



**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

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

ΚΟΖΑΝΗ ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2024

Προϋπολογισμός Μελέτης

Ημερομηνία :

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη		
									Μερική (€)	Ολική (€)	
1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ											
1.1. Χωματοουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρανών, Σήμανση-Ασφάλιση, Εργασίες οδοποιίας - οδοστρωσίας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων											
1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες.	NET ΥΔΡ-Α 3.17	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-04-00-00	001	ΥΔΡ 6054	100%	m3	307	6,94 * (2,1+4,84)	2130,58	
2	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	NET ΥΔΡ-Α 5.3		002	ΥΔΡ 6066	100%	m3	141	0,410	57,81	
3	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικιώδη υλικά. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστά υλικά λατομείου	NET ΥΔΡ-Α 5.9.2		003	ΥΔΡ 6067	100%	m3	32	14,48 * (10,3+4,18)	463,36	
4	Αντιστηρίξεις πρανών με ενδεδειγμένη μέθοδο, συμπεριλαμβανομένης της μελέτης εφαρμογής της αντιστήριξης.	NET ΥΔΡ 0N7.7.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-02-02-00	004	ΥΔΡ 6103	100%	κ.α.	1	5000,00	5000,00	
5	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	NET ΥΔΡ-Α 6.1.1.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-10-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-10-02-00	005	ΥΔΡ 6107	100%	h	500	4,60	2300,00	
Άθροισμα Εργασιών :										9.951,75	9.951,75
1.2. Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις - Αρμολογίες, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες											
1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	NET ΥΔΡ-Α 9.10.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00	006	ΥΔΡ 6326	100%	m3	4	77,00	308,00	
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	NET ΥΔΡ-Α 9.10.7	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00	007	ΥΔΡ 6331	100%	m3	38	103,00	3914,00	

Σε Μεταφορά :

4.222,00**9.951,75**

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρού	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								4.222,00	9.951,75
3	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	NET ΥΔΡ-Α 9.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-03-00-00	008	ΥΔΡ 6301 100%	m2	200	8,20	1640,00	
4	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	NET ΥΔΡ-Α 9.26	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00	009	ΥΔΡ 6311 100%	Kg	4460	0,980	4370,80	
5	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	NET ΥΔΡ-Α 9.23.4		010	ΥΔΡ 6320.1 100%	Kg	66	0,520	34,32	
6	Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα εσωτερικού τύπου (Waterstops). Για ταινίες πλάτους 240 mm	NET ΥΔΡ-Α 10.2.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-02-02	011	ΥΔΡ 6373 100%	m	26	18,00	468,00	
7	Στεγάνωση αρμών με διογκούμενη ταινία μπεντονίτη.	NET ΥΔΡ-Α 10.30		012	ΥΔΡ 6373 100%	m	26	9,30	241,80	
8	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα.	NET ΟΙΚ-Α 79.2		013	ΟΙΚ 7902 100%	m2	260	2,20	572,00	
9	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά μετσιμεντοκονίαμα.	NET ΟΙΚ-Α 71.22	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-03-01-00	014	ΟΙΚ 7122 100%	m2	102	14,00		
	1.3. Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις									
1	Καλύμματα φρεατίων. Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	NET ΥΔΡ-Α 11.1.2		015	ΥΔΡ 6752 100%	Kg	100	2,90	290,00	
2	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος με εσωτερικές και εξωτερικές λείες επιφάνειες, κατά ΕΛΟΤ EN 13476-2. 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	NET ΥΔΡ-Α 12.29.1.4		016	ΥΔΡ 6711.2 100%	m	10	8,30	83,00	
3	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος με εσωτερικές και εξωτερικές λείες επιφάνειες, κατά ΕΛΟΤ EN 13476-2. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ EN 13476-2, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 4. Αγωγοί αποχέτευσης με σωλήνες δομημένου τοιχώματος, SN4, DN/OD 250 mm	NET ΥΔΡ-Α 12.29.1.5		017	ΥΔΡ 6711.3 100%	m	10	12,50	125,00	
	Άθροισμα Εργασιών :								12.976,92	12.976,92
	Σε Μεταφορά :								498,00	22.928,67

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
4	Απο Μεταφορά : Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού / αερισμού δικτύων λυμάτων, με σώμα από χυτοσίδηρο και ανοξείδωτο πλωτήρα Ονομαστικής πίεσης PN 10 atm, ον. διαμέτρου DN 250.	ΑΤΗΕ Ν9157.1.4.14		018	Η/Μ 85 100%	Τεμ.	2	1000,00	498,00 2000,00	22.928,67
Αθροισμα Εργασιών :									2.498,00	2.498,00

Εργασίες Προϋπολογισμού

25.426,67

Γ.Ε & Ο.Ε (%)

18,00%

4.576,80

Σύνολο :

30.003,47

Απρόβλεπτα (%)

15,00%

4.500,52

Σύνολο :

34.503,99

Ποσό για αναθεωρήσεις

1.383,11

Σύνολο :

35.887,10

Σύνολο :

Φ.Π.Α. (%)

24,00%

8.612,90

Γενικό Σύνολο :

44.500,00