



Ο Ρ Γ Α Ν Ι Σ Μ Ο Σ  
**ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΡΗΤΗΣ Α.Ε.**

---

**ΜΕΛΕΤΗ: «Μελέτες Γεφυρών Παραπλεύρων Οδών στο τμήμα Γεωργιούπολη –  
Πετρές του ΒΟΑΚ**

**«ΥΠΟΕΡΓΟ2: Γεωτεχνικές Έρευνες για την Θεμελίωση Γεφυρών Παραπλεύρων  
Οδών στο τμήμα Γεωργιούπολη – Πετρές του ΒΟΑΚ»**

**ΤΕΥΧΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ II: ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ**

**Προϋπολογισμός: 60.000,00 ευρώ προ ΦΠΑ**

**Χρηματοδότηση: 2018ΜΠ002 00006 της ΣΑΜΠ 002**

**ΙΟΥΝΙΟΣ 2020**







**Β1. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ**

τκ (2020) = 1,227 €

A/A	Περιγραφή Εργασιών	A/T	Μονάδα	Αρχ. Τιμή M.(Euro)	Αναθ. Τιμή M.(Euro)	Ποσότητα	ΔΑΠΑΝΗ (Euro)
<b>A. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ (ΑΡΘΡΟ ΓΤΕ.1)</b>							
	Γεωτρήσεις	ΓΕΩΤ					
1	Εισκόμηση-Αποκόμηση Γεωτ. Συγκροτήματος	ΓΤΕ.1.1					
2	Οδική Μεταφορά [A=1.300+(7,5'T) με T=.....χλμ]	ΓΤΕ.1.1.1A	TEM.	1.900,00 €	2.331,30 €	1	2.331,30 €
3	Μεταφορά όταν μεσολαβεί και θαλάσσια διαδρομή. [A=2.800+(7,5'T) με T=.....χλμ]	ΓΤΕ.1.1.1B	TEM.	5.050,00 €	6.196,35 €	1	6.196,35 €
3	Μετακίνηση γεωτρητικού συγκροτήματος από τη θέση γεωτρήσεως σε άλλη θέση	ΓΤΕ.1.2	ΩΡΑ	85,00 €	104,30 €	10,00	1.042,95 €
4	Προμήθεια νερού για τις ανάγκες της γεωτρήσεως (άρθρο 2.3 Τεχνικών Προδιαγραφών)	ΓΤΕ.1.3					
4.1	Γ. Βυτιοφόρο όχημα μεταφοράς	ΓΤΕ.1.3.3	ΗΜΕΡ	390,00 €	478,53 €	10,00	4.785,30 €
<b>Περιτροφοφικές γεωτρήσεις</b>							
5	Περιτροφοφικές γεωτρήσεις σε σχηματισμούς αργίλων, ιλύος, άμμου, βράχων σκληρότητας μέχρι και 4 ΜΟΗΣ κλπ.	ΓΤΕ.1.5					
5.1	A. Βάθους 0-20 Μ.		M.M.	180,00 €	220,86 €	110,00	24.294,60 €
5.2	B. Βάθους 20-40 Μ.		M.M.	203,00 €	249,08 €	20,00	4.981,62 €
6	Περιτροφοφικές γεωτρήσεις σε αμμοχάλικα ή κροκάλες και σε βράχους κατακεραματισμένους με RQD 6 < 25%	ΓΤΕ.1.6					
6.1	A. Βάθους 0-20 Μ.		M.M.	306,00 €	375,46 €	50,00	18.773,10 €
6.2	B. Βάθους 20-40 Μ.		M.M.	344,00 €	422,09 €	20,00	8.441,76 €
7	Περιτροφοφικές γεωτρήσεις σε βράχους σκληρότητας μεγαλύτερης των 4 ΜΟΗΣ	ΓΤΕ.1.7					
7.1	A. Βάθους 0-20 Μ.		M.M.	252,00 €	309,20 €	0,00	0,00 €
7.2	B. Βάθους 20-40 Μ.		M.M.	284,00 €	348,47 €	0,00	0,00 €
<b>Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός)</b>							
8	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.5	ΓΤΕ.1.17					
8.1	A. Βάθους 0-20 Μ.		TEM.	54,00 €	66,26 €	52,00	3.445,42 €
8.2	B. Βάθους 20-40 Μ.		TEM.	61,00 €	74,85 €	12,00	898,16 €
9	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.6	ΓΤΕ.1.18					
9.1	A. Βάθους 0-20 Μ.		TEM.	92,00 €	112,88 €	28,00	3.160,75 €
9.2	B. Βάθους 20-40 Μ.		TEM.	103,00 €	126,38 €	12,00	1.516,57 €
<b>Ειδικές Δειγματοληψίες</b>							
10	Πρόσθετη αποζημίωση για διάτρηση με δειγματοληπτή διαίρετου τύπου σε συνδυασμό με τριών βαθμίων αδανατοκορώνες βραδείας προχώρησης σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.6	ΓΤΕ.1.21					
10.1	A. Βάθους 0-20 Μ.		M.M.	153,00 €	187,73 €	8,00	1.501,85 €
<b>Εγκατάσταση και παρακολούθηση οργάνων</b>							
11	Πιεζομετρικός φίλτροσωλήνας (Standpipe piezometer)	ΓΤΕ.1.24	M.M.	33,00 €	40,49 €	100,00	4.049,10 €
12	Κεφαλή πιεζόμετρου, αποκλισιόμετρου	ΓΤΕ.1.29	TEM.	175,00 €	214,73 €	4	858,90 €
<b>Διάνοξη οδών προσπέλασης</b>							
13	Διάνοξη οδών προσπέλασης με Φορτωτή, Εκκαφέα	ΓΤΕ.1.37					
14	α) Εκκαφέας ελαφρός		ΩΡΑ	65,00 €	79,76 €	8,00	638,04 €
<b>Επιτόπου δοκιμές</b>							
15	Δοκιμή διεισδύσεως (STANDARD PENETRATION TEST)	ΓΤΕ.1.49	TEM.	44,00 €	53,99 €	80,00	4.319,04 €
Σύνολο:							91.234,81 €
Μείωση λόγω διενέργειας εργασιών σε γειτονικές θέσεις							57,50%
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α</b>							<b>38.774,79 €</b>
<b>B. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ (ΑΡΘΡΟ ΓΤΕ.2)</b>							
<b>Δοκιμές κατάταξης</b>							
16	Προπαρασκευή σε ξηρή κατάσταση δειγμάτων εδάφους για εργαστηριακές δοκιμές	ΓΤΕ.2.1	TEM.	13,00 €	15,95 €	80	1.276,08 €
17	Προσδιορισμός φυσικής υγρασίας εδάφους	ΓΤΕ.2.2	TEM.	10,00 €	12,27 €	80	981,60 €
18	Προσδιορισμός φαινομένου βάρους συνεκτικών υλικών	ΓΤΕ.2.3	TEM.	26,00 €	31,90 €	10	319,02 €
19	Προσδιορισμός ορίου υδαρότητας, ορίου πλαστικότητας και δείκτη πλαστικότητας	ΓΤΕ.2.5	TEM.	39,00 €	47,85 €	80	3.828,24 €
20	Προσδιορισμός κοκκομετρικής ανάλυσεως λεπτόκοκκων και χονδροκοκκων, αδρανών υλικών	ΓΤΕ.2.6	TEM.	39,00 €	47,85 €	80	3.828,24 €
<b>Δοκιμές εδαφομηχανικής</b>							
21	Δοκιμή μονοδιάστατης στερεοποίησης	ΓΤΕ.2.13	TEM.	115,00 €	141,11 €	26	3.668,73 €
22	Δοκιμή ανεμπόδιαστη θλίψης	ΓΤΕ.2.14	TEM.	36,00 €	44,17 €	26	1.148,47 €
23	Τριαξονική δοκιμή σε συνεκτικά εδάφη χωρίς στερεοποίηση και μέτρηση πιέσεως πόρων (UU)	ΓΤΕ.2.15					
<b>Διάμετρος δοκιμίου</b>							
23.1	α. D = 1 1/2"		ΣΗΜΕΙΟ	46,00 €	56,44 €	54	3.047,87 €
24	Δοκιμή ταχείας διάτρησης χωρίς στερεοποίηση	ΓΤΕ.2.18	ΣΗΜΕΙΟ	43,00 €	52,76 €	54	2.849,09 €
<b>Δοκιμές βραχωδών δειγμάτων</b>							
25	Εργασία προετοιμασίας κυλινδρικών δοκιμίων βραχωδών δειγμάτων	ΓΤΕ.2.27	TEM.	55,00 €	67,49 €	0	0,00 €
26	Προσδιορισμός της αντοχής σε ανεμπόδιαστη θλίψη	ΓΤΕ.2.30	TEM.	41,00 €	50,31 €	0	0,00 €
27	Προσδιορισμός της αντοχής σε σημειακή φόρτιση	ΓΤΕ.2.32	TEM.	30,00 €	36,81 €	0	0,00 €
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ Β</b>							<b>20.947,34 €</b>
<b>ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ (ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α+Β):</b>							<b>59.722,14 €</b>

**ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ**  
**ΓΙΑ ΤΗΝ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ ΓΕΦΥΡΩΝ ΠΑΡΑΠΛΕΥΡΩΝ ΟΔΩΝ**  
**ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΡΓΙΟΥΠΟΛΗΣ - ΠΕΤΡΕΣ ΤΟΥ ΒΟΑΚ**

τκ (2020) = 1,227

Τεχνικά Γεωργιούπολης	Προεκτιμώμενη Αμοιβή	Συνολική Αμοιβή όλων των Σταδίων	Ελάχιστη Απαιτούμενη Στελέχωση
Γεωτεχνικές Μελέτες:	59.722,14 €	59.921,25 €	Γ'
Στρογγύλευση:	277,86 €		
Σύνολο Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών:	60.000,00 €		
ΦΠΑ 24%:	14.400,00 €		
Σύνολο:	<b>74.400,00 €</b>		

**ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ**

Εργασίες υπαίθρου

Εργαστηριακές δοκιμές

**59.722,14 €**

38.774,79 €

20.947,34 €

Ο Δντής Συγκοινωνιακών Έργων Ο.Α.Κ. Α.Ε.

Γιώργος Αγαπάκης

Τοπ. Μη/κος με Α΄β MSC ΔΤΧ