



ΔΗΜΟΣ ΚΩ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥΔΗΜΟΣ ΚΩ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΑΡΧΟΥΠρος :
ΩΣ ΠΙΝΑΚΑ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

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

Κως, 31/08/2022
Α. Π.: 20638

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ
της μελέτης: " Γεωτεχνική (εδαφοτεχνική) μελέτη στο Ο.Τ.308"**

Ο Δήμος Κω πρόκειται να προβεί στην ανάθεση της μελέτης με τίτλο "Γεωτεχνική (εδαφοτεχνική) μελέτη στο Ο.Τ.308", που αφορά την ανέγερση του Νέου Δικαστικού Μεγάρου Κω και 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. 1331/01-08-22(ΑΔΑ: ΨΦΘΥΩΛΕ-Η63) απόφαση Δημάρχου Δήμου Κω, που αφορά την έγκριση- ανάθεσής της με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης. Η εγγραφή στο προϋπολογισμό εξόδων για το έτος 2022 με ΚΑ 40.7413.0039 είναι το ποσό των 40.000 Ευρώ. Η συνολική δαπάνη έχει προϋπολογισθεί στο ποσό **37.166,16** ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.

Για την κάλυψη της δαπάνης της ανωτέρω υπηρεσίας έχει εκδοθεί η αριθμ. 20013/23.8.2022.απόφαση ανάληψης υποχρέωσης (ΑΔΑ: 65ΑΠΩΛΕ-Π6Θ ΑΔΑΜ: ΑΔΑΜ_22REQ011137277) 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 οικείο Μητρώο Δεσμεύσεων της αντίστοιχης πίστωσης με α/α 1.

Ημερομηνία & τρόπος υποβολής προσφοράς

Παρακαλούμε την υποβολή σχετικής προσφοράς για τα ανωτέρω μέχρι την **09/09/2022** ημέρα Παρασκευή και ώρα **12:00 π.μ.** στα γραφεία (πρωτόκολλο) της

Διεύθυνσης Πολεοδομίας του Δήμου Κω (Δ/νση: 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:

- Α) η λέξη «Προσφορά»,
- Β) 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 τον Φάκελο 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 νομίμου 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 αυτά 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.λπ), 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: 22423661525, e-mail: b.xatzistauros@kos.gr, τις εργάσιμες ώρες και ημέρες. Αρμόδιος υπάλληλος: Χατζησταύρος Βασίλης.

Τονίζεται ότι:

- α) Εναλλακτικές προσφορές θα απορρίπτονται.
- β) 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).
- β) Το ύψος της προϋπολογιζόμενης δαπάνης είναι δεσμευτικό και δεν επιτρέπεται η υποβολή προσφοράς με τιμή μεγαλύτερη της προϋπολογισθείσας.
- γ) 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.

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ

1. Η υπ' αριθμ. 1331/01-08-22 απόφαση Δημάρχου Δήμου Κω (ΑΔΑ: ΨΦΘΥΩΛΕ-Η63).
2. Φάκελος Δημόσιας Σύμβασης.
3. Έντυπο οικονομικής προσφοράς.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΚΩ

 ΘΕΟΔΟΣΗΣ ΝΙΚΗΤΑΡΑΣ

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 210-9014227,
 e-mail: kiengineers0@gmail.com



ΔΗΜΟΣ ΚΩ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΑΡΧΟΥ

Ταχ. Δ/ση : Ακτή Κουντουριώτη 7
Ταχ.Κώδικας : 85300 - Κως
Τηλ. : 2242360423-437
Τηλ/τυπία :
Ηλεκτρ.δ/νση : kos_mayor@kos.gr

Κως, 01/08/2022

ΘΕΜΑ: Έγκριση φακέλου και τρόπος ανάθεσης της μελέτης: *“ Γεωτεχνική (εδαφοτεχνική) μελέτη στο Ο.Τ.308”*

ΑΠΟΦΑΣΗ

Ο Δήμαρχος Κω, 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. πρωτ. οικ 1694 / 04.07.2022 έγγραφο της Διεύθυνσης Πολεοδομίας.
6. Το υπ’ αριθμ.πρωτ.15568/04.07.22 (εισερχ.1706/04.07.2022 έγγραφο της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών.
7. Το υπ’ αριθμ. πρωτ. οικ 1699οικ./04.07.2022 έγγραφο της Διεύθυνσης Πολεοδομίας.
8. Το υπ’ αριθμ. πρωτ. ΔΤΕ 3025/19.07.2022(εισερχ.1932/19.07.2022) έγγραφο της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων Δωδεκανήσου.
9. Το υπ’ αριθ. πρωτ. 15295/01.07.2022 (εισερχ.1947/21.07.22) έγγραφο της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών.
10. Την εγγραφή στο προϋπολογισμό εξόδων για το έτος 2022 με ΚΑ 40.7413.0039 το ποσό των 40.000 Ευρώ.

11. Το υπ' αριθμ. πρωτ18091/29.07.22 (αριθμ. πρωτ. Δ/νση Πολεοδομ. 2017οικ./27.07.22) έγγραφο της Διεύθυνσης Πολεοδομίας του Δήμου Κω.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ

- α. την έγκριση του φακέλου δημόσιας σύμβασης και
β. την έναρξη της διαδικασίας της απευθείας ανάθεσης της μελέτης:
“ Γεωτεχνική (εδαφοτεχνική) μελέτη στο Ο.Τ.308”

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΚΩ

ΘΕΟΔΟΣΗΣ Α. ΝΙΚΗΤΑΡΑΣ

22PROC011167559 2022-08-31

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ : " Γεωτεχνική (εδαφοτεχνική) μελέτη στο
Ο.Τ.308"



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΩ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

Χρηματοδότηση: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΚΑ 40.7413.0039

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, ΙΟΥΛΙΟΣ 2022



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΩ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ : " Γεωτεχνική (εδαφοτεχνική) μελέτη στο
Ο.Τ.308"

Χρηματοδότηση: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΚΑ 40.7413.0039

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

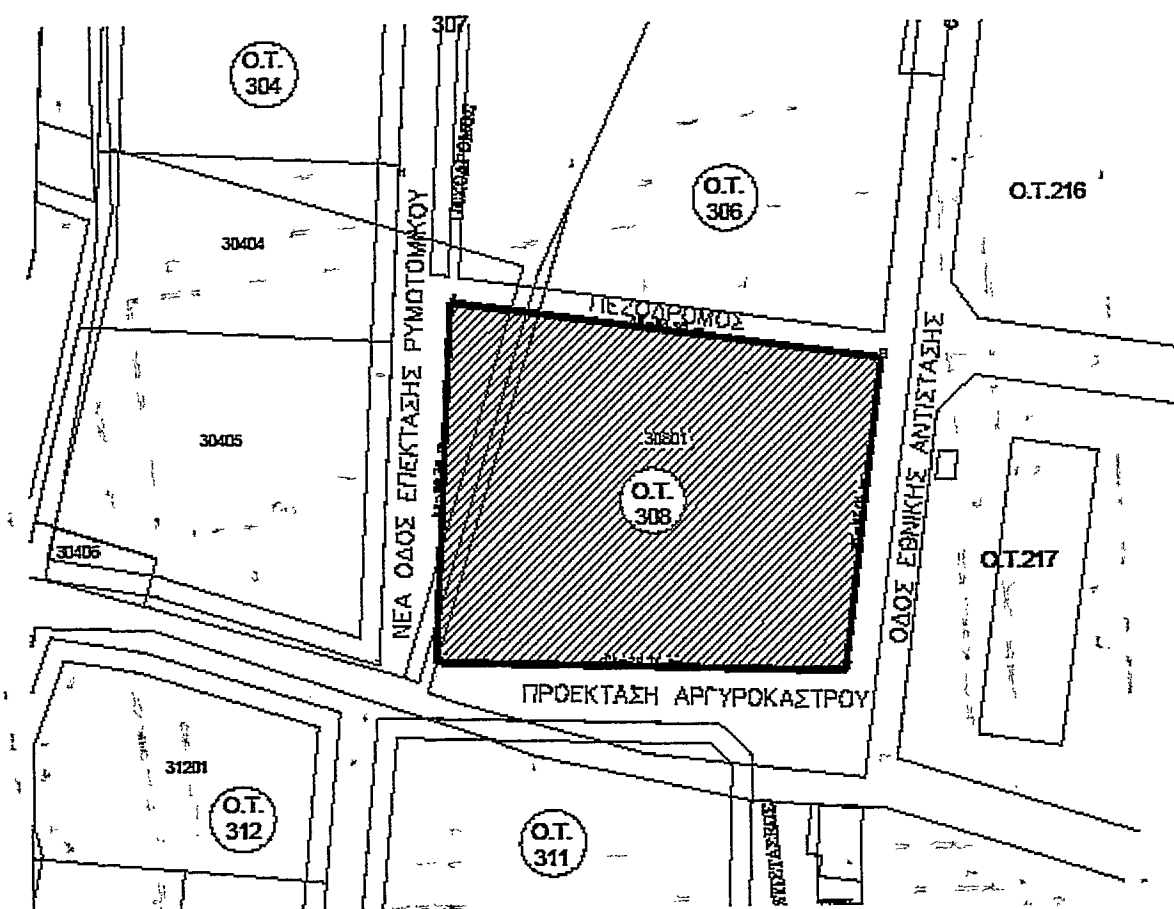
1. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
2. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
3. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ
4. ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ

1. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Το έργο θα υλοποιηθεί σε οικόπεδο με συνολική έκταση 4.749,20 τ.μ. Αφορά στην κατασκευή νέου κτηρίου, δικαστικού μεγάρου, που και κατασκευάζεται με φέροντα οργανισμό από οπλισμένο σκυρόδεμα. Εμβαδόν κάτοψης περίπου 1000.00 τ.μ.

Το βάθος θεμελίωσης προβλέπεται σε 1.00μ. περίπου από το φυσικό έδαφος δεδομένου ότι το κτήριο θα κατασκευασθεί χωρίς υπόγειο ή σε βάθος -3.50 μ. περίπου με κατασκευή υπογείου εφόσον οι εδαφικοί σχηματισμοί και τα χαρακτηριστικά του εδάφους δεν το επιτρέπουν τη θεμελίωση του κτηρίου σε βάθος -1.00μ. από το φυσικό έδαφος.



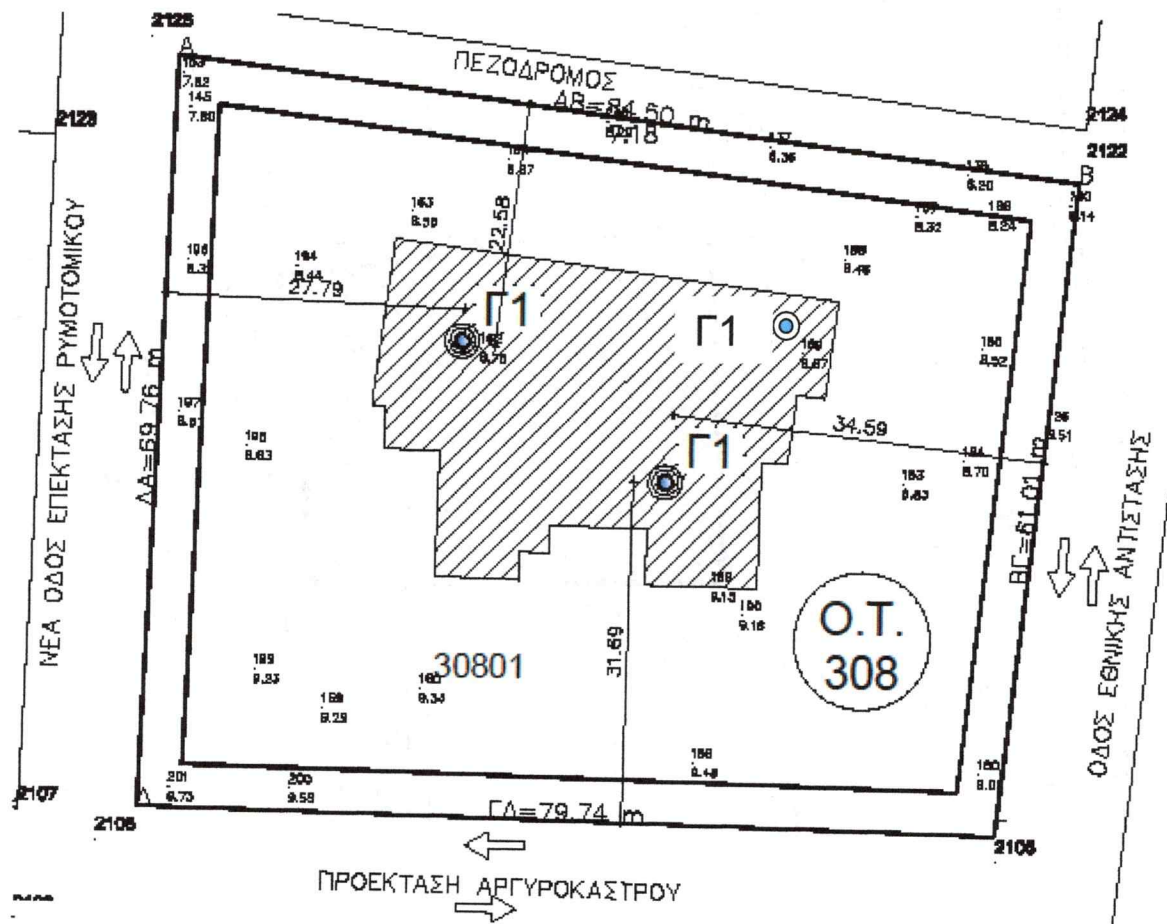
Οι υπηρεσίες αφορούν στην εκπόνηση Γεωτεχνικής έρευνας και μελέτης των συνθηκών υπεδάφους στο χώρο που πρόκειται να ανεγερθεί το κτήριο.

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

ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ

α) Εργασίες Υπαίθρου

Για τον καθορισμό της στρωματογραφίας του εδάφους θα διεξαχθούν τρεις (3) δειγματοληπτικές γεωτρήσεις, βάθους 15 μέτρων η κάθε μία, με περιστροφικό γεωτρήσιμο συνεχούς δειγματοληψίας με δοκιμές τυποποιημένης διείσδυσης SPT, στις ενδεικτικές θέσεις που φαίνονται στην παρακάτω εικόνα. Επίσης θα πραγματοποιηθούν καταγραφές σημείων εμφάνισης νερού, μετρήσεις σημείων εμφάνισης νερού, μετρήσεις στάθμης κατά την διάρκεια των εργασιών. Οι εφαρμοστέες προδιαγραφές αναφέρονται στο ΦΕΚ 363 της 24-6-1983 (Τεχνικές Προδιαγραφές Δειγματοληπτικών Γεωτρήσεων Ξηράς για γεωτεχνικές έρευνες). Επίσης θα πρέπει απαραίτητως οι γεωτρήσεις να χωροσταθμούνται και να συσχετίζονται με τα υψόμετρα των τοπογραφικών. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών υπαίθρου οι οπές των γεωτρήσεων θα σφραγισθούν κατάλληλα.



Εικ. 1. Ενδεικτικές θέσεις γεωτρήσεων στο οικόπεδο

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. Προβλέπεται ενδεικτικά η διεξαγωγή κοκκομετρήσεων με κόσκινα σε 6 δείγματα, ο προσδιορισμός φυσικής υγρασίας σε 6 δείγματα, φαινόμενου βάρους και ειδικού βάρους σε 4 δείγματα, ορίων Atterberg σε 6 δείγματα, προσδιορισμός ορίου υδαρότητας κλπ. σε 6 δείγματα, προσδιορισμός υλικού λεπτότερου κοσκ. Νο200 σε 2 δείγματα, 4 δοκιμές ανεμπόδιστης θλίψης, 4 δοκιμές μονοδιάστατης στερεοποίησης, 4 τριαξονικές δοκιμές, 4 δοκιμές προσδιορισμού αντοχής σε ανεμπόδιστη θλίψη, 4 δοκιμές αντοχής σε σημειακή φόρτιση. Ανάλογα με τα ευρήματα των εργασιών υπαίθρου, ενδέχεται να μεταβληθούν ο τύπος ή/και ο αριθμός των εργαστηριακών δοκιμών, ύστερα από πρόταση του αναδόχου και με τη σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας και εφόσον δε γίνεται υπέρβαση της αμοιβής που αναφέρεται στη σύμβαση. Οι εφαρμοστέες προδιαγραφές αναφέρονται στο ΦΕΚ 70 της 8-2-1985 (Τεχνικές προδιαγραφές επί τύπου δοκιμών Βραχομηχανικής και Εργαστηριακών Δοκιμών Βραχομηχανικής) και στο ΦΕΚ 955 της 31-12-1986 (προδιαγραφές Εργαστηριακών Δοκιμών Εδαφομηχανικής).

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 αξιολόγησης 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 συμπίεστικότητας 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 955B/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 (-1.00μ. ή -3.50 από το φυσικό έδαφος)
- Τομές υπεδάφους
- Μητρώα έρευνας υπεδάφους

Η μελέτη θα εκπονηθεί 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 τρεις (3) δειγματοληπτικές γεωτρήσεις 15 μέτρων η κάθε μία καθώς και οι δοκιμές που τις συνοδεύουν.

2. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

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

- Στρώματογράφια του εδάφους, δηλαδή το βάθος και το πάχος κάθε διακεκριμένης εδαφικής ή/και βραχώδους 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 Δικαστικού Μεγάρου θεωρείται απαραίτητη λόγω ακαταλληλότητας του υπάρχοντος κτιρίου και αναμένεται να συμβάλει 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) "Έγκριση 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 2022

Άρθρο ΓΝΕ.3 Συντελεστής (τκ)

1,260

Στις παρακάτω τιμές έχει συμπεριληφθεί ο τκ=1,260 στην τιμή μονάδας

3 Γεωτρήσεις (3Χ15,00) 45

A/A	Περιγραφή Εργασιών	A/Τ	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μ.(Euro)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (Euro)	ΔΑΠΑΝΗ (Euro)
	Ι.ΑΡΘΡΟ ΓΤΕ. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΓΤΕ					
	A. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ (ΑΡΘΡΟ ΓΤΕ.1)	ΓΤΕ1					
	Εισκόμιση-Αποκόμιση Γεωτ. Συγκροτήματος	ΓΤΕ.1.1					
1	Μεταφορά όταν μεσολαβεί και θαλάσσια διαδρομή. [A=2.800+(7,5*Τ) με T=50χλμ]*Τκ	ΓΤΕ.1.1.1B	TEM.	1,00	4.000,50	4.000,50	
2	Μετακίνηση γεωτρητικού συγκροτήματος από τη θέση γεωτρήσεως σε άλλη θέση	ΓΤΕ.1.2	ΩΡΑ	2,00	107,10	214,20	
	Προμήθεια νερού για τις ανάγκες της γεωτρήσεως (άρθρο 2.3 Τεχνικών Προδιαγραφών)	ΓΤΕ.1.3					
	A.Κατασκευή δικτύου νερού	ΓΤΕ.1.3.1	M.M.		21,42	0,00	
	B.Αντλία προμήθειας νερού	ΓΤΕ.1.3.2	ΩΡΑ		12,60	0,00	
	Γ.Βυτιοφόρο όχημα μεταφοράς	ΓΤΕ.1.3.3	HMEP		491,40	0,00	
3	Περιστροφικές γεωτρήσεις Περιστροφικές γεωτρήσεις σε σχηματισμούς αργίλων, ιλύος, άμμου, βράχων σκληρότητας μέχρι και 4 ΜΟΗΣ κλπ.	ΓΤΕ.1.5					
	A.Βάθους 0-20 M.		M.M.	45,00	226,80	10.206,00	
	B.Βάθους 20-40 M.		M.M.		255,78	0,00	
	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε αμμοχάλικα ή κροκάλες και σε βράχους κατακερματισμένους με RQD < 25%	ΓΤΕ.1.6					
	A.Βάθους 0-20 M.		M.M.		385,56	0,00	
	B.Βάθους 20-40 M.		M.M.		433,44	0,00	
	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε βράχους σκληρότητας μεγαλύτερης των 4 ΜΟΗΣ	ΓΤΕ.1.7					
	A.Βάθους 0-20 M.		M.M.		317,52	0,00	
	B.Βάθους 20-40 M.		M.M.		357,84	0,00	
4	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.5	ΓΤΕ.1.17					
	A.Βάθους 0-20 M.		TEM.	18,00	68,04	1.224,72	
	B.Βάθους 20-40 M.		TEM.		76,86	0,00	
	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.6	ΓΤΕ.1.18					
	A.Βάθους 0-20 M.		TEM.		115,92	0,00	
	B.Βάθους 20-40 M.		TEM.		129,78	0,00	
	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					
	A.Βάθους 0-20 M.		M.M.		113,40	0,00	
	B.Βάθους 20-40 M.		M.M.		127,26	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					

	A.Βάθους 0-20 M.		M.M.		192,78	0,00	
	B.Βάθους 20-40 M.		M.M.		216,72	0,00	
	Πρόσθετη αποζημίωση για διάτρηση με δειγματολήπτη διαριετού τύπου σε συνδυασμό με τριών βαθμίδων αδαμαντοκορώνες βραδείας προχώρησης σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.7	ΓΤΕ.1.22					
	A.Βάθους 0-20 M.		M.M.		158,76	0,00	
	B.Βάθους 20-40 M.		M.M.		178,92	0,00	
5	Αδιατάρακτο δείγμα	ΓΤΕ.1.23	TEM.	6,00	65,52	393,12	
	Εγκατάσταση και παρακολούθηση οργάνων						
	Πιεζομετρικός φιλτροσωλήνας (Standpipe piezometer)	ΓΤΕ.1.24	M.M.		41,58	0,00	
	Κεφαλή πιεζόμετρου, αποκλισιόμετρου	ΓΤΕ.1.29	TEM.		220,50	0,00	
	Επιτόπου δοκιμές					0,00	
6	Δοκιμή διεισδύσεως (STANDARD PENETRATION TEST)	ΓΤΕ.1.49	TEM.	15,00	55,44	831,60	
7	Δοκιμή εισπίεσεως LEFRANC ή MAAG	ΓΤΕ.1.50	TEM.	6,00	107,10	642,60	
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α					17.512,74	17.512,74
	Β. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ (ΑΡΘΡΟ ΓΤΕ.2)	ΓΤΕ.2					
	Δοκιμές κατάταξης						
8	Προπαρασκευή σε ξηρή κατάσταση δειγμάτων εδάφους για εργαστηριακές δοκιμές	ΓΤΕ.2.1	TEM.	9,00	16,38	147,42	
9	Προσδιορισμός φυσικής υγρασίας εδάφους	ΓΤΕ.2.2	TEM.	9,00	12,60	113,40	
10	Προσδιορισμός φαινόμενου βάρους συνεκτικών υλικών	ΓΤΕ.2.3	TEM.	6,00	32,76	196,56	
11	Προσδιορισμός ειδικού βάρους εδαφών	ΓΤΕ.2.4	TEM.	4,00	40,32	161,28	
12	Προσδιορισμός ορίου υδαρότητας, ορίου πλαστικότητας και δείκτη πλαστικότητας	ΓΤΕ.2.5	TEM.	9,00	49,14	442,26	
13	Προσδιορισμός κοκκομετρικής ανάλυσης λεπτόκοκκων και χονδροκόκκων, αδρανών υλικών	ΓΤΕ.2.6	TEM.	9,00	49,14	442,26	
14	Κοκκομετρική ανάλυση με αραιόμετρο	ΓΤΕ.2.8	TEM.	9,00	71,82	646,38	
15	Προσδιορισμός Οργανικών Ουσιών σε εδάφη με ξηρή καύση	ΓΤΕ.2.9	TEM.	1,00	27,72	27,72	
	Δοκιμές εδαφομηχανικής						
16	Δοκιμή μονοδιάστατης στερεοποίησης	ΓΤΕ.2.13	TEM.	6,00	144,90	869,40	
17	Δοκιμή ανεμπόδιστης θλίψης	ΓΤΕ.2.14	TEM.	6,00	45,36	272,16	
18	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	57,96	173,88	
	Τριαξονική δοκιμή με στερεοποίηση πίεσεως πόρων (CUPP). Διάμετρος δοκιμίου. D = 1 1/2"	ΓΤΕ.2.16	ΣΗΜΕΙΟ		146,16	0,00	
	Δοκιμή ταχείας διάτμησης χωρίς στερεοποίηση	ΓΤΕ.2.18	ΣΗΜΕΙΟ		54,18	0,00	
19	Δοκιμή ταχείας διάτμησης με στερεοποίηση	ΓΤΕ.2.19	ΣΗΜΕΙΟ	6,00	74,34	446,04	
	Δοκιμή βραδείας διάτμησης με στερεοποίηση	ΓΤΕ.2.20	ΣΗΜΕΙΟ		88,20	0,00	
20	Δοκιμή Διόγκωσης στα πλαίσια της δοκιμής στερεοποίησης	ΓΤΕ.2.26	TEM.	1,00	56,70	56,70	
	Δοκιμές βραχιδών δειγμάτων					0,00	
21	Εργασία προετοιμασίας κυλινδρικών δοκιμίων βραχιδών δειγμάτων	ΓΤΕ.2.27	TEM.		69,30	0,00	
22	Προσδιορισμός φυσικής υγρασίας δειγμάτων πετρώματος	ΓΤΕ.2.28	TEM.		17,64	0,00	
23	Προσδιορισμός πορώδους και πυκνότητας	ΓΤΕ.2.29	TEM.		35,28	0,00	
24	Προσδιορισμός της αντοχής σε ανεμπόδιστη θλίψη	ΓΤΕ.2.30	TEM.		51,66	0,00	
25	Δοκιμή ανεμπόδιστης θλίψης με προσδιορισμό μέτρου ελαστικότητας & του δείκτη Poisson	ΓΤΕ.2.31	TEM.		225,54	0,00	
26	Προσδιορισμός της αντοχής σε σημειακή φόρτιση	ΓΤΕ.2.32	TEM.		37,80	0,00	
27	Έμμεσος προσδιορισμός της αντοχής σε εφελκυσμό (θλίψη κατά γενέτειρα)	ΓΤΕ.2.37	TEM.		51,66	0,00	
	Προσδιορισμός διαβρωτικών παραγόντων σκυροδέματος						
28	Προσδιορισμός περιεκτικότητας σε ανθρακικό ασβέστιο	ΓΤΕ.2.55	ΔΟΚ.		37,80	0,00	

29	Προσδιορισμός περιεκτικότητας σε θειικά άλατα και ιόντα	ΓΤΕ.2.56	ΔΟΚ.		60,48	0,00	
30	Προσδιορισμός περιεκτικότητας εδαφών σε χλωριόντα	ΓΤΕ.2.57	ΔΟΚ.		45,36	0,00	
31	Προσδιορισμός Ενεργού Οξύτητας (pH)	ΓΤΕ.2.58	ΔΟΚ.		18,90	0,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Β						3.995,46	3.995,46
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α+ Β							21.508,20
32	II.ΑΡΘΡΟ ΓΜΕ. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ Γ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ , ΕΠΙΒΛΕΨΗ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ Εκθεση Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών $\Sigma(\Phi)=15\%*\Gamma*\tau\kappa$ όπου Γ = Αμοιβή εργασιών υπαίθρου και εργαστηριακών δοκιμών	ΓΜΕ ΓΜΕ1 ΓΜΕ 1.3					
			15%	X	21.508,20	3.226,23	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Γ						3.226,23	3.226,23
33	Δ. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ 2.3 Γεωτεχνική Μελέτη Θεμελίωσης Κτιριακών και άλλων Εγκαταστάσεων Γεωτεχνική μελέτη θεμελίωσης κτιρίων Η αμοιβή της γεωτεχνικής μελέτης θεμελίωσης κτιρίου καθορίζεται από τον τύπο (σε ευρο)= $120*B*\Delta*\Theta*E^{0,55}$ * $\tau\kappa$ ή ελάχιστη αμοιβή 1000* $\tau\kappa$ όπου B = συντελεστής βελτίωσης ανάλογα με την απαίτηση βελτίωσης του εδάφους θεμελίωσης και του είδους αυτής= Δ =συντελεστής εδάφους θεμελίωσης ανάλογα με την κατηγορία αυτού κατά ΕΑΚ2000= Θ =συντελεστής θεμελίωσης ανάλογα με τον τύπο θεμελίωσης= E =εμβαδόν κάτοψης θεμελίωσης κτιρίου σε m2=	ΓΜΕ 2.3 ΓΜΕ 2.3.1					
			1		5.238,28	5.238,28	5.238,28
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α+ Β + Γ+ Δ							29.972,71
Φ.Π.Α. 24 %							7193,45€
Σύνολο (με ΦΠΑ24%)							37.166,16€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ - ΠΤΥΧΙΑΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ (ΜΕ ΦΠΑ 24%): **37.166,16 €**

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

Κως, 18.07.2022

Ο συντάξας

Κως, 18.07.2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Διεύθυνσης Πολεοδομίας Δήμου ΚωΦανάρας Δημήτριος
Πολιτικός ΜηχανικόςΑντωνοπούλου Δήμητρα
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός



ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ : " Γεωτεχνική (εδαφοτεχνική) μελέτη στο
Ο.Τ.308"

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΩ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

Χρηματοδότηση: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΚΑ 40.7413.0039

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ' αριθμ. 1331/01-08-22(ΑΔΑ: ΨΦΘΥΩΛΕ-Η63) απόφαση Δημάρχου
Δήμου Κω



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΩ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ : “ Γεωτεχνική (εδαφοτεχνική) μελέτη στο
Ο.Τ.308”

Χρηματοδότηση: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΚΑ 40.7413.0039

ΜΕΛΕΤΗ	ΜΟΝΑΔΑ/ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
“ Γεωτεχνική (εδαφοτεχνική) μελέτη στο Ο.Τ.308”	1	
		ΚΑΘΑΡΗ ΛΕΙΪΑ
		Φ.Π.Α. 24 %
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (σε ευρώ)

Ο Προσφέρων