



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Άνδρος, 8 Ιουλίου 2021
Αρ. Πρωτ. 7476

Ταχ. Διεύθυνση: Άνδρος
Ταχ. Κώδικας: 84500 Άνδρος
Πληροφορίες: Μιχ. Γρηγόρας
Τηλέφωνο: 2282360225
Email: ty@andros.gr

ΠΡΟΣ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΠΡΩΤΟΓΕΝΕΣ ΑΙΤΗΜΑ
σύμφωνα με το άρθρο 6, της υπ' αριθμ. 57654/2017 Απόφασης του Υπουργού
Οικονομίας και Ανάπτυξης (ΦΕΚ Β/1781/23-05-2017)

ΤΕΚΜΗΡΙΩΜΕΝΟ ΑΙΤΗΜΑ

ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ με τίτλο: «Γεωτεχνική Έρευνα και Γεωτεχνική
Αξιολόγηση για το Κτίριο Πολιτισμού- Αίθουσα Πολλαπλών Χρήσεων Μπατσίου »

ΚΑΕ 30.7411.0003

CPV: 71351100-4 Γεωτεχνικές Μελέτες και Έρευνες.

I) ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ- ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Σύμφωνα με το άρθρο 118 του ν. 4418/2016 όπως ισχύει η προσφυγή στη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης επιτρέπεται, όταν η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης, είναι ίση ή κατώτερη από το όριο των τριάντα χιλιάδων (30.000) ευρώ.

II) ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Σύμφωνα με την Αρχιτεκτονική Μελέτη του κτιρίου προβλέπονται τα κάτωθι:

- Ανέγερση νέου κτιρίου, με εμβαδόν κάλυψης περί των 280m².

-Χρήση κτιρίου: Πνευματικό Κέντρο.

- Αναμενόμενοι γεωλογικοί σχηματισμοί στην περιοχή ενδιαφέροντος: βραχώδεις – ημιβραχώδεις, ελαφρώς έως μέτρια αποσαθρωμένοι, ήτοι κατηγορία εδάφους Α, Β βάσει Ελληνικού Αντισεισμικού Κανονισμού – ΕΑΚ 2000.

Με δεδομένο ότι, το προς ανέγερση κτίριο προορίζεται για εκπαιδευτική και πολιτιστική χρήση ως και κτίριο συνάθροισης μεγάλου αριθμού ανθρώπων, ορίζεται η Κατηγορία Σπουδαιότητας αυτού ως Σ3, βάσει των προβλέψεων του Ελληνικού Αντισεισμικού Κανονισμού.

Σύμφωνα την κείμενη νομοθεσία και ειδικότερα τις Τροποποιήσεις των διατάξεων του «Ελληνικού Αντισεισμικού Κανονισμού ΕΑΚ-2000» λόγω αναθεώρησης του Χάρτη Σεισμικής Επικινδυνότητας (Φ.Ε.Κ. Β' 1154/12-8-2003, Απόφαση Αριθ. Δ17α/115/9/ΦΝ275), οι απαιτούμενες γεωτεχνικές έρευνες σε κτίρια Κατηγορίας Σπουδαιότητας Σ3& Σ4 και Κατηγορίας Εδάφους Α & Β, ορίζουν την εκτέλεση τουλάχιστον μίας (1) γεώτρησης.

Θα πρέπει να υλοποιηθούν Γεωτεχνική Έρευνα, Εργαστηριακό Πρόγραμμα, ως και Γεωτεχνική Αξιολόγηση των σχετικών αποτελεσμάτων αυτής.

Στο πλαίσιο της συνολικής διαχείρισης του εν λόγω αντικειμένου, θα γίνουν οι κάτωθι εργασίες ως και μελετητικές υπηρεσίες:

Α. Εκτέλεση κατ' ελάχιστον μίας (1) περιστροφικής γεώτρησης, βάθους 15m.

Β .Επίβλεψη εργασιών και λήψη κατάλληλου πλήθους δειγμάτων για εργαστηριακές δοκιμές.

Γ. Πρόγραμμα εργαστηριακών δοκιμών, το οποίο θα περιλαμβάνει ενδεικτικά (εφόσον απαιτηθούν, αναλόγως της φύσεως και έκτασης των γεωλογικών σχηματισμών) τις κάτωθι δοκιμές:

- Δοκιμές κατάταξης (εφόσον απαιτηθούν)
 - Προσδιορισμός φυσικής υγρασίας
 - Προσδιορισμός φαινόμενου βάρους
 - Προσδιορισμός ειδικού βάρους
 - Προσδιορισμός Ορίων Atterberg
 - Προσδιορισμός κοκκομετρικής ανάλυσης (και με αραιόμετρο)
 - Προσδιορισμός υλικού λεπτότερου του Νο200
 - Δοκιμές Εδαφομηχανικής (εφόσον απαιτηθούν)
 - Δοκιμή μονοδιάστατης στερεοποίησης
 - Δοκιμή ανεμπόδιστης θλίψης
 - Τριαξονικές δοκιμές (UU, CU, CP)
 - Δοκιμές Βραχομηχανικής
 - Προσδιορισμός πορώδους και πυκνότητας
 - Προσδιορισμός της αντοχής σε ανεμπόδιστη θλίψη
 - Προσδιορισμός της αντοχής σε σημειακή φόρτιση
- Δ. Παρουσίαση των αποτελεσμάτων της έρευνας.

Ε. Γεωτεχνική Αξιολόγηση των αποτελεσμάτων, ως και προτάσεις θεμελίωσης

III) ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ				
Σχετ. 1: Απόφαση υπ'αριθμ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/ 04-05-2017 ΦΕΚ2519/Β/2017.				
Σχετ. 2: Εγκύκλιος 2, με αρ. πρωτ. ΔΝΣ/οικ89943/02.04.2021 περί αναπροσαρμογής του συντελεστή τ _κ για το έτος 2021.				
Συντελεστής τ_κ για το έτος 2021:				1,199
ΤΜΗΜΑ Β': ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΜΕΛΕΤΩΝ				
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ι': ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ				
Αρθρο	ΓΜΕ.1	Προγραμματισμός, Επίβλεψη, Αξιολόγηση Γεωτεχνικών Ερευνών		
1.1.	Έκθεση Προγράμματος Γεωτεχνικών Ερευνών			
Η αμοιβή συμπεριλαμβάνεται στην αμοιβή της Έκθεσης Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών				
Ενδεικτικό πρόγραμμα ερευνών/δοκιμών:				
Εργασίες επιτόπου				
			Ποσότ.	Τιμή μονάδος
				Κόστος
ΓΤΕ. 1.1	Εισκόμιση και αποκόμιση γεωτρητικού συγκροτήματος	1	2875,00	2875,00
ΓΤΕ. 1.3.3	Βυτιοφόρο όχημα μεταφοράς νερού. Ημερήσια δαπάνη	1	390,00	390,00
ΓΤΕ. 1.5	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε σχηματισμούς αργίλων, ιλύος, άμμου, βράχων σκληρότητας μέχρι και 4 ΜΟΗΣ κλπ.			
	α. Βάθος 0-20μ	5	180,00	900,00
ΓΤΕ. 1.6	Περιστροφικές γεωτρήσεις με αμμοχάλικα ή κροκάλες και σε βράχους κατακερματισμένους με RQD<25%			
	α. Βάθος 0-20μ	10	306,00	3060,00
ΓΤΕ. 1.17	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του αρθρου ΓΤΕ.1.5			
	α. Βάθος 0-20μ	5	54,00	270,00
ΓΤΕ. 1.18	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του αρθρου ΓΤΕ.1.6			
	α. Βάθος 0-20μ	5	92,00	460,00
ΓΤΕ.1.24	Πιεζομετρικός φιλτροσωλήνας	15	33,00	495,00

ΓΤΕ.1.37	Διάνοιξη οδών προσπέλασης με Φορτωτή, Εκσκαφέα	4	85,00	340,00
ΓΤΕ. 1.49	Δοκιμή διεισδύσεως (SPT)	2	44,00	88,00
			Συνολική αμοιβή:	8878,00
Δοκιμές κατάταξης				
ΓΤΕ. 2.1	Προπαρασκευή δείγματος για εργαστ. Δοκιμή	4	13,00	52,00
ΓΤΕ. 2.2	Προσδιορισμός φυσικής υγρασίας	3	10,00	30,00
ΓΤΕ. 2.3	Προσδιορισμός φαινόμενου βάρους	2	26,00	52,00
ΓΤΕ. 2.4	Προσδιορισμός ειδικού βάρους	3	32,00	96,00
ΓΤΕ. 2.5	Όρια Atterberg	3	39,00	117,00
ΓΤΕ. 2.6	Προσδιορισμός κοκκομετρικής ανάλυσης	4	39,00	156,00
ΓΤΕ. 2.7	Προσδιορισμός υλικού λεπτότερου Νο200	3	13,00	39,00
ΓΤΕ. 2.8	Κοκκομετρική ανάλυση με αραιόμετρο	1	57,00	57,00
Δοκιμές εδαφομηχανικής				
ΓΤΕ. 2.13	Δοκιμή μονοδιάστατης στερεοποιήσεως	1	115,00	115,00
ΓΤΕ. 2.14	Δοκιμή ανεμπόδιστης θλίψης	1	36,00	36,00
ΓΤΕ. 2.15	Τριαξονική δοκιμή σε συνεκτικά εδάφη χωρίς στερεοποίηση και μέτρηση πιέσεως πόρων (UU) α. D = 1 1/2"	3	46,00	138,00
ΓΤΕ. 2.16	Τριαξονική δοκιμή με στερεοποίηση πιέσεως πόρων (CUPP) α. D = 1 1/2"	3	116,00	435,00
Δοκιμές βραχωδών δειγμάτων				
ΓΤΕ. 2.27	Εργασία προετοιμασίας κυλινδρικών δοκιμών βραχωδών δειγμάτων	5	55,00	275,00
ΓΤΕ. 2.29	Προσδιορισμός πορώδους και πυκνότητας	2	28,00	56,00
ΓΤΕ. 2.30	Προσδιορισμός της αντοχής σε ανεμπόδιστη θλίψη	3	41,00	123,00
ΓΤΕ. 2.32	Προσδιορισμός της αντοχής σε σημειακή φόρτιση	2	30,00	60,00
			Συνολική αμοιβή:	1.837,00 €
Αμοιβή Εκτέλεσης Ερευνών:				10.715,00 €

1.2. Επίβλεψη Γεωτεχνικών Ερευνών				
Αμοιβή:	5% × Γ (€)	Όπου:	Γ	συνολικό κόστος γεωτεχνικών ερευνών (υπαίθρου και εργαστηρίου) Γ = 380 × Σ
Μήκος γεωτρήσεων:	0		Σ	συνολικό βάθος γεωτρήσεων σε m ή/και από αναλυτικό πρόγραμμα σε περίπτωση ερευνών και δοκιμών κοκ
ή				
Συνολικό κόστος ερευνών:	10.715,00 €			
				Συνολική αμοιβή: 535,75 €
				Ελάχιστη αμοιβή: 1.000,00 €
Αμοιβή Επίβλεψης Γεωτεχνικών Ερευνών:		1.000,00 €	ΔΕΝ ΠΡΟΣΜΕΤΡΑΤΑΙ - ΟΤΑΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΪΝΑΙ ΚΑΙ ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ	
1.3. Έκθεση Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών				
Αμοιβή:	15% × Γ (€)	Όπου:	Γ	συνολικό κόστος γεωτεχνικών ερευνών (υπαίθρου και εργαστηρίου) όταν δεν διατίθεται το πρόγραμμα ερευνών, τότε Γ = 380 × Σ
Μήκος γεωτρήσεων:	0		Σ	συνολικό βάθος γεωτρήσεων σε m ή/και από αναλυτικό πρόγραμμα σε περίπτωση ερευνητικών φρεάτων και δοκιμών κοκ
ή				
Συνολικό κόστος ερευνών:	10.715,00 € <--			
				Συνολική αμοιβή: 1.607,25 €
		ΑΜΟΙΒΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΕΠΙΒΛΕΨΗΣ* ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ:		12.322,25 €
		με τκ. 1,199:		14.774,38 €
		ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%:		2.216,16 €
		ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ με τκ. 1,199:		16.990,53 €
		ΦΠΑ 24%		4.077,73€
		Σύνολο με ΦΠΑ		21.068,26€

IV Όροι Σύμβασης

Η παραπάνω αμοιβή δεν υπόκειται σε αναθεώρηση και αποτελεί την ανώτερη, πλήρη και τελική αμοιβή του αναδόχου μελετητή και παρόχου για την εκπόνηση της μελέτης και την ολοκλήρωση των εργαστηριακών δοκιμών.

Σε περίπτωση που προκύψει μεγαλύτερη αμοιβή από αυτήν που προεκτιμήθηκε, και που έγινε αποδεκτή από τον ανάδοχο με την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, η επιπλέον διαφορά θεωρείται ποινική ρήτρα σε βάρος του για εσφαλμένη προεκτίμηση. Οι πληρωμές θα γίνονται κατόπιν υποβολής πινακίου αμοιβής και επιμετρητικών, και εφόσον προκύψουν μικρότερες επιμετρημένες ποσότητες σε σχέση με την παρούσα, η αμοιβή θα διαμορφώνεται αντιστοίχως επί έλασσον.

Η υποβολή των παραδοτέων θα γίνει σε ηλεκτρονικό αρχείο αλλά και έντυπα σε τρία αντίγραφα.

Η συνολική προθεσμία για την ολοκλήρωση των εργασιών και των μελετών ορίζεται σε δύο μήνες από την υπογραφή της σχετικής συμβάσεως.

Η μελέτη υπόκειται στον έλεγχο και την επίβλεψη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Δόμησης και Περιβάλλοντος η οποία θα είναι και η Διευθύνουσα Υπηρεσία. Η επίβλεψη θα ασκηθεί από τον επιβλέποντα μηχανικό που θα ορισθεί. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και να ενημερώνει για την πορεία των εργασιών. Η εκπόνηση της μελέτης θα γίνει κατά τρόπο οικονομοτεχνικό και σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και συμφώνως με τις διατάξεις:

1. Του ν.4412/2016 Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) όπως ισχύει.
2. Του ν.3316/2015 «Ανάθεση και εκτέλεση δημοσίων συμβάσεων εκπόνησης μελετών και παροχής συναφών υπηρεσιών και άλλες διατάξεις. (Διόρθωση σφαλμάτων ΦΕΚ Α 85/7.4.2005)» όπως ισχύει.
3. Του Π.Δ. 696/74 «Περί αμοιβών μηχανικών δια σύνταξιν μελετών, επίβλεψιν, παραλαβήν κλπ. Συγκοινωνιακών, Υδραυλικών και κτιριακών Έργων, ως και Τοπογραφικών Κτηματογραφικών και Χαρτογραφικών Εργασιών και σχετικών τεχνικών προδιαγραφών μελετών» όπως ισχύει.
4. Της Απόφασης υπ' αριθμ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466 που αναρτήθηκε στο ΦΕΚ2519B/20.07.2017 επί του κανονισμού του Ν.4412/2016.
5. Της υπ' αριθμ. πρωτ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/4-5-2017(Β'2519) απόφασης του Υπουργού Υποδομών & Μεταφορών «Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ.8δ του άρθρου 53 του ν.4412/2016(Α' 147)»
6. Του Ν.3852/10 (ΦΕΚ 87 Α/7-6-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης –Πρόγραμμα Καλλικράτης».
7. Του Ν.3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α'/8.6.2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»

Η χρηματοδότηση θα γίνει από πιστώσεις ΣΑΤΑ και είναι εγγεγραμμένη στον προϋπολογισμό του Δ. Άνδρου, έτους 2021, με κωδικό 30.7411.0013

V Λοιπά Στοιχεία**Κατανομή:**

2021: 14.632,00€

2022: 6.436,26€

Ο μηχανικός του Δ. Άνδρου

Ο Δήμαρχος Άνδρου

Μιχάλης Γρηγόρας
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

Δημήτριος Λοτσάρης