



Κως, 27/06/2024
Α. Π.: 16567

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΩ

Προς : ΩΣ ΠΙΝΑΚΑ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΑΡΧΟΥ

Ταχ. Δ/ση : Ακτή Κουντουριώτη 7, Κως
Ταχ. Κώδικας : 85300
Τηλ. : 22423-60437
Ηλεκτρον. δ/ση : kos_mayor@kos.gr

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ της μελέτης: "Γεωτεχνική (εδαφοτεχνική) μελέτη στις Κ.Μ.497Α,503Α και 503Β Γαιών Πυλίου και στα Τ.Δ. 601 & 602 Αγροκτήματος Λινοποτίου της Δ.Ε. Δικαίου του Δήμου Κω για την ανέγερση νέου νοσοκομείου και αθλητικών εγκαταστάσεων."

Ο Δήμος Κω πρόκειται να προβεί στην ανάθεση της μελέτης με τίτλο "Γεωτεχνική (εδαφοτεχνική) μελέτη στις Κ.Μ.497Α,503Α και 503Β Γαιών Πυλίου και στα Τ.Δ. 601 & 602 Αγροκτήματος Λινοποτίου της Δ.Ε. Δικαίου του Δήμου Κω για την ανέγερση νέου νοσοκομείου και αθλητικών εγκαταστάσεων" η οποία θα διενεργηθεί με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, σύμφωνα με τον Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.4782/21.

Για την υπόψη μελέτη έχει ληφθεί η υπ' αριθμ. 1306/19.06.24(ΑΔΑ: 6Φ2ΓΩΛΕ-ΟΧΚ) απόφαση Δημάρχου Δήμου Κω, που αφορά την έγκριση- ανάθεσής της με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης. Η εγγραφή στον προϋπολογισμό εξόδων για το έτος 2024 με ΚΑ 40.7413.0045 είναι το ποσό των 40.000 Ευρώ. Η συνολική δαπάνη έχει προϋπολογισθεί στο ποσό **37.200,00€** (ευρώ) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.

Για την κάλυψη της δαπάνης της ανωτέρω υπηρεσίας έχει εκδοθεί η αριθμ πρωτ. 16454/26.06.2024 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης (ΑΔΑ: ΨΔΩΩΩΛΕ-1ΧΡ ΑΔΑΜ: 24REQ015010786 2024-06-27) και η βεβαίωση της Προϊσταμένης της Οικονομικής Υπηρεσίας, επί της ανωτέρω απόφασης (ή πρότασης) ανάληψης υποχρέωσης, για την ύπαρξη διαθέσιμου ποσού, τη συνδρομή των προϋποθέσεων της παρ 1α του άρθρου 4 του ΠΔ 80/2016 και τη δέσμευση στα οικεία Μητρώο Δεσμεύσεων της αντίστοιχης πίστωσης.

Ημερομηνία & τρόπος υποβολής προσφοράς

Παρακαλούμε για την υποβολή σχετικής προσφοράς για τα ανωτέρω μέχρι την **08.07.2024** ημέρα **Δευτέρα** και ώρα **12:00 π.μ.** στα γραφεία (**πρωτόκολλο**) της Διεύθυνσης Πολεοδομίας του Δήμου Κω (Δ/ση: Σκεύου Ζερβού 40, Κως, ΤΚ 853 00). Γίνονται δεκτές μόνο σφραγισμένες προσφορές. Η προσφορά θα πρέπει να υποβληθεί μέσα σε σφραγισμένο φάκελο, στον οποίο πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς τα ακόλουθα:

- A) η λέξη «Προσφορά»,
 B) η επωνυμία της αναθέτουσας αρχής,
 Γ) ο τίτλος της σύμβασης,
 Δ) η καταληκτική ημερομηνία (ημερομηνία λήξης προθεσμίας υποβολής προσφορών),
 Ε) τα στοιχεία του οικονομικού φορέα (άρθρο 92 παρ.1 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 34 του Ν.4782/2021).

Επισυναπτόμενα δικαιολογητικά προσφοράς

Προς απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 ,2 και 4 του Άρθρου 73 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 22 Ν.4782/2021, παρακαλούμε, μαζί με την Οικονομική Προσφορά σας, να μας αποστείλετε τα παρακάτω δικαιολογητικά:

1. **Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/1986** στην οποία θα δηλώνετε ότι:
 - Δε συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού σύμφωνα με όσα ορίζονται στις παραγράφους 1, 2 & 4 του Άρθρου 73 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 22 Ν.4782/2021.
 - Λάβατε γνώση του Φακέλου Δημόσιας Σύμβασης της Δ/νσης Πολεοδομίας Δήμου Κω και αποδέχεστε αυτόν πλήρως και ανεπιφύλακτα.
 - Η συμμετοχή σας δεν προκαλεί σύγκρουση συμφερόντων κατά τα οριζόμενα στο Άρθρο 24 του Ν.4412/2016.
2. **Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή υπεύθυνη δήλωση** σύμφωνα με την παράγραφο 7αγ του Άρθρου 43 του Ν.4605/2019, η οποία υποβάλλεται από κάθε μέλος της Ένωσης Οικονομικών Φορέων, σε περίπτωση φυσικού προσώπου ή σε περίπτωση νομικού προσώπου εκ μέρους του νόμιμου εκπροσώπου όπως αυτός ορίζεται στην περίπτ.79Α του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 28 του Ν.4782/2021.
3. **Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας** που εκδίδεται από την αρμόδια εφορία ή ηλεκτρονικά από το taxinet, ότι είναι ενήμεροι, κατά την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών, ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους ή ότι έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους. Τα ανωτέρω πιστοποιητικά πρέπει να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, να έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους.
4. **Πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας** από το οποίο να προκύπτει πως είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές σε ασφαλιστικά ταμεία κατά την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών, προς όλους τους ασφαλιστικούς φορείς προς τους οποίους υποχρεούνται στην καταβολή εισφορών.
 Διευκρινίζεται ότι το πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας:
 - αφορά τους φορείς κύριας & επικουρικής ασφάλισης,

- αφορά τους απασχολούμενους στην επιχείρηση, με οποιαδήποτε σχέση εργασίας, που είναι ασφαλισμένοι σε οποιαδήποτε ασφαλιστικό οργανισμό,
- σε περίπτωση ατομικών επιχειρήσεων, αφορά και όσους είναι ασφαλισμένοι ως εργοδότες ή ελεύθεροι επαγγελματίες σε ασφαλιστικούς οργανισμούς,
- σε περίπτωση εταιρειών (νομικών προσώπων), αφορά την ίδια την εταιρεία (το νομικό πρόσωπο) και όχι τα φυσικά πρόσωπα που διοικούν ή την εκπροσωπούν, εκτός αν αυτά έχουν εργασιακή σχέση με την εταιρεία.

5. Πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου Επιμελητηρίου/Μητρώου του κράτους με το οποίο να πιστοποιείται η εγγραφή τους σε αυτό και το ειδικό επάγγελμα και το οποίο θα πρέπει να είναι σε ισχύ.

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 τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρεία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κ.λ.π.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου

Παροχή πληροφοριών

Για περισσότερες πληροφορίες δίνεται η δυνατότητα επικοινωνίας με τη Διεύθυνση Πολεοδομίας του Δήμου Κω, τηλ: 22423661517, e-mail: d.antonomoulou@kos.gr, τις εργάσιμες ώρες και ημέρες. Αρμόδια υπάλληλος: Αντωνοπούλου Δήμητρα.

Τονίζεται ότι:

- Εναλλακτικές προσφορές θα απορρίπτονται.
- Δεν λαμβάνονται υπόψη προσφορές που δεν προσκλήθηκαν να υποβάλουν προσφορά (άρθρο 120 παρ 3α του Ν4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 53 του Ν.4782/2021).
- Το ύψος της προϋπολογιζόμενης δαπάνης είναι δεσμευτικό και δεν επιτρέπεται η υποβολή προσφοράς με τιμή μεγαλύτερη της προϋπολογισθείσας.
- Η παραπάνω μελέτη θα ανατεθεί με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής (Ν.4412/2016) και θα είναι σύμφωνη με τον Φάκελο Δημόσιας Σύμβασης, που επισυνάπτεται.

Παρακαλούμε για τις ενέργειές σας.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΚΩ
ΘΕΟΔΟΣΗΣ ΝΙΚΗΤΑΡΑΣ



ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ:

1. Η υπ' αριθμ. 1306/19.06.24(ΑΔΑ: 6Φ2ΓΩΛΕ-ΟΧΚ) απόφαση Δημάρχου Δήμου Κω
2. Φάκελος Δημόσιας Σύμβασης.
3. Έντυπο οικονομικής προσφοράς.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ:

ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΤΕ, ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ Εμμ. Παπαδάκη 19, Τ.Κ. 14121, Νέο Ηράκλειο, Τηλ. 210-2709600 e-mail: edafo@edafomichaniki.gr
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc MBA ΥΨΗΛΑΝΤΟΥ 13 ΑΛΙΜΟΣ, Τ.Κ. 17455, ΤΗΛ. : 6977966039 e-mail: kiengineers0@gmail.com



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΩ

ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΑΡΧΟΥ

Ταχ. Δ/ση :Ακτή Κουντουριώτη 7, Κως
Ταχ. Κώδικας :85300
Τηλ. :22423-60437
Ηλεκτρον. δ/ση :kos_mayor@kos.gr

. . 1306

. 19/6/2024 11:28:28

ΘΕΜΑ: Έγκριση φακέλου και τρόπος ανάθεσης της μελέτης: *“Γεωτεχνική (εδαφοτεχνική) μελέτη στις Κ.Μ.497Α,503Α και 503Β Γαιών Πυλίου και στα Τ.Δ. 601 & 602 Αγροκτήματος Λινοποτίου της Δ.Ε. Δικαίου του Δήμου Κω για την ανέγερση νέου νοσοκομείου και αθλητικών εγκαταστάσεων.”*

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

Έχοντας λάβει υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 209 του Ν.3463/06 (Δ.Κ.Κ.)
2. Τις διατάξεις της παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν.3731/2008
3. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 και ιδιαιτέρως των άρθρων 116, 118 και 120 όπως αυτές τροποποιήθηκαν με τον Ν4782/2021(ΦΕΚ36Α/09.02.2021).
4. Τον φάκελος δημόσιας σύμβασης της μελέτης .
5. Το υπ’ αριθμ. 677οικ./21.03.24 (εισερχ. Δήμου Κω 6991/21.03.24) έγγραφό της Διεύθυνσης Πολεοδομίας.
6. Το υπ’ αριθμ. 7206/22.03.24 (εισερχ. πολεοδ. 733/27.03.24) έγγραφο της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών.
7. Το υπ’ αριθμ. 750οικ./29.03.24 έγγραφό της Διεύθυνσης Πολεοδομίας.
8. Το υπ’ αριθμ. ΔΤΕ 1835/10.04.24 (εισερχ. Δ/ση Πολεοδ. 854/12.04.24) έγγραφο της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων Δωδεκανήσου.
9. Το υπ’ αριθμ. πρωτ.1149οικ./21.05.24 (εισερχ. Δήμου 12898/21.05.24) έγγραφό της Διεύθυνσης Πολεοδομίας.
10. Το υπ’ αριθμ. πρωτ.15058/11.06.24 (εισερχ. Δ/ση Πολεοδ.1345/11.06.24) έγγραφο της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών.

11. Την εγγραφή στο προϋπολογισμό εξόδων για το έτος 2024 με ΚΑ 40.7413.0045 το ποσό των 37.200,00€.
12. Το υπ' αριθμ. πρωτ. 15849/19.06.24 (αριθμ. πρωτ. Δ/νση Πολεοδομ. 1413οικ./19.06.24) έγγραφο της Διεύθυνσης Πολεοδομίας του Δήμου Κω.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ

α. την έγκριση του φακέλου δημόσιας σύμβασης και

β. την έναρξη της διαδικασίας της απευθείας ανάθεση της μελέτης :

“Γεωτεχνική (εδαφοτεχνική) μελέτη στις Κ.Μ.497Α,503Α και 503Β Γαιών Πυλίου και στα Τ.Δ. 601 & 602 Αγροκτήματος Λινοποτίου της Δ.Ε. Δικαίου του Δήμου Κω για την ανέγερση νέου νοσοκομείου και αθλητικών εγκαταστάσεων.”

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΚΩ

ΘΕΟΔΟΣΗΣ Α. ΝΙΚΗΤΑΡΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΩ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ :

«Γεωτεχνική (εδαφομηχανική) μελέτη στις Κ.Μ. 497Α, 503Α και 503Β Γαιών Πυλίου και στα Τ.Δ.601 & 602 Αγροκτήματος Λινοποτίου της Δ.Ε. Δικαίου του Δήμου Κω για την ανέγερση νέου νοσοκομείου και αθλητικών εγκαταστάσεων»

Χρηματοδότηση:

ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΚΑ 40.7413.0045

ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

(συντάσσεται σύμφωνα με το άρθρο 45, παρ.8, και λοιπές διατάξεις του Ν.4412/2016)

ΚΩΣ, ΜΑΙΟΣ 2024



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΩ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ : «Γεωτεχνική (εδαφομηχανική) μελέτη στις Κ.Μ. 497Α, 503Α και 503Β Γαιών Πυλίου και στα Τ.Δ.601 & 602 Αγροκτήματος Λινοποτίου της Δ.Ε. Δικαίου του Δήμου Κω για την ανέγερση νέου νοσοκομείου και αθλητικών εγκαταστάσεων »

Χρηματοδότηση: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΚΑ 40.7413.0045

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

- 1.ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
- 2.ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
- 3.ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ
- 4.ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ

1. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Το έργο θα υλοποιηθεί στις ΚΜ 497Α, ΚΜ503Β και ΚΜ503Α Γαιών Πυλίου. Αφορά στην κατασκευή των δύο νέων κτηρίων του Γενικού Νοσοκομείου της νήσου με εμβαδά κάτοψης 1660.00 τ.μ. και 1890,00 τ.μ. αντίστοιχα και κτιρίου κατοικιών με εμβαδό κάτοψης 1260,00 τ.μ και αθλητικών εγκαταστάσεων (κολυμβητηρίου 2360τ.μ. και γυμναστηρίου 2150τ.μ.) στο όμορο οικόπεδο.

Το μεγαλύτερο βάθος θεμελίωσης προβλέπεται σε -3.50m έως -4,50 περίπου από το φυσικό έδαφος δεδομένου ότι το ένα κτήριο θα περιλαμβάνει ένα υπόγειο



Εικ. 1. Γενική άποψη της περιοχής του έργου

Οι υπηρεσίες αφορούν στην εκπόνηση Γεωτεχνικής έρευνας και μελέτης των συνθηκών υπεδάφους στο χώρο που πρόκειται να ανεγερθεί το κτίριο.

Στην ευρύτερη περιοχή του νοσοκομείου έχει ήδη εκπονηθεί στο παρελθόν γεωτεχνική έρευνα με δύο γεωτρήσεις βάθους 10,0 μ η κάθε μία σε απόσταση περίπου 100,00 μ από τις θέσεις των νέων κτιρίων και έξι ερευνητικά φρέατα βάθους έως 5,20μ. Τα ευρήματα της έρευνας υπέδειξαν εναλλαγές εδαφικών αλλουβιακών σχηματισμών ιλυοαμμώδους – χαλικώδους σύστασης που κατ' αρχήν επιτρέπουν την εκτίμηση εφαρμογής επιφανειακής θεμελίωσης των νέων υπογείων.

Για τον σκοπό αυτό οι υποχρεώσεις του παρέχοντος υπηρεσίες ορίζονται ως εξής:

ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ

Λαμβάνοντας υπόψη και τις προηγούμενες γεωτεχνικές έρευνες, οι οποίες και θα σύναξιολογηθούν με την παρούσα προτεινόμενη γεωτεχνική έρευνα, θα εκτελεσθούν τα παρακάτω:

α) Εργασίες Υπαίθρου

- Την εκτέλεση τεσσάρων (4) περιστροφικών δειγματοληπτικών γεωτρήσεων, βάθους 10,0 m και 15m η κάθε μία και συνολικού βάθους 45 μέτρων. Οι δύο θα εκτελεσθούν στα δύο υπάρχοντα κτίρια του νοσοκομείου, η τρίτη στο κτίριο διοίκησης και η τέταρτη στο κτήριο του γυμναστηρίου.
- Συνεχή δειγματοληψία του εδάφους που θα διατηρηθεί μέσω αδιατάρακτης περιστροφικής δειγματοληψίας με τη χρήση ειδικών δειγματοληπτών διπλού τοιχώματος, διαιρετού τύπου και κοπτικών άκρων κλιμακωτού τύπου (step profile) από σκληρομέταλλα που εξασφαλίζουν ελάχιστη έως μηδενική απόπλυση. Στα αρχικά μέτρα διάτρησης κάθε γεώτρησης που δεν μπορεί να εφαρμοσθεί ο διαιρετός δειγματολήπτης (συνήθως στα δύο πρώτα μέτρα) καθώς και σε ιδιαίτερα δυσμενείς εδαφικούς σχηματισμούς πολύ χαμηλής αντοχής η δειγματοληψία θα πραγματοποιείται με διακοπή της κυκλοφορίας του νερού και λήψη ημιδιαταραγμένων δειγμάτων (φραγμών). Η δειγματοληψία αδιατάρακτων δειγμάτων τύπου Shelby, Piston, Denison κ.λ.π. θα γίνεται ανά 3,00 m (εφόσον οι εδαφικές συνθήκες το επιτρέπουν). Σε κάθε περίπτωση θα χρησιμοποιείται ο καταλληλότερος εξοπλισμός έτσι ώστε να αποφεύγεται η απόπλυση και η διαταραχή των δειγμάτων κατά την δειγματοληψία.
- Σε περίπτωση που συναντηθεί βραχώδης σχηματισμός η ποιότητα της δειγματοληψίας θα εξασφαλίζεται με τη χρήση αδαμάντινης στεφάνης. Το ποσοστό πυρηνοληψίας θα κυμαίνεται μεταξύ 90 - 100%.
- Στους ημιβραχώδεις σχηματισμούς ή στους σχηματισμούς που περιβάλλονται από αποσαθρώματα βράχων, η ποιότητα της δειγματοληψίας μπορεί να εξασφαλισθεί σε ποσοστό μεγαλύτερο από 90% με τη χρήση διαιρετών δειγματοληπτών με διπλά τοιχώματα και με αδαμαντοκορώνες βραδείας προχώρησης, κλιμακωτού τύπου και ελάχιστης απόπλυσης.
- Εκτέλεση δοκιμών SPT σε όλες τις εδαφικές στρώσεις ανά 2,00 m σε όλες τις γεωτρήσεις.
- Παράλληλα με τη διάνοιξη των γεωτρήσεων θα γίνουν επί τόπου δοκιμές διαπερατότητας ανάλογα με τη φύση των στρωμάτων για τον προσδιορισμό του συντελεστή K. Στους εδαφικούς σχηματισμούς και στα αμμοχάλικα θα εκτελεσθούν δοκιμές διαπερατότητας τύπου Maag ή Lefranc ανά 4 μ. βάθους.
- Εκτίμηση του δείκτη ποιότητας βραχόμαζας (RQD)
- Τα δείγματα θα διατάσσονται σε ξύλινα κιβώτια (κασάκια) σε πλαστικούς νάρθηκες προστασίας (με την ένδειξη βάθους - γεώτρησης - ημερομηνίας για καθημερινό έλεγχο) πολλαπλά επενδεδυμένα με διάφανη πλαστική μεμβράνη για τη διατήρηση της φυσικής τους υγρασίας. Θα φέρουν στο πέρας κάθε προχωρήσεως ενδείξεις βάθους και στις πλευρές του κιβωτίου θα αναγράφονται οι πληροφορίες γεωτρήσεως βάθους και αριθμός κιβωτίου.

- Μετρήσεις της στάθμης του υπόγειου φρεάτιου ορίζοντα καθημερινώς πριν την έναρξη και μετά την ολοκλήρωση των εργασιών διάτρησης για κάθε γεώτρηση (πρωινή - βραδινή στάθμη).
- Τοποθέτηση πιεζομετρικού φιλτροσωλήνα σε δύο από τις γεωτρήσεις συνολικού μήκους 30μ. για τον μεταγενέστερο έλεγχο της εποχιακής διακύμανσης της στάθμης του υπόγειου νερού, με παράλληλη εκτέλεση δοκιμής διαπερατότητας εντός των πιεζομέτρων εάν κριθεί απαραίτητο.
- Μετρήσεις της στάθμης του υπόγειου νερού σε τυχόν υπάρχοντα σημεία εμφάνισης νερού (πηγάδια, υδρογεωτρήσεις) στο χώρο του οικοπέδου.

Όλες οι εργασίες υπαίθρου θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις κατωτέρω εγκεκριμένες αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές του ΥΠΕΧΩΔΕ και του ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ 7.

- «περί Τεχνικών Προδιαγραφών Δειγματοληπτικών Γεωτρήσεων Ξηράς για Γεωτεχνικές έρευνες» Ε101/83 (ΦΕΚ 363/8/24-6-1983).
- «Υπουργική απόφαση ΔΜΕΟ/α/0/1257/9.08.2005, Κανονισμός Προεκτιμώ-μενων αμοιβών μελετών και υπηρεσιών σύμφωνα με το Ν.3316/05».
- «ΕΛΟΤ EN 1997-2, Ευρωκώδικας 7».
- ΕΛΟΤ EN ISO 22475-1 και EN ISO 22476, «Γεωτεχνικές Ερευνες Υπαίθρου και Δοκιμές».

β) Εργαστηριακές Δοκιμές

Για τον καθορισμό των φυσικών χαρακτηριστικών του εδάφους θα χρησιμοποιηθούν τα ίδια παραπάνω δείγματα, ενώ για τον καθορισμό των μηχανικών χαρακτηριστικών θα γίνουν εργαστηριακές δοκιμές.

Προβλέπονται ενδεικτικά οι παρακάτω δοκιμές:

ΔΟΚΙΜΕΣ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ

α. Σε εδαφικά δείγματα

- Κοκκομετρικές αναλύσεις με κόσκινα.
- Υδραυλικές αναλύσεις με αραιόμετρο.
- Προσδιορισμός ορίων Atterberg.
- Προσδιορισμός ειδικού βάρους και φαινομένου βάρους
- Προσδιορισμός φυσικής υγρασίας.
- Προσδιορισμός οργανικών εάν υπάρχουν.

β. Σε βραχώδη δείγματα

- Δοκιμές προσδιορισμού πορώδους και πυκνότητας δειγμάτων πετρώματος με τη μέθοδο της ανώσεως.

ΔΟΚΙΜΕΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ

α. Σε εδαφικά δείγματα (Αδιατάρακτα ή σε αντιπροσωπευτικά δείγματα «φραγμού».

- Δοκιμές μονοδιάστατης στερεοποίησης και δοκιμές διόγκωσης (εάν το υλικό παρουσιάζει τάση για διόγκωση).
- Δοκιμές μονοαξονικής θλίψης.
- Δοκιμές απευθείας διάτμησης (UU, CU και CD).

- Ταχείες δοκιμές τριαξονικής θλίψης (χωρίς προστερεοποίηση – χωρίς στράγγιση UU) και για τον έλεγχο της διατμητικής αντοχής του υπεδάφους σε βραχυπρόθεσμη αστοχία.
- Δοκιμές τριαξονικής θλίψης (με προστερεοποίηση – χωρίς στράγγιση – με μέτρηση της πίεσης πόρων, CUPP) για τον έλεγχο της διατμητικής αντοχής σε μακροπρόθεσμη αστοχία, εάν κριθεί απαραίτητο.

β. Σε βραχύδη δείγματα.

- Δοκιμές μονοαξονικής (ανεμπόδιστης) θλίψεως.
- Δοκιμές αντοχής σε σημειακή φόρτιση (Point Load Tests), κατά τον άξονα κυλίνδρου και κατά την ακτίνα κυλίνδρου.

Το είδος και το πλήθος των εργαστηριακών δοκιμών θα εξαρτηθεί από το είδος των εδαφικών σχηματισμών που θα συναντηθούν, σε συνδυασμό και με τα εδαφικά χαρακτηριστικά που απαιτείται να προσδιοριστούν για τον γεωτεχνικό σχεδιασμό του έργου.

Οι παραπάνω εργαστηριακές δοκιμές θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις εγκεκριμένες αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές του ΥΠΕΧΩΔΕ:

- «Περί Προδιαγραφών Εργαστηριακών και επιτόπου Δοκιμών Εδαφομηχανικής» Ε105-86 (ΦΕΚ 955/Β/31-12-86)
- «Περί Προδιαγραφών επιτόπου Δοκιμών Βραχομηχανικής» Ε102-84 και Εργαστηριακών Δοκιμών Βραχομηχανικής Ε103-84 (ΦΕΚ 70/Β/8-2-1985).
- «ΕΛΟΤ EN 1997-2, Ευρωκώδικας 7».
- ΕΛΟΤ EN ISO 17892-1 έως και 17892-12 for Soil laboratory tests
- ASTM και ISRM for Rock Mechanics tests

γ) Έκθεση αξιολόγησης Γεωτεχνικής Έρευνας και Γεωτεχνική Μελέτη Θεμελίωσης (ΦΕΚ 2519/20.07.2017)

Μετά την διερεύνηση της στρωματογραφίας του εδάφους με τις υπηρεσίες υπαίθρου και των χαρακτηριστικών του εδάφους από τα εργαστηριακά αποτελέσματα, ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να παραδώσει Έκθεση παρουσίασης και αξιολόγησης υφιστάμενης και παρούσας Γεωτεχνικής Έρευνας με γνωμάτευση θεμελίωσης σε τρία (3) αντίγραφα, καθώς και 1 CD-ROM με τις παραπάνω Εκθέσεις σε ηλεκτρονική μορφή (PDF). Η γεωτεχνική έρευνα πρέπει να καταλήγει σε σαφή και ασφαλή συμπεράσματα για (ενδεικτικά αναφέρονται):

- Φέρουσα ικανότητα, μέτρο συμπίεστότητας και δείκτη εδάφους, με τις απαιτήσεις του Ελληνικού Αντισεισμικού Κανονισμού (ΕΑΚ), του Κανονισμού από Οπλισμένο Σκυρόδεμα (ΕΚΩΣ) και τους Ευρωκώδικες 1,2 και 8. καθιζήσεις και εκτίμηση κινδύνου ρευστοποίησης για τις περιπτώσεις βάθους θεμελίωσης - 1.00 μ. από το φυσικό έδαφος ή -3.50 μ από το φυσικό έδαφος.
- Εκτίμηση για την μεταβολή των μηχανικών χαρακτηριστικών των εδαφών σε συνάρτηση με το βάθος σύμφωνα με την προδιαγραφή Ε106/86 (ΦΕΚ 955Β/31-12-86) και τον Ευρωκώδικα 7.
- Ωθήσεις γαιών

- Υδροφόρο ορίζοντα, στάθμη αυτού, ασφαλείς εκτιμήσεις για την εποχιακή διακύμανση του ή προτάσεις για την παρακολούθησή του, αν απαιτείται.
- Σεισμική συμπεριφορά του εδάφους θεμελίωσης σύμφωνα με τον Ελληνικό Αντισεισμικό Κανονισμό (ΕΑΚ), και τους Ευρωκώδικες, κατάταξη του εδάφους.
- Εκτίμηση της εκσκαψιμότητας και των μέσων που θα χρειαστούν και προτεινόμενες κλίσεις πρανών.
- Προτεινόμενο τρόπο θεμελίωσης για βάθη θεμελίωσης ($\pm 1.00\text{m}$ ή -4.50 από το φυσικό έδαφος)
- Τομές υπεδάφους
- Μητρώα έρευνας υπεδάφους

Συνοπτικά οι Γεωτεχνικές μελέτες για την υποστήριξη της στατικής προμελέτης θεμελίωσης για το κάθε κτίριο θα περιλαμβάνει την βέλτιστη επιλογή της στάθμης θεμελίωσης και την τεκμηρίωσή μέσω υπολογισμών των τάσεων και των παραμορφώσεων του υπεδάφους καθώς και τον κατακόρυφο δείκτη εδάφους που απαιτείται για τη στατική μελέτη θεμελιώσεων, προτάσεις για την κλίση των προσωρινών πρανών εκσκαφής περιμετρικά των κτιρίων, προτάσεις για την καταλληλότητα των υλικών εκσκαφής ως προς την πιθανή επαναχρησιμοποίησή τους σε επιχώσεις, προτάσεις για την αντιμετώπιση τυχόν υψηλής στάθμης υδροφόρου ορίζοντα και συστάσεις για αποστραγγίσεις, κλπ.

Οι μελέτες θα εκπονηθούν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και τις ισχύουσες προδιαγραφές που αποτελούν αναπόσπαστο στοιχείο της σύμβασης, καθώς και τις κατευθύνσεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, που θα δίνονται κατά τη διάρκεια εκπόνησής της.

1.2. ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΧΟΡΗΓΟΥΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Κατά την υπογραφή της Σύμβασης ανάθεσης της μελέτης ο Εργοδότης θα χορηγήσει στον Ανάδοχο τα στοιχεία που διαθέτει και που αφορούν στην παρούσα μελέτη.

1.3. ΠΟΣΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Τα εκτιμώμενα ποσοτικά στοιχεία φυσικού αντικείμενου που απαιτούνται για την εκπόνηση της μελέτης αναφέρονται στην παράγραφο 1.1 και είναι τέσσερεις (4) γεωτρήσεις συνολικού βάθους 45 μέτρων, οι εργαστηριακές δοκιμές που τις συνοδεύουν, η έκθεση παρουσίασης και αξιολόγησης και οι γεωτεχνικές μελέτες θεμελίωσης για την υποστήριξη της αντίστοιχης στατικής μελέτης.

2. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Σκοπός της γεωτεχνικής έρευνας και μελέτης, στην εξεταζόμενη θέση των οικοπέδων, είναι η διαπίστωση της σύστασης του υπεδάφους και η εκτίμηση της αντοχής του. Ειδικότερα οι έρευνες αποβλέπουν στα ακόλουθα:

- Στρωματογραφία του εδάφους, δηλαδή το βάθος και το πάχος κάθε διακεκριμένης εδαφικής ή/και

βραχλώδους στρώσης, που διερευνήθηκε στην εκτελεσθείσα γεώτρηση.

- Στάθμη του υπόγειου νερού, τόσο κατά τη διάρκεια των διατρητικών εργασιών υπαίθρου, όσο και σε μεταγενέστερο χρόνο με την τοποθέτηση πιεζομετρικού σωλήνα στη γεώτρηση που πραγματοποιήθηκε.
- Καθορισμός των γεωτεχνικών φυσικών και μηχανικών χαρακτηριστικών όλων των εδαφικών - βραχωδών στρώσεων που συναντήθηκαν.
- Σεισμική συμπεριφορά του εδάφους θεμελίωσης σύμφωνα με τον Ελληνικό Αντισεισμικό Κανονισμό (ΕΑΚ), και τους Ευρωκώδικες, κατάταξη του εδάφους.
- Εκτίμηση της εκσκαψιμότητας και των μέσων που θα χρειαστούν και προτεινόμενες κλίσεις πρανών.
- Προτεινόμενο τρόπο θεμελίωσης για βάθη θεμελίωσης (-1.00μ. ή -3.50 από το φυσικό έδαφος)

Η ανέγερση του νέου Γενικού Νοσοκομείου θεωρείται απαραίτητη λόγω ακαταλληλότητας του υπάρχοντος κτιρίου και αναμένεται να συμβάλλει στη γενικότερη αναβάθμιση και ανάπτυξη του Δήμου.

Αποδέκτης του οφέλους που προκύπτει από την υλοποίηση της συγκεκριμένης μελέτης είναι το σύνολο του μόνιμου πληθυσμού της νήσου.

3. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ο καθαρός χρόνος ολοκλήρωσης του μελετητικού αντικειμένου ορίζεται σε 3 μήνες από τον ορισμό της ομάδας επίβλεψης και τη χορήγηση στον ανάδοχο όλων των διαθέσιμων στοιχείων και μελετών για την απρόσκοπτη εκτέλεση του αντικειμένου της μελέτης.

4. ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ - ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ

Σύμφωνα με την αριθμ. ΔΜΕΟ /α/0/1257/9-8-05 (ΦΕΚ Β' 1162) απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ κι όπως ανασυντάχθηκε με βάση τη σχετική Υπουργική Απόφαση ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466/17-5-2017 (ΦΕΚ Β' 2519) "Εγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 85 του άρθρου 53 του Ν.4412/2016 (Α' 147)".

Προεκτιμώμενες αμοιβές έτους 2024

Άρθρο ΓΝΕ.3 Συντελεστής (τκ)

1,399

4 Γεωτρήσεις (3Χ10,00+1Χ15,00) 45

A/A	Περιγραφή Εργασιών	Α/Τ	Μονάδα	Ποσό- τητα	Τιμή Μ.(Euro)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (Euro)	ΔΑΠΑΝΗ (Euro)
	Ι.ΑΡΘΡΟ ΓΤΕ. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ Α. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ (ΑΡΘΡΟ ΓΤΕ.1) Εισκόμιση-Αποκόμιση Γεωτ.Συγκροτήματος	ΓΤΕ ΓΤΕ1 ΓΤΕ.1.1					
1	Μεταφορά όταν μεσολαβεί και θαλάσσια διαδρομή. [A=2.800+(7,5*Τ) με Τ=10χλμ]*Τκ	ΓΤΕ.1.1.1Β	ΤΕΜ.	1,00	4.022,13	4.022,13	
2	Μετακίνηση γεωτρητικού συγκροτήματος από τη θέση γεωτρήσεως σε άλλη θέση	ΓΤΕ.1.2	ΩΡΑ	2,00	118,92	237,84	
	Προμήθεια νερού για τις ανάγκες της γεωτρήσεως (άρθρο 2.3 Τεχνικών Προδιαγραφών) Α.Κατασκευή δικτύου νερού	ΓΤΕ.1.3 ΓΤΕ.1.3.1	Μ.Μ.		23,78	0,00	
	Β.Αντλία προμήθειας νερού	ΓΤΕ.1.3.2	ΩΡΑ		13,99	0,00	
	Γ.Βυτιοφόρο όχημα μεταφοράς	ΓΤΕ.1.3.3	ΗΜΕΡ		545,61	0,00	
3	Περιστροφικές γεωτρήσεις Περιστροφικές γεωτρήσεις σε σχηματισμούς αργίλων, ιλύος, άμμου, βράχων σκληρότητας μέχρι και 4 ΜΟΗΣ κλπ.	ΓΤΕ.1.5					
	Α.Βάθους 0-20 Μ.	Μ.Μ.	45,00	251,82	11.331,90		
	Β.Βάθους 20-40 Μ.	Μ.Μ.		284,00	0,00		
	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε αμμοχάλικα ή κροκάλια και σε βράχους κατακερματισμένους με RQD < 25%	ΓΤΕ.1.6					
	Α.Βάθους 0-20 Μ.	Μ.Μ.		428,09	0,00		
	Β.Βάθους 20-40 Μ.	Μ.Μ.		481,26	0,00		
	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε βράχους σκληρότητας μεγαλύτερης των 4 ΜΟΗΣ	ΓΤΕ.1.7					
	Α.Βάθους 0-20 Μ.	Μ.Μ.		352,55	0,00		
	Β.Βάθους 20-40 Μ.	Μ.Μ.		397,32	0,00		
4	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.5	ΓΤΕ.1.17					
	Α.Βάθους 0-20 Μ.	ΤΕΜ.	15,00	75,55	1.133,25		
	Β.Βάθους 20-40 Μ.	ΤΕΜ.		85,34	0,00		
	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.6	ΓΤΕ.1.18					
	Α.Βάθους 0-20 Μ.	ΤΕΜ.		128,71	0,00		
	Β.Βάθους 20-40 Μ.	ΤΕΜ.		144,10	0,00		

A/A	Περιγραφή Εργασιών	A/T	Μονάδα	Ποσό- τητα	Τιμή Μ.(Euro)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (Euro)	ΔΑΠΑΝΗ (Euro)
	Ειδικές Δειγματοληψίες					0,00	
	Πρόσθετη αποζημίωση για διάτρηση με δειγματολήπτη διαιρετού τύπου σε συνδυασμό με τριών βαθμίδων αδαμαντοκορώνες βραδείας προχώρησης σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.5	ΓΤΕ.1.20	M.M.		125,91	0,00	
	A.Βάθους 0-20 M.						
	B.Βάθους 20-40 M.		M.M.		141,30	0,00	
	Πρόσθετη αποζημίωση για διάτρηση με δειγματολήπτη διαιρετού τύπου σε συνδυασμό με τριών βαθμίδων αδαμαντοκορώνες βραδείας προχώρησης σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.6	ΓΤΕ.1.21	M.M.		214,05	0,00	
	A.Βάθους 0-20 M.						
	B.Βάθους 20-40 M.		M.M.		240,63	0,00	
	Πρόσθετη αποζημίωση για διάτρηση με δειγματολήπτη διαιρετού τύπου σε συνδυασμό με τριών βαθμίδων αδαμαντοκορώνες βραδείας προχώρησης σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.7	ΓΤΕ.1.22	M.M.		176,27	0,00	
	A.Βάθους 0-20 M.						
	B.Βάθους 20-40 M.		M.M.		198,66	0,00	
	Αδιατάρακτο δείγμα	ΓΤΕ.1.23	TEM.		72,75	0,00	
	Εγκατάσταση και παρακολούθηση οργάνων						
	Πιεζομετρικός φιλτροσωλήνας (Standpipe piezometer)	ΓΤΕ.1.24	M.M.		46,17	0,00	
	Κεφαλή πιεζόμετρου, αποκλισιομέτρου	ΓΤΕ.1.29	TEM.		244,83	0,00	
	Επιτόπου δοκιμές					0,00	
5	Δοκιμή διεισδύσεως (STANDARD PENETRATION TEST)	ΓΤΕ.1.49	TEM.	8,00	61,56	492,48	
	Δοκιμή εισπίεσεως LEFRANC ή MAAG	ΓΤΕ.1.50	TEM.		118,92	0,00	
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α					17.217,60	17.217,60
	Β. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ (ΑΡΘΡΟ ΓΤΕ.2)	ΓΤΕ.2					
6	Δοκιμές κατάταξης Προπαρασκευή σε ξηρή κατάσταση δειγμάτων εδάφους για εργαστηριακές δοκιμές	ΓΤΕ.2.1	TEM.	8,00	18,19	145,52	
7	Προσδιορισμός φυσικής υγρασίας εδάφους	ΓΤΕ.2.2	TEM.	7,00	13,99	97,93	
8	Προσδιορισμός φαινομένου βάρους συνεκτικών υλικών	ΓΤΕ.2.3	TEM.	3,00	36,37	109,11	
	Προσδιορισμός ειδικού βάρους εδαφών	ΓΤΕ.2.4	TEM.		44,77	0,00	
9	Προσδιορισμός ορίου υδαρότητας, ορίου πλαστικότητας και δείκτη πλαστικότητας	ΓΤΕ.2.5	TEM.	8,00	54,56	436,48	
10	Προσδιορισμός κοκκομετρικής ανάλυσεως λεπτόκοκκων και χονδρόκοκκων, αδρανών υλικών	ΓΤΕ.2.6	TEM.	8,00	54,56	436,48	
11	Κοκκομετρική ανάλυση με αραιόμετρο	ΓΤΕ.2.8	TEM.	6,00	79,74	478,44	
	Προσδιορισμός Οργανικών Ουσιών σε εδάφη με ξηρή καύση	ΓΤΕ.2.9	TEM.		30,78	0,00	
	Δοκιμές εδαφομηχανικής						
12	Δοκιμή μονοδιάστατης στερεοποίησης	ΓΤΕ.2.13	TEM.	3,00	160,89	482,67	
13	Δοκιμή ανεμπτόδιστης θλίψης	ΓΤΕ.2.14	TEM.	3,00	50,36	151,08	
14	Τριαξονική δοκιμή σε συνεκτικά εδάφη χωρίς στερεοποίηση και μέτρηση πίεσεως πόρων (UU). Διάμετρος δοκιμίου. α. D = 1 1/2"	ΓΤΕ.2.15	ΣΗΜΕΙΟ	3,00	64,35	193,05	
	Τριαξονική δοκιμή με στερεοποίηση πίεσεως πόρων (CUPP). Διάμετρος δοκιμίου. α. D = 1 1/2"	ΓΤΕ.2.16	ΣΗΜΕΙΟ		162,28	0,00	
	Δοκιμή ταχείας διάτμησης χωρίς στερεοποίηση	ΓΤΕ.2.18	ΣΗΜΕΙΟ		60,16	0,00	
15	Δοκιμή ταχείας διάτμησης με στερεοποίηση	ΓΤΕ.2.19	ΣΗΜΕΙΟ	3,00	82,54	247,62	
	Δοκιμή βραδείας διάτμησης με στερεοποίηση	ΓΤΕ.2.20	ΣΗΜΕΙΟ		97,93	0,00	
	Δοκιμή Διόγκωσης στα πλαίσια της δοκιμής στερεοποίησης	ΓΤΕ.2.26	TEM.		62,96	0,00	

A/A	Περιγραφή Εργασιών	A/T	Μονάδα	Ποσό- τητα	Τιμή Μ.(Euro)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (Euro)	ΔΑΠΑΝΗ (Euro)
	Δοκιμές βραχωδών δειγμάτων					0,00	
	Εργασία προετοιμασίας κυλινδρικών δοκιμών βραχωδών δειγμάτων	ΓΤΕ.2.27	ΤΕΜ.		76,95	0,00	
	Προσδιορισμός φυσικής υγρασίας δειγμάτων πετρώματος	ΓΤΕ.2.28	ΤΕΜ.		19,59	0,00	
	Προσδιορισμός πορώδους και πυκνότητας	ΓΤΕ.2.29	ΤΕΜ.		39,17	0,00	
	Προσδιορισμός της αντοχής σε ανεμπόδιστη θλίψη	ΓΤΕ.2.30	ΤΕΜ.		57,36	0,00	
	Δοκιμή ανεμπόδιστης θλίψης με προσδιορισμό μέτρου ελαστικότητας & του δείκτη Poisson	ΓΤΕ.2.31	ΤΕΜ.		250,42	0,00	
	Προσδιορισμός της αντοχής σε σημειακή φόρτιση	ΓΤΕ.2.32	ΤΕΜ.		41,97	0,00	
	Έμμεσος προσδιορισμός της αντοχής σε εφελκυσμό (θλίψη κατά γενέτειρα)	ΓΤΕ.2.37	ΤΕΜ.		57,36	0,00	
	Προσδιορισμός διαβρωτικών παραγόντων σκυροδέματος						
	Προσδιορισμός περιεκτικότητας σε ανθρακικό ασβέστιο	ΓΤΕ.2.55	ΔΟΚ.		41,97	0,00	
	Προσδιορισμός περιεκτικότητας σε θειικά άλατα και ιόντα	ΓΤΕ.2.56	ΔΟΚ.		67,15	0,00	
	Προσδιορισμός περιεκτικότητας εδαφών σε χλωριόντα	ΓΤΕ.2.57	ΔΟΚ.		50,36	0,00	
	Προσδιορισμός Ενεργού Οξύτητας (pH)	ΓΤΕ.2.58	ΔΟΚ.		20,99	0,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Β						2.778,38	2.778,38
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α+ Β							19.995,98
30	II.ΑΡΘΡΟ ΓΜΕ. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ Γ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ, ΕΠΙΒΛΕΨΗ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ Εκθεση Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών $\Sigma(\Phi)=15\%*\Gamma*\tau_k$ όπου Γ = Αμοιβή εργασιών υπαίθρου και εργαστηριακών δοκιμών	ΓΜΕ ΓΜΕ1 ΓΜΕ 1.3		15% X	19.995,98	2.999,40	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Γ						2.999,40	2.999,40
31	Δ. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ 2.3 Γεωτεχνική Μελέτη Θεμελίωσης Κτιριακών και άλλων Εγκαταστάσεων Γεωτεχνική μελέτη θεμελίωσης κτιρίων ΘΕΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ (3 ΤΕΜ.), ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ (1 ΤΕΜ) ΚΑΙ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ (1 ΤΕΜ). Η αμοιβή της γεωτεχνικής μελέτης θεμελίωσης κτιρίου καθορίζεται από τον τύπο (σε euro)= $120*B*\Delta*\Theta*E^{0,55}*\tau_k$ ή ελάχιστη αμοιβή 1000*τκ	ΓΜΕ 2.3 ΓΜΕ 2.3.1		5	1.399,00	6.995,00	6.995,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α+ Β + Γ+ Δ							29.990,38
Στρογγύλευση							30.000,00
Φ.Π.Α. 24%							7.200,00
ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ Φ.Π.Α							37.200,00

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ - ΠΤΥΧΙΑ

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ (ΜΕ ΦΠΑ 24%): **37.200,00 €**

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ: 21 (Γεωτεχνικές Μελέτες και Έρευνες) Α' & άνω

Κως, 21.05.24

Ο συντάξας



Φανάρας Δημήτριος
Πολιτικός Μηχανικός

Κως, 21.05.24

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Διεύθυνσης Πολεοδομίας Δήμου Κω



Αντωνοπούλου Δήμητρα
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΩ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ : *“Γεωτεχνική (εδαφοτεχνική) μελέτη στις Κ.Μ.497Α,503Α και 503Β Γαιών Πυλίου και στα Τ.Δ. 601 & 602 Αγροκτήματος Λινοποτίου της Δ.Ε. Δικαίου του Δήμου Κω για την ανέγερση νέου νοσοκομείου και αθλητικών εγκαταστάσεων.”*

Χρηματοδότηση: **ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ**
ΚΑ 40.7413.0045

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ’αριθμ. 1306/19.06.24(ΑΔΑ: 6Φ2ΓΩΛΕ-ΟΧΚ) απόφαση Δημάρχου Δήμου Κω

A/A ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ:



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΩ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ : “Γεωτεχνική (εδαφοτεχνική) μελέτη στις Κ.Μ.497Α,503Α και 503Β Γαιών Πυλίου και στα Τ.Δ. 601 & 602 Αγροκτήματος Λινοποτίου της Δ.Ε. Δικαίου του Δήμου Κω για την ανέγερση νέου νοσοκομείου και αθλητικών εγκαταστάσεων.”

Χρηματοδότηση: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΚΑ 40.7413.0045

ΜΕΛΕΤΗ	ΜΟΝΑΔΑ/ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
“Γεωτεχνική (εδαφοτεχνική) μελέτη στις Κ.Μ.497Α,503Α και 503Β Γαιών Πυλίου και στα Τ.Δ. 601 & 602 Αγροκτήματος Λινοποτίου της Δ.Ε. Δικαίου του Δήμου Κω για την ανέγερση νέου νοσοκομείου και αθλητικών εγκαταστάσεων.”	1	
ΚΑΘΑΡΗ ΔΕΙΑ		
Φ.Π.Α. 24 %		
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ		

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (σε ευρώ)
Ο Προσφέρων