

ΠΙΝΑΚΑ 2

B. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ

1. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡΘΡΟ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ		
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας				
Τκ= 1,211									
Εργασίες Υπαίθρου									
Γεωτρήσεις									
1	Εισκόμιση και αποκόμιση γεωτρητικού συγκροτήματος	ΓΤΕ. 1.1.	τεμ	1	1.710,54	1.710,54	α. οδική μεταφορά Τ= 15	Κόστος μεταφοράς ενός γεωτρυπανού με το σύνολο του γεωτρητικού εξοπλισμού Απόσταση σε χλμ. της οδικής μεταφοράς από την αποθήκη του αναδόχου μέχρι το εργοτάξιο A= (1300+7,5*T)*τκ	
2	Μετακίνηση γεωτρητικού συγκροτήματος από τη θέση γεωτρήσεως σε άλλη θέση	ΓΤΕ.1.2	ώρα	2	102,94	205,88	c= 85		
3	Προμήθεια νερού για τις ανάγκες της γεωτρήσεως								
3.3	με βυτιοφόρο όχημα μεταφοράς νερού	ΓΤΕ.1.3.3	ημέρα	2,00	472,29	944,58	c= 390		
Περιστροφικές γεωτρήσεις									
4	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε σχηματισμούς αργίλων, ιλύων, άμμων και βράχων σκληρότητας μέχρι 4 MOHS								
4.1	Για βάθος γεώτρησης: α. 0-20 μ.	ΓΤΕ.1.5	μ.μ.		217,98	0,00	c= 180	2 δειγματοληπτικές γεωτρήσεις συνολικού μήκους 20μμ	
5	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε αμμοχάλικα ή κροκάλες και σε βράχους κατακερματισμένους με RQD<25%								
5.1	Για βάθος γεώτρησης: α. 0-20 μ.	ΓΤΕ.1.6	μ.μ.	10,00	370,57	3.705,70	C= 306		
6	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε βράχους σκληρότητας μεγαλύτερης των 4 MOHS								
6.1	Για βάθος γεώτρησης: α. 0-20 μ.	ΓΤΕ.1.7	μ.μ.	10,00	305,17	3.051,70	c= 252		
Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός)									
7	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ 1.5								
7.1	Για βάθος γεώτρησης: α. 0-20 μ.	ΓΤΕ.1.17	τεμ.		65,39	0,00	c= 54	Σημείωση : Οι τιμές μονάδοσαναπροσαρμόζον	
8	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΠΕ 1.6								
8.1	Για βάθος γεώτρησης: α. 0-20 μ.	ΓΤΕ.1.18	τεμ.	4,00	111,41	445,64	c= 92		
Ειδικές Δειγματοληψίες									
9	Πρόσθετη αποζημίωση για διάτρηση με δειγματολήπτη διαιρετού τύπου σε συνδυασμό με τριών βαθμίδων αδαμαντοκορώνες βραδείας προχώρησης σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.6								
9.1	Για βάθος γεώτρησης: α. 0-20 μ.	ΓΤΕ.1.21	μ.μ.	6,00	185,28	1.111,68	c=153		

10	Πρόσθετη αποζημίωση για διάτρηση με δειγματολήπτη διαιρετού τύπου σε συνδυασμό με τριών βαθμίδων αδαμαντοκορώνες βραδείας προχώρησης σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.7						
10.1	Για βάθος γεώτρησης: α. 0-20 μ.	ΓΤΕ.1.22	μ.μ.	6,00	152,59	915,54	c=126
Επιτόπου δοκιμές							
12	Επιτόπου Δοκιμή διεισδύσεως (STANDARD PENETRATION TEST)	ΓΤΕ.1.49	τεμ	2,00	53,28	106,56	c= 44
13	Δοκιμή εισπίεσεως LEFRANC ή MAAG	ΓΤΕ.1.50	τεμ		102,94	0,00	C= 85

Εργαστηριακές δοκιμές							
Δοκιμές κατάταξης							
14	Προπαρασκευή σε ξηρή κατάσταση δειγμάτων εδάφους για εργαστηριακές δοκιμές	ΓΤΕ.2.1	τεμ		15,74	0,00	C= 13
15	Προσδιορισμός φυσικής υγρασίας εδάφους	ΓΤΕ.2.2	τεμ		12,11	0,00	C= 10
16	Προσδιορισμός φαινόμενου βάρους συνεκτικών υλικών	ΓΤΕ.2.3	τεμ		31,49	0,00	c= 26
17	Προσδιορισμός ειδικού βάρους εδαφών	ΓΤΕ.2.4	τεμ		38,75	0,00	C= 32
18	Προσδιορισμός ορίου υδαρότητας, ορίου πλαστικότητας και δείκτη πλαστικότητας	ΓΤΕ.2.5	τεμ		47,23	0,00	c= 39
19	Προσδιορισμός κοκκομετρικής ανάλυσεως λεπτόκοκκων και χονδροκοκκων, αδρανών υλικών	ΓΤΕ.2.6	τεμ		47,23	0,00	c= 39
20	Κοκκομετρική ανάλυση με αραιόμετρο	ΓΤΕ.2.8	τεμ		69,03	0,00	c= 57
21	Προσδιορισμός Οργανικών Ουσιών σε εδάφη με ξηρή καύση	ΓΤΕ.2.9	τεμ		26,64	0,00	c= 22
Δοκιμές εδαφομηχανικής							
22	Δοκιμή μονοδιάστατης στερεοποίησης	ΠΕ. 2.13	τεμ		139,27	0,00	c= 115
23	Δοκιμή ανεμπόδιστης θλίψης	ΠΕ. 2.14	τεμ		43,60	0,00	c= 36
24	Τριαξονική δοκιμή με στερεοποίηση πιέσεως πόρων (GUPP) για δοκίμιο με διάμετρο	ΓΤΕ.2.16	σημείο		140,48	0,00	C= 116
25	Δοκιμή ταχείας διάτμησης με στερεοποίηση	ΓΤΕ.2.19	τεμ		71,45	0,00	c= 59
Δοκιμές βραχωδών δειγμάτων							
26	Εργασία προετοιμασίας κυλινδρικών δοκιμών βραχωδών δειγμάτων	ΓΤΕ.2.27	τεμ	4,00	66,61	266,44	c= 55
27	Προσδιορισμός πορώδους και πυκνότητας	ΓΤΕ.2.29	τεμ	6,00	33,91	203,46	c= 28
28	Προσδιορισμός της αντοχής σε ανεμπόδιστη θλίψη	ΓΤΕ.2.30	τεμ	4,00	49,65	198,60	c= 41
29	Προσδιορισμός της αντοχής σε σημειακή φόρτιση	ΠΕ.2.32	τεμ	8,00	36,33	290,64	c= 30
30	Προσδιορισμός της διατμητικής αντοχής φυσικών και τεχνητών αμυνεργειών	ΠΕ.2.35	τεμ	4,00	261,58	1.046,32	c= 216

Σημείωση : Οι τιμές μονάδος αναπροσαρμόζονται με τον συντελεστή αναθεώρησης (tk). $A=c*tk$

31	Έμμεσος προσδιορισμός της αντοχής σε εφελκυσμό (θλίψη κατά γενέτειρα)	ΓΤΕ.2.37	τεμ		49,65	0,00	C= 41
----	---	----------	-----	--	-------	------	-------

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ (εργασίες υπαίθρου και εργαστηρίου):	14.203,28
--	------------------

2. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

Προγραμματισμός και αξιολόγηση γεωτεχνικών ερευνών								
32	Έκθεση αξιολόγησης γεωτεχνικών ερευνών	ΓΜΕ.1.3	τεμ	1	2.130,49	2.130,49	14.203,28 Σ(Φ)= 15%*Γ (Άθροισμα προεκτιμ. Αμοιβών Γεωτεχνικών Ερευνών) χ 15%	
Γεωτεχνικές Μελέτες								
33	Μελέτη σταθεροποίησης και ενίσχυσης βραχωδών πρανών	ΓΜΕ.2.9	τεμ.	1	42.869,40	42.869,40	π1=60	αριθμός ημερών απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών
							α1= 450,00	αμοιβή μιας ημέρας απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών
							π2= 14	αριθμός ημερών απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας άνω των 20 ετών
							α2= 600,00	αμοιβή μιας ημέρας απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας άνω των 20
							A= (π1*α1+π2*α2)*τκ	

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ :	44.999,89
--	------------------

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ	59.203,17
--	------------------