



Λαμία, 29-11-2024  
Αρ. Πρωτ. : 1037

**ΣΚΑΠΑΝΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ – ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ  
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**

**Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ - ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**

Πληροφορίες : Γουργιώτης Αριστείδης  
Δ/νση : Θερμοπυλών και Κύπρου 1  
ΤΚ : 35100 - Λαμία  
Τηλέφωνο : 2231031711  
Email : [aris.gourgiotis@skapani.gr](mailto:aris.gourgiotis@skapani.gr)

**ΠΡΟΣ:  
ΠΙΝΑΚΑ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ**

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ**

**ΘΕΜΑ:** «Πρόσκληση υποβολής προσφοράς για την εκτέλεση γεωτεχνικών ερευνών και εργαστηριακών δοκιμών στο πλαίσιο Προγραμματικής Σύμβασης με τίτλο “ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΟΥΣΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ” στον Άγιο Γεώργιο του Δήμου Λεβαδέων .»

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν.4674/2020 (ΦΕΚ 53/11.03.2020 τεύχος Α΄) «Στρατηγική αναπτυξιακή προοπτική των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης, ρύθμιση ζητημάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 4735/2020 (ΦΕΚ 197/Α΄/ 12.10.2020) και ισχύει,
2. Τις διατάξεις του Ν.4548/2018 «Αναμόρφωση του δικαίου των ανωνύμων εταιρειών (Νέος νόμος περί Ανωνύμων Εταιριών)», που καθορίζουν το πλαίσιο που διέπει τους νέους Αναπτυξιακούς Οργανισμούς.
3. Τον Νόμο 4412/2016 (ΦΕΚ147Α΄) με τίτλο «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
4. Την από 9/03/2022 ανακοίνωση σύστασης της εταιρείας «ΣΚΑΠΑΝΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ – ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ» από την Υπηρεσία μίας Στάσης.
5. Την αριθμ. ..../...-...-2024 απόφαση έγκρισης πραγματοποίησης δαπάνης

- 1) Ο Αναπτυξιακός Οργανισμός «ΣΚΑΠΑΝΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ – ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ», ενδιαφέρεται για την σύναψη σύμβασης με αντικείμενο την εκτέλεση γεωτεχνικών ερευνών και εργαστηριακών δοκιμών στο πλαίσιο Προγραμματικής Σύμβασης με τίτλο “ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΟΥΣΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ” στον Άγιο Γεώργιο του Δήμου Λεβαδέων, για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της εταιρείας «ΣΚΑΠΑΝΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ – ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ».
- 2) Συνοπτικά στοιχεία αποτυπώνονται στον ακόλουθο πίνακα.

Προϋπολογισμός δαπάνης	Δέκα τρείς χιλιάδες ευρώ (13.000,00 €) πλέον ΦΠΑ
CPV	71351000-3 Γεωλογικές, γεωφυσικές και άλλες επιστημονικές υπηρεσίες ερευνών
Διαδικασία Ανάθεσης	Απευθείας Ανάθεση
Κριτήριο Ανάθεσης	Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής
Καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών	Πέντε (5) μέρες από την ανάρτηση της Πρόσκλησης στο ΚΗΜΔΗΣ
Διάρκεια ισχύος προσφορών	Εενήντα (90) ημέρες από την επόμενη της υποβολής προσφοράς

- 3) Το αντικείμενο των παρεχόμενων υπηρεσιών περιγράφεται στο παράρτημα της παρούσης.

- 4) Η προσφορά πρέπει να υποβληθεί και να φτάσει στα γραφεία μας γραπτά αυτοπροσώπως ή ταχυδρομικά ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου εντός της προθεσμίας που αναγράφεται παραπάνω. Προσφορές που υποβάλλονται με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο θα πρέπει να αποσταλούν και ταχυδρομικά.
- 5) Η υποβολή προσφοράς σημαίνει πως ο οικονομικός φορέας αποδέχεται πλήρως ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας Πρόσκλησης.
- 6) Η προσφορά συντάσσεται υποχρεωτικά στην Ελληνική γλώσσα και περιέχει τα ακόλουθα.

#### **Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά**

Προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, σας ενημερώνουμε ότι με την προσφορά θα πρέπει να προσκομίσετε τα παρακάτω δικαιολογητικά:

#### **α. Υπεύθυνη Δήλωση του ν. 1599/1986**

Η Υ/Δ θα πρέπει να είναι συμπληρωμένη, με σφραγίδα του οικονομικού φορέα (όταν πρόκειται για έντυπη μορφή) και υπογεγραμμένη (φυσικά ή ψηφιακά) από τον νόμιμο εκπρόσωπό του, στην οποία θα αναφέρονται τα ακόλουθα:

- i. Δεν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο άρθρο 73 & 74 του Ν. 4412/2016.
- ii. Έχει καταβάλλει φόρους ή εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας & επικουρικής).
- iii. Δεν τελεί σε πτώχευση και ότι δεν τελούν σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης ή πτωχευτικού συμβιβασμού.
- iv. Δεν έχει συνάψει συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού.
- v. Δεν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά τους.
- vi. Δεν βρίσκεται σε κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν.4412/2016 η οποία δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά μέσα.
- vii. Δεν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις.
- viii. Δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχουν αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 79 του ίδιου νόμου.
- ix. Δεν επιχειρεί να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση.
- x. Είναι εγγεγραμμένος στον οικείο Επιμελητήριο.
- xi. Ότι έλαβε γνώση των όρων της εν λόγω πρόσκλησης και τους αποδέχεται πλήρως και ανεπιφυλάκτως.
- xii. Τα στοιχεία που αναφέρονται στην προσφορά είναι αληθή και ακριβή
- xiii. Σε περίπτωση που του ανατεθεί το Έργο δεσμεύεται να προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν της σχετικής απόφασης, προσκομίζοντας τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο άρθρο 80 Ν. 4412/2016

#### **β. Ασφαλιστική ενημερότητα.**

#### **γ. Φορολογική Ενημερότητα.**

#### **δ. Νομική υπόσταση.**

Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα σε περίπτωση Α.Ε., κ.λ.π., ανάλογα με την νομική μορφή του διαγωνιζομένου).

#### **Έγγραφο Οικονομικής Προσφοράς,**

Υποβάλλεται πρωτότυπο ενυπόγραφο έγγραφο με την οικονομική προσφορά αριθμητικώς και ολογράφως σε ευρώ μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Στην προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνεται ο πίνακας του παραρτήματος πλήρως συμπληρωμένος.

Στο ποσό αυτό θα περιλαμβάνεται κάθε δαπάνη που αφορά οποιονδήποτε τρίτο σχετικό με τις υπηρεσίες αυτές, συμπεριλαμβανομένων των εισφορών σε Ασφαλιστικά Ταμεία οποιασδήποτε φύσης, ή υποχρεώσεων έναντι τρίτων κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών της παρούσας ή εξαφορμής αυτών.

Η τιμή της προσφοράς δεν υπόκειται σε μεταβολή κατά τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και εκτέλεσης της σύμβασης. Ο υποψήφιος Ανάδοχος έχει μελετήσει και εκτιμήσει τις απαιτήσεις της παρεχόμενης υπηρεσίας και τα οικονομικά μεγέθη που θα απαιτηθούν για την καλή εκτέλεση των εργασιών και εγγυάται για την ακρίβεια των επί μέρους στοιχείων του κόστους. Κατά συνέπεια ρητά συμφωνείται ότι καμία αξίωση για πρόσθετη χρηματοδότηση δεν θα μπορεί να προβληθεί από τον ανάδοχο.

- 7) Η εταιρεία ΣΚΑΠΑΝΗ Α.Ε., ως υπεύθυνος επεξεργασίας, συλλέγει τα προσωπικά δεδομένα που υποβάλλονται, στο πλαίσιο της πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος και η επεξεργασία γίνεται μόνο για τους σκοπούς της παρούσας και σύμφωνα με τις νομικές, τεχνικές και οργανωτικές εγγυήσεις που προβλέπονται στον Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα ΕΕ 679/2016 και τον Ν. 4624/2019. Το απαραίτητο, για τον σκοπό, διοικητικό προσωπικό της Αναθέτουσας Αρχής είναι τα μόνα πρόσωπα που επεξεργάζονται τα δεδομένα αυτά για τον ανωτέρω σκοπό.

Τα ως άνω Προσωπικά Δεδομένα διατηρούνται για όσο χρόνο απαιτείται για την ολοκλήρωση της διαδικασίας επιλογής και σύναψης σύμβασης και στη συνέχεια διαγράφονται εκτός αν άλλως ορίζεται από το κείμενο νομοθετικό και κανονιστικό πλαίσιο ή καθόσον απαιτείται για την προάσπιση δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής ενώπιον Δικαστηρίου ή και άλλης αρμόδιας Αρχής.

Για οποιαδήποτε απορία ή διευκρίνιση σχετικά με την προστασία των προσωπικών δεδομένων που αφορά στην παρούσα πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στην εταιρεία στο email: [info@skapani.gr](mailto:info@skapani.gr).

- 8) Η παρούσα αναρτάται στην ιστοσελίδα του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων («ΚΗΜΔΗΣ»).

**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ**

**ΙΩΑΝΝΗΣ ΠΕΡΛΕΠΕΣ**

**Εσωτερική Διανομή:**

1. Χρονολογικό αρχείο
2. Δ/νση Οικονομικής - Διοίκησης Διαχείρισης

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ:**

ΔΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

Α.Φ.Μ.:125485290 - ΔΟΥ Γαλασίου

Ταχ.Δ/νση: Δρυάδων 32 - 11146 – ΓΑΛΑΤΣΙ

Ath.dimakoroulos@yahoo.gr

(αποστολή με email)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ “ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΟΥΣΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ” ΣΤΟΝ ΑΓΙΟ ΓΕΩΡΓΙΟ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΕΒΑΔΕΩΝ.****A. Αντικείμενο**

Αντικείμενο της ζητούμενης υπηρεσίας είναι η εκτέλεση γεωτεχνικών ερευνών και εργαστηριακών δοκιμών στο πλαίσιο Προγραμματικής Σύμβασης με τίτλο “ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΟΥΣΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ” στον Άγιο Γεώργιο του Δήμου Λεβαδέων.

Ειδικότερα οι παρεχόμενες υπηρεσίες αφορούν :

**1. ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ****1.1. Ερευνητικές γεωτρήσεις δειγματοληψίας**

Για την εξακρίβωση της στρωματογραφίας και των χαρακτηριστικών του υπεδάφους σε οικόπεδο του Δήμου Λεβαδέων στον Άγιο Γεώργιο (ΚΑΕΚ 070040237006), θα εκτελεστούν τέσσερις (4) κατακόρυφες περιστροφικές ερευνητικές γεωτρήσεις, από τις οποίες δύο (2) βάθους 20,0m και δύο (2) βάθους 15,0m, σε θέσεις που θα καθοριστούν με βάση το γενικό σχέδιο διάταξης των διαφόρων κτιρίων τα οποία συγκροτούν το μουσικό σχολείο. Το τελικό βάθος κάθε γεώτρησης θα καθοριστεί με βάση τις υπεδαφικές συνθήκες που θα συναντηθούν, έτσι ώστε να εκπληρώνεται ο σκοπός της έρευνας.

Οι θέσεις των γεωτρήσεων θα καθοριστούν επί τόπου του έργου, ανάλογα με τις συνθήκες πρόσβασης προς αυτές, και την τυχόν ύπαρξη εμποδίων όπως π.χ. υπόγειων αγωγών, φρεατίων κλπ .

Για την σαφέστερη εικόνα του υπεδάφους η δειγματοληψία θα είναι συνεχής με λήψη ημιδιαταραγμένων δειγμάτων φραγμού κάθε 1,0m περίπου.

**1.2. Δειγματοληψία αδιατάρακτων**

Σε περίπτωση συνάντησης μαλακών εδαφικών σχηματισμών θα ληφθούν αδιατάρακτα δείγματα κάθε 3,0m περίπου ή σε κάθε εναλλαγή στρώσεων και όπου τούτο είναι δυνατόν (π.χ. αργιλικό έδαφος), με χρήση δειγματολήπτη διπλού τοιχώματος ή λεπτού απλού τοιχώματος τύπου SHELBY.

**1.3. Δοκιμές προτύπου διεισδύσεως (S.P.T.)**

Πρότυπη δοκιμή διεισδύσεως θα εκτελεστεί κάθε 2,0m και οπωσδήποτε σε κάθε εναλλαγή εδαφικής στρώσης. Η δοκιμή θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΥΠΕΧΩΔΕ, στους εδαφικούς σχηματισμούς ή στους μαλακούς βράχους.

**1.4. Δοκιμές υδροπερατότητας - πιεζόμετρα**

Στην περίπτωση που συναντηθεί ο υπόγειος υδροφόρος ορίζοντας κατά την διάρκεια εκτέλεσης των γεωτρήσεων, θα εκτελεστούν επιτόπου δοκιμές υδροπερατότητας τύπου Maag, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΥΠΕΧΩΔΕ, έτσι ώστε να εκτιμηθεί ο συντελεστής υδροπερατότητας K του σχηματισμού. Με τον τρόπο αυτό θα εκτιμηθούν οι ποσότητες των υδάτων που τυχόν θα εισρεύσουν κατά τις εκσκαφές. Στην περίπτωση αυτή θα τοποθετηθεί κατάλληλος πιεζομετρικός φιλτροσωλήνας σε μία από τις γεωτρήσεις για την παρακολούθηση της στάθμης του υπόγειου νερού.

Όλες οι επί τόπου ερευνητικές εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΥΠΕΧΩΔΕ (Ε 101-83 και Ε 106-86).

**1.5. Ερευνητικά φρέατα**

Για την πληρέστερη διερεύνηση του υπεδάφους θα διανοιχτούν με μηχανικό εκσκαφέα τύπου JCB ή άλλο, τρία (3) δειγματοληπτικά φρέατα σε θέσεις που θα καθοριστούν επί τόπου του έργου με βάση το σχέδιο γενικής διάταξης των κτιριακών εγκαταστάσεων και μέχρι βάθους 4,00m περίπου.

Μετά την περιγραφή των υδροαφτικών στρώσεων και την φωτογράφιση των παρειών τους θα ληφθούν δείγματα για την εκτέλεση των απαραίτητων εργαστηριακών δοκιμών.

### 1.5. Συνοπτικός πίνακας εργασιών

<b>A. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ</b>		
<b>A.1. Γεωτρήσεις</b>		
A.1.1. Εισκόμιση-Αποκόμιση Γεωτ.Συγκροτήματος		
A.1.1.1. Οδική Μεταφορά [A=1.300+(7,5*T) με T=130 Χλμ]*Τκ	τεμ	1
A.1.1.2. Μετακίνηση γεωτρητικού συγκροτήματος από τη θέση γεωτρήσεως σε άλλη θέση	ώρα	6
A.1.2. Προμήθεια νερού για τις ανάγκες της γεωτρήσεως (άρθρο 2.3 Τεχνικών Προδιαγραφών)		
A.1.2.A. Κατασκευή δικτύου νερού	μ.μ.	50
A.1.2.B. Αντλία προμήθειας νερού	ώρα	10
A.1.2.Γ. Βυτιοφόρο όχημα μεταφοράς	ημέρα	3
<b>A.2. Περιστροφικές γεωτρήσεις</b>		
A.2.1. Περιστροφικές γεωτρήσεις σε σχηματισμούς αργίλων, ιλύος, άμμου, βράχων σκληρότητας μέχρι και 4 MOHS κλπ.		
A.2.1.A. Βάθους 0-20 Μ.	μ.μ.	32
A.2.2. Περιστροφικές γεωτρήσεις σε αμμοχάλικα ή κροκάλες και σε βράχους κατακερματισμένους με RQD < 25%		
A.2.2.A. Βάθους 0-20 Μ.	μ.μ.	26
A.2.3. Περιστροφικές γεωτρήσεις σε βράχους σκληρότητας μεγαλύτερης των 4 MOHS		
A.2.3.A. Βάθους 0-20 Μ.	μ.μ.	12
<b>A.3. Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός)</b>		
A.3.1. Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.5		
A.3.1.A. Βάθους 0-20 Μ.	τεμ	16
A.3.2. Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.6		
A.3.2.A. Βάθους 0-20 Μ.	τεμ	13
<b>A.4. Εγκατάσταση και παρακολούθηση οργάνων</b>		
A.4.1. Πιεζομετρικός φιλτροσωλήνας (Standriperiezometer)	μ.μ.	20
A.4.2. Κεφαλή πιεζόμετρου, αποκλισιόμετρου	τεμ	1
<b>A.5. Ερευνητικά φρέατα</b>		
A.5.1. Διάνοιξη ερευνητικού φρέατος, ορύγματος	κ.μ.	32
A.5.2. Λήψη διαταραγμένου δείγματος από φρέαρ	τεμ	3
A.5.3. Λήψη αδιατάρακτου δείγματος από φρέαρ	τεμ	3
<b>A.6. Διάνοιξη οδών προσπέλασης</b>		
A.6.1. Διάνοιξη οδών προσπέλασης με Φορτωτή, Εκσκαφέα		
A.6.1.A. Εκσκαφέας ελαφρύς	ώρα	8
<b>A.7. Επιτόπου δοκιμές</b>		
A.7.1. Δοκιμή διεισδύσεως (STANDARD PENETRATION TEST)	τεμ	20

**2. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ**

Όλες οι εργαστηριακές δοκιμές θα γίνουν σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ASTM, του EARTH MANUAL και των εγκυκλίων και προδιαγραφών του ΥΠΕΧΩΔΕ. (Ε 105-86) στο ιδιόκτητο εργαστήριο της εταιρείας μας .

**2.1. Αναλυτικότερα στα εδαφικά δείγματα θα εκτελεστούν τα εξής:**

**2.1.1.** Δοκιμές κατάταξης, δηλαδή κοκκομετρήσεις με κόσκινα και υδρόμετρο, φυσική υγρασία και όρια ATTERBERG, σε δείγματα αδιατάρακτα ή ημιδιαταραγμένα ή δείγματα SPT ή δείγματα φραγμού και κάθε 3 μέτρα περίπου ή σε κάθε εναλλαγή στρώσης του εδάφους.

**2.1.2.** Στα αδιατάρακτα δείγματα θα γίνουν επιπλέον δοκιμές ειδικού βάρους, φαινόμενου βάρους, ευαισθησίας αργίλου, συμπίεστος, ελεύθερης διόγκωσης, αμέσου διάτμησης, αντοχής σε μοναξονική θλίψη και τριαξονικές δοκιμές.

**2.2. Στα βραχώδη δείγματα θα εκτελεστούν τα εξής:**

- Μέτρηση ποιότητας πετρώματος RQD, φαινόμενου βάρους, πορώδους.
- Δοκιμή σημειακής φόρτισης.
- Δοκιμή αντοχής σε μονοαξονική θλίψη.

**2.3.** Διευκρινίζεται ότι το είδος και το πλήθος των εργαστηριακών δοκιμών θα εξαρτηθεί από το είδος του εδάφους που θα ερευνηθεί, ώστε να παρασχεθούν όλα τα απαραίτητα στοιχεία για την σύνταξη των προτάσεων θεμελίωσης, σε συνεργασία με την γεωτεχνικό μελετητή του έργου.

**2.4. Συνοπτικός πίνακας εργασιών**

<b>2.B. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ</b>		
<b>B.1. Δοκιμές κατάταξης</b>		
B.1.1. Προπαρασκευή σε ξηρή κατάσταση δειγμάτων εδάφους για εργαστηριακές δοκιμές	τεμ	15
B.1.2. Προσδιορισμός φυσικής υγρασίας εδάφους	τεμ	5
B.1.3. Προσδιορισμός φαινόμενου βάρους συνεκτικών υλικών	τεμ	5
B.1.4. Προσδιορισμός ειδικού βάρους εδαφών	τεμ	5
B.1.5. Προσδιορισμός ορίου υδαρότητας, ορίου πλαστικότητας και δείκτη πλαστικότητας	τεμ	15
B.1.6. Προσδιορισμός κοκκομετρικής αναλύσεως λεπτόκοκκων και χονδροκοκκων, αδρανών υλικών	τεμ	15
B.1.7. Κοκκομετρική ανάλυση με αραιόμετρο	τεμ	5
B.1.8. Προσδιορισμός Οργανικών Ουσιών σε εδάφη με ξηρή καύση	τεμ	5
<b>B.2. Δοκιμές εδαφομηχανικής</b>		
B.2.1. Δοκιμή μονοδιάστατης στερεοποίησης	τεμ	6
B.2.2. Δοκιμή ανεμπόδιστης θλίψης	τεμ	12
B.2.3. Τριαξονική δοκιμή σε συνεκτικά εδάφη χωρίς στερεοποίηση και μέτρηση πίεσεως πόρων (UU)		
B.2.3.1. Διάμετρος δοκιμίου α. $D = 1 \frac{1}{2}$ "	σημείο	3
B.2.4. Δοκιμή βραδείας διάτμησης με στερεοποίηση	σημείο	9
<b>B.3. Δοκιμές βραχωδών δειγμάτων</b>		
B.3.1. Εργασία προετοιμασίας κυλινδρικών δοκιμών βραχωδών δειγμάτων	τεμ	5
B.3.2. Προσδιορισμός φυσικής υγρασίας δειγμάτων πετρώματος	τεμ	5
B.3.3. Προσδιορισμός πορώδους και πυκνότητας	τεμ	5
B.3.4. Προσδιορισμός της αντοχής σε ανεμπόδιστη θλίψη	τεμ	5
B.3.5. Προσδιορισμός της αντοχής σε σημειακή φόρτιση	τεμ	15

### **Β. Προϋπολογισμός**

Ο προϋπολογισμός για την εκτέλεση γεωτεχνικών ερευνών και εργαστηριακών δοκιμών στο πλαίσιο Προγραμματικής Σύμβασης με τίτλο “ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΟΥΣΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ” στον Άγιο Γεώργιο του Δήμου Λεβαδέων, ορίζεται κατ’ ανώτατο όριο στο ποσό των **δέκα τριών χιλιάδων ευρώ (13.000,00€) πλέον του αναλογούντος ΦΠΑ.**

Το ποσό αυτό θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Αναπτυξιακού Οργανισμού Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας – ΣΚΑΠΑΝΗ Α.Ε.

### **Γ. Χρόνος Εκτέλεσης των Εργασιών**

Τα αποτελέσματα των γεωτρήσεων και των εργαστηριακών δοκιμών θα παραδοθούν σε δέκα οκτώ (18) ημέρες από την υπογραφή της συμβάσεως.