



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΡΕΘΥΜΝΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: «ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ
ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗΣ
ΑΡΜΕΝΩΝ»**

**ΧΡΗΜ/ΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡ
ΚΑΕ 02.071-00.9779.01.002
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ 25.805,50 € (χωρίς ΦΠΑ)
ΑΜΟΙΒΗ: 31.998,32 € (με ΦΠΑ)**

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ

Ρέθυμνο, Οκτώβριος 2025

Στην παρούσα περίπτωση εφαρμόζεται ο Ν. 4412/2016 και για την προεκτίμηση της αμοιβής της παροχής Τεχνικών Υπηρεσιών, εφαρμόζεται η απόφαση Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών: ΔΝΣγ/32129/ΦΝ/20-07-2017 (ΦΕΚ 2519Α) «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)».

Επίσης εληφθησαν υπόψη τα ποσοτικά στοιχεία του έργου

Η προεκτίμηση αμοιβών των προτεινόμενων μελετών έχει ως εξής:

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ									
Α/Α	ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ		
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας				
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ					ΤΚ =	1,435			
9	ΓΕΝ 4	Αμοιβή μηχανικού για αναλογα με το χρονο απασχόλησης (για συμπληρωματική αποτύπωση με ΣΜΗΕΑ)και εφαρμογή φωτογραμμετρίας	ημέρα	4	300,00 €	1.722,00 €	α= 4 c= 300,00 € A=α*c*τκ	ημέρες απασχόλησης αμοιβή / ημέρα για επιστήμονα εμπειρίας 0-10 έτη	
ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ						1.722,00 €			

Α/Α	ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας			
ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ						ΤΚ =	1,435	
Οριστική Γεωλογική Μελέτη Τμήματος ΕΟ22								
1	ΓΛΕ.1	Γεωλογική χαρτογράφηση σε κλίμακα 1/1000 και μέσο πλάτος 200 μ	χλμ ²	4,00	4.982,62 €	4.982,62 €	κ1= 5.280,00	Συντελεστής κλίμακας 1/5000
							L= 0,20	Μήκους κύριου έργου
							π= 2,50	Πλάτος χαρτογράφησης
							E= 0,50	Επιφάνεια χαρτογράφησης
A=κ1*E^0,6*τκ (minA=2500*τκ)								
6	ΓΛΕ.4	Ειδικοί και Βοηθητικοί Θεματικοί Χάρτες	τεμάχιο	1	1.494,79 €	1.494,79 €	A= 4.982,62 €	αμοιβή γεωλογικής χαρτογράφησης
							π= 1	πληθος χαρτών
							Αμοιβή = A*0,3*π	
7	ΓΛΕ.17	Τεχνική έκθεση της Οριστικής Γεωλογικής Μελέτης (Ο.Γ.Μ.)	τεμάχιο	1	1.619,35 €	1.619,35 €	A= 6.477,41	
							Π%= 25,00%	Ποσοστό αμοιβής σύνταξης τεχνικής
							ΓΛΕ=Π%*Α (minΓΛΕ=500*τκ)	
ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΟ22:						8.096,76 €		

Α/Α	ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ		
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας				
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ					ΤΚ = 1,435				
Εργασίες υπαίθρου						6.218,62 €			
1	ΓΤΕ.1.1	Εισκόμιση και αποκόμιση γεωτρητικού συγκροτήματος στην 1η θέση γεώτρησης	τεμάχιο	1	1.876,26 €	1.876,26 €	T= 1,00	Απόσταση (χλμ) οδικής μεταφοράς	
							A1= 1.307,50	Οδική μεταφορά: 1300+(7,5*T)	
							A2= 2.807,50	Μέσω θαλάσσης: 2800+(7,5*T)	
							A=A2*ΤΚ		
3	ΓΤΕ.1.3	Βυτιοφόρο όχημα μεταφοράς νερού	ημέρα	1	559,65 €	559,65 €	L= 10,00	Συνολικό μήκος γεωτρήσεων	
							π= 10,00	Πρόοδος γεώτρησης ανά ημέρα (μ)	
							c= 390,00 €	Δαπάνη ημέρας	
							A=(L/π)*c*ΤΚ		
4	ΓΤΕ.1.5	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε σχηματισμούς αργίλων, ιλύος, άμμου, βράχων σκληρότητας μέχρι και 4 MOHS κλπ, σε βάθη 0-20μ	μμ	10,00	258,30 €	2.583,00 €	l1= 10,00	Μέτρα μήκους γεωτρήσεων	
							c1= 180,00 €	Τιμή σε βάθη 0-20μ	
							A=l1*c1*ΤΚ		
7	ΓΤΕ.1.1 7	Πρόσθετη αποζημίωση για δειγματοληψίες εν ξηρώ σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.5, σε βάθη 0-20μ	τεμάχιο	4,00	54,00 €	309,96 €	Δ= 5	Δείγμα εδαφικού υλικού/γεώτρηση	
							Γδ= 4	Διαταραγμένα δείγματα εδαφικού υλικού: 60%*Γ	
							Cδ= 54,00 €	Τιμή δειγματοληψίας εν ξηρώ εδαφικού υλικού σε βάθη: 0-20μ	
							A=Γδ*Cδ*ΤΚ		

9	ΓΤΕ.1.3 3	Διάνοιξη ερευνητικού φρέατος, ορύγματος	m3	20	8,61 €	172,20 €	h= 4	ογκος m3
							C= 30,00 €	τιμη ανα m3
							A=h*C*τκ	
10	ΓΤΕ.1.2 4	Πιεζομετρικός φιλτροσωλήνας (Standpipe piezometer)	μμ	10	47,36 €	473,60 €	Φ1α= 10	Μέτρα μήκους πιεζομέτρων
							Ca= 33,00 €	Κόστος πιεζομέτρου
							A=Φ1α*Ca*τκ	
13	ΓΤΕ.1.5 1	Δοκιμή εισπιέσεως LEFRANC ή MAAG	τεμάχιο	2	85,00 €	243,95 €	Φ1α= 2	αριθμος δοκιμών
							Ca= 85,00 €	Κόστος /δοκιμη
							A=Φ1α*Ca*τκ	
A/A	ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ	Ο ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας			
1	ΓΜΕ.1.3	Έκθεση Προγράμματος Γεωτεχνικών Ερευνών & Έκθεση Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών	τεμάχιο	1	1.338,56 €	1.338,56 €	Γ= 6.218,62	Κόστος γεωτεχνικών ερευνών (υπαίθρου & εργαστηρίου) χωρίς έκπτωση
							Π%= 15,00%	Ποσοστό αμοιβής επίβλεψης γεωτεχνικών εργασιών
							Σ(Φ)=Π%*Γ (minΣ(Φ)=500*τκ €)	
ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ						7.557,18 €		

Α/Α	ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας		
ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ					ΤΚ =	1,435	
ΥΔΡ.13	ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΡΜΕΝΩΝ						
	Υδρολογική μελέτη						
	N1: Πλήθος Βροχομετρικών Σταθμών		1				
	N2: Πλήθος βροχογραφικών και σταθμημετρικών σταθμών		0				
	N3: Πλήθος σταθμηγραφικών σταθμών		0				
	F: Έκταση Λεκάνης Απορροής	km ²	0,5				
	A1: Όταν γίνεται χρήση εξελιγμένου υδρολογικού ή στοχαστικού μοντέλου σε πολλές θέσεις ταυτοχρόνως		0				
	A2:όταν γίνεται χρήση μοντέλου συνδυασμένης διαχείρισης δύο ή περισσότερων πηγών νερού		0				
	A3:όταν γίνεται εκτίμηση στερεοπαροχής		0				
	A = 600*(1+2.5*N1+5 *N2+ 10*N3+ 3*F ^{1/3})*(1+A1+A2+0.5*A3)*τκ			5.063,63 €			
	ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:				5.063,63 €		5.063,63 €

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΤΗΣ ΤΑΞΗΣ ΚΑΛΟΥΜΕΝΩΝ ΠΤΥΧΙΩΝ	
ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΩΝ ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΟΜΕΝΩΝ ΣΤΑΔΙΩΝ	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ	Σύνολο
Προεκτιμώμενη Αμοιβή Τοπογραφικών Μελετών 16	1.722,00
Προεκτιμώμενη Αμοιβή Γεωλογικών Μελετών 20	8.096,76
Προεκτιμώμενη Αμοιβή Γεωτεχνικών Μελετών & Ερευνών 21	7.557,18
Προεκτιμώμενη Αμοιβή Υδραυλικών Μελετών (13)	5.063,63
ΣΥΝΟΛΟ Α	22.439,57
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15% (Άρθρο 53 παρ. 8α Ν.4412)	3.365,94
ΣΥΝΟΛΟ Β	25.805,50
ΦΠΑ 24%	6.193,32
ΣΥΝΟΛΟ Τελικό	31.998,82

Ρέθυμνο, ...-10-2025

Ο συντάξας

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Η αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Τμήματος Δομών Περιβάλλοντος

ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Η αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων

Βότσογλου Νίκος
Γεωλόγος με Α' β.

Μαρκουλάκη Ελένη-Ανδρομαχη
Πολιτικός μηχανικός με Α' β

Ρανουτσάκη Ελένη
Πολιτικός μηχανικός με Α βαθμό