



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ
ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ: «ΜΕΛΕΤΗ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ
ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΡΕΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΛΙΜΝΙΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΛΥΣΙΜΑΧΕΙΑΣ»

ΤΟΠΟΣ ΕΡΓΟΥ: Παραλίμνιες εκτάσεις Λυσιμαχίας
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.800.000,00 Ευρώ (συμπ. ΦΠΑ)
Κωδικός CPV: 71320000 - 7
Κωδικός NUTS: EL 631 (ΠΕ. ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ)
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων
(ΠΔΕ), Εθνικό Πρόγραμμα
Ανάπτυξης (ΕΠΑ) Ν. 4635/2019
ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ 1.445.890,11 € (πλέον ~~πριμ και~~
ΑΜΟΙΒΗ: Φ.Π.Α.)

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:
«ΜΕΛΕΤΗ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΡΕΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΛΙΜΝΙΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΛΥΣΙΜΑΧΕΙΑΣ»

Μεσολόγγι, Φεβρουάριος 2025

1. ΓΕΝΙΚΑ

Στο παρόν τεύχος υπολογίζεται ο Προϋπολογισμός της Σύμβασης και περιλαμβάνει την προεκτιμώμενη αμοιβή για την προς εκπόνηση μελέτη, όπως αυτή καθορίστηκε στο «Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων».

Ο υπολογισμός της προεκτιμώμενης αξίας της σύμβασης πραγματοποιείται βάσει της Αριθμ. ΔΝΣγ /32129/ΦΝ466/17-05-2017 Απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (όπως τροποποιήθηκε με την αριθμ. ΔΝΣ/οικ.56023/ΦΝ466/02-08-2017, ΦΕΚ 2724 Β'/03-08-2017) που αναφέρεται στην «Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8 δ του άρθρου 53 του ν. 4412/2016 (Α' 147)» (ΦΕΚ 2519Β/ 20-7-2017).

Η παραπάνω προεκτίμηση της αμοιβής προσαυξάνεται κατά 15% για απρόβλεπτες δαπάνες όπως ορίζεται στην παρ. 8.α. του άρθρου 53 του Ν.4412/16.

2. ΑΡΘΡΑ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΤΗ

Για την αμοιβή του μελετητή, η τιμή του συντελεστή (τκ) λαμβάνεται ίση με 1,399 βάσει της Εγκυκλίου Δ11/91366/28-03-2024 (ΑΔΑ: ΡΕΓΤ465ΧΘΞ-ΙΥ5) του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών με θέμα «Αναπροσαρμογή τιμής συντελεστή (τκ) του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών για το έτος 2024».

Οι αμοιβές ανά κατηγορία μελέτης παρουσιάζονται αναλυτικά στους παρακάτω Πίνακες.

Κατηγορία 13: ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ή ΤΙΜΗ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤ Η	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟ Σ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝ Η ΑΜΟΙΒΗ (€) (για τον προσδιορισμό πτυχίων)	ΔΑΠΑΝΗ	
						ΜΕΡΙΚΗ (€)	ΟΛΙΚΗ (€)
ΓΕΝ .3	Συντελεστής τκ (2024)		1.399				
ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (13)							
ΥΔΡ .14	<u>ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΑΓΓΕΛΟΚΑΣΤΡΟΥ</u>	-	-	-	-	-	-
	L : το μήκος της ελεγχόμενης κοίτης	km	1.12				
	F : η έκταση της λεκάνης απορροής	km ²	3.48				
	β = 2 για την υδραυλική μελέτη οριοθέτησης ρεμάτων	-	2				
	A = 60*β*(5 + 20*L^{2/3} + 2.5*F^{1/3})*τκ				5,096.52 €	5,096.52 €	
	ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:					5,096.52 €	
ΥΔΡ .14	<u>ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΛΥΣΙΜΑΧΕΙΑΣ</u>	-	-	-	-	-	-
	L : το μήκος της ελεγχόμενης κοίτης	km	1.16				
	F : η έκταση της λεκάνης απορροής	km ²	2.37				
	β = 2 για την υδραυλική μελέτη οριοθέτησης ρεμάτων	-	2				
	A = 60*β*(5 + 20*L^{2/3} + 2.5*F^{1/3})*τκ				5,105.79 €	5,105.79 €	

ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ή ΤΙΜΗ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤ Η	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟ Σ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝ Η ΑΜΟΙΒΗ (€) (για τον προσδιορισμό πτυχίων)	ΔΑΠΑΝΗ	
						ΜΕΡΙΚΗ (€)	ΟΛΙΚΗ (€)
					ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:	5,105.79 €	5,105.79 €
ΥΔΡ.14	<u>ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΚΥΡΙΑΚΟΡΕΜΑ</u>	-	-	-	-	-	-
	L : το μήκος της ελεγχόμενης κοίτης	km	2.40				
	F : η έκταση της λεκάνης απορροής	km ²	5.05				
	β = 2 για την υδραυλική μελέτη οριοθέτησης ρεμάτων	-	2				
	A = 60*β*(5 + 20*L^{2/3} + 2.5*F^{1/3})*τκ				7,578.17 €	7,578.17 €	
						ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:	7,578.17 €
ΥΔΡ.14	<u>ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΛΥΚΟΡΕΜΑ</u>	-	-	-	-	-	-
	L : το μήκος της ελεγχόμενης κοίτης	km	2.55				
	F : η έκταση της λεκάνης απορροής	km ²	7.6				
	β = 2 για την υδραυλική μελέτη οριοθέτησης ρεμάτων	-	2				
	A = 60*β*(5 + 20*L^{2/3} + 2.5*F^{1/3})*τκ				7,931.51 €	7,931.51 €	
						ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:	7,931.51 €

ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ή ΤΙΜΗ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤ Η	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟ Σ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝ Η ΑΜΟΙΒΗ (€) (για τον προσδιορισμό πτυχίων)	ΔΑΠΑΝΗ	
						ΜΕΡΙΚΗ (€)	ΟΛΙΚΗ (€)
ΥΔΡ.14	<u>ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΜΠΡΕΣΑΚΟΡΕΜΑ</u>	-	-	-	-	-	-
	L : το μήκος της ελεγχόμενης κοίτης	km	1.42				
	F : η έκταση της λεκάνης απορροής	km ²	1.96				
	β = 2 για την υδραυλική μελέτη οριοθέτησης ρεμάτων	-	2				
	A = 60*β*(5 + 20*L^{2/3} + 2.5*F^{1/3})*τκ				5,606.48 €	5,606.48 €	
	ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:					5,606.48 €	
ΥΔΡ.14	<u>ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΚΛΕΙΣΟΡΕΜΑ</u>	-	-	-	-	-	-
	L : το μήκος της ελεγχόμενης κοίτης	km	2.00				
	F : η έκταση της λεκάνης απορροής	km ²	15.96				
	β = 2 για την υδραυλική μελέτη οριοθέτησης ρεμάτων	-	2				
	A = 60*β*(5 + 20*L^{2/3} + 2.5*F^{1/3})*τκ				7,225.95 €	7,225.95 €	
	ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:					7,225.95 €	
ΥΔΡ. 14	<u>ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΚΑΜΑΡΕΤΣΕΙΚΑ 2</u>	-	-	-	-	-	-

ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ή ΤΙΜΗ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤ Η	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟ Σ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝ Η ΑΜΟΙΒΗ (€) (για τον προσδιορισμό πτυχίων)	ΔΑΠΑΝΗ	
						ΜΕΡΙΚΗ (€)	ΟΛΙΚΗ (€)
	L : το μήκος της ελεγχόμενης κοίτης	km	0.76				
	F : η έκταση της λεκάνης απορροής	km ²	1.28				
	β = 2 για την υδραυλική μελέτη οριοθέτησης ρεμάτων	-	2				
	A = 60*β*(5 + 20*L^{2/3} + 2.5*F^{1/3})*τκ			4,091.32 €		4,091.32 €	
	ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:					4,091.32 €	
ΥΔΡ.14	<u>ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΚΑΜΑΡΕΤΣΕΙΚΑ 1</u>	-	-	-	-	-	-
	L : το μήκος της ελεγχόμενης κοίτης	km	0.66				
	F : η έκταση της λεκάνης απορροής	km ²	0.5				
	β = 2 για την υδραυλική μελέτη οριοθέτησης ρεμάτων	-	2				
	A = 60*β*(5 + 20*L^{2/3} + 2.5*F^{1/3})*τκ			3,717.73 €		3,717.73 €	
	ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:					3,717.73 €	
ΥΔΡ.14	<u>ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΖΕΥΓΑΡΑΚΙ 2</u>	-	-	-	-	-	-
	L : το μήκος της ελεγχόμενης κοίτης	km	1.10				

ΑΡΘΡ Ο	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ή ΤΙΜΗ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤ Η	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟ Σ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝ Η ΑΜΟΙΒΗ (€) (για τον προσδιορισμό πτυχίων)	ΔΑΠΑΝΗ	
						ΜΕΡΙΚΗ (€)	ΟΛΙΚΗ (€)
	F : η έκταση της λεκάνης απορροής	km ²	2.25				
	β = 2 για την υδραυλική μελέτη οριοθέτησης ρεμάτων	-	2				
	$A = 60 \cdot \beta \cdot (5 + 20 \cdot L^{2/3} + 2.5 \cdot F^{1/3}) \cdot \tau_k$			4,967.23 €		4,967.23 €	
	ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:					4,967.23 €	4,967.23 €
ΥΔΡ .14	<u>ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΖΕΥΓΑΡΑΚΙ 1</u>	-	-	-	-	-	-
	L : το μήκος της ελεγχόμενης κοίτης	km	1.80				
	F : η έκταση της λεκάνης απορροής	km ²	3.04				
	β = 2 για την υδραυλική μελέτη οριοθέτησης ρεμάτων	-	2				
	$A = 60 \cdot \beta \cdot (5 + 20 \cdot L^{2/3} + 2.5 \cdot F^{1/3}) \cdot \tau_k$			6,415.72 €		6,415.72 €	
	ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:					6,415.72 €	6,415.72 €
ΥΔΡ .14	<u>ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΕΡΜΙΤΣΑΣ</u>	-	-	-	-	-	-
	L : το μήκος της ελεγχόμενης κοίτης	km	10.00				
	F : η έκταση της λεκάνης απορροής	km ²	98.51				

ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ή ΤΙΜΗ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤ Η	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟ Σ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝ Η ΑΜΟΙΒΗ (€) (για τον προσδιορισμό πτυχίων)	ΔΑΠΑΝΗ	
						ΜΕΡΙΚΗ (€)	ΟΛΙΚΗ (€)
	β = 2 για την υδραυλική μελέτη οριοθέτησης ρεμάτων	-	2				
	$A = 60 \cdot \beta \cdot (5 + 20 \cdot L^{2/3} + 2.5 \cdot F^{1/3}) \cdot \tau_k$			18,362.35 €		18,362.3 5 €	
	ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:				18,362.35 €		18,362.35 €
ΥΔΡ .14	<u>ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΚΑΤΩ ΚΕΡΑΣΟΒΟ</u>	-	-	-	-	-	-
	L : το μήκος της ελεγχόμενης κοίτης	km	3.20				
	F : η έκταση της λεκάνης απορροής	km ²	26.52				
	β = 2 για την υδραυλική μελέτη οριοθέτησης ρεμάτων	-	2				
	$A = 60 \cdot \beta \cdot (5 + 20 \cdot L^{2/3} + 2.5 \cdot F^{1/3}) \cdot \tau_k$				9,382.14 €	9,382.14 €	
	ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:				9,382.14 €		9,382.14 €
ΥΔΡ .14	<u>ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΜΕΓΑΛΗΣ ΧΩΡΑΣ - ΚΑΤΟΥΡΛΗΣ</u>	-	-	-	-	-	-
	L : το μήκος της ελεγχόμενης κοίτης	km	19.70				
	F : η έκταση της λεκάνης απορροής	km ²	62.76				
	β = 2 για την υδραυλική μελέτη οριοθέτησης ρεμάτων	-	2				

ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ή ΤΙΜΗ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤ Η	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟ Σ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝ Η ΑΜΟΙΒΗ (€) (για τον προσδιορισμό πτυχίων)	ΔΑΠΑΝΗ	
						ΜΕΡΙΚΗ (€)	ΟΛΙΚΗ (€)
	$A = 60 \cdot \beta \cdot (5 + 20 \cdot L^{2/3} + 2.5 \cdot F^{1/3}) \cdot \tau \kappa$			26,998.28 €		26,998.2 8 €	
	ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:				26,998.28 €		26,998.28 €
	<u>ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΑΓΓΕΛΟΚΑΣΤΡΟΥ</u>	-	-	-	-	-	-
ΥΔΡ 4.3 (ΥΔΡ 1.2α & ΥΔΡ 1.2β)	Μελέτη διευθέτησης ρεμάτων εκτός κατοικημένων περιοχών με ανοικτή επενδεδυμένη διατομή						
	F : η έκταση της λεκάνης απορροής	km ²	3.48				
	L : το μήκος της διευθέτησης	km	0.220				
	$A = 2000 \cdot (5 + 20 \cdot L^{2/3} + F^{1/3}) \cdot \tau \kappa$		38623.63	38,623.63 €			
	ΑΜΟΙΒΗ ΚΑΤΑ ΣΤΑΔΙΑ						
	Παράλειψη Προκαταρκτικής Μελέτης (15% * 50%)	%	7.5%			2,896.77 €	
	Εκπόνηση Προμελέτης (35%)	%	35.0%			13,518.2 7 €	
	Εκπόνηση Οριστικής Μελέτης (50%)	%	50.0%			19,311.8 2 €	
	ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:					38,623.63 €	35,726.86 €
	<u>ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΛΥΣΙΜΑΧΕΙΑΣ</u>	-	-	-	-	-	-

ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ή ΤΙΜΗ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤ Η	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟ Σ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝ Η ΑΜΟΙΒΗ (€) (για τον προσδιορισμό πτυχίων)	ΔΑΠΑΝΗ	
						ΜΕΡΙΚΗ (€)	ΟΛΙΚΗ (€)
ΥΔΡ 4.3 (ΥΔΡ 1.2α & ΥΔΡ 1.2β)	Μελέτη διευθέτησης ρεμάτων εκτός κατοικημένων περιοχών με ανοικτή επενδεδυμένη διατομή						
	F : η έκταση της λεκάνης απορροής	km ²	2.37				
	L : το μήκος της διευθέτησης	km	0.230				
	$A = 2000 * (5 + 20 * L^{2/3} + F^{1/3}) * τκ$		38727.42	38,727.42 €			
	ΑΜΟΙΒΗ ΚΑΤΑ ΣΤΑΔΙΑ						
	Παράλειψη Προκαταρκτικής Μελέτης (15% * 50%)	%	7.5%			2,904.56 €	
	Εκπόνηση Προμελέτης (35%)	%	35.0%			13,554.6 0 €	
	Εκπόνηση Οριστικής Μελέτης (50%)	%	50.0%			19,363.7 1 €	
	ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:				38,727.42 €		35,822.86 €
	<u>ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΚΥΡΙΑΚΟΡΕΜΑ</u>	-	-	-	-	-	-
ΥΔΡ 4.3 (ΥΔΡ 1.2α & ΥΔΡ 1.2β)	Μελέτη διευθέτησης ρεμάτων εκτός κατοικημένων περιοχών με ανοικτή επενδεδυμένη διατομή						
	F : η έκταση της λεκάνης απορροής	km ²	7.60				
	L : το μήκος της διευθέτησης	km	0.480				

ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ή ΤΙΜΗ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤ Η	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟ Σ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝ Η ΑΜΟΙΒΗ (€) (για τον προσδιορισμό πτυχίων)	ΔΑΠΑΝΗ	
						ΜΕΡΙΚΗ (€)	ΟΛΙΚΗ (€)
	$A = 2000 * (5 + 20 * L^{2/3} + F^{1/3}) * \tau_k$		53797.27	53,797.27 €			
	ΑΜΟΙΒΗ ΚΑΤΑ ΣΤΑΔΙΑ						
	Παράλειψη Προκαταρκτικής Μελέτης (15% * 50%)	%	7.5%			4,034.80 €	
	Εκπόνηση Προμελέτης (35%)	%	35.0%			18,829.0 5 €	
	Εκπόνηση Οριστικής Μελέτης (50%)	%	50.0%			26,898.6 4 €	
	ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:				53,797.27 €		49,762.48 €
	<u>ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΛΥΚΟΡΕΜΑ</u>	-	-	-	-	-	-
ΥΔΡ 4.3 (ΥΔΡ 1.2α & ΥΔΡ 1.2β)	Μελέτη διευθέτησης ρεμάτων εκτός κατοικημένων περιοχών με ανοικτή επενδεδυμένη διατομή						
	F : η έκταση της λεκάνης απορροής	km ²	5.05				
	L : το μήκος της διευθέτησης	km	0.510				
	$A = 2000 * (5 + 20 * L^{2/3} + F^{1/3}) * \tau_k$		54511.48	54,511.48 €			
	ΑΜΟΙΒΗ ΚΑΤΑ ΣΤΑΔΙΑ						
	Παράλειψη Προκαταρκτικής Μελέτης (15% * 50%)	%	7.5%			4,088.36 €	
	Εκπόνηση Προμελέτης (35%)	%	35.0%			19,079.0 2 €	

ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ή ΤΙΜΗ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤ Η	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟ Σ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝ Η ΑΜΟΙΒΗ (€) (για τον προσδιορισμό πτυχίων)	ΔΑΠΑΝΗ	
						ΜΕΡΙΚΗ (€)	ΟΛΙΚΗ (€)
	Εκπόνηση Οριστικής Μελέτης (50%)	%	50.0%			27,255.7 4 €	
	ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:				54,511.48 €		50,423.12 €
	<u>ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΜΠΡΕΣΑΚΟΡΕΜΑ</u>	-	-	-	-	-	-
ΥΔΡ 4.3 (ΥΔΡ 1.2α & ΥΔΡ 1.2β)	Μελέτη διευθέτησης ρεμάτων εκτός κατοικημένων περιοχών με ανοικτή επενδεδυμένη διατομή						
	F : η έκταση της λεκάνης απορροής	km ²	1.96				
	L : το μήκος της διευθέτησης	km	0.285				
	A=2000*(5 + 20*L^{2/3} + F^{1/3})*τκ		41726.48	41,726.48 €			
	ΑΜΟΙΒΗ ΚΑΤΑ ΣΤΑΔΙΑ						
	Παράλειψη Προκαταρκτικής Μελέτης (15% * 50%)	%	7.5%				3,129.49 €
	Εκπόνηση Προμελέτης (35%)	%	35.0%				14,604.2 7 €
	Εκπόνηση Οριστικής Μελέτης (50%)	%	50.0%				20,863.2 4 €
	ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:				41,726.48 €		38,597.00 €
	<u>ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΚΛΕΙΣΟΡΕΜΑ</u>	-	-	-	-	-	-

ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ή ΤΙΜΗ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤ Η	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟ Σ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝ Η ΑΜΟΙΒΗ (€) (για τον προσδιορισμό πτυχίων)	ΔΑΠΑΝΗ	
						ΜΕΡΙΚΗ (€)	ΟΛΙΚΗ (€)
ΥΔΡ 4.3 (ΥΔΡ 1.2α & ΥΔΡ 1.2β)	Μελέτη διευθέτησης ρεμάτων εκτός κατοικημένων περιοχών με ανοικτή επενδεδυμένη διατομή						
	F : η έκταση της λεκάνης απορροής	km ²	15.96				
	L : το μήκος της διευθέτησης	km	0.400				
	$A=2000*(5 + 20*L^{2/3} + F^{1/3})*\tau k$		51414.40	51,414.40 €			
	ΑΜΟΙΒΗ ΚΑΤΑ ΣΤΑΔΙΑ						
	Παράλειψη Προκαταρκτικής Μελέτης (15% * 50%)	%	7.5%			3,856.08 €	
	Εκπόνηση Προμελέτης (35%)	%	35.0%			17,995.0 4 €	
	Εκπόνηση Οριστικής Μελέτης (50%)	%	50.0%			25,707.2 0 €	
	ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:				51,414.40 €		47,558.32 €
	<u>ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΚΑΜΑΡΕΤΣΕΙΚΑ 2</u>	-	-	-	-	-	-
ΥΔΡ 4.4 (ΥΔΡ 1.2α & ΥΔΡ 1.2β)	Μελέτη διευθέτησης ρεμάτων εκτός κατοικημένων περιοχών με ανοικτή ανεπένδυτη διατομή						
	F : η έκταση της λεκάνης απορροής	km ²	1.28				
	L : το μήκος της διευθέτησης	km	0.150				

ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ή ΤΙΜΗ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤ Η	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟ Σ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝ Η ΑΜΟΙΒΗ (€) (για τον προσδιορισμό πτυχίων)	ΔΑΠΑΝΗ	
						ΜΕΡΙΚΗ (€)	ΟΛΙΚΗ (€)
	$A = 800 * (5 + 20 * L^{2/3} + F^{1/3}) * \tau_k$		13130.44	13,130.44 €			
	ΑΜΟΙΒΗ ΚΑΤΑ ΣΤΑΔΙΑ						
	Παράλειψη Προκαταρκτικής Μελέτης (15% * 50%)	%	7.5%			984.78 €	
	Εκπόνηση Προμελέτης (35%)	%	35.0%			4,595.65 €	
	Εκπόνηση Οριστικής Μελέτης (50%)	%	50.0%			6,565.22 €	
	ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:				13,130.44 €		12,145.65 €
	<u>ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΚΑΜΑΡΕΤΣΕΙΚΑ 1</u>	-	-	-	-	-	-
ΥΔΡ 4.3 (ΥΔΡ 1.2α & ΥΔΡ 1.2β)	Μελέτη διευθέτησης ρεμάτων εκτός κατοικημένων περιοχών με ανοικτή επενδεδυμένη διατομή						
	F : η έκταση της λεκάνης απορροής	km ²	0.50				
	L : το μήκος της διευθέτησης	km	0.130				
	$A = 2000 * (5 + 20 * L^{2/3} + F^{1/3}) * \tau_k$		30571.40	30,571.40 €			
	ΑΜΟΙΒΗ ΚΑΤΑ ΣΤΑΔΙΑ						
	Παράλειψη Προκαταρκτικής Μελέτης (15% * 50%)	%	7.5%			2,292.85 €	
	Εκπόνηση Προμελέτης (35%)	%	35.0%			10,699.9 9 €	

ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ή ΤΙΜΗ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤ Η	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟ Σ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝ Η ΑΜΟΙΒΗ (€) (για τον προσδιορισμό πτυχίων)	ΔΑΠΑΝΗ	
						ΜΕΡΙΚΗ (€)	ΟΛΙΚΗ (€)
	Εκπόνηση Οριστικής Μελέτης (50%)	%	50.0%			15,285.70 €	
	ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:				30,571.40 €		28,278.54 €
	<u>ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΖΕΥΓΑΡΑΚΙ 2</u>	-	-	-	-	-	-
ΥΔΡ 4.4 (ΥΔΡ 1.2α & ΥΔΡ 1.2β)	Μελέτη διευθέτησης ρεμάτων εκτός κατοικημένων περιοχών με ανοικτή ανεπένδυτη διατομή						
	F : η έκταση της λεκάνης απορροής	km ²	2.25				
	L : το μήκος της διευθέτησης	km	0.220				
	$A = 800 * (5 + 20 * L^{2/3} + F^{1/3}) * \tau κ$		15,219.99	15,219.99 €			
	ΑΜΟΙΒΗ ΚΑΤΑ ΣΤΑΔΙΑ						
	Παράλειψη Προκαταρκτικής Μελέτης (15% * 50%)	%	7.5%			1,141.50 €	
	Εκπόνηση Προμελέτης (35%)	%	35.0%			5,327.00 €	
	Εκπόνηση Οριστικής Μελέτης (50%)	%	50.0%			7,609.99 €	
	ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:				15,219.99 €		14,078.49 €
	<u>ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΖΕΥΓΑΡΑΚΙ 1</u>	-	-	-	-	-	-

ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ή ΤΙΜΗ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤ Η	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟ Σ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝ Η ΑΜΟΙΒΗ (€) (για τον προσδιορισμό πτυχίων)	ΔΑΠΑΝΗ	
						ΜΕΡΙΚΗ (€)	ΟΛΙΚΗ (€)
ΥΔΡ 4.4 (ΥΔΡ 1.2α & ΥΔΡ 1.2β)	Μελέτη διευθέτησης ρεμάτων εκτός κατοικημένων περιοχών με ανοικτή ανεπένδυτη διατομή						
	F : η έκταση της λεκάνης απορροής	km ²	3.04				
	L : το μήκος της διευθέτησης	km	0.360				
	$A = 800 * (5 + 20 * L^{2/3} + F^{1/3}) * τκ$		18,544.95	18,544.95 €			
	ΑΜΟΙΒΗ ΚΑΤΑ ΣΤΑΔΙΑ						
	Παράλειψη Προκαταρκτικής Μελέτης (15% * 50%)	%	7.5%			1,390.87 €	
	Εκπόνηση Προμελέτης (35%)	%	35.0%			6,490.73 €	
	Εκπόνηση Οριστικής Μελέτης (50%)	%	50.0%			9,272.47 €	
	ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:				18,544.95 €		17,154.08 €
	<u>ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΕΡΜΙΤΣΑΣ</u>	-	-	-	-	-	-
ΥΔΡ 4.3 (ΥΔΡ 1.2α & ΥΔΡ 1.2β)	Μελέτη διευθέτησης ρεμάτων εκτός κατοικημένων περιοχών με ανοικτή επενδεδυμένη διατομή						
	F : η έκταση της λεκάνης απορροής	km ²	98.51				
	L : το μήκος της διευθέτησης	km	1.200				

ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ή ΤΙΜΗ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤ Η	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟ Σ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝ Η ΑΜΟΙΒΗ (€) (για τον προσδιορισμό πτυχίων)	ΔΑΠΑΝΗ	
						ΜΕΡΙΚΗ (€)	ΟΛΙΚΗ (€)
	$A = 2000 * (5 + 20 * L^{2/3} + F^{1/3}) * \tau_k$		90,104.79	90,104.79 €			
	ΑΜΟΙΒΗ ΚΑΤΑ ΣΤΑΔΙΑ						
	Παράλειψη Προκαταρκτικής Μελέτης (15% * 50%)	%	7.5%			6,757.86 €	
	Εκπόνηση Προμελέτης (35%)	%	35.0%			31,536.6 8 €	
	Εκπόνηση Οριστικής Μελέτης (50%)	%	50.0%			45,052.4 0 €	
	ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:				90,104.79 €		83,346.93 €
	<u>ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΚΑΤΩ ΚΕΡΑΣΟΒΟ</u>	-	-	-	-	-	-
ΥΔΡ 4.3 (ΥΔΡ 1.2α & ΥΔΡ 1.2β)	Μελέτη διευθέτησης ρεμάτων εκτός κατοικημένων περιοχών με ανοικτή επενδεδυμένη διατομή						
	F : η έκταση της λεκάνης απορροής	km ²	26.52				
	L : το μήκος της διευθέτησης	km	0.350				
	$A = 2000 * (5 + 20 * L^{2/3} + F^{1/3}) * \tau_k$		50,126.17	50,126.17 €			
	ΑΜΟΙΒΗ ΚΑΤΑ ΣΤΑΔΙΑ						
	Παράλειψη Προκαταρκτικής Μελέτης (15% * 50%)	%	7.5%				3,759.46 €
	Εκπόνηση Προμελέτης (35%)	%	35.0%			17,544.1 6 €	

ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ή ΤΙΜΗ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ (€) (για τον προσδιορισμό πτυχίων)	ΔΑΠΑΝΗ	
						ΜΕΡΙΚΗ (€)	ΟΛΙΚΗ (€)
	Εκπόνηση Οριστικής Μελέτης (50%)	%	50.0%			25,063.08 €	
	ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:				50,126.17 €		46,366.71 €
	<u>ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΜΕΓΑΛΗΣ ΧΩΡΑΣ - ΚΑΤΟΥΡΛΗ</u>	-	-	-	-	-	-
ΥΔΡ 4.3 (ΥΔΡ 1.2α & ΥΔΡ 1.2β)	Μελέτη διευθέτησης ρεμάτων εκτός κατοικημένων περιοχών με ανοικτή επενδεδυμένη διατομή						
	F : η έκταση της λεκάνης απορροής	km ²	62.76				
	L : το μήκος της διευθέτησης	km	0.985				
	$A = 2000 * (5 + 20 * L^{2/3} + F^{1/3}) * \tau k$		80,508.24	80,508.24 €			
	ΑΜΟΙΒΗ ΚΑΤΑ ΣΤΑΔΙΑ						
	Παράλειψη Προκαταρκτικής Μελέτης (15% * 50%)	%	7.5%				6,038.12 €
	Εκπόνηση Προμελέτης (35%)	%	35.0%				28,177.88 €
	Εκπόνηση Οριστικής Μελέτης (50%)	%	50.0%				40,254.12 €
	ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:				80,508.24 €		74,470.12 €

ΑΡΘΡ Ο	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ή ΤΙΜΗ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤ Η	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟ Σ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝ Η ΑΜΟΙΒΗ (€) (για τον προσδιορισμό πτυχίων)	ΔΑΠΑΝΗ	
						ΜΕΡΙΚΗ (€)	ΟΛΙΚΗ (€)
ΓΕΝ 7	<u>ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</u>	-	-	-	-	-	-
	Ποσοστό επι του συνόλου της ενιαίας προεκτιμώμενης αμοιβής	%	8.00%				
	Επιμερισμός ανά Συμπεριλαμβανόμενο Τεύχος						
	Τεχνική Περιγραφή	%	10.00%				
	Τεχνικές Προδιαγραφές	%	30.00%				
	Ανάλυση Τιμών	%	25.00%				
	Τιμολόγιο Μελέτης	%	13.00%				
	Τιμολόγιο Προσφοράς	%	1.00%				
	Συγγραφή Υποχρεώσεων	%	10.00%				
	Προϋπολογισμός Μελέτης	%	5.00%				
	Προϋπολογισμός Προσφοράς	%	1.00%				
	Διακήρυξη Δημοπρασίας	%	5.00%				
	Π% : Ποσοστό επί της αρχικής αμοιβής	%	100.00%				
	φ1: Ενιαία τιμή Υδρ. Μελέτης Διευθέτησης ρ. ΑΓΓΕΛΟΚΑΣΤΡΟΥ	€	38,623.63				
	φ2: Ενιαία τιμή Υδρ. Μελέτης Διευθέτησης ρ. ΛΥΣΙΜΑΧΕΙΑΣ	€	38,727.42				
	φ3: Ενιαία τιμή Υδρ. Μελέτης Διευθέτησης ρ. ΚΥΡΙΑΚΟΡΕΜΑ	€	53,797.27				
φ4: Ενιαία τιμή Υδρ. Μελέτης Διευθέτησης ρ. ΛΥΚΟΡΕΜΑ	€	54,511.48					
φ5: Ενιαία τιμή Υδρ. Μελέτης Διευθέτησης ρ. ΜΠΡΕΣΑΚΟΡΕΜΑ	€	41,726.48					

ΑΡΘΡ Ο	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ή ΤΙΜΗ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤ Η	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟ Σ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝ Η ΑΜΟΙΒΗ (€) (για τον προσδιορισμό πτυχίων)	ΔΑΠΑΝΗ	
						ΜΕΡΙΚΗ (€)	ΟΛΙΚΗ (€)
	φ6: Ενιαία τιμή Υδρ. Μελέτης Διευθέτησης ρ. ΚΛΕΙΣΟΡΕΜΑ	€	51,414.40				
	φ7: Ενιαία τιμή Υδρ. Μελέτης Διευθέτησης ρ. ΚΑΜΑΡΕΤΣΕΙΚΑ 2	€	13,130.44				
	φ8: Ενιαία τιμή Υδρ. Μελέτης Διευθέτησης ρ. ΚΑΜΑΡΕΤΣΕΙΚΑ 1	€	30,571.40				
	φ9: Ενιαία τιμή Υδρ. Μελέτης Διευθέτησης ρ. ΖΕΥΓΑΡΑΚΙ 2	€	15,219.99				
	φ10: Ενιαία τιμή Υδρ. Μελέτης Διευθέτησης ρ. ΖΕΥΓΑΡΑΚΙ 1	€	18,544.95				
	φ11: Ενιαία τιμή Υδρ. Μελέτης Διευθέτησης ρ. ΕΡΜΙΤΣΑΣ	€	90,104.79				
	φ12: Ενιαία τιμή Υδρ. Μελέτης Διευθέτησης ρ. ΚΑΤΩ ΚΕΡΑΣΟΒΟ	€	50,126.17				
	φ13: Ενιαία τιμή Υδρ. Μελέτης Διευθέτησης ρ. ΜΕΓΑΛΗΣ ΧΩΡΑΣ - ΚΑΤΟΥΡΛΗΣ	€	80,508.24				
	Σφ : Ενιαία αμοιβή των μελετών για τις οποίες συντάσσονται ΤΔ	€	577,006.65				
	A = 8% * Σφ * Π%			46,160.53 €		46,160.5 3	
	ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:				46,160.53 €		46,160.53 €
ΓΕΝ 6	<u>ΣΑΥ - ΦΑΥ</u>	-	-	-	-	-	-
	κ : συντελεστής άρθρου ΓΕΝ 6	-	0.40				

ΑΡΘΡ Ο	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ή ΤΙΜΗ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤ Η	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟ Σ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝ Η ΑΜΟΙΒΗ (€) (για τον προσδιορισμό πτυχίων)	ΔΑΠΑΝΗ	
						ΜΕΡΙΚΗ (€)	ΟΛΙΚΗ (€)
	μ : συντελεστής άρθρου ΓΕΝ 6	-	8.00				
	A1: Προεκτ. Αμοιβής Υδρ. Μελέτης Διευθέτησης ρ. ΑΓΓΕΛΟΚΑΣΤΡΟΥ	€	35,726.86				
	A2: Προεκτ. Αμοιβής Υδρ. Μελέτης Διευθέτησης ρ. ΛΥΣΙΜΑΧΕΙΑΣ	€	35,822.86				
	A3: Προεκτ. Αμοιβής Υδρ. Μελέτης Διευθέτησης ρ. ΚΥΡΙΑΚΟΡΕΜΑ	€	49,762.48				
	A4: Προεκτ. Αμοιβής Υδρ. Μελέτης Διευθέτησης ρ. ΛΥΚΟΡΕΜΑ	€	50,423.12				
	A5: Προεκτ. Αμοιβής Υδρ. Μελέτης Διευθέτησης ρ. ΜΠΡΕΣΑΚΟΡΕΜΑ	€	38,597.00				
	A6: Προεκτ. Αμοιβής Υδρ. Μελέτης Διευθέτησης ρ. ΚΛΕΙΣΟΡΕΜΑ	€	47,558.32				
	A7: Προεκτ. Αμοιβής Υδρ. Μελέτης Διευθέτησης ρ. ΚΑΜΑΡΕΤΣΕΙΚΑ 2	€	12,145.65				
	A8: Προεκτ. Αμοιβής Υδρ. Μελέτης Διευθέτησης ρ. ΚΑΜΑΡΕΤΣΕΙΚΑ 1	€	28,278.54				

ΑΡΘΡ Ο	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ή ΤΙΜΗ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤ Η	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟ Σ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝ Η ΑΜΟΙΒΗ (€) (για τον προσδιορισμό πτυχίων)	ΔΑΠΑΝΗ	
						ΜΕΡΙΚΗ (€)	ΟΛΙΚΗ (€)
	A9: Προεκτ. Αμοιβής Υδρ. Μελέτης Διευθέτησης ρ. ΖΕΥΓΑΡΑΚΙ 2	€	14,078.49				
	A10: Προεκτ. Αμοιβής Υδρ. Μελέτης Διευθέτησης ρ. ΖΕΥΓΑΡΑΚΙ 1	€	17,154.08				
	A11: Προεκτ. Αμοιβής Υδρ. Μελέτης Διευθέτησης ρ. ΕΡΜΙΤΣΑΣ	€	83,346.93				
	A12: Προεκτ. Αμοιβής Υδρ. Μελέτης Διευθέτησης ρ. ΚΑΤΩ ΚΕΡΑΣΟΒΟ	€	46,366.71				
	A13: Προεκτ. Αμοιβής Υδρ. Μελέτης Διευθέτησης ρ. ΜΕΓΑΛΗΣ ΧΩΡΑΣ - ΚΑΤΟΥΡΛΗ	€	74,470.12				
	A14: Προεκτ. Αμοιβής Τοπογραφικής Μελέτης	€	181,262.27				
	A15: Προεκτ. Αμοιβής Γεωλογικής Μελέτης	€	72,823.49				
	A16: Προεκτ. Αμοιβής Γεωτεχνικής Μελέτης	€	149,933.97				
	A17: Προεκτ. Αμοιβής Περιβαλλοντικής Μελέτης	€	147,438.70				
	ΣΑi : Σύνολο προεκτ. Αμοιβών προς εκπόνηση μελετών	€	1,085,189.59				
	$\beta = \kappa + \mu / (\Sigma A_i / 175 * \tau \kappa)^{1/3}$	%	0.89%				

ΑΡΘΡ Ο	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ή ΤΙΜΗ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤ Η	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟ Σ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝ Η ΑΜΟΙΒΗ (€) (για τον προσδιορισμό πτυχίων)	ΔΑΠΑΝΗ	
						ΜΕΡΙΚΗ (€)	ΟΛΙΚΗ (€)
	A= ΣΑι *β* τκ	-		13,466.45		13,466.4 5	
	ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:				13,466.45 €		13,466.45 €
	ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΩΝ ΠΤΥΧΙΟΥ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΚΑΤ. 13) :				749,112.82 €		705,837.3 2 €

Κατηγορία 16: ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ

Συντελεστής τκ (2024)		1.399
-----------------------	--	-------

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΙΣ					
Άρθρα	Εργασίες	Μονάδα	Ποσότητες	Τιμή μονάδας (€)	Σύνολο (€)
ΤΟΠ.2	Τριγωνισμοί (νέα σημεία IV τάξης)	ΤΕΜ.	15	800.00	16,788.00
ΤΟΠ.2	Τριγωνισμοί με βάθρα ύψους 0,40 μ.	ΤΕΜ.	15	65.00	1,364.03
ΤΟΠ.2	Χρήση υπάρχοντων τριγωνομετρικών σημείων	ΤΕΜ.	15	65.00	1,364.03
ΤΟΠ.3.1α	Πολυγωνομετρίες (εντός κατοικημένων περιοχών)	ΤΕΜ.	0	65.00	0.00
ΤΟΠ.3.1.β	Πολυγωνομετρίες (εκτός κατοικημένων περιοχών)	ΤΕΜ.	195	50.00	13,640.25
ΤΟΠ.5Α1.1	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων με κλίση εδάφους <10%, κλ. 1:1000	ΣΤΡΕΜ.	3700	16.00	82,820.80
ΤΟΠ.5Α.4	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων με προσαύξηση, λόγω αποτύπωσης ζώνης μικρότερου πλάτους από το συμβατικό (Συμβατικό πλάτος ζώνης 150 μ., πλάτος ζώνης αποτύπωσης 80 μ., επομένως αύξηση 45%, των ανωτέρω τιμών	ΣΤΡΕΜ.	3700	7.20	37,269.36
ΤΟΠ.19	Λήψη στοιχείων αποτύπωσης και σχεδίασης οχετών και γεφύρων	ΤΕΜ.	20	80.00	2,238.40
				ΣΥΝΟΛΟ	155,484.86

ΚΤΗΜΑΤΟΓΡΑΦΗΣΕΙΣ - ΑΠΑΛΛΟΤΡΙΩΣΕΙΣ					
Άρθρα	Εργασίες	Μονάδα	Ποσότητες	Τιμή μονάδας (€)	Σύνολο (€)
ΤΟΠ.8.1/ ΤΟΠ. 8.3α	Εργασίες κτηματογράφησης για κλ. 1:1000 (πυκνότητα 60 - 200 σημεία), με μείωση 20%	στρέμμα	110.40	55	6,795.78
ΤΟΠ.8.4	Εργασίες κτηματογράφησης ζώνης χάραξης έργου	χλμ.	4.00	92	514.83
ΤΟΠ.16	Σύνταξη κτηματολογικών διαγραμμάτων σε κλ. 1:1000 & πινάκων αναλογισμού σε οδούς εκτός σχεδίου (πυκνότητα 1-40).	χλμ.	4.00	3300	18,466.80
				ΣΥΝΟΛΟ:	25,777.41

Σύνολο Αμοιβής Τοπογραφικών Μελετών (€)	181,262.27
---	------------

Κατηγορία 20: ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

ΠΙΝΑΚΙΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ									
Γ Ε Ω Λ Ο Γ Ι Κ Η Σ Μ Ε Λ Ε Τ Η Σ (ΡΕΜΑΤΩΝ ΛΥΣΙΜΑΧΕΙΑΣ)									
							(τκ) τευχών =	1,399	
1_1	Γεωλογική Χαρτογράφηση ρ. ΑΓΓΕΛΟΚΑΣΤΡΟΥ								
	(Άρθρο ΓΛΕ.1)								
	Τύπος Εφαρμογής: $A = \kappa_1 * (E^{0,6}) * (\tau\kappa)$								
			κ1 = συντελεστής κλίμακας χαρτογράφηση ς:	9250	(1:10 00)				
			E = επιφάνεια χαρτογράφηση ς:	0,0112	Km ²		A =	3.497,50	
1_2	Γεωλογική Χαρτογράφηση ρ. ΛΥΣΙΜΑΧΕΙΑΣ								
	(Άρθρο ΓΛΕ.1)								
	Τύπος Εφαρμογής: $A = \kappa_1 * (E^{0,6}) * (\tau\kappa)$								
			κ1 = συντελεστής κλίμακας χαρτογράφηση ς:	9250	(1:10 00)				

			E = επιφάνεια χαρτογράφηση ς:	0,0116	Km ²		A =	3.497,50	
1_3	<u>Γεωλογική Χαρτογράφηση ρ. ΚΥΡΙΑΚΟΡΕΜΑ</u> (Άρθρο ΓΛΕ.1)								
	Τύπος Εφαρμογής: $A = \kappa_1 * (E^{0,6}) * (\tau\kappa)$								
			κ1 = συνετελεστής κλίμακας χαρτογράφηση ς:	9250	(1:10 00)				
			E = επιφάνεια χαρτογράφηση ς:	0,0240	Km ²		A =	3.497,50	
1_4	<u>Γεωλογική Χαρτογράφηση ρ. ΛΥΚΟΡΕΜΑ</u> (Άρθρο ΓΛΕ.1)								
	Τύπος Εφαρμογής: $A = \kappa_1 * (E^{0,6}) * (\tau\kappa)$								
			κ1 = συνετελεστής κλίμακας χαρτογράφηση ς:	9250	(1:10 00)				
			E = επιφάνεια χαρτογράφηση ς:	0,0255	Km ²		A =	3.497,50	
1_5	<u>Γεωλογική Χαρτογράφηση ρ. ΜΠΡΕΣΑΚΟΡΕΜΑ</u> (Άρθρο ΓΛΕ.1)								
	Τύπος Εφαρμογής: $A = \kappa_1 * (E^{0,6}) * (\tau\kappa)$								
			κ1 = συνετελεστής κλίμακας	9250	(1:10 00)				

			χαρτογράφηση ς:						
			E = επιφάνεια χαρτογράφηση ς:	0,0142	Km ²			A =	3.497,50
1_6	<u>Γεωλογική Χαρτογράφηση ρ. ΚΛΕΙΣΟΡΕΜΑ</u>								
	<u>(Άρθρο ΓΛΕ.1)</u>								
	Τύπος Εφαρμογής: $A = \kappa_1 * (E^{0,6}) * (\tau\kappa)$								
			$\kappa_1 =$ συντελεστής κλίμακας χαρτογράφηση ς:	9250	(1:10 00)				
			E = επιφάνεια	0,0200	Km ²			A =	3.497,50
1_7	<u>Γεωλογική Χαρτογράφηση ρ. ΚΑΜΑΡΕΤΣΕΙΚΑ 2</u>								
	<u>(Άρθρο ΓΛΕ.1)</u>								
	Τύπος Εφαρμογής: $A = \kappa_1 * (E^{0,6}) * (\tau\kappa)$								
			$\kappa_1 =$ συντελεστής κλίμακας χαρτογράφηση ς:	9250	(1:10 00)				
			E = επιφάνεια χαρτογράφηση ς:	0,0076	Km ²			A =	3.497,50
1_8	<u>Γεωλογική Χαρτογράφηση ρ. ΚΑΜΑΡΕΤΣΕΙΚΑ 1</u>								
	<u>(Άρθρο ΓΛΕ.1)</u>								
	Τύπος Εφαρμογής: $A = \kappa_1 * (E^{0,6}) * (\tau\kappa)$								

	Τύπος Εφαρμογής: $A = \kappa_1 * (E^{0,6}) * (\tau\kappa)$								
			κ1 = συντελεστής κλίμακας χαρτογράφηση ς:	9250	(1:10 00)				
			E = επιφάνεια χαρτογράφηση ς:	0,0600	Km ²		A =	3.497,50	
1_12	<u>Γεωλογική Χαρτογράφηση ρ. ΚΑΤΩ ΚΕΡΑΣΟΒΟ</u>								
	<u>(Άρθρο ΓΛΕ.1)</u>								
	Τύπος Εφαρμογής: $A = \kappa_1 * (E^{0,6}) * (\tau\kappa)$								
			κ1 = συντελεστής κλίμακας χαρτογράφηση ς:	9250	(1:10 00)				
			E = επιφάνεια χαρτογράφηση ς:	0,0176	Km ²		A =	3.497,50	
1_13	<u>Γεωλογική Χαρτογράφηση ρ. ΜΕΓΑΛΗΣ ΧΩΡΑΣ - ΚΑΤΟΥΡΛΗΣ</u>								
	<u>(Άρθρο ΓΛΕ.1)</u>								
	Τύπος Εφαρμογής: $A = \kappa_1 * (E^{0,6}) * (\tau\kappa)$								
			κ1 = συντελεστής κλίμακας χαρτογράφηση ς:	9250	(1:10 00)				

			E = επιφάνεια χαρτογράφησης:	0,0493	Km ²		A =	3.497,50	
2	Γεωλογικές τομές και διατομές (Άρθρο ΓΛΕ.3)								
	Τύπος Εφαρμογής: $\Delta = (\kappa^2 * \mu + 3 * \gamma) * (\tau\kappa)$								
			$\kappa^2 =$ συνετελεστής κλίμακας:	1,07	(1:200)				
			$\mu =$ συνολικό μήκος τομών και διατομών:	5.531,0	m				
	$\gamma =$ συνολικό μήκος γεωτρήσεων:			100,0	m		$\Delta =$	8.699,22	
3	Καταγραφές Σημείων Εμφάνισης Νερού (Άρθρο ΓΛΕ.10)								
	Τύπος Εφαρμογής: $K\Sigma EN = 105 * \alpha\sigma * (\tau\kappa)$								
			$\alpha\sigma =$ αριθμός σημείων εμφάνισης νερού:	20					
							$M\Sigma EN =$	2.937,90	
4	Μετρήσεις Σημείων Εμφάνισης Νερού (Άρθρο ΓΛΕ.11)								
	Τύπος Εφαρμογής: $M\Sigma EN = 45 * \alpha\sigma * \pi * (\tau\kappa)$								
			$\alpha\sigma =$ αριθμός σημείων	20					

			εμφάνισης νερού:						
			π = περίοδοι - σειρές μετρήσεων:	2			ΜΣΕΝ =	2.518,20	
	Συνολικό κόστος των γεωλογικών εργασιών οι οποίες εκτελέστηκαν, A =							59.622,8 2	
5	Γεωλογική Έκθεση								
	(Άρθρο ΓΛΕ.17)								
	Τύπος Εφαρμογής: ΓΛΕ = 25% * A								
			A = συνολικό κόστος των γεωλογικών εργασιών:	59.622, 82	€		ΓΛΕ =	14.905,7 0	
							Αμοιβή Γεωλογικής Μελέτης, ΑΓΜ =	74.528,5 2	€

Κατηγορία 21: ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΕΣ

ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

A/A	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ Υ	Παράμετροι				ΑΜΟΙΒΗ (ευρώ)
	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (ΓΜΕ 1)	ΓΜΕ 1					
1	Προγραμματισμός, Επίβλεψη, Αξιολόγηση Γεωτεχνικών Ερευνών	ΓΜΕ.1					
1.1	Έκθεση Προγράμματος Γεωτεχνικών Ερευνών	ΓΜΕ.1.1					
	Η αμοιβή για τη σύνταξη και υποβολή της Έκθεσης Προγράμματος Γεωτεχνικών Ερευνών <i>συμπεριλαμβάνεται στην αμοιβή της Έκθεσης Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών.</i>						
1.2	Επίβλεψη Γεωτεχνικών Ερευνών *	ΓΜΕ.1.2					
	Η αμοιβή της επίβλεψης γεωτεχνικών ερευνών, όπως περιγράφεται παραπάνω <u>αφορά μόνο την περίπτωση που ο γεωτεχνικός μελετητής είναι διαφορετικός από τον Ανάδοχο της Γεωτεχνικής Έρευνας</u> και καθορίζεται από τον τύπο: Σ(Φ) = 5%*Γ						

A/A	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ Υ	Παράμετροι				ΑΜΟΙΒΗ (ευρώ)
	όπου Γ= το προεκτιμώμενο κόστος του συνόλου των γεωτεχνικών ερευνών (υπαίθρου και εργαστηρίου) που θα εκτελεστούν στο παρόν στάδιο μελέτης.						
	* Η ελάχιστη αμοιβή για την επίβλεψη γεωτεχνικών ερευνών ορίζεται στα 1.000 € .						
1.3	Έκθεση Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών *	ΓΜΕ.1.3					
	Η αμοιβή για τη σύνταξη και υποβολή της Έκθεσης Προγράμματος Γεωτεχνικών Ερευνών και της Έκθεσης Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών καθορίζεται από τον τύπο:						
	$\Sigma(\Phi) = 15\% * \Gamma$						17,081.58
	όπου Γ= το προεκτιμώμενο κόστος του συνόλου των γεωτεχνικών ερευνών (υπαίθρου και εργαστηρίου) που θα εκτελεστούν στο παρόν στάδιο μελέτης.						
	* Η ελάχιστη αμοιβή για την σύνταξη Έκθεσης Προγράμματος και Αξιολόγησης του συνόλου των Γεωτεχνικών Ερευνών ανά στάδιο μελέτης δεν μπορεί να είναι μικρότερη από 500 € .						
2	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (ΓΜΕ 2)						

A/A	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ Υ	Παράμετροι				ΑΜΟΙΒΗ (ευρώ)
2.2	Οριστική Μελέτη ορυγμάτων	ΓΜΕ.2.2					
2.2.1	Οριστική μελέτη ορύγματος	ΓΜΕ.2.2.2					
	$\Sigma(\Phi) = 70 * E * \Upsilon * L$				Αριθμός	4	13,628.16
	E = Συντελεστής ενίσχυσης		E=	1	χωρίς απαιτήσεις ενίσχυσης		
			E=	1.5	με απαιτήσεις ενίσχυσης		
	Δ = συντελεστής ύψους						
			Υ=	1	H < 10		
			Υ=	1.5	10 < H < 20		
			Υ=	2.5	H < 20		
	L = Μήκος ορύγματος (m)		L=	50			
	Προσαύξηση 20% λόγω μη εκπονησης προμελέτης				Συνολική αμοιβή μελέτης ορυγμάτων		16,353.79
2.3	Γεωτεχνική Μελέτη Θεμελίωσης Τεχνικού	ΓΜΕ.2.4.1					
2.3.1	Γεωτεχνική Μελέτη Θεμελίωσης Τεχνικού	ΓΜΕ.2.4.1					
	$\Sigma(\Phi) = 30 * K * \Delta * E^{0,60}$				Αριθμός	2	2,621.38
	E = εμβαδόν καταστρώματος τεχνικού (m ²)		E=	200.0 0			
	K = Συντελεστής κλίσης εδάφους θεμελίωσης		K=	1.00	$\alpha < 15^\circ$		
	Δ = Συντελεστής εδάφους θεμελίωσης		Δ =	1.30	έδαφος κατ. Γ, Δ		

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ Υ	Παράμετροι				ΑΜΟΙΒΗ (ευρώ)
	ΣΥΝΟΛΟ						36,056.76

ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ

A/A	ΕΡΓΑΣΙΑ	A/T	ΜΟΝΑΔ Α	ΠΟΣΟΤ ΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ (ευρώ)
					ΜΟΝΑΔΑΣ * τκ	
	Άρθρο ΓΤΕ.1 Εργασίες υπαίθρου					
	Εισκόμιση και αποκόμιση γεωτρητικού συγκροτήματος					
1	α. Οδική Μεταφορά {1.300+(7,5xT) }	ΓΤΕ.1. 1	τεμ.	1	4714.63	4714.63
2	β. Μεταφορά όταν μεσολαβεί και θαλάσσια διαδρομή {2.800+(7,5xT)}	ΓΤΕ.1. 2	τεμ.	0	3917.20	0.00
3	Μετακίνηση γεωτρ. συγκροτήματος	ΓΤΕ.1. 2	ώρα	26	118.915	3091.79
4	Κατασκευή δικτύου νερού	ΓΤΕ.1. 3.1	μ.μ.	400	23.783	9513.20
5	Προμήθεια αντλίας νερού	ΓΤΕ.1. 3.2	ώρα	50	13.99	699.50
6	Βυτιοφόρο όχημα μεταφοράς νερού	ΓΤΕ.1. 3.3	ημερ	13	545.61	7092.93
7	Αργία γεωτρητικού συγκροτήματος	ΓΤΕ.1. 4	ώρα	1	118.915	118.92
	Περιστροφικές γεωτρήσεις με δειγματοληψία					
	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε σχηματισμούς αργίλων, ιλύος, άμμου, βράχων σκληρότητας μέχρι και 4 MOHS κλπ.	ΓΤΕ.1. 5				
8	Διάτρηση 0-20m (έδαφος)	ΓΤΕ.1. 5.α	μ.μ.	26	251.82	6547.32

A/A	ΕΡΓΑΣΙΑ	A/T	ΜΟΝΑΔ Α	ΠΟΣΟΤ ΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ (ευρώ)
9	Διάτρηση 20-40m (έδαφος)	ΓΤΕ.1. 5.β	μ.μ.	5	283.997	1419.99
	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε αμμοχάλικα ή κροκάλες και σε βράχους κατακερματισμένους με RQD < 25%	ΓΤΕ.1. 6				
10	Διάτρηση 0-20m (αμμοχάλικα-κερμ. βράχος)	ΓΤΕ.1. 6.α	μ.μ.	60	428.094	25685.64
11	Διάτρηση 20-40m (αμμοχάλικα-κερμ. βράχος)	ΓΤΕ.1. 6.β	μ.μ.	5	481.256	2406.28
	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε βράχους σκληρότητας μεγαλύτερης των 4 MOHS	ΓΤΕ.1. 7				
12	Διάτρηση 0-20m (σκληρός βράχος)	ΓΤΕ.1. 7.α	μ.μ.	30	352.548	10576.44
13	Διάτρηση 20-40m (σκληρός βράχος)	ΓΤΕ.1. 7.β	μ.μ.	5	397.316	1986.58
	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός)					
	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.5	ΓΤΕ.1. 17				
14	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε έδαφος 0-20 μ.	ΓΤΕ.1. 17.α	τεμ	15	75.546	1133.19
15	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε έδαφος 20-40 μ.	ΓΤΕ.1. 17.β	τεμ	3	85.339	256.02
	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.6	ΓΤΕ.1. 18				
16	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε (αμμοχάλικα-κερμ. βράχο) 0-20 μ.	ΓΤΕ.1. 18.α	τεμ	15	128.708	1930.62
17	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε (αμμοχάλικα-κερμ. βράχο) 20-40 μ.	ΓΤΕ.1. 18.β	τεμ	2	144.097	288.19

A/A	ΕΡΓΑΣΙΑ	A/T	ΜΟΝΑΔ Α	ΠΟΣΟΤ ΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ (ευρώ)
	Πρόσθετη αποζημίωση για διάτρηση με δειγματολήπτη διαιρετού τύπου σε συνδυασμό με τριών βαθμίδων αδαμαντοκορώνες βραδείας προχώρησης σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.6	ΓΤΕ.1. 21				
18	Διάτρηση 0-20m (αμμοχάλικα-κερμ. βράχος)	ΓΤΕ.1. 21.α	μ.μ.	10	214.047	2140.47
19	Διάτρηση 20-40m (αμμοχάλικα-κερμ. βράχος)	ΓΤΕ.1. 21.β	μ.μ.	5	240.628	1203.14
	Πρόσθετη αποζημίωση για διάτρηση με δειγματολήπτη διαιρετού τύπου σε συνδυασμό με τριών βαθμίδων αδαμαντοκορώνες βραδείας προχώρησης σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.7	ΓΤΕ.1. 22				
20	Διάτρηση 0-20m (σκληρός βράχος)	ΓΤΕ.1. 22.α	μ.μ.	12	176.274	2115.29
21	Διάτρηση 20-40m (σκληρός βράχος)	ΓΤΕ.1. 22.β	μ.μ.	6	198.658	1191.95
	Εγκατάσταση και παρακολούθηση οργάνων					
22	Πιεζομετρικός φιλτροσωλήνας (Standpipe piezometer)	ΓΤΕ.1. 24	μ.μ.	80	46.167	3693.36
23	Λήψη μετρήσεων πιεζόμετρων μετά το πέρας των εργασιών υπαίθρου	ΓΤΕ.1. 28	σημε ίο	1	48.965	48.97
24	Κεφαλή πιεζόμετρου, αποκλισιομέτρου	ΓΤΕ.1. 29	τεμ.	13	244.825	3182.73
25	Διάνοιξη ερευνητικού φρέατος, ορύγματος	ΓΤΕ.1. 33	κ.μ.	60	41.97	2518.20

A/A	ΕΡΓΑΣΙΑ	A/T	ΜΟΝΑΔ Α	ΠΟΣΟΤ ΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ (ευρώ)
26	Λήψη διαταραγμένου δείγματος από φρέαρ	ΓΤΕ.1. 35	τεμ.	13	23.783	309.18
27	Λήψη αδιατάρακτου δείγματος από φρέαρ	ΓΤΕ.1. 36	τεμ.	13	72.748	945.72
	Διάνοιξη οδών προσπέλασης					
	Διάνοιξη οδών προσπέλασης με Φορτωτή, Εκσκαφέα	ΓΤΕ.1. 37				
28	α) Εκσκαφέας ελαφρύς	ΓΤΕ.1. 37α	ώρα	39	90.935	3546.47
29	Δοκιμή διεισδύσεως (STANDARD PENETRATION TEST)	ΓΤΕ.1. 49	τεμ.	16	61.556	984.90

**ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΥΠΑΙΘΡΟΥ ΓΤΕ.1 = 99,341.60**

Άρθρο ΓΤΕ.2 Εργαστηριακές Δοκιμές						
Δοκιμές κατάταξης						
30	Προπαρασκευή σε ξηρή κατάσταση δειγμάτων εδάφους για εργαστηριακές δοκιμές	ΓΤΕ.2. 1	τεμ.	26	18.187	472.86
31	Προσδιορισμός φυσικής υγρασίας εδάφους	ΓΤΕ.2. 2	τεμ.	26	13.99	363.74
32	Προσδιορισμός φαινόμενου βάρους συνεκτικών υλικών	ΓΤΕ.2. 3	τεμ.	26	36.374	945.72
33	Προσδιορισμός ειδικού βάρους εδαφών	ΓΤΕ.2. 4	τεμ.	13	44.768	581.98
34	Προσδιορισμός ορίου υδαρότητας, ορίου πλαστικότητας και δείκτη πλαστικότητας (Όρια Atterberg)	ΓΤΕ.2. 5	τεμ.	26	54.561	1418.59

A/A	ΕΡΓΑΣΙΑ	A/T	ΜΟΝΑΔ Α	ΠΟΣΟΤ ΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ (ευρώ)
35	Προσδιορισμός κοκκομετρικής αναλύσεως λεπτόκοκκων και χονδρόκοκκων, αδρανών υλικών (κόσκινα)	ΓΤΕ.2. 6	τεμ.	13	54.561	709.29
	Δοκιμές εδαφομηχανικής					
36	Δοκιμή μονοδιάστατης στερεοποίησης	ΓΤΕ.2. 13	τεμ.	13	160.885	2091.51
37	Δοκιμή ανεμπόδιστης θλίψης	ΓΤΕ.2. 14	τεμ.	13	50.364	654.73
38	Δοκιμή βραδείας διάτμησης με στερεοποίηση	ΓΤΕ.2. 20	σημ.	26	97.93	2546.18
39	Δοκιμή Διόγκωσης στα πλαίσια της δοκιμής στερεοποίησης	ΓΤΕ.2. 26	τεμ.	1	62.955	62.96
	Δοκιμές βραχωδών δειγμάτων					
40	Εργασία προετοιμασίας κυλινδρικών δοκιμίων βραχωδών δειγμάτων	ΓΤΕ.2. 27	τεμ.	13	76.945	1000.29
41	Προσδιορισμός της αντοχής σε ανεμπόδιστη θλίψη	ΓΤΕ.2. 30	τεμ.	26	57.359	1491.33
42	Δοκιμή ανεμπόδιστης θλίψης με προσδιορισμό μέτρου ελαστικότητας & του δείκτη Poisson	ΓΤΕ.2. 31	τεμ.	2	250.421	500.84
43	Προσδιορισμός της αντοχής σε σημειακή φόρτιση	ΓΤΕ.2. 32	τεμ.	26	41.97	1091.22
44	Προσδ/σμός της διατμητικής αντοχής φυσικών και τεχνητών ασυνεχειών	ΓΤΕ.2. 35	τεμ.	2	302.184	604.37

ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ (ΓΤΕ.2)

=

14535.61

Γ = ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΥΠΑΙΘΡΟΥ (ΓΤΕ.1) ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ (ΓΤΕ.2) =

113,877.21

Κατηγορία 27: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α ή ΤΙΜΗ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ (€) (για τον προσδιορισμό πτυχίων)	ΔΑΠΑΝΗ	
						ΜΕΡΙΚΗ (€)	ΟΛΙΚΗ (€)
ΓΕΝ.3	Συντελεστής τκ (2024)		1.399				
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (27)							
ΠΕΡ.2&5	<u>ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (Μ.Π.Ε)</u>						
	K - Συντελεστής τύπου μελέτης : Κατηγορία μελέτης Α2	-	0.7				
	μ - Συντελεστής φυσικού & πολιτισμικού περιβάλλοντος: λόγω ν>1	-	1.8				
	ν - Συντελεστής ανθρωπογενούς περιβάλλοντος :λόγω μ>1	-	1				
	Αμοιβή τεχνικών μελετών σχετικές με την περιβαλλοντική αδειοδότηση						
	Ενιαία αμοιβή Υδραυλικής μελέτης διευθέτησης	€	577,006.65				
	φ: Συνολική αμοιβή μελετών (προ αναθεώρησης)	€	577,006.65				
	$C(\varphi) = 157 * (\log_{10}\varphi) - 4$	-	0.14				
	$\Sigma(\varphi) = K * C(\varphi) * \mu * \nu * \varphi$	€	103,610.79				
	Συντελεστής εκπόνησης ΜΠΕ (ΠΕΡ2)		0.8				
	$A = (\Sigma(\varphi) * \tau_k)$				144,951.50 €		
$A = (\Sigma(\varphi) * \tau_k) * \Sigma \text{ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ}$					115,961.20 €		

ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ή ΤΙΜΗ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ (€) (για τον προσδιορισμό πτυχίων)	ΔΑΠΑΝΗ		
						ΜΕΡΙΚΗ (€)	ΟΛΙΚΗ (€)	
	ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:				144,951.50 €		115,961.20 €	
ΓΕΝ.4	<u>ΜΕΛΕΤΗ ΕΙΔΙΚΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ</u>							
	Αμοιβή επιστημόνων ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης							
	M1: Πλήθος ημερών εργασίας επιστήμονα εμπειρίας έως 10έτη		ημέρες	30				
	E1: αμοιβή επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη		€	300				
	M2: πλήθος ημερών εργασίας επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20έτη		ημέρες	30				
	E2: αμοιβή επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη		€	450				
	M3: πλήθος ημερών εργασίας επιστήμονα εμπειρίας άνω των 20 ετών		ημέρες	0				
	E3: αμοιβή επιστήμονα εμπειρίας άνω των 20 ετών		€	600				
A = (M1*E1+M2*E2+M3*E3)*τκ				31,477.5 0 €				
	ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:				31,477.50 €		31,477.50 €	
	ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΩΝ ΠΤΥΧΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ (ΚΑΤ. 27) :				176,429.00 €		147,438.70 €	

3. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΤΗ

Συνοψίζοντας τις παραπάνω εκτιμήσεις προκύπτει η εκτιμώμενη συνολική αμοιβή του Μελετητή (συνολική εκτιμώμενη αξία σύμβασης) ως εξής:

A/A	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΠΡΟΕΚΤΙΜΩ ΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΕΚΠΟΝΟΥΜΕ ΝΩΝ ΣΤΑΔΙΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩ ΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ ΤΩΝ ΣΤΑΔΙΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΚΑΛΟΥΜ ΕΝΑ ΠΤΥΧΙΑ
A.	ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	13	705.837,32 €	749.112,82 €	Δ' και άνω
B.	ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ	16	181.262,27 €	181.262,27 €	Γ' και άνω
Γ.	ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ	20	72.823,49 €	72.823,49 €	Β' και άνω
Δ.	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ	21	149.933,97 €	149.933,97 €	Γ' και άνω
Ε.	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ	27	147.438,70 €	176.429,00 €	Γ' και άνω
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΩΝ :			1.257.295,75 €		
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15% :			188.594,36 €		
ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ :			1.445.890,11 €		
PRIM :			5.722,79 €		
ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕ PRIM :			1.451.612,90 €		
ΦΠΑ 24% :			348.387,10 €		
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :			1.800.000,00 €		

Μεσολόγγι, 2025

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο πρ/νος του Τμήματος Δομών
Περιβάλλοντος

Ο μηχανικός

ΔΤΕ ΠΕ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ

ΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
Πολιτικός Μηχανικός με Α βαθμό

ΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
Πολιτικός Μηχανικός με Α βαθμο

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος της
Δ/νσης Τεχνικών Έργων ΠΕ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ

Μασικας Νικολαος
Πολιτικός Μηχανικός με Α βαθμό