

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:  
«ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΕΥΣΤΑΘΕΙΑΣ ΠΡΑΝΟΥΣ ΣΕ ΤΜΗΜΑ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΑΧΑΪΚΗΣ ΣΥΜΠΟΛΙΤΕΙΑΣ  
ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΖΑΒΛΑΝΙΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΑΤΡΕΩΝ»**

τκ = 1,203

Υπ' αριθμ. ΔΜΕΟ/α/0/1257/9-8-2005 (ΦΕΚ Β' 1162) απόφαση του Υπουργού Π.Ε.Χ.Ω.Δ.Ε.  
Εγκύκλιος 5/2017, Αρ.πρ. ΔΝΣγ/12298/ΦΝ 439.6/14-3-2017 Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών.

**ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ-ΜΕΛΕΤΗ**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΡΘΡΟ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΑΜΟΙΒΗ (€)	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ
			ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ		
<b>Α. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ</b>							
<b>1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ</b>							
1	Εισκόμιση και αποκόμιση γεωτρητικού συγκροτήματος	ΓΤΕ.1.1	τεμάχιο	1,00	3.368,40	<b>3.368,40</b>	$A = A_1 \times \tau_k$ $A_1 = 1300 + (7,5 \times T)$ $T = 200$ Οδική μεταφορά Απόσταση οδικής μεταφοράς σε χλμ.
2	Βυτιοφόρο όχημα μεταφοράς νερού	ΓΤΕ.1.3.3	ημέρα	1,00	469,17	<b>469,17</b>	$A = (L/\pi) \times c \times \tau_k$ $L = 15$ $\pi = 15$ $c = 390$ Συνολικό μήκος γεωτρήσεων Πρόσδος γεώτρησης ανά ημέρα σε μ. Δαπάνη ημέρας
3	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε σχηματισμούς αργίλων, ιλύος, άμμου, βράχων σκληρότητας μέχρι και 4 MOHS κλπ. (βάθος 0-20μ)	ΓΤΕ.1.5	μ.μ.	10,00	216,54	<b>2.165,40</b>	$A = l_1 \times c_1 \times \tau_k$ $l_1 = 10$ $c_1 = 180$ Μέτρα μήκους γεωτρήσεων Τιμή ανά μ.μ. για βάθη 0-20 μ.
4	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε αμμοχάλικα ή κροκάλες και σε βράχους κατακερματισμένους με RQD < 25% (βάθος 0-20μ)	ΓΤΕ.1.6	μ.μ.	5,00	368,12	<b>1.840,59</b>	$A = l_2 \times c_2 \times \tau_k$ $l_2 = 5$ $c_2 = 306$ Μέτρα μήκους γεωτρήσεων Τιμή ανά μ.μ. για βάθη 0-20 μ.
5	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.5 (βάθος 0-20μ)	ΓΤΕ.1.17	τεμάχιο	6,00	64,96	<b>389,77</b>	$A = \Gamma_{\delta} \times C_{\delta} \times \tau_k$ $\Delta = 10$ $\Gamma_{\delta} = 6$ $C_{\delta} = 54$ Δείγμα εδαφικού υλικού / γεώτρηση: 1 Διαταραγμένα δείγματα εδαφικού υλικού = 60% x Δ Τιμή δειγματοληψίας εν ξηρώ σε βάθη 0-20 μ.
6	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.6 (βάθος 0-20μ)	ΓΤΕ.1.18	τεμάχιο	3,00	110,68	<b>332,03</b>	$A = \Gamma_{\delta} \times C_{\delta} \times \tau_k$ $\Delta = 5$ $\Gamma_{\delta} = 3$ $C_{\delta} = 92$ Δείγμα εδαφικού υλικού / γεώτρηση: 1 Διαταραγμένα δείγματα εδαφικού υλικού = 60% x Δ Τιμή δειγματοληψίας εν ξηρώ σε βάθη 0-20 μ.
7	Αδιατάρακτο δείγμα	ΓΤΕ.1.23	τεμάχιο	1,00	62,56	<b>62,56</b>	$A = \Phi_{1\alpha} \times c_{\alpha} \times \tau_k$ $\Phi_{1\alpha} = 1$ $c_{\alpha} = 52$ Αριθμός αδιατάρακτων δειγμάτων Κόστος αδιατάρακτου δείγματος
8	Δοκιμή διεισδύσεως (STANDARD PENETRATION TEST)	ΓΤΕ.1.49	τεμάχιο	5,00	52,93	<b>264,66</b>	$A = \Phi_{1\alpha} \times c_{\alpha} \times \tau_k$ $\Phi_{1\alpha} = 5$ $c_{\alpha} = 44$ Αριθμός δοκιμών SPT Κόστος SPT
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΥΠΑΙΘΡΟΥ (ΣΑ1)</b>						<b>8.892,58</b>	

<b>2. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ</b>								
9	Προπαρασκευή σε ξηρή κατάσταση δειγμάτων εδάφους για εργαστηριακές δοκιμές	ΓΤΕ.2.1	τεμάχιο	6,00	15,64	<b>93,83</b>	$A = \Pi \times c \times \tau_k$ $\Pi = 8$ $c = 13$	Πλήθος δειγμάτων εδάφους Κόστος προπαρασκευής
10	Προσδιορισμός φυσικής υγρασίας εδάφους	ΓΤΕ.2.2	τεμάχιο	2,00	12,03	<b>24,06</b>	$A = \Pi \times \Phi_B \times \tau_k$ $\Pi = 2$ $\Phi_B = 10$	Πλήθος δειγμάτων Κόστος δοκιμής
11	Προσδιορισμός φαινόμενου βάρους συνεκτικών υλικών	ΓΤΕ.2.3	τεμάχιο	2,00	31,28	<b>62,56</b>	$A = \Pi \times \Phi_B \times \tau_k$ $\Pi = 2$ $\Phi_B = 26$	Πλήθος δειγμάτων Κόστος δοκιμής
12	Προσδιορισμός ειδικού βάρους εδαφών	ΓΤΕ.2.4	τεμάχιο	2,00	38,50	<b>76,99</b>	$A = \Pi \times E_B \times \tau_k$ $\Pi = 2$ $E_B = 32$	Πλήθος δειγμάτων Κόστος δοκιμής
13	Προσδιορισμός ορίου υδαρότητας, ορίου πλαστικότητας και δείκτη πλαστικότητας	ΓΤΕ.2.5	τεμάχιο	6,00	46,92	<b>281,50</b>	$A = \Pi \times O_A \times \tau_k$ $\Pi = 6$ $O_A = 39$	Πλήθος δειγμάτων Κόστος δοκιμής
14	Προσδιορισμός κοκκομετρικής ανάλυσεως λεπτόκοκκων και χονδροκοκκων, αδρανών υλικών	ΓΤΕ.2.6	τεμάχιο	6,00	46,92	<b>281,50</b>	$A = \Pi \times K_A \times \tau_k$ $\Pi = 6$ $K_A = 39$	Πλήθος δειγμάτων Κόστος δοκιμής
15	Κοκκομετρική ανάλυση με αραιόμετρο	ΓΤΕ.2.8	τεμάχιο	2,00	68,57	<b>137,14</b>	$A = \Pi \times K_A \times \tau_k$ $\Pi = 2$ $K_A = 57$	Πλήθος δειγμάτων Κόστος δοκιμής
17	Δοκιμή μονοδιάστατης στερεοποιήσεως	ΓΤΕ.2.13	τεμάχιο	1,00	138,35	<b>138,35</b>	$A = \Phi_{1\alpha} \times M_\Sigma \times \tau_k$ $\Phi_{1\alpha} = 1$ $M_\Sigma = 115$	Πλήθος δειγμάτων Κόστος δοκιμής
18	Δοκιμή ανεμπόδιστης θλίψης	ΓΤΕ.2.14	τεμάχιο	2,00	43,31	<b>86,62</b>	$A = \Gamma_\alpha \times C_U \times \tau_k$ $\Gamma_\alpha = 2$ $C_U = 36$	Πλήθος δειγμάτων Κόστος δοκιμής
19	Τριαξονική δοκιμή σε συνεκτικά εδάφη χωρίς στερεοποίηση και μέτρηση πίεσεως πόρων (UU), (διάμετρος δοκιμίου = 1 1/2")	ΓΤΕ.2.15	σημείο	3,00	55,34	<b>166,01</b>	$A = \Gamma_\alpha \times C_U \times \tau_k$ $\Gamma_\alpha = 3$ $C_U = 46$	Πλήθος σημείων Κόστος δοκιμής
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ (ΣΑ2)</b>						<b>1.348,56</b>		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ (ΣΑ)</b>						<b>10.241,14</b>	<b>ΣΑ = ΣΑ1 + ΣΑ2</b>	
<b>B. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ</b>								
1	Έκθεση Προγράμματος Γεωτεχνικών Ερευνών & Έκθεση Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών	ΓΜΕ.1.3	κ.α	1,00	1.536,17	1.536,17	$\Sigma B1 = 15\% \times \Sigma A$	
2	Γνωμάτευση ευστάθειας υφιστάμενου πρανούς	ΓΕΝ.4	ανθρωπο- ημέρες	1,00	360,90	360,90	Ανθρωπομήνας = $1 / 22 = 0,046$ Επιστήμονας εμπειρίας μέχρι 10 έτη: $300 \times \tau_k$ $\Sigma B2 = 300 \times \tau_k$	Αμοιβή ημέρας
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (ΣΒ)</b>						<b>1.897,07</b>	<b>ΣΒ = ΣΒ1 + ΣΒ2</b>	

<b>ΓΕΝΙΚΟ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ-ΜΕΛΕΤΩΝ (Σ )</b>	<b>12.138,21</b>
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ (15%)</b>	<b>1.820,73</b>
<b>ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟ Φ.Π.Α.</b>	<b>13.958,94</b>
<b>Φ.Π.Α. (24%)</b>	<b>3.350,15</b>
<b>ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>	<b>17.309,09</b>

Πάτρα, - - 2017

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Ο Προϊστάμενος  
του Τμήματος Οδοποιίας

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Δ/ντης  
Έργων Υποδομής

Δημήτριος Μουρτάς  
Γεωλόγος

Θεόδωρος Μπαρζός  
Πολιτικός Μηχανικός

Γεώργιος Σπηλιωτόπουλος  
Πολιτικός Μηχανικός