

**ΠΙΝΑΚΙΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ (3ο Ν/Γ ΓΛΥΚΩΝ ΝΕΡΩΝ)**

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ 21: ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ &amp; ΕΡΕΥΝΕΣ

<b>I. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ</b>					
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  $T=20\text{km}$ (Απόσταση Σύνταγμα - Γλυκά Νερά)	ΤΕΜ.	1	1.450,00 €	1.450,00 €
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.	5	180,00 €	900,00 €
ΓΤΕ.1.6.α.	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε αμμοχάλικα ή κροκάλες και σε βράχους κατακερματισμένους με RQD < 25% α. 0-20 μ.	Μ.Μ.	5	306,00 €	1.530,00 €
ΓΤΕ.1.7.α.	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε βράχους σκληρότητας μεγαλύτερης των 4 ΜΟΗΣ α. 0-20 μ.	Μ.Μ.	5	252,00 €	1.260,00 €
ΓΤΕ.1.17.α.	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.5 α. 0-20 μ.	ΤΕΜ.	3	54,00 €	162,00 €
ΓΤΕ.1.18	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.6 α. 0-20 μ.	ΤΕΜ.	3	92,00 €	276,00 €
ΓΤΕ.1.49	Δοκιμή διεισδύσεως (STANDARD PENETRATION TEST)	ΤΕΜ.	3	44,00 €	132,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ "I. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ"</b>					<b>5.710,00 €</b>

<b>II. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ</b>					
ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
ΓΤΕ.2.1	Προπαρασκευή σε ξηρή κατάσταση δειγμάτων εδάφους για εργαστηριακές δοκιμές	ΤΕΜ.	3	13,00 €	39,00 €
ΓΤΕ.2.2	Προσδιορισμός φυσικής υγρασίας εδάφους	ΤΕΜ.	3	10,00 €	30,00 €
ΓΤΕ.2.3	Προσδιορισμός φαινόμενου βάρους συνεκτικών υλικών	ΤΕΜ.	3	26,00 €	78,00 €
ΓΤΕ.2.4	Προσδιορισμός ειδικού βάρους εδαφών	ΤΕΜ.	3	32,00 €	96,00 €
ΓΤΕ.2.5	Προσδιορισμός ορίου υδαρότητας, ορίου πλαστικότητας και δείκτη πλαστικότητας	ΤΕΜ.	3	39,00 €	117,00 €
ΓΤΕ.2.6	Προσδιορισμός κοκκομετρικής αναλύσεως λεπτόκοκκων και χονδροκόκκων, αδρανών υλικών	ΤΕΜ.	3	39,00 €	117,00 €
ΓΤΕ.2.7	Προσδιορισμός υλικού λεπτότερου του κόσκινου Νο 200 σε αδρανή υλικά	ΤΕΜ.	1	13,00 €	13,00 €
ΓΤΕ.2.13	Δοκιμή μονοδιάστατης στερεοποίησης	ΤΕΜ.	1	115,00 €	115,00 €
ΓΤΕ.2.14	Δοκιμή ανεμπόδιστης θλίψης	ΤΕΜ.	2	36,00 €	72,00 €
ΓΤΕ.2.15.α.	Τριαξονική δοκιμή σε συνεκτικά εδάφη χωρίς στερεοποίηση και μέτρηση πιέσεως πόρων (UU) α. $D = 1\ 1/2"$	ΣΗΜ.	2	46,00 €	92,00 €
ΓΤΕ.2.27	Εργασία προετοιμασίας κυλινδρικών δοκιμών βραχιδών δειγμάτων	ΤΕΜ.	2	55,00 €	110,00 €
ΓΤΕ.2.30	Προσδιορισμός της αντοχής σε ανεμπόδιστη θλίψη	ΤΕΜ.	2	41,00 €	82,00 €
ΓΤΕ.2.32	Προσδιορισμός της αντοχής σε σημειακή φόρτιση	ΤΕΜ.	2	30,00 €	60,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ "II. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ"</b>					<b>1.021,00 €</b>

III. ΕΚΘΕΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ		
ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
ΓΜΕ.1.1.3	<p>Έκθεση Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών</p> <p style="text-align: center;"><math>\Sigma(\Phi) = 15\% * \Gamma</math> (€)</p> <p>Γ = το προεκτιμώμενο κόστος του συνόλου των γεωτεχνικών ερευνών (υπαίθρου και εργαστηρίου) που θα εκτελεστούν στο παρόν στάδιο μελέτης.</p> <p style="text-align: right;">Γ = 6.731,00 €</p>	1.009,65 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ "III. ΕΚΘΕΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ"</b>		<b>1.009,65 €</b>

IV. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ		
ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
ΓΜΕ.2.3.1	<p>Γεωτεχνική μελέτη θεμελίωσης κτιρίων</p> <p style="text-align: center;"><math>\Sigma(\Phi) = 120 * B * \Delta * \Theta * E^{0,55}</math> (€)</p> <p>E = εμβαδόν κάτοψης θεμελίωσης κτιρίου (m<sup>2</sup>)</p> <p>B = συντελεστής βελτίωσης ανάλογα με την απαίτηση βελτίωσης του εδάφους θεμελίωσης και του είδους αυτής</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- B = 1,0 εάν δεν απαιτείται βελτίωση του εδάφους (εκτός εξυγίανσης)</li> <li>- B = 1,2 εάν απαιτείται βελτίωση του εδάφους με σχετικά απλές μεθόδους (όπλιση με γεωσυνθετικά φύλλα, φυσικοχημικές μέθοδοι ή συνδυασμό αυτών)</li> <li>- 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 ορίζοντα</li> </ul> <p>Δ = συντελεστής εδάφους θεμελίωσης ανάλογα με την κατηγορία αυτού κατά ΕΑΚ 2000</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Δ = 1,0 για έδαφος κατηγορίας Α, Β</li> <li>- Δ = 1,8 για έδαφος κατηγορίας Γ, Δ, Χ</li> </ul> <p>Θ = συντελεστής θεμελίωσης ανάλογα με τον τύπο ης θεμελίωσης</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Θ = 1,0 για επιφανειακή θεμελίωση</li> <li>- Θ = 1,4 για βαθιά θεμελίωση</li> </ul> <p style="text-align: right;">E = 300 B = 1,0 Δ = 1,0 Θ = 1,0</p>	2.764,38 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ "IV. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ"</b>		<b>2.764,38 €</b>

V. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ		
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΔΑΠΑΝΩΝ (I, II, III & IV)	10.505,03 €
	Προσαύξηση λόγω Συντελεστή τκ. <sub>2018</sub> = 1.211 Εγκύκλιος 4 - ΓΓΔΕ/ΥΠΟΜΕ/ΔΝΣβ/οικ.21613/Φ.Ν.439.6	2.216,56 €
	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	12.721,59 €
	Φ.Π.Α. (24%)	3.053,18 €
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>15.774,78 €</b>

**ΠΙΝΑΚΙΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ (10ο Ν/Γ ΓΕΡΑΚΑ)**

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ 21: ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ &amp; ΕΡΕΥΝΕΣ

<b>I. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ</b>					
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 μεταφοράς από την αποθήκη του Αναδόχου μέχρι το εργοτάξιο  $T=20km$ (Απόσταση Σύνταγμα - Γέρακας)	ΤΕΜ.	1	1.450,00 €	1.450,00 €
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.	6	180,00 €	1.080,00 €
ΓΤΕ.1.6.α.	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε αμμοχάλικα ή κροκάλες και σε βράχους κατακεραματισμένους με RQD < 25% α. 0-20 μ.	Μ.Μ.	6	306,00 €	1.836,00 €
ΓΤΕ.1.7.α.	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε βράχους σκληρότητας μεγαλύτερης των 4 ΜΟΗΣ α. 0-20 μ.	Μ.Μ.	5	252,00 €	1.260,00 €
ΓΤΕ.1.17.α.	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.5 α. 0-20 μ.	ΤΕΜ.	3	54,00 €	162,00 €
ΓΤΕ.1.18	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.6 α. 0-20 μ.	ΤΕΜ.	3	92,00 €	276,00 €
ΓΤΕ.1.49	Δοκιμή διεισδύσεως (STANDARD PENETRATION TEST)	ΤΕΜ.	3	44,00 €	132,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ "I. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ"</b>					<b>6.196,00 €</b>

<b>II. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ</b>					
ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
ΓΤΕ.2.1	Προπαρασκευή σε ξηρή κατάσταση δειγμάτων εδάφους για εργαστηριακές δοκιμές	ΤΕΜ.	3	13,00 €	39,00 €
ΓΤΕ.2.2	Προσδιορισμός φυσικής υγρασίας εδάφους	ΤΕΜ.	3	10,00 €	30,00 €
ΓΤΕ.2.3	Προσδιορισμός φαινομένου βάρους συνεκτικών υλικών	ΤΕΜ.	3	26,00 €	78,00 €
ΓΤΕ.2.4	Προσδιορισμός ειδικού βάρους εδαφών	ΤΕΜ.	3	32,00 €	96,00 €
ΓΤΕ.2.5	Προσδιορισμός ορίου υδαρότητας, ορίου πλαστικότητας και δείκτη πλαστικότητας	ΤΕΜ.	3	39,00 €	117,00 €
ΓΤΕ.2.6	Προσδιορισμός κοκκομετρικής αναλύσεως λεπτόκοκκων και χονδροκόκκων, αδρανών υλικών	ΤΕΜ.	3	39,00 €	117,00 €
ΓΤΕ.2.7	Προσδιορισμός υλικού λεπτότερου του κόσκινου Νο 200 σε αδρανή υλικά	ΤΕΜ.	1	13,00 €	13,00 €
ΓΤΕ.2.13	Δοκιμή μονοδιάστατης στερεοποίησης	ΤΕΜ.	1	115,00 €	115,00 €
ΓΤΕ.2.14	Δοκιμή ανεμπόδιστης θλίψης	ΤΕΜ.	2	36,00 €	72,00 €
ΓΤΕ.2.15.α.	Τριαξονική δοκιμή σε συνεκτικά εδάφη χωρίς στερεοποίηση και μέτρηση πιέσεως πόρων (UU) α. $D = 1\ 1/2"$	ΣΗΜ.	2	46,00 €	92,00 €
ΓΤΕ.2.27	Εργασία προετοιμασίας κυλινδρικών δοκιμών βραχιδών δειγμάτων	ΤΕΜ.	2	55,00 €	110,00 €
ΓΤΕ.2.30	Προσδιορισμός της αντοχής σε ανεμπόδιστη θλίψη	ΤΕΜ.	2	41,00 €	82,00 €
ΓΤΕ.2.32	Προσδιορισμός της αντοχής σε σημειακή φόρτιση	ΤΕΜ.	2	30,00 €	60,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ "II. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ"</b>					<b>1.021,00 €</b>

III. ΕΚΘΕΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ		
ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
ΓΜΕ.1.1.3	<p>Έκθεση Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών</p> <p style="text-align: center;"><math>\Sigma(\Phi) = 15\% * \Gamma</math> (€)</p> <p>Γ= το προεκτιμώμενο κόστος του συνόλου των γεωτεχνικών ερευνών (υπαίθρου και εργαστηρίου) που θα εκτελεστούν στο παρόν στάδιο μελέτης.</p> <p style="text-align: right;">Γ= 7.217,00 €</p>	1.082,55 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ "III. ΕΚΘΕΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ"</b>		<b>1.082,55 €</b>

IV. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ		
ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
ΓΜΕ.2.3.1	<p>Γεωτεχνική μελέτη θεμελίωσης κτιρίων</p> <p style="text-align: center;"><math>\Sigma(\Phi) = 120 * B * \Delta * \Theta * E^{0,55}</math> (€)</p> <p style="text-align: right;">E= 450 B= 1,0 Δ= 1,0 Θ= 1,0</p> <p>E= εμβαδόν κάτοψης θεμελίωσης κτιρίου (m<sup>2</sup>)</p> <p>B = συντελεστής βελτίωσης ανάλογα με την απαίτηση βελτίωσης του εδάφους θεμελίωσης και του είδους αυτής</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- B = 1,0 εάν δεν απαιτείται βελτίωση του εδάφους (εκτός εξυγίανσης)</li> <li>- B = 1,2 εάν απαιτείται βελτίωση του εδάφους με σχετικά απλές μεθόδους (όπλιση με γεωσυνθετικά φύλλα, φυσικοχημικές μέθοδοι ή συνδυασμό αυτών)</li> <li>- B = 1,5 εάν απαιτείται βελτίωση του εδάφους με μία από τις παρακάτω μεθόδους ή συνδυασμό αυτών: προφόρτιση, δυναμική ή δονητική συμπίκνωση, χαλικοπάσσαλοι, κατακόρυφα στραγγιστήρια, jet grouting, καταβίβαση υπογείου οριζοντα</li> </ul> <p>Δ = συντελεστής εδάφους θεμελίωσης ανάλογα με την κατηγορία αυτού κατά ΕΑΚ 2000</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Δ = 1,0 για έδαφος κατηγορίας Α, Β</li> <li>- Δ = 1,8 για έδαφος κατηγορίας Γ, Δ, Χ</li> </ul> <p>Θ = συντελεστής θεμελίωσης ανάλογα με τον τύπο ης θεμελίωσης</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Θ = 1,0 για επιφανειακή θεμελίωση</li> <li>- Θ = 1,4 για βαθιά θεμελίωση</li> </ul>	3.455,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ "IV. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ"</b>		<b>3.455,00 €</b>

V. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ		
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΔΑΠΑΝΩΝ (I, II, III & IV)	11.754,55 €
	Προσαύξηση λόγω Συντελεστή τκ. <sub>2018</sub> = 1.211	2.480,21 €
	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	14.234,76 €
	Φ.Π.Α. (24%)	3.416,34 €
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>17.651,10 €</b>

**ΠΙΝΑΚΙΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ (17ο Ν/Γ ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ)**

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ 21: ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ &amp; ΕΡΕΥΝΕΣ

<b>I. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ</b>					
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=20km (Απόσταση Σύνταγμα - Πετρούπολη)	ΤΕΜ.	1	1.450,00 €	1.450,00 €
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.	6	180,00 €	1.080,00 €
ΓΤΕ.1.6.α.	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε αμμοχάλικα ή κροκάλες και σε βράχους κατακεραματισμένους με RQD < 25% α. 0-20 μ.	Μ.Μ.	6	306,00 €	1.836,00 €
ΓΤΕ.1.7.α.	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε βράχους σκληρότητας μεγαλύτερης των 4 ΜΟΗΣ α. 0-20 μ.	Μ.Μ.	5	252,00 €	1.260,00 €
ΓΤΕ.1.17.α.	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.5 α. 0-20 μ.	ΤΕΜ.	3	54,00 €	162,00 €
ΓΤΕ.1.18	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.6 α. 0-20 μ.	ΤΕΜ.	3	92,00 €	276,00 €
ΓΤΕ.1.49	Δοκιμή διεισδύσεως (STANDARD PENETRATION TEST)	ΤΕΜ.	3	44,00 €	132,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ "I. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ"</b>					<b>6.196,00 €</b>

<b>II. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ</b>					
ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
ΓΤΕ.2.1	Προπαρασκευή σε ξηρή κατάσταση δειγμάτων εδάφους για εργαστηριακές δοκιμές	ΤΕΜ.	3	13,00 €	39,00 €
ΓΤΕ.2.2	Προσδιορισμός φυσικής υγρασίας εδάφους	ΤΕΜ.	3	10,00 €	30,00 €
ΓΤΕ.2.3	Προσδιορισμός φαινόμενου βάρους συνεκτικών υλικών	ΤΕΜ.	3	26,00 €	78,00 €
ΓΤΕ.2.4	Προσδιορισμός ειδικού βάρους εδαφών	ΤΕΜ.	3	32,00 €	96,00 €
ΓΤΕ.2.5	Προσδιορισμός ορίου υδαρότητας, ορίου πλαστικότητας και δείκτη πλαστικότητας	ΤΕΜ.	3	39,00 €	117,00 €
ΓΤΕ.2.6	Προσδιορισμός κοκκομετρικής αναλύσεως λεπτόκοκκων και χονδρόκοκκων, αδρανών υλικών	ΤΕΜ.	3	39,00 €	117,00 €
ΓΤΕ.2.7	Προσδιορισμός υλικού λεπτότερου του κόσκινου Νο 200 σε αδρανή υλικά	ΤΕΜ.	1	13,00 €	13,00 €
ΓΤΕ.2.13	Δοκιμή μονοδιάστατης στερεοποίησης	ΤΕΜ.	1	115,00 €	115,00 €
ΓΤΕ.2.14	Δοκιμή ανεμπόδιστη θλίψη	ΤΕΜ.	2	36,00 €	72,00 €
ΓΤΕ.2.15.α.	Τριαξονική δοκιμή σε συνεκτικά εδάφη χωρίς στερεοποίηση και μέτρηση πιέσεως πόρων (UU) α. D = 1 1/2"	ΣΗΜ.	2	46,00 €	92,00 €
ΓΤΕ.2.27	Εργασία προετοιμασίας κυλινδρικών δοκιμών βραχιδών δειγμάτων	ΤΕΜ.	2	55,00 €	110,00 €
ΓΤΕ.2.30	Προσδιορισμός της αντοχής σε ανεμπόδιστη θλίψη	ΤΕΜ.	2	41,00 €	82,00 €
ΓΤΕ.2.32	Προσδιορισμός της αντοχής σε σημειακή φόρτιση	ΤΕΜ.	2	30,00 €	60,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ "II. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ"</b>					<b>1.021,00 €</b>

III. ΕΚΘΕΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ		
ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
ΓΜΕ.1.1.3	<p>Έκθεση Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών</p> <p style="text-align: center;"><math>\Sigma(\Phi) = 15\% * \Gamma</math> (€)</p> <p>Γ = το προεκτιμώμενο κόστος του συνόλου των γεωτεχνικών ερευνών (υπαίθρου και εργαστηρίου) που θα εκτελεστούν στο παρόν στάδιο μελέτης.</p> <p style="text-align: right;">Γ = 7.217,00 €</p>	1.082,55 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ "III. ΕΚΘΕΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ"</b>		<b>1.082,55 €</b>

IV. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ		
ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
ΓΜΕ.2.3.1	<p>Γεωτεχνική μελέτη θεμελίωσης κτιρίων</p> <p style="text-align: center;"><math>\Sigma(\Phi) = 120 * B * \Delta * \Theta * E^{0,55}</math> (€)</p> <p>E = εμβαδόν κάτοψης θεμελίωσης κτιρίου (m<sup>2</sup>)</p> <p>B = συντελεστής βελτίωσης ανάλογα με την απαίτηση βελτίωσης του εδάφους θεμελίωσης και του είδους αυτής</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- B = 1,0 εάν δεν απαιτείται βελτίωση του εδάφους (εκτός εξυγίανσης)</li> <li>- B = 1,2 εάν απαιτείται βελτίωση του εδάφους με σχετικά απλές μεθόδους (όπλιση με γεωσυνθετικά φύλλα, φυσικοχημικές μέθοδοι ή συνδυασμό αυτών)</li> <li>- B = 1,5 εάν απαιτείται βελτίωση του εδάφους με μία από τις παρακάτω μεθόδους ή συνδυασμό αυτών: προφόρτιση, δυναμική ή δονητική συμπίκνωση, χαλικοπάσσαλοι, κατακόρυφα στραγγιστήρια, jet grouting, καταβιβασμό υπογείου ορίζοντα</li> </ul> <p>Δ = συντελεστής εδάφους θεμελίωσης ανάλογα με την κατηγορία αυτού κατά ΕΑΚ 2000</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Δ = 1,0 για έδαφος κατηγορίας Α, Β</li> <li>- Δ = 1,8 για έδαφος κατηγορίας Γ, Δ, Χ</li> </ul> <p>Θ = συντελεστής θεμελίωσης ανάλογα με τον τύπο ης θεμελίωσης</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Θ = 1,0 για επιφανειακή θεμελίωση</li> <li>- Θ = 1,4 για βαθιά θεμελίωση</li> </ul> <p style="text-align: right;">E = 240 B = 1,0 Δ = 1,0 Θ = 1,0</p>	2.445,10 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ "IV. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ"</b>		<b>2.445,10 €</b>

V. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ		
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΔΑΠΑΝΩΝ (I, II, III & IV)	10.744,65 €
	Προσαύξηση λόγω Συντελεστή τκ. <sub>2018</sub> = 1.211 Εγκύκλιος 4 - ΓΓΔΕ/ΥΠΟΜΕ/ΔΝΣβ/οικ.21613/Φ.Ν.439.6	2.267,12 €
	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	13.011,78 €
	Φ.Π.Α. (24%)	3.122,83 €
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>16.134,60 €</b>

<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</b>	<b>39.968,13 €</b>
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%</b>	<b>5.995,22 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>45.963,35 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ Φ.Π.Α. 24%</b>	<b>11.031,20 €</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>56.994,55 €</b>















