

ΠΙΝΑΚΙΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ «Ανέγερση ΓΕΛ & ΕΠΑΛ Κισσάμου Χανίων Κρήτης»**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ 21: ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ & ΕΡΕΥΝΕΣ**

I. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ					
ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
ΓΤΕ.1.1.β.	Εισκόμιση και αποκόμιση γεωτρητικού συγκροτήματος α. Οδική Μεταφορά $M=1300+(7,5*T)$, όπου T=η απόσταση σε χλμ. της οδικής/θαλάσσιας μεταφοράς από την αποθήκη του Αναδόχου μέχρι το εργοτάξιο T=200km	ΤΕΜ.	1	2.800,00 €	2.800,00 €
ΓΤΕ.1.2	Μετακίνηση γεωτρητικού συγκροτήματος από τη θέση γεωτρήσεως σε άλλη θέση	ΩΡΑ	0	85,00 €	0,00 €
ΓΤΕ.1.3.3	Βυτιοφόρο όχημα μεταφοράς νερού	ΗΜΕΡ.	0	390,00 €	0,00 €
ΓΤΕ.1.5.α.	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε σχηματισμούς αργίλων, ιλύος, άμμου, βράχων σκληρότητας μέχρι και 4 ΜΟΗΣ κλπ. α. 0-20 μ.	Μ.Μ.	14	180,00 €	2.520,00 €
ΓΤΕ.1.6.α.	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε αμμοχάλικα ή κροκάλες και σε βράχους κατακερματισμένους με RQD < 25% α. 0-20 μ.	Μ.Μ.	14	306,00 €	4.284,00 €
ΓΤΕ.1.7.α.	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε βράχους σκληρότητας μεγαλύτερης των 4 ΜΟΗΣ α. 0-20 μ.	Μ.Μ.	12	252,00 €	3.024,00 €
ΓΤΕ.1.17.α.	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.5 α. 0-20 μ.	ΤΕΜ.	6	54,00 €	324,00 €
ΓΤΕ.1.18	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.6 α. 0-20 μ.	ΤΕΜ.	6	92,00 €	552,00 €
ΓΤΕ.1.49	Δοκιμή διεισόδυσεως (STANDARD PENETRATION TEST)	ΤΕΜ.	6	44,00 €	264,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ "I. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ"					13.768,00 €

II. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ					
ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
ΓΤΕ.2.1	Προπαρασκευή σε ξηρή κατάσταση δειγμάτων εδάφους για εργαστηριακές δοκιμές	ΤΕΜ.	6	13,00 €	78,00 €
ΓΤΕ.2.2	Προσδιορισμός φυσικής υγρασίας εδάφους	ΤΕΜ.	6	10,00 €	60,00 €
ΓΤΕ.2.3	Προσδιορισμός φαινόμενου βάρους συνεκτικών υλικών	ΤΕΜ.	6	26,00 €	156,00 €
ΓΤΕ.2.4	Προσδιορισμός ειδικού βάρους εδαφών	ΤΕΜ.	4	32,00 €	128,00 €
ΓΤΕ.2.5	Προσδιορισμός ορίου υδαρότητας, ορίου πλαστικότητας και δείκτη πλαστικότητας	ΤΕΜ.	6	39,00 €	234,00 €
ΓΤΕ.2.6	Προσδιορισμός κοκκομετρικής ανάλυσεως λεπτόκοκκων και χονδρόκοκκων, αδρανών υλικών	ΤΕΜ.	6	39,00 €	234,00 €
ΓΤΕ.2.7	Προσδιορισμός υλικού λεπτότερου του κόσκινου Νο 200 σε αδρανή υλικά	ΤΕΜ.	2	13,00 €	26,00 €
ΓΤΕ.2.13	Δοκιμή μονοδιάστατης στερεοποίησης	ΤΕΜ.	4	115,00 €	460,00 €
ΓΤΕ.2.14	Δοκιμή ανεμπόδιστης θλίψης	ΤΕΜ.	4	36,00 €	144,00 €
ΓΤΕ.2.15.α.	Τριαξονική δοκιμή σε συνεκτικά εδάφη χωρίς στερεοποίηση και μέτρηση πίεσεως πόρων (UU) α. $D = 1\ 1/2"$	ΣΗΜ.	4	46,00 €	184,00 €
ΓΤΕ.2.27	Εργασία προετοιμασίας κυλινδρικών δοκιμίων βραχωδών δειγμάτων	ΤΕΜ.	4	55,00 €	220,00 €
ΓΤΕ.2.30	Προσδιορισμός της αντοχής σε ανεμπόδιστη θλίψη	ΤΕΜ.	4	41,00 €	164,00 €
ΓΤΕ.2.32	Προσδιορισμός της αντοχής σε σημειακή φόρτιση	ΤΕΜ.	4	30,00 €	120,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ "II. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ"					2.208,00 €

III. ΕΚΘΕΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ		
ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
ΓΜΕ.1.1.3	<p>Έκθεση Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών</p> <p style="text-align: center;">$\Sigma(\Phi) = 15\% * \Gamma (\text{€})$</p> <p>$\Gamma = 15.976,00 \text{ €}$</p> <p>$\Gamma =$ το προεκτιμώμενο κόστος του συνόλου των γεωτεχνικών ερευνών (υπαίθρου και εργαστηρίου) που θα εκτελεστούν στο παρόν στάδιο μελέτης.</p>	2.396,40 €
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ "III. ΕΚΘΕΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ"		2.396,40 €

IV. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ		
ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
ΓΜΕ.2.3.1	<p>Γεωτεχνική μελέτη θεμελίωσης κτιρίων</p> <p style="text-align: center;">$\Sigma(\Phi) = 120 * B * \Delta * \Theta * E^{0,55} (\text{€})$</p> <p style="text-align: right;">$E = 1000$ $B = 1,0$ $\Delta = 1,0$ $\Theta = 1,0$</p> <p>$E =$ εμβαδόν κάτοψης θεμελίωσης κτιρίου (m^2)</p> <p>$B =$ συντελεστής βελτίωσης ανάλογα με την απαίτηση βελτίωσης του εδάφους θεμελίωσης και του είδους αυτής</p> <ul style="list-style-type: none"> - $B = 1,0$ εάν δεν απαιτείται βελτίωση του εδάφους (εκτός εξυγίανσης) - $B = 1,2$ εάν απαιτείται βελτίωση του εδάφους με σχετικά απλές μεθόδους (όπλιση με γεωσυνθετικά φύλλα, φυσικοχημικές μέθοδοι ή συνδυασμό αυτών) - $B = 1,5$ εάν απαιτείται βελτίωση του εδάφους με μία από τις παρακάτω μεθόδους ή συνδυασμό αυτών: προφόρτιση, δυναμική ή δονητική συμπύκνωση, χαλικοπάσσαλοι, κατακόρυφα στραγγιστήρια, jet grouting, καταβιβασμό υπογείου οριζοντα <p>$\Delta =$ συντελεστής εδάφους θεμελίωσης ανάλογα με την κατηγορία αυτού κατά ΕΑΚ 2000</p> <ul style="list-style-type: none"> - $\Delta = 1,0$ για έδαφος κατηγορίας Α, Β - $\Delta = 1,8$ για έδαφος κατηγορίας Γ, Δ, Χ <p>$\Theta =$ συντελεστής θεμελίωσης ανάλογα με τον τύπο ης θεμελίωσης</p> <ul style="list-style-type: none"> - $\Theta = 1,0$ για επιφανειακή θεμελίωση - $\Theta = 1,4$ για βαθιά θεμελίωση 	5.360,20 €
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ "IV. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ"		5.360,20 €

V. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ		
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΔΑΠΑΝΩΝ (I, II, III & IV)	23.732,60 €
	Προσαύξηση λόγω Συντελεστή $tk_{2018} = 1.211$ Εγκύκλιος 4 - ΓΓΔΕ/ΥΠΟΜΕ/ΔΝΣβ/οικ.21613/Φ.Ν.439.6	5.007,58 €
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	28.740,18 €
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	4.311,03 €
	ΣΥΝΟΛΟ	33.051,21 €
	Φ.Π.Α. (24%)	7.932,29 €
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	40.983,50 €