



Κως, 26/02/2025

Α. Π.: 4788

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΚΩ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Δ/νση: Σκεύου Ζερβού 40

Τ.Κ. 85300Κως

Τηλ.: 2242361501

e-mail: gramatia_ty@kos.gr

ΠΡΟΣ: ΩΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΜΕ ΘΕΜΑ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ: “ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΡΕΜΑΤΟΣ ΣΤΟ ΛΙΝΟΠΟΤΙ”.

Ο Δήμος Κω πρόκειται να προβεί στην ανάθεση της μελέτης με τίτλο: «**ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΡΕΜΑΤΟΣ ΣΤΟ ΛΙΝΟΠΟΤΙ**», όπου θα διενεργηθεί με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, σύμφωνα με το άρθρο 118 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.4782/21.

Για την υπόψη μελέτη έχει ληφθεί η υπ’ αριθμ. **860/18-02-25** Απόφαση του Δημάρχου Κω (**ΑΔΑ:Ρ6ΞΨΩΛΕ-ΕΩΓ**) που αφορά στην έγκριση ανάθεσής της με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης σύμφωνα με το άρθρο 118 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 50 του Ν.4782/2021 και στην σχετική ψήφιση πίστωσης ποσού **16.053,52 €** πλέον ΦΠΑ 24%. Στην ως άνω απόφαση του Δημάρχου Κω συμπεριλαμβάνεται η αντίστοιχη μελέτη προεκτίμησης αμοιβής προϋπολογισμού η οποία επισυνάπτεται προς ενημέρωσή σας καθώς και για τη διαμόρφωση της προσφοράς σας.

α/α	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ
1	ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	9.968,85 €
2	ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΑΥΛ. ΕΡΓΩΝ	3.028,32 €
3	ΣΑΥ-ΦΑΥ	328,83 €
4	ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	633,58 €
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 1	13.989,58 €
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15% (παρ. 8α , αρθρ. 53, Ν4412/16)	2.093,94 €
	ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	16.053,52 €

	ΦΠΑ 24%	3.852,84 €
	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	19.906,36 €

Ημερομηνία & τρόπος υποβολής προσφοράς

Παρακαλούμε για την υποβολή της σχετικής προσφοράς για τα ανωτέρω μέχρι την **06/03/2025** ημέρα **Πέμπτη** και ώρα **12:00 π.μ.** στα γραφεία (**πρωτόκολλο**) της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών 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 και 2 του Άρθρου 73 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 22 Ν.4782/2021, παρακαλούμε, μαζί με την προσφορά σας, να μας αποστείλετε τα παρακάτω δικαιολογητικά:

Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/1986 στην οποία θα δηλώνετε ότι:

Δεν 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 της σχετικής μελέτης προεκτίμησης αμοιβής και του αντίστοιχου τεύχους τεχνικών δεδομένων και αποδέχεστε αυτά πλήρως και ανεπιφύλακτα.
- Η συμμετοχή σας δεν προκαλεί σύγκρουση συμφερόντων κατά τα οριζόμενα στο Άρθρο 24 του Ν.4412/2016

Σε περίπτωση Ένωσης Οικονομικών Φορέων η ως άνω υπεύθυνη δήλωση πρέπει να συμπληρωθεί από όλα τα μέλη της .

1. Φορολογική ενημερότητα του Οικονομικού Φορέα.
2. Ασφαλιστική ενημερότητα του Οικονομικού Φορέα και υπεύθυνη δήλωση αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές η εταιρία (αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης).
3. 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.
4. Οικονομική Προσφορά.

5. Στην περίπτωση νομικού προσώπου: Αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης από τα οποία να προκύπτει η νόμιμη σύσταση και λειτουργία του οικονομικού φορέα και οι νόμιμοι εκπρόσωποι, οι οποίοι τον δεσμεύουν με την υπογραφή τους.
6. Πτυχίο μέλους του Οικονομικού Φορέα στην κατηγορία 13.
7. Υπεύθυνες δηλώσεις ορισμού Κοινού και Αναπληρωτή Νόμιμου Εκπροσώπου της Ένωσης Οικονομικών Φορέων (σε περίπτωση Ένωσης Οικονομικών Φορέων)
8. Υπεύθυνες δηλώσεις αποδοχής ορισμού του Κοινού και Αναπληρωτή Νόμιμου Εκπροσώπου της Ένωσης Οικονομικών Φορέων (σε περίπτωση Ένωσης Οικονομικών Φορέων).

Παροχή πληροφοριών

Για περισσότερες πληροφορίες δίνεται η δυνατότητα επικοινωνίας με τη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Κω, τηλ:2242361501, e-mail: gramatia_ty@kos.gr, τις εργάσιμες ώρες και ημέρες.

Αρμόδιοι υπάλληλοι: Μαρία Πολίτη, Διονυσία Διψελλά

Τονίζεται ότι:

α) Εναλλακτικές προσφορές θα απορρίπτονται.

β) Το ύψος της προϋπολογιζόμενης δαπάνης είναι δεσμευτικό και δεν επιτρέπεται η υποβολή προσφοράς με τιμή μεγαλύτερη της προϋπολογισθείσης.

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 τη Μελέτη προεκτίμησης αμοιβής, καθώς και το Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων, της Τεχνικής Υπηρεσίας, που επισυνάπτονται.

Παρακαλούμε για τις ενέργειές σας.

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ

1. Απόφαση υπ' αριθμ. 860/18-02-25 Δημάρχου Δήμου Κω (ΑΔΑ:Ρ6ΞΨΩΛΕ-ΕΩΓ)
2. Φάκελος Μελέτης
3. Έντυπο οικονομικής προσφοράς

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΚΩ



ΘΕΟΔΟΣΙΟΣ Α. ΝΙΚΗΤΑΡΑΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ:

1. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΔΙΑΚΟΓΕΩΡΓΙΟΥ

28ης Οκτωβρίου 4,

Μανδράκι, 851 31 Ρόδος

τηλ. 2241030858

email: gkdiak@otenet.gr

2. ΖΩΗ ΛΑΔΑ

Λουίζης Ριανκούρ αρ. 64,

ΤΚ 11523, Αθήνα

Τηλ. 2106994475

email: zoilada@otenet.gr

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

α/α	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ
1	ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	
2	ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΑΥΛ. ΕΡΓΩΝ	
3	ΣΑΥ-ΦΑΥ	
4	ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 1	
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15% (παρ. 8α , αρθρ. 53, N4412/16)	
	ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	
	ΦΠΑ 24%	
	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΩ**

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Ταχ. Δ/ση : Ακτή Κουντουριώτη 7, Κως
Ταχ. Κώδικας : 85300
Τηλ. : 2242360437
Ηλεκτρον. δ/ση : kos_mayor@kos.gr

**Θέμα: Έγκριση φακέλου και τρόπος ανάθεσης της μελέτης :«ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΡΕΜΑΤΟΣ ΣΤΟ ΛΙΝΟΠΟΤΙ».**

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΚΩ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 και ειδικότερα το άρθρο 118 «Απευθείας ανάθεση» όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 50 του Ν.4782/21 (ΦΕΚ 36Α/09-02-2021).
2. Το άρθρο 209 παρ.9 του Ν.3463/2006, όπως τροποποιήθηκε από την περιπτ.38 της παρ.1 του άρθρου 377 του Ν.4412/2016.
3. Τις διατάξεις της παρ.13 του άρθρου 20 του Ν.3731/2008.
4. Το υπ' αριθμ. πρωτ.26517/02-10-24 έγγραφο της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών.
5. Το υπ' αριθμ. πρωτ. ΔΤΕ 5342/14-10-24 (εισερχ. Δήμου Κω 28035/17-10-24) έγγραφο της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων Δωδεκανήσου «περί αδυναμίας σύνταξης μελέτης».
6. Τον κωδικό εξόδων ΚΑΕ 30.7413.0034 του προϋπολογισμού Δήμου Κω για το οικονομικό έτος 2025.
7. Το υπ' αριθμ. πρωτ.3087/06-02-25 έγγραφο της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών.
8. Το υπ' αριθμ.πρωτ.: 3398/11-02-25 έγγραφο της Δ/σης Οικονομικών Υπηρεσιών, από το οποίο προκύπτει ότι οι αναθέσεις μελετών έως σήμερα, δεν έχουν υπερβεί το όριο του 10% των πιστώσεων της αναθέτουσας αρχής για το έτος 2022.
9. Την υπ' αριθμ.πρωτ.:3911/17-02-25 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών με συνημμένο το Φάκελο Δημόσιας Σύμβασης της μελέτης του θέματος.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ

- α. Την έγκριση του φακέλου δημόσιας σύμβασης.
- β. Την ανάθεση της μελέτης : **«ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΡΕΜΑΤΟΣ ΣΤΟ ΛΙΝΟΠΟΤΙ»** με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν.4412/16 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 50 του Ν.4782/21.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΚΩ

ΝΙΚΗΤΑΡΑΣ Α. ΘΕΟΔΟΣΗΣ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΩ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ : ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΡΕΜΑΤΟΣ ΣΤΟ ΛΙΝΟΠΟΤΙ**

Χρηματοδότηση: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ (ΚΑΕ 30.7413.0034)

CPV: 71351810-4 71321300 -7

ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΣ Α
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
(του άρθρου 45 του Ν.4412/16)

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΩ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ : ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΡΕΜΑΤΟΣ ΣΤΟ ΛΙΝΟΠΟΤΙ

Χρηματοδότηση: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ (ΚΑΕ 30.7413.0034)

CPV: 71351810-4 71321300 -7

ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (του άρθρου 45 του Ν.4412/16)

ΚΩΣ ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2024

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

A.1.	ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
A.2.	ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....	4
A.2.1	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	5
A.2.2	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΣΤΟ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΡΕΜΑ.....	6
	<i>Γενικές αρχές σχεδιασμού.....</i>	<i>6</i>
	<i>Προτεινόμενα έργα.....</i>	<i>7</i>
A.2.3	ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΜΕΛΕΤΕΣ	14
A.2.4	ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ.....	14
A.2.5	ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΔΕΣΜΕΥΣΕΙΣ	14
A.2.6	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	15
A.2.6.1	ΣΤΟΧΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	15
A.2.6.2	ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	15
A.2.6.3	ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	15
A.2.7	ΠΟΣΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	16
A.2.8	ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	16
A.3.	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ.....	18
A.3.1	ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΟΝΗΣΕΩΣ ΜΕΛΕΤΩΝ.....	18
A.4.	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΞΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	19
A.4.1	ΦΥΣΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΡΓΟΥ	19
A.4.2	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ	19
A.4.3	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΡΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ	20
A.5.	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΩΝ.....	21
A.5.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ	21
A.5.2	ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΡΕΜΑΤΟΣ...22	
A.5.3	ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	22
A.6.	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	23
A.7.	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	23
A.8.	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	24
A.9.	ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΠΑΡΕΡΧΟΜΕΝΑ ΕΓΓΡΑΦΑ.....	24
A.10.	ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΜΕ ΤΗΝ ΦΟΡΟΛΟΓΙΑ.....	24
A.11.	ΑΠΟΦΥΓΗ ΣΥΓΚΡΟΥΣΗΣ ΣΥΜΦΕΡΟΝΤΩΝ.....	24
A.12.	ΔΗΜΟΣΙΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	25

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΩ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ : ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΡΕΜΑΤΟΣ ΣΤΟ ΛΙΝΟΠΟΤΙ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στο παρόν τεύχος περιλαμβάνονται τα στοιχεία Α.1, Α.2, Α.3 και Α.4 του Υποφακέλου Α του Φακέλου Δημόσιας Σύμβασης (ΦΔΣ) πριν από την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 45 του Ν.4412/16. Τα λοιπά στοιχεία του Υποφακέλου Α του ΦΔΣ είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα του Δήμου Κω <https://kos.gov.gr/>

Η υπό ανάθεση Σύμβαση προβλέπει την εκπόνηση της μελέτης " ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΡΕΜΑΤΟΣ ΣΤΟ ΛΙΝΟΠΟΤΙ ", όπως με λεπτομέρεια περιγράφεται παρακάτω.

Α.1. ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Άρθρο 45 §8 περ. Α.1 του Ν. 4412/16

Τεκμηρίωση της σκοπιμότητας υλοποίησης του αντικειμένου της σύμβασης σε σχέση και με την προϋπολογιζόμενη συνολική δαπάνη που θα απαιτηθεί.

Με την υπ αριθ. 53/13-01-2022 ΑΔΑ: ΨΙΥ0ΩΛΕ-ΦΤΩ (ΑΔΑΜ:22ΑWRD009924381 2022-01-14) απόφαση Δημάρχου Κω έγινε η απευθείας ανάθεση της σύνταξης του φακέλου οριοθέτησης του ρέματος Λινοποτίου , το οποίο εφάπτεται στις ΚΜ 497Α και 503Β γαιών Πυλίου, μέσα στις οποίες θα ανεγερθεί το νέο Νοσοκομείο της Κω.

Ο φάκελος οριοθέτησης θεωρήθηκε και εστάλη στην ΥΔΟΝ Κω για έκδοση της αποφάσεως προσωρινής οριοθέτησης με το υπ' αριθμόν ΔΤΕ1945/4-4-2024 έγγραφο της ΔΤΕ Δωδεκανήσου της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου.

Ο φάκελος οριοθέτησης προβλέπει την κατασκευή έργων διευθέτησης της κοίτης, διότι η υπάρχουσα κοίτη υπερχειλίζει στην πλημμύρα της 50ετίας. Στον φάκελο οριοθέτησης περιλαμβάνεται η προμελέτη των έργων διευθέτησης . Για την δημοπράτηση της κατασκευής των έργων αυτών απαιτείται σύνταξη της οριστικής μελέτης των έργων και των τευχών δημοπράτησης.

Α.2. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Άρθρο 45 §8 περ. Α.2 του Ν. 4412/16

Το περιεχόμενο του τεύχους αποτελείται κυρίως από την τεχνική περιγραφή του αντικειμένου της σύμβασης με τα κύρια λειτουργικά του χαρακτηριστικά, αναφορά στα διαθέσιμα στοιχεία και προηγούμενες μελέτες που σχετίζονται με την υπό ανάθεση μελέτη ή υπηρεσία, αναφορά στις τοπικές συνθήκες και τις ιδιαιτερότητες του έργου και της ευρύτερης περιοχής, και ιδίως στις υφιστάμενες περιβαλλοντικές, αρχαιολογικές και άλλες δεσμεύσεις ως προς το σχεδιασμό του έργου, τις διαθέσιμες υποστηρικτικές μελέτες (γεωλογικές, γεωτεχνικές κ.λπ.) που απαιτούνται για την προώθηση της μελέτης και

ποσοτικά στοιχεία φυσικού αντικειμένου της σύμβασης, που κατά την εκτίμηση του κυρίου του έργου απαιτούνται για την υλοποίηση του έργου και χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των προεκτιμώμενων αμοιβών.

A.2.1 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η θέση του εξεταζομένου ρέματος βρίσκεται στην περιοχή Λινοπότι.

Το εν λόγω ρέμα απέχει :

- από την λίμνη Λινοποτίου 1255 μέτρα επί της επαρχιακής οδού προς τα ανατολικά.
- 2950 μέτρα προς τα δυτικά από το Ζηπάρι
- 2100 μέτρα από την παραλία
- 10,00 χλμ από την πόλη της Κω προς τα δυτικά



Εικ. 1 : Θέση εξεταζομένου ρέματος στη νήσο Κω

Οι μέσες γεωγραφικές συντεταγμένες του ρέματος είναι οι εξής :

Βόρειο γεωγραφικό πλάτος : $36^{\circ} 52' 10.69''$

Ανατολικό γεωγραφικό μήκος : $27^{\circ} 10' 15.71''$

A.2.2 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΣΤΟ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΡΕΜΑ

Στο αντίστοιχο κεφάλαιο της τεχνικής έκθεσης του φακέλου οριοθέτησης αναφέρονται τα εξής:

Γενικές αρχές σχεδιασμού

Θα πρέπει να κατασκευασθούν τα κατάλληλα έργα, ώστε :

1. Τα τεχνικά στις διασταυρώσεις των οδών με τα ρέματα, όχι μόνο να μην υπερπηδώνται, αλλά να αφήνουν και ελεύθερο περιθώριο τουλάχιστον 1,00 μέτρο πάνω από την στάθμη της πλημμύρας.
2. Να μην γίνεται εξάπλωση της πλημμύρας έξω από την κοίτη του ρέματος.

Πάρα πολλές αποφάσεις ανωτάτων δικαστηρίων αναφέρουν ότι "τα ρέματα είναι ουσιώδες στοιχείο του υπό του άρθρου 24 του Συντάγματος προστατευομένου φυσικού περιβάλλοντος, τα οποία από γεωμορφολογικής απόψεως ορίζονται ως εκείνες οι πτυχώσεις της επιφανείας του εδάφους, δια των οποίων συντηρείται κυρίως η απορροή προς την θάλασσα των πλεοναζόντων υδάτων της ξηράς. Εκτός όμως της λειτουργίας τους αυτής, τα εν λόγω ρεύματα αποτελούν επίσης φυσικούς αεραγωγούς, ενώ μαζί με την χλωρίδα και την πανίδα τους είναι πράγματι οικοσυστήματα με ιδιαίτερο μικροκλίμα που συμβάλλουν πολλαπλώς στην ισορροπία του περιβάλλοντος ."

Κατά συνέπεια "το Κράτος υποχρεούται να διατηρεί τα υδρορεύματα στη φυσική τους κατάσταση. Επιτρέπεται μόνο η εκτέλεση των απολύτως αναγκαίων τεχνικών έργων για τη διευθέτηση της κοίτης και των πρανών τους, χωρίς να αλλοιώνεται η φυσική τους κατάσταση με επιχώσεις ή κάλυψη της κοίτης τους" (ΣΤΕ 2215/2002 Ε' Τμήμα)

Πολύ κοντά στο φρύδι των οχθών υπάρχουν εκατέρωθεν της κοίτης δενδροστοιχίες από κυπαρίσσια. (βλ.Εικόνα 0.1)



Εικόνα 0.1: Δενδροστοιχίες από κυπαρίσσια εκατέρωθεν της κοίτης

Τα έργα που θα προταθούν δεν πρέπει να καταστρέψουν κανένα από τα υπάρχοντα κυπαρίσσια.

Προτεινόμενα έργα

Τα προτεινόμενα έργα διευθέτησης είναι τα εξής :

1. Ανακατασκευή του οχετού T3 της επαρχιακής οδού με νέο άνοιγμα 5,00x2,50.

Ο υπάρχων οχετός στην διασταύρωση της επαρχιακής οδού με το εξεταζόμενο ρέμα έχει διαστάσεις 3,00x1,10 και φαίνεται στην Εικόνα 0.2.



Εικόνα 0.2 : Άποψη τεχνικού T1 επαρχιακής οδού από τα κατάντη

Ο νέος οχετός θα είναι ευθυγραμμισμένος με την υπάρχουσα κοίτη, ανεξαρτήτως της διευθύνσεως που έχει η επαρχιακή οδός. Δηλαδή δεν θα κατασκευασθεί κάθετα στον άξονα της επαρχιακής οδού, όπως είναι το υπάρχον τεχνικό, διότι γίνεται αλλαγή της διεύθυνσης της ροής.

Ανάντη και κατάντη θα κατασκευασθούν περυγότοιχοι από σκυρόδεμα για καθοδήγηση της ροής και συναρμογή με την ανάντη και κατάντη κοίτη.

Η διατομή του ανοίγματος της γέφυρας θα πρέπει όχι μόνο να μην υπερπηδείται, αλλά να έχει και το συνιστώμενο για τις γέφυρες ελεύθερο περιθώριο 1,00 m πάνω από την ανωτάτη στάθμη πλημμύρας μέχρι την κάτω χορδή του φορέα της γέφυρας (ΚΜΕ ΕΓΝΑΤΙΑΣ παράγρ. 1.13.2.4)

Έχοντας υπόψιν όλα τα παραπάνω και ούσης γνωστής της στάθμης της πλημμύρας με πλάτος οχετού 5,00 μέτρα, η στάθμη της κάτω χορδής του φέροντα οργανισμού του οχετού θα πρέπει να είναι στο +13,00 και ο διαμορφωμένος πυθμένας της κοίτης από +11,15 έως +11.39.

Προτείνεται να εφαρμοσθεί ο τυπικός τύπος οχετού του ΥΠΕΧΩΔΕ με άνοιγμα 5,00x2,00.

Για την μελέτη οριοθέτησης είναι επαρκή τα παραπάνω στοιχεία. Για την οριστική όμως μελέτη του οχετού στην συγκεκριμένη θέση θα πρέπει να εκτελεσθεί γεωτεχνική έρευνα με διάνοιξη μίας ερευνητικής γεωτρήσεως και μελέτη θεμελιώσεως του εν λόγω οχετού.

Για να επιτευχθεί το απαιτούμενο ύψος του οχετού γίνεται υπερύψωση της στάθμης του οδοστρώματος στον άξονα της οδού κατά περίπου 0,55 με 0,60 m. Για να υπάρξει ομαλή προσαρμογή του οδοστρώματος στην υπερύψωση αυτή απαιτείται ομαλή προσαρμογή σε μήκος περίπου 20,00-25 μέτρων. Η προσαρμογή αυτή θα τροποποιήσει την κατά μήκος κλίση της επαρχιακής οδού. Η κλίση αυτή δεν θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 2 έως 3%.

2. Ανακατασκευή του οχετού T2 της ενδιάμεσης τοπικής οδού με νέο άνοιγμα 5,00x2,20.

Τοπικός χωματόδρομος διασταυρώνεται με την εξεταζόμενη κοίτη στην Χ.Θ.0+076. Στη θέση αυτήν έχει κατασκευασθεί οχετός με άνοιγμα 2,10x1,35 (βλ.Εικόνα 0.3)



Εικόνα 0.3 : Άποψη οχετού T2 από τα κατάντη

Ο νέος οχετός θα είναι ευθυγραμμισμένος με την υπάρχουσα κοίτη, ανεξαρτήτως της διευθύνσεως που έχει ο τοπικός χωματόδρομος.

Ανάντη και κατάντη θα κατασκευασθούν πτερυγότοιχοι από σκυρόδεμα για καθοδήγηση της ροής και συναρμογή με την ανάντη και κατάντη κοίτη.

Η διατομή του ανοίγματος του οχετού θα πρέπει όχι μόνο να μην υπερπηδάται, αλλά να έχει και το συνιστώμενο για τις γέφυρες ελεύθερο περιθώριο 1,00 m πάνω από την ανωτάτη στάθμη πλημμύρας μέχρι την κάτω χορδή του φορέα της γέφυρας (ΚΜΕ ΕΓΝΑΤΙΑΣ παράγρ. 1.13.2.4)

Έχοντας υπόψιν όλα τα παραπάνω και ούσης γνωστής της στάθμης της πλημμύρας με πλάτος οχετού 5,00 μέτρα, η στάθμη της κάτω χορδής του φέροντα οργανισμού του οχετού θα πρέπει να είναι στο +9,50 και ο διαμορφωμένος πυθμένας της κοίτης από +7.36 έως +7.43 .

Προτείνεται να κατασκευασθεί οχετός με άνοιγμα 5,00x2,20 με εφαρμογή του τυπικού τύπου οχετού του ΥΠΕΧΩΔΕ με άνοιγμα 5,00x2,00 με μικρή τροποποίηση.

Για την μελέτη οριοθέτησης είναι επαρκή τα παραπάνω στοιχεία. Για την οριστική όμως μελέτη του οχετού στην συγκεκριμένη θέση θα πρέπει να εκτελεσθεί γεωτεχνική έρευνα με διάνοιξη μίας ερευνητικής γεωτρήσεως και μελέτη θεμελιώσεως του εν λόγω οχετού.

Για να επιτευχθεί το απαιτούμενο ύψος του οχετού γίνεται υπερύψωση της στάθμης του οδοστρώματος κατά 1,20 με 1,30 m. Για να υπάρξει ομαλή προσαρμογή του οδοστρώματος στην υπερύψωση αυτή απαιτείται ομαλή προσαρμογή σε μήκος περίπου 22,00-27,00 μέτρων. Η προσαρμογή αυτή θα τροποποιήσει την κατά μήκος κλίση της τοπικής οδού . Η κλίση αυτή δεν θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 5 έως 6%.

3. Ανακατασκευή του οχετού T1 της βόρειας τοπικής οδού με νέο άνοιγμα 5,00x2,20.

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι μετά την ενσωμάτωση της Δωδεκανήσου με την Ελλάδα υπήρξε πρόγραμμα αποκαταστάσεως απόρων γεωργών στην Κω.

Στα πλαίσια αυτού του προγράμματος διενεργήθηκε την δεκαετία του 1950 διανομή της ευρύτερης περιοχής, η οποία ονομάστηκε "Διανομή αγροκτήματος Λινοποτίου".

Η επικύρωση της διανομής αυτής έγινε με απόφαση του νομάρχου Δωδεκανήσου, η οποία δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 70Δ/1967.

Κατά την διανομή αυτήν καταργήθηκε όλη η καταγραφή του κτηματολογίου Κω του 1928. Δεν καταργήθηκαν μόνο τα όρια των μερίδων, αλλά και οι υπάρχοντες τότε οδοί και τα καταγεγραμμένα ρέματα και χαντάκια και δημιουργήθηκαν νέα.

Η υπάρχουσα τοπική ασφαλτοστρωμένη οδός, η οποία διασταυρώνεται με το προς οριοθέτηση τμήμα του ρέματος, κοντά στο βόρειο άκρο του, διατρέχει την πεδινή έκταση των βορείων παραλίων της Κω παράλληλα με την επαρχιακή οδό σε πολύ μεγάλο μήκος και σχεδιάσθηκε και κατασκευάσθηκε κατά την «Διανομή Λινοποτίου. Η κοίτη του προς οριοθέτηση ρέματος επίσης διανοίχθηκε κατά την διανομή αυτήν το 1950-1960 και ίσως χωρίς την απαιτούμενη υδραυλική και υδρολογική μελέτη. Για τον λόγο αυτόν είναι μικρή και ανεπαρκής.

Ο υπάρχων οχετός στην οδό αυτή φαίνεται στην Εικόνα 0.4



Εικόνα 0.4 : Αποψη ανάντη τμήματος κοίτης και οχετός ασφαλτοστρωμένης οδού. Διακρίνεται το πολύ μικρό μέγεθός του και τεκμαίρεται και μόνον από την εικόνα η ανεπάρκειά του

Ο νέος οχετός θα είναι ευθυγραμμισμένος με την υπάρχουσα κοίτη, ανεξαρτήτως της διευθύνσεως που έχει η τοπική ασφαλτοστρωμένη οδός.

Ανάντη και κατάντη θα κατασκευασθούν πτερυγότοιχοι από σκυρόδεμα για καθοδήγηση της ροής και συναρμογή με την ανάντη και κατάντη κοίτη.

Η διατομή του ανοίγματος του οχετού θα πρέπει όχι μόνο να μην υπερπηδάται, αλλά να έχει και το συνιστώμενο για τις γέφυρες ελεύθερο περιθώριο 1,00 m πάνω από την ανωτάτη στάθμη πλημμύρας μέχρι την κάτω χορδή του φορέα της γέφυρας (ΚΜΕ ΕΓΝΑΤΙΑΣ παράγρ. 1.13.2.4)

Έχοντας υπόψιν όλα τα παραπάνω και ούσης γνωστής της στάθμης της πλημμύρας με πλάτος οχετού 5,00 μέτρα, η στάθμη της κάτω χορδής του φέροντα οργανισμού του οχετού θα πρέπει να είναι στο +8,20 και ο διαμορφωμένος πυθμένας της κοίτης από +6.03 έως +6.06 .

Προτείνεται να κατασκευασθεί οχετός με άνοιγμα 5,00x2,20 με εφαρμογή του τυπικού τύπου οχετού του ΥΠΕΧΩΔΕ με άνοιγμα 5,00x2,00 με μικρή τροποποίηση.

Για την μελέτη οριοθέτησης είναι επαρκή τα παραπάνω στοιχεία. Για την οριστική όμως μελέτη του οχετού στην συγκεκριμένη θέση θα πρέπει να εκτελεσθεί γεωτεχνική έρευνα με διάνοιξη μίας ερευνητικής γεωτρήσεως και μελέτη θεμελιώσεως του εν λόγω οχετού.

Για να επιτευχθεί το απαιτούμενο ύψος του οχετού γίνεται υπερύψωση της στάθμης του οδοστρώματος κατά 1,25 με 1,35 m. Για να υπάρξει ομαλή προσαρμογή του οδοστρώματος στην υπερύψωση αυτή απαιτείται ομαλή προσαρμογή σε μήκος

περίπου 23,00-28,00 μέτρων. Η προσαρμογή αυτή θα τροποποιήσει την κατά μήκος κλίση της τοπικής οδού. Η κλίση αυτή δεν θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 5 έως 6%.

4. Έργα παρεμπόδισης της υπερχειλίσης της κοίτης.

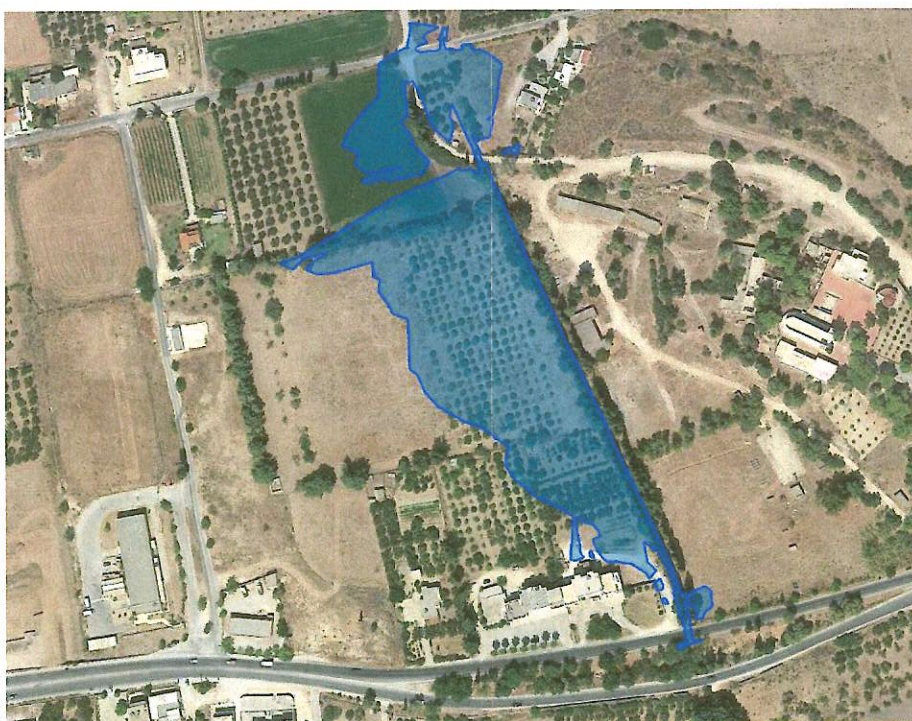
Έχοντας υπόψιν ότι οι αποφάσεις των ανωτάτων δικαστηρίων αναφέρουν ότι "το Κράτος υποχρεούται να διατηρεί τα υδρορεύματα στη φυσική τους κατάσταση. Επιτρέπεται μόνο η εκτέλεση των απολύτως αναγκαίων τεχνικών έργων για τη διευθέτηση της κοίτης και των πρηνών τους, χωρίς να αλλοιώνεται η φυσική τους κατάσταση με επιχώσεις ή κάλυψη της κοίτης τους" (ΣΤΕ 2215/2002 Ε' Τμήμα), δεν προτείνεται κανένα έργο μέσα στην υπάρχουσα κοίτη.

Για να εξαλειφθεί η υπερχειλίση θα πρέπει να γίνει βελτίωση της διατομής της κοίτης και έργα εκατέρωθεν της κοίτης για περιορισμό της πλημμύρας.

Προτείνεται να γίνει βελτίωση της υπάρχουσας κοίτης με διαμόρφωση της διατομής της ως τραπεζοειδούς με βάση πλάτους 2,70 m και πρηνή στις όχθες με κλίση 1 (Ο):1.50 (Κ). Κατά την βελτίωση αυτή της διατομής της κοίτης δεν θίγονται οι εκατέρωθεν της κοίτης δενδροστοιχίες.

Οι κατακλυζόμενες από την πλημμύρα εκτάσεις μόνο με την βελτίωση της διατομής της φυσικής κοίτης φαίνεται στην Εικόνα 0.5 επί θεάσεως της GOOGLE EARTH.

Από την εικόνα αυτήν φαίνεται ότι η αριστερή όχθη υπερχειλίζει σχεδόν σε όλο της το μήκος, ενώ στην δεξιά όχθη η υπερχειλίση γίνεται κυρίως στο βόρειο και νότιο τμήμα της όχθης.



Εικόνα 0.5: Κατάκλυση πλημμύρας 50ετίας με βελτιωμένη την διατομή της κοίτης

Ίσως να φαίνεται μεγάλη εξάπλωση και με την βελτίωση της διατομής της κοίτης και ίσως περίπου ίδια με την υπάρχουσα κατάσταση, αλλά υπάρχει πολύ σημαντική διαφορά. Το βάθος της κατάκλυσης μειώνεται από 1,40 m σε μικρότερο από 0,60m

Για τον περιορισμό της υπερχειλίσης της κοίτης κατάλληλα έργα είναι τα εξής :

- αναχώματα
- τοίχος από συρματοκιβώτια (σαρζανέτια)
- τοίχος από σκυρόδεμα ή από λιθοδομή.

Όλα τα παραπάνω έργα έχουν ύψος 1,00 μέτρο πάνω από το υφιστάμενο έδαφος των παρόχθιων ιδιοκτησιών, διότι η υπερχειλίση έχει βάθος έως 0,40 m. Η προς την κοίτη πλευρά των έργων αυτών θα απέχει από το φρύδι της υπάρχουσας όχθης τουλάχιστον 0,50 m για λόγους ασφαλείας αυτού καθαυτού του έργου. Επίσης η πλευρά αυτή θα απέχει τουλάχιστον 0,50 m από την δενδροστοιχία των κυπαρισσιών που υπάρχουν στις όχθες. Δηλαδή οι δενδροστοιχίες θα παραμείνουν άθικτες και μεταξύ των έργων , τα οποία θα περιορίζουν την εξάπλωση της πλημμύρας.

Δεν προτείνεται η κατασκευή τοίχου από σκυρόδεμα ή από λιθοδομή, διότι είναι άκαμπτα έργα και οποιαδήποτε καθίζηση του εδάφους, λόγω διαποτίσεώς του με νερό, θα επιφέρει σημαντική ζημιά στο έργο αυτό.

Προτείνεται η κατασκευή τοίχου από μία σειρά συρματοκιβωτίων με διατομή 1,0x1,0x2,0. Πίσω από τα συρματοκιβώτια θα κατασκευασθεί επίχωμα από τα προϊόντα εκσκαφής της κοίτης. Το πλάτος στέψεως του επιχώματος αυτού θα είναι 1,00 μέτρο και η κλίση του πρανούς του 1:1.

Προτιμήθηκε η λύση των συρματοκιβωτίων διότι δεν διαβρώνονται κατά την ροή και επομένως δεν απαιτείται δαπάνη συντηρήσεώς των.

Μεταξύ επιχώματος και συρματοκιβωτίου θα τοποθετηθεί μη υφαντό γεωύφασμα, για να αποφευχθεί η έκλυση του λεπτόκοκκου υλικού του επιχώματος

Οι προς την πλευρά της κοίτης συντεταγμένες των κορυφών των τμημάτων της όχθης , όπου τοποθετούνται τα συρματοκιβώτια έχουν συντεταγμένες κορυφών στο σύστημα ΕΓΣΑ 87 , οι οποίες που φαίνονται στους παρακάτω πίνακες 12.2 και 12.3

1^ο Τμήμα : μήκος 4,00 m

ΚΟΡΥΦΗ	X	Y
Σ1.1	782398.962	4085032.156
Σ1.2	782398.746	4085028.162

2^ο Τμήμα : μήκος 38.00 m

ΚΟΡΥΦΗ	X	Y
Σ2.1	782398.852	4085014.402
Σ2.2	782401.874	4085008.712
Σ2.3	782405.657	4084998.402
Σ2.4	782408.900	4084991.360

Σ2.5	782415.196	4084981.263
Σ2.6	782421.120	4084971.824
Σ2.7	782424.539	4084965.037

3^ο Τμήμα : μήκος 134.00 m

ΚΟΡΥΦΗ	X	Y
Σ3.1	782431.013	4084954.250
Σ3.2	782431.476	4084953.692
Σ3.3	782434.790	4084947.297
Σ3.4	782442.470	4084935.879
Σ3.5	782448.054	4084926.200
Σ3.6	782454.073	4084916.554
Σ3.7	782464.349	4084900.602
Σ3.8	782495.273	4084849.934
Σ3.9	782496.744	4084848.481
Σ3.10	782511.941	4084823.536
Σ3.11	782514.716	4084819.300
Σ3.12	782515.283	4084817.383
Σ3.13	782515.349	4084817.274
Σ3.14	782516.774	4084815.871
Σ3.15	782559.367	4084744.659

4^ο Τμήμα : μήκος 4,00 m

ΚΟΡΥΦΗ	X	Y
Σ4.1	782405.319	4085032.572
Σ4.2	782405.140	4085028.575

5^ο Τμήμα : μήκος 56.00 m

ΚΟΡΥΦΗ	X	Y
Σ5.1	782406.626	4085017.238
Σ5.2	782407.780	4085010.026
Σ5.3	782412.648	4084995.814
Σ5.4	782420.521	4084980.924
Σ5.5	782429.870	4084966.926

6^ο Τμήμα : μήκος 142.00 m

ΚΟΡΥΦΗ	X	Y
Σ6.1	782502.807	4084852.126
Σ6.2	782505.497	4084848.124
Σ6.3	782517.630	4084830.073
Σ6.4	782523.048	4084821.067
Σ6.5	782526.415	4084815.546
Σ6.6	782530.384	4084809.399
Σ6.7	782534.671	4084802.451
Σ6.8	782541.308	4084792.244

Σ6.9	782546.022	4084784.285
Σ6.10	782552.786	4084773.899
Σ6.11	782555.304	4084769.348
Σ6.12	782561.230	4084759.977
Σ6.13	782570.016	4084744.486
Σ6.14	782575.538	4084730.448

Συνολικό μήκος 378,00 m. Δηλαδή 189 συρματοκιβώτια των 2.00x1.00x1.00..

A.2.3 ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΜΕΛΕΤΕΣ

Υπάρχει εγκεκριμένος ο φάκελος οριοθέτησης.

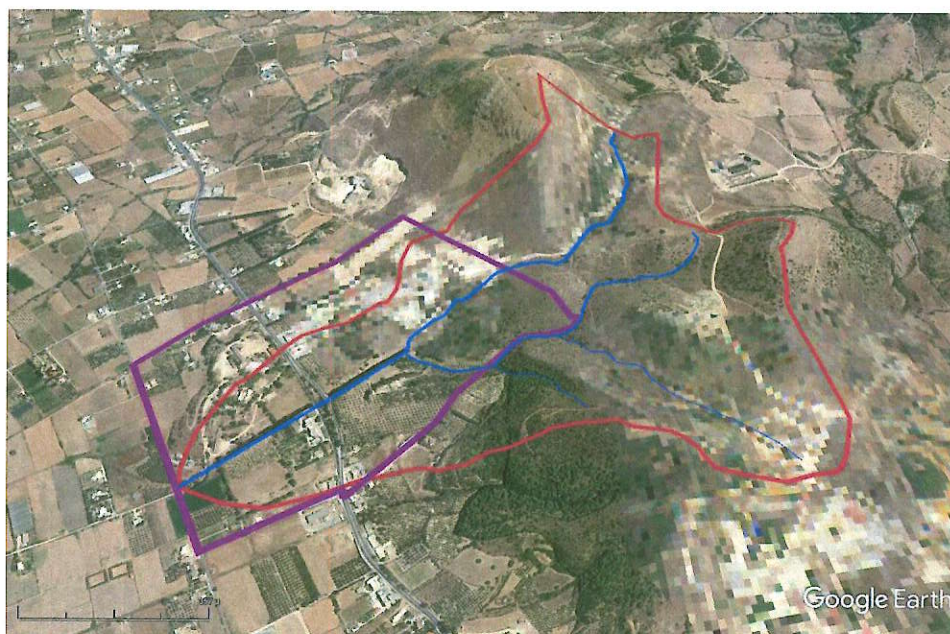
A.2.4 ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

Στην περιοχή σχεδιάζεται τοπικό ρυμοτομικό σχέδιο, το οποίο θα λάβει υπόψιν του την μελέτη οριοθέτησης του ρέματος.

A.2.5 ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΔΕΣΜΕΥΣΕΙΣ

Στην περιοχή Λινοπότι Κώ έχει κηρυχθεί η αρχαιολογική ζώνη Λινοποτίου με την υπουργική απόφαση ΥΠΠΟ/ΓΔΑ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/51641/3084/5-10-2001, η οποία δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 1387Β/2001

Στην εικόνα 7 φαίνεται το όριο του κηρυγμένου αρχαιολογικού χώρου με γραμμή χρώματος μωβ,



Εικόνα 7: Υδροκρίτης, κοίτες ρεμάτων και κηρυγμένος αρχαιολογικός χώρος.
(κόκκινο : υδροκρίτης, γαλάζιο : κοίτες, μωβ : όρια αρχαιολογικού χώρου)

A.2.6 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**A.2.6.1 ΣΤΟΧΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Στόχος της σύμβασης είναι να συνταχθεί η οριστική μελέτη των προβλεπόμενων στον φάκελο οριοθέτησης του ρέματος Λινοποτίου έργων διευθέτησης και τεχνικών έργων στις διασταυρώσεις οδών για την διέλευση του ρέματος.

A.2.6.2 ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Έχοντας υπόψη τον στόχο της μελέτης, το συνοπτικό αντικείμενο της μελέτης είναι το εξής :

1. Σύνταξη οριστικής μελέτης έργων διευθέτησης της κοίτης του ρέματος
2. Σύνταξη μελέτης εφαρμογής των τεχνικών στις διασταυρώσεις των οδών για την διέλευση του ρέματος
3. Σύνταξη μελέτης πτερυγοτοίχων των ανάντη και κατόντη των τεχνικών των οδών
4. Σύνταξη τευχών δημοπράτησης των έργων
5. Σύνταξη ΣΑΥ-ΦΑΥ

A.2.6.3 ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**A.2.6.3.1 ΕΡΓΑ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΚΟΙΤΗΣ**

Η προτεινόμενη διευθέτηση γίνεται με συρματοκιβώτια σε έξι διακριτά τμήματα με μήκη, 4m, 38m, 134m, 4m, 56m και 142m .

A.2.6.3.2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΟΔΩΝ

Τα προτεινόμενα από τον φάκελο οριοθέτησης τεχνικά έργα οδών είναι τα εξής :

1. Ανακατασκευή του οχετού T3 της επαρχιακής οδού με νέο άνοιγμα 5,00x2,50.
2. Ανακατασκευή του οχετού T2 της ενδιάμεσης τοπικής οδού με νέο άνοιγμα 5,00x2,20.
3. Ανακατασκευή του οχετού T1 της βόρειας τοπικής οδού με νέο άνοιγμα 5,00x2,20.

Σε όλα τα παραπάνω τεχνικά προβλέπεται η κατασκευή πτερυγοτοίχων ανάντη και κατόντη αυτών

A.2.6.3.2.1 ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ**ΤΕΥΧΗ**

1. Τεχνική έκθεση – Περιγραφή προτεινομένων έργων
2. Τεύχος υπολογισμών .
3. Προμέτρηση εργασιών
4. Ανάλυση τιμών
5. Τιμολόγιο μελέτης

6. Προϋπολογισμός μελέτης
7. Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων
8. Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
9. Διακήρυξη δημοπρασία
10. Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας
11. Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας

ΣΧΕΔΙΑ

Θα παραδοθούν τα σχέδια με τα οποία θα καταστεί δυνατή η κατασκευή των από τον ανάδοχο. Δηλαδή θα παραδοθούν κατόψεις, τομές, όψεις σε κατάλληλες κλίμακας και σχέδια λεπτομερειών, όπου απαιτούνται.

A.2.7 ΠΟΣΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

- | | |
|---------------------------------------|----------|
| 1. Εκτιμώμενο μήκος έργων διευθέτησης | 378,00 m |
| 2. Τεχνικά οδών | 3,00 τεμ |
| 3. Τεύχη δημοπράτησης | |
| 4. ΣΑΥ-ΦΑΥ | |

A.2.8 ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Για τη διαδικασία σύναψης και την εκτέλεση της σύμβασης, έχουν εφαρμογή, ιδίως, οι κατωτέρω διατάξεις, όπως ισχύουν:

1. Ο ν. 4472/2017 (Α' 74) και ιδίως τα άρθρα 118 και 119 αυτού.
2. Ο ν. 4412/2016 "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ" (Α' 147), όπως τροποποιήθηκε από τον Ν4782/2021 και ισχύει σήμερα
3. Τα άρθρα 2Α, 11 παρ. 2, 39 και 40 του ν. 3316/2005 "Περί ανάθεσης και εκτέλεσης δημοσίων συμβάσεων εκπόνησης μελετών και παροχής υπηρεσιών" (Α' 42).
4. Ο ν. 4278/2014 (Α' 157) και ειδικότερα το άρθρο 59 αυτού «Άρση περιορισμών συμμετοχής εργοληπτικών επιχειρήσεων σε δημόσια έργα».
5. Ο ν. 4250/2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» (Α' 74) και ειδικότερα το άρθρο 1 αυτού.
6. Ο ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο» .
7. Ο ν. 4014/2011(Α' 209) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής».
8. Ο ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...».
9. Το π.δ. 138/2009 «Μητρώο Μελετητών και Εταιρειών Μελετών» (Α' 185).

10. Ο ν. 3548/2007 "Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις" (Α' 68).
11. Ο ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
12. Ο ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις».
13. Το π.δ. 80/2016 (Α 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες".
14. Ο ν. 2859/2000 "Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)" (Α' 248).
15. Το π.δ. 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία".
16. Ο ν. 2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις".
17. Ο ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα".
18. Το π.δ. 696/1974 "Περί αμοιβών μηχανικών δια σύνταξιν μελετών, επίβλεψιν, παραλαβήν κλπ Συγκοινωνιακών, Υδραυλικών και Κτιριακών Εργων , ως και Τοπογραφικών, Κτηματογραφικών και Χαρτογραφικών Εργασιών και σχετικών τεχνικών προδιαγραφών μελετών" (Α' 301), όπως ισχύει, ως προς το μέρος Β' (Προδιαγραφές) και ως συγκριτικό στοιχείο για τη προεκτίμηση αμοιβών μελετών που δεν καλύπτονται από τον Κανονισμό αμοιβών.
19. Το ν.δ. 2726/1953 "περί τροποποιήσεως και συμπληρώσεων του άρθρου 59 του από 17.7/16.8.1923 Ν.Δ. περί σχεδίων πόλεων, κωμών, και συνοικισμών του Κράτους και οικοδομής αυτών", όπως ισχύει μετά την τροποποίησή του με το ν. 3919/2011 (Α'32).
20. Η με αρ. 117384/26-10-2017 Κοινή Υπουργική Απόφαση (Β' 3821) «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων έργων, μελετών, και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».
21. Η με αρ. 57654/2017 Υπουργική Απόφαση (Β' 1781) «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,
22. Η με αρ. 56902/215/19-05-2017 Υπουργική Απόφαση (Β' 1924) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
23. Η με αρ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466/2017 Υπουργική Απόφαση (Β' 2519) «Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8 δ του άρθρου 53 του ν. 4412/2016»,
24. Η Εγκύκλιος 11/2011 της ΓΓΔΕ/τ. Υ.ΜΕ.ΔΙ. «Εφαρμογή διατάξεων του Ν.3919/2011 που αφορούν την απελευθέρωση των κλειστών επαγγελματιών».
25. Η με αρ. ΔΙΣΚΠΟ/Φ.18/οικ.21508/04-11-2011 Απόφαση Υπ. Δ.Μ.Η.Δ. «Διενέργεια της διαδικασίας κληρώσεως για τον ορισμό μελών των συλλογικών οργάνων της διοίκησης

για τη διεξαγωγή δημοσίων διαγωνισμών ή την ανάθεση ή την αξιολόγηση, παρακολούθηση, παραλαβή προμηθειών, υπηρεσιών ή έργων» (Β' 2540), που εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 26 του ν. 4024/2011 (Α' 226).

26. Το Π.Δ.71/2019 (ΦΕΚ 112/Α/3-7-2019), Μητρώα συντελεστών παραγωγής δημοσίων και ιδιωτικών έργων, μελετών, τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών (ΜΗ.Τ.Ε).
27. Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθείσες κανονιστικές διατάξεις (πλην αυτών που ήδη προαναφέρθηκαν), καθώς και άλλες διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα έγγραφα της παρούσας σύμβασης, καθώς και το σύνολο των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου και γενικότερα κάθε διάταξη (νόμου, π.δ., υπουργικής απόφασης, κ.λ.π.) που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά.

A.3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

Άρθρο 45 §8 περ. Α.3 του Ν. 4412/16

Πρόγραμμα εκπόνησης των απαιτούμενων μελετών και παροχής των απαιτούμενων υπηρεσιών για την ολοκλήρωση του αντικείμενου και το προτεινόμενο χρονοδιάγραμμα.

Οι μελέτες που θα συνταχθούν είναι οι εξής :

1. Σύνταξη οριστικής μελέτης έργων διευθέτησης της κοίτης του ρέματος
2. Σύνταξη μελέτης εφαρμογής των τεχνικών στις διασταυρώσεις των οδών για την διέλευση του ρέματος
3. Σύνταξη μελέτης πτερυγοτοίχων των ανάντη και κατόντη των τεχνικών των οδών
4. Σύνταξη τευχών δημοπράτησης των έργων
5. Σύνταξη ΣΑΥ-ΦΑΥ

A.3.1 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΟΝΗΣΕΩΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

Ο συνολικός χρόνος παροχής των υπηρεσιών (συμπεριλαμβανομένων και των χρόνων έγκρισης) εκτιμάται σε **πέντε (5,00) εβδομάδες**. Ο καθαρός χρόνος παροχής των υπηρεσιών είναι **τρεις (3,00) εβδομάδες**.

ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΑΚΟΙ ΜΗΝΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ								
	1	2	3	4	5	6	7	8	
1. Σύνταξη τοπογραφικών εργασιών									
- Υποβολή και έγκριση τοπογραφικών εργασιών									



χρόνος μελέτης

εκτιμώμενος χρόνος
εγκρίσεων μελετών

A.4. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΞΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**Άρθρο 45 §8 περ. Α.4 του Ν. 4412/16**

Προεκτιμώμενη αμοιβή της σύμβασης και τεκμηρίωση της, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρ. 8 του άρθρου 53, καθώς και την προεκτίμηση της δαπάνης κατασκευής του έργου.

Η προεκτιμώμενη αμοιβή της Σύμβασης υπολογίστηκε σύμφωνα με τον εν ισχύ Κανονισμό Προεκτιμωμένων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466/16-5-2017 (ΦΕΚ 2519Β/20-7-2017) Υπουργική Απόφαση και την απόφαση Δ11/91366/28-3-2024/Δ11/ΓΓΥ*ΥΠΟΜΕΔΙ (ΑΔΑ:ΡΞΓΤ465ΧΘΞ-ΙΥ5) με την οποία έγινε η αναπροσαρμογή της τιμής του συντελεστή (τκ) για το έτος 2024: $\tau\kappa = 1,399$.

A.4.1 ΦΥΣΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΡΓΟΥ

Για τον καθορισμό της αξίας της σύμβασης και μόνο για αυτήν, τα φυσικά μεγέθη των έργων ορίζονται παρακάτω. Ο ανάδοχος θα πρέπει να λάβει υπόψιν του ότι τα πραγματικά μήκη των έργων που θα προταθούν από αυτόν ενδέχεται να διαφέρουν από τα παρακάτω οριζόμενα. Με την συμμετοχή του όμως στον διαγωνισμό δέχεται ως αξία της σύμβασης την κατωτέρω οριζόμενη και διαμορφώνει την οικονομική του προσφορά, με τρόπο ώστε να λάβει και το παραπάνω ενδεχόμενο υπόψιν του.

Μελέτη έργων διευθέτησης (άρθρο ΥΔΡ 1 & ΥΔΡ 4.3)

Λεκάνη απορροής ρέματος	0,378 Km
-------------------------	----------

Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης για προσαρμογή μελέτης τύπων οχετών του ΥΠΕΧΩΔΕ (άρθρο ΓΕΝ 4)

Απασχόληση μηχανικού 10-20 έτη εμπειρίας	6,00 ημέρες
--	-------------

Μελέτη πτερυγοτοίχων (άρθρα ΤΕΧ.2 ΤΕΧ.3 ΤΕΧ.4 ΤΕΧ.5Α ΤΕΧ.6Α ΤΕΧ.7)

ανάντη και κατάντη οχετού Τ1	13,00 m
ανάντη και κατάντη οχετού Τ2	15,50 m
ανάντη και κατάντη οχετού Τ3	9.40 m

Σύνταξη ΣΑΥ-ΦΑΥ (άρθρα ΥΔΡ1 & 4.3)

Τεμάχιο	1
---------	---

Τεύχη δημοπράτησης (άρθρα ΓΕΝ 6)

Τεμάχιο	1
---------	---

A.4.2 ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

Η αναλυτική προεκτίμηση των αμοιβών γίνεται σε ανεξάρτητο τεύχος

Α.4.3 ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ

Στον επόμενο πίνακα 4.3-1 φαίνονται συγκεντρωτικά οι αμοιβές ανά κατηγορία μελέτης των σταδίων που ανατίθενται.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.3-1

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΤΑΔΙΩΝ ΠΟΥ ΑΝΑΤΙΘΕΝΤΑΙ

α/α	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ
1	ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	9.968,85 €
2	ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΑΥΛ. ΕΡΓΩΝ	3.028,32 €
3	ΣΑΥ-ΦΑΥ	328,83 €
4	ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	633,58 €
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 1	13.989,58 €
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15% (παρ. 8α , αρθρ. 53, Ν4412/16)	2.093,94 €
	ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	16.053,52 €
	ΦΠΑ 24%	3.852,84 €
	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	19.906,36 €

A.5. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

Η μελέτη θα συνταχθεί σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, κατά την διάρκεια εκπονήσεως των μελετών, δηλαδή τους νόμους, εγκυκλίους, αποφάσεις και σχετικές οδηγίες.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά οι μελέτες θα συνταχθούν με βάσει την ακόλουθη νομοθεσία

A.5.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Για την εκτέλεση της σύμβασης, έχουν εφαρμογή, ιδίως οι κατωτέρω διατάξεις, όπως ισχύουν κατά το χρόνο δημοσίευσης της προκηρύξεως :

1. Οι διατάξεις του Π.Δ. 696/74, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
2. Η εγκύκλιος 38/15-11-2005/ΥΠΕΧΩΔΕ (Ορθή Επανάληψη 23-11-2005) «Συμπλήρωση, αναμόρφωση και επικαιροποίηση της Εγκυκλίου 37/1995 «Περί εκπόνησης μελετών Δημοσίων Έργων».
3. Ο ν. 4412/2016 "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ" (Α' 147), όπως τροποποιήθηκε από τον Ν4782/2021 και ισχύει σήμερα
4. Η Υ.Α. Αριθμ. ΔΝΣγ /32129/ΦΝ 466/20-7-2017 (ΦΕΚ 2519β/2017) "έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8 δ του άρθρου 53 του ν. 4412/2016"
5. Η υπ' αρ. ΒΜ1/0/1110/18-3-1983 (εγκύκλιος Β.2) Δ/γή ΥΔΕ για αναγραφή ομάδας εκπόνησης για κάθε στάδιο μελέτης.
6. Η υπ' αρ. ΒΜ6/0/3/30-11-1984 (εγκύκλιος Β.8) Δ/γή ΥΔΕ για οδηγίες κατά την υποβολή, έλεγχο και έγκριση μελετών τεχνικών έργων.
7. Η υπ' αρ. ΓΓ.444/4-2-1985 Δ/γή ΥΔΕ για υποβολή τευχών μελέτης κλπ.
8. Το Π.Δ. 305/1996 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/57/ΕΟΚ' (ΦΕΚ 212/Α129-8-1996)» καθώς και η Απόφαση υπ' αρ. ΔΕΕΠΠ/85/14-05-2001 «Καθιέρωση του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) ως απαραίτητων στοιχείων για την έγκριση της μελέτης στο στάδιο της οριστικής μελέτης η/και της μελέτη, εφαρμογής σε κάθε Δημόσιο Έργο" του Υφυπουργού ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (ΦΕΚ 686 Β/1-06-2001).
9. Η Υ.Α. Αριθ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466 9ΦΕΚ 1746Β/2017) "Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων
10. Το π.δ. 696/1974 "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" (Α' 301), όπως ισχύει, ως προς το μέρος Β' (Προδιαγραφές) και ως συγκριτικό στοιχείο για τη προεκτίμηση αμοιβών μελετών που δεν καλύπτονται από τον Κανονισμό αμοιβών.
11. Το ν.δ. 2726/1953 "περί τροποποιήσεως και συμπληρώσεων του άρθρου 59 του από 17.7/16.8.1923 Ν.Δ. περί σχεδίων πόλεων, κωμών, και συνοικισμών του Κράτους και οικοδομής αυτών", όπως ισχύει μετά την τροποποίησή του με το Ν. 3919/2011 (Α'32).
12. Η με αρ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466/2017 Υπουργική Απόφαση (Β' 2519) «Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8 δ του άρθρου 53 του ν. 4412/2016»,

13. Η Εγκύκλιος 11/2011 της ΓΓΔΕ/τ. Υ.ΜΕ.ΔΙ. «Εφαρμογή διατάξεων του Ν.3919/2011 που αφορούν την απελευθέρωση των κλειστών επαγγελματιών».
14. Η Εγκύκλιος υπ' αριθμ. 11/2018 του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών (ΑΔΑ: 6ΓΝΥ465ΧΘΞ-9ΟΒ) με θέμα «Οδηγός εκπόνησης μελετών Δημοσίων Έργων του ν. 4412/2016 (Βιβλίο 1)».
15. Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθείσες λοιπές (πλην των ήδη αναφερομένων) κανονιστικές διατάξεις, καθώς και άλλες διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας εργολαβίας και γενικότερα κάθε διάταξη (νόμου, π.δ., υπουργικής απόφασης, κ.λ.π.) που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

A.5.2 ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΡΕΜΑΤΟΣ

Η υδραυλική μελέτη θα συνταχθεί σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 3 της ΚΥΑ 14005/13-1-2017 (ΦΕΚ 428Β/15-2-2017). .

A.5.3 ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. Η Υποβολή της Μελέτης για έλεγχο γίνεται σε δύο (2) αντίτυπα πρόχειρα συσκευασμένα , βάσει των οποίων γίνονται οι τυχόν διορθώσεις και συμπληρώσεις του Εργοδότη. Μετά τον έλεγχο, το ένα αντίτυπο διορθωμένο επιστρέφεται στο Ανάδοχο.
2. Η μελέτη στη τελική της μετά τις διορθώσεις μορφή, υποβάλλεται σε έξι (6) αντίτυπα .
3. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει , αν του ζητηθεί, στον Εργοδότη περισσότερα αντίτυπα μελέτης , πέραν των προβλεπόμενων ανωτέρω , έναντι συμπληρωματικής αμοιβής.
4. Όλα τα αντίτυπα των μελετών θα υποβάλλονται σε κατάλληλους φακέλους με λεπτομερή πίνακα περιεχομένων επί του εσωτερικού του εξωφύλλου.
5. Επίσης θα υποβάλλονται και σε ψηφιακή μορφή. Όλα τα κείμενα και τα σχέδια θα είναι σε μορφή Portable Document Format (PDF). Μόνο το σχέδιο της τοπογραφικής αποτύπωσης και το σχέδιο των προτεινομένων ορίων θα παραδοθεί σε διανυσματική επεξεργάσιμη μορφή. Τα σχέδια αυτά θα πρέπει να συμπεριλαμβάνουν το όνομα του ηλεκτρονικού αρχείου, από το οποίο προήλθαν και την ημερομηνία της τελευταίας εγκεκριμένης έκδοσης τους, εφόσον γίνεται χρήση ηλεκτρονικών μέσων σχεδίασης.
6. Τα γραφικά δεδομένα των σχεδιαστικών αρχείων θα μεταφέρονται στο format του DWG (AUTOCAD) . Σε περίπτωση αδυναμίας παράδοσης στο παραπάνω format μπορεί να γίνει παράδοση και στην δομή του DXF .
7. Βασική προϋπόθεση κατά την έξοδο των γραφικών από τις σχεδιαστικές πλατφόρμες που θα χρησιμοποιηθούν, είναι η εξασφάλιση της διαφοροποιημένης ανά σχεδιαστικό επίπεδο (level ή layer) σχεδιαστικής πληροφορίας. Στην περίπτωση του format DXF, η υποστηριζόμενη έκδοση θα πρέπει να περιέχει αποκλειστικά και μόνο σχεδιαστική πληροφορία και όχι περιγραφική. Το σχεδιαστικό αρχείο θα διατηρεί την πληροφορία

του δηλωμένου προβολικού συστήματος συντεταγμένων (ΕΓΣΑ '87), καθώς και την σχεδιαστική ανάλυση από πλευράς ακρίβειας συντεταγμένων. Η παραδιδόμενη σχεδιαστική πληροφορία (σχεδιαστικά σχέδια διανυσματικής πληροφορίας) θα πρέπει να είναι ενταγμένη στο προβολικό σύστημα συντεταγμένων ΕΓΣΑ 87. Τα σχεδιαστικά αρχεία θα φέρουν κάρναβο σε ξεχωριστό σχεδιαστικό επίπεδο (layer), ενώ θα αναφέρεται η θέση της αρχής των αξόνων (Xo, Yo), της κάτω αριστεράς γωνίας του καννάβου.

8. Τα υπόλοιπα αρχεία (αναφορές, πίνακες κλπ) θα υποβάλλονται χρησιμοποιώντας κάποιο από τα προγράμματα της Microsoft Office (Word Excel) για τα Windows ή σε ASCII αρχεία με μορφή text, ή άλλο ισοδύναμο. Τα παραπάνω θα παραδίδονται σε CD ή DVD. Κάθε ηλεκτρονικό μέσο θα είναι αριθμημένο και θα φέρει τα εξής : α.) Όνομα μελετητικής ομάδας/μελετητή, β.) Τίτλο, γ.) Αριθμό και όνομα τμήματος μελέτης, δ.) ημερομηνία παραγωγής.
9. Όλα τα παραπάνω στοιχεία θα δίδονται και σε έντυπη μορφή.

A.6. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Άρθρο 45 §8 περ. Α.5 του Ν. 4412/16 Εξασφάλιση χρηματοδότησης της σύμβασης

Στο Τεχνικό Πρόγραμμα του Δήμου Κω του έτους 2024 με κωδικό 30.7413.0034 έχει ενταχθεί η μελέτη υπηρεσίας με τίτλο «**ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΡΕΜΑΤΟΣ ΣΤΟ ΛΙΝΟΠΟΤΙ**»

Η ανάρτηση του πρωτογενούς αιτήματος στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ. (παρ. 3 του άρθρου 38 του Ν. 4412/2016) έγινε με το

Η πρόταση ανάληψης υποχρέωσης έγινε με

Η απόφαση της Οικονομικής επιτροπής Δήμου Κω για έγκριση διάθεσης πίστωσης έγινε με

A.7. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Άρθρο 45 §8 περ. Α.6 του Ν. 4412/16 Τεκμηρίωση της επιλογής της προτεινόμενης διαδικασίας ανάθεσης (ανοικτή, κλειστή, ανταγωνιστικό διάλογο, διαδικασίες με διαπραγμάτευση κ.λπ.).

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της μελέτης είναι **16.053,52 €**, στην οποία περιλαμβάνονται και οι απρόβλεπτες δαπάνες της παρ. 8α του άρθρου 53 του Ν4412/16 και δεν συμπεριλαμβάνεται ο Φ.Π.Α. Επομένως η αμοιβή αυτή είναι μικρότερη από το όριο των 30.000 € της παραγράφου 1 του άρθρου 118 του Ν4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 50 του Ν4782/2021 . Δηλαδή η αμοιβή είναι κάτω του ορίου μέχρι του οποίου επιτρέπεται η απευθείας ανάθεση μελετών.

Έχοντας υπόψη τα παραπάνω και δεδομένου ότι απαιτείται η άμεση ανάθεση και ολοκλήρωση της μελέτης , αφού αυτή είναι προϋπόθεση για την άδεια δόμησης του νέου νοσοκομείου της Κω, αποφασίζεται να γίνει η ανάθεση της παρούσας μελέτης με απευθείας ανάθεση, σύμφωνα με το άρθρο 118 του Ν 4412/16, όπως αυτό τροποποιήθηκε με το άρθρο 50 του Ν4782/2021.

A.8. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΗΣ**Άρθρο 45 §8 περ. Α.7 του Ν. 4412/16**

Τεκμηρίωση της επιλογής των κριτηρίων ανάθεσης, της βαρύτητας αυτών, του τρόπου σύνταξης και υποβολής των οικονομικών προσφορών, της εφαρμογής του άρθρου 50 και του τρόπου αξιολόγησης των προσφορών.

Σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 118 του Ν4412/16 (απευθείας αναθέσεως), όπως αυτό τροποποιήθηκε με το άρθρο 50 του Ν4782/2021. :

"Για τις δημόσιες συμβάσεις έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών, η επιλογή του αναδόχου διενεργείται με απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Η σύμβαση συνάπτεται με τον ανάδοχο που επιλέγεται και διαθέτει τα αναγκαία προς τούτο προσόντα και την απαραίτητη εξειδίκευση"

A.9. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΠΑΡΕΡΧΟΜΕΝΑ ΕΓΓΡΑΦΑ**Άρθρο 45 §8 περ. Α.8 του Ν. 4412/16**

Προκήρυξη, τη Συγγραφή Υποχρεώσεων, και όσα άλλα έγγραφα παρέχει ή στα οποία παραπέμπει η αναθέτουσα αρχή με σκοπό να περιγράψει ή να καθορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας.

Παρέχεται πρόσθετο ανεξάρτητο τεύχος Συγγραφής Υποχρεώσεων.

Στον Φάκελο Δημόσιας Σύμβασης περιλαμβάνονται επίσης τα εξής έγγραφα :

1. Το με αρ. πρωτ. 265217/02-10-2024 έγγραφο του Δήμου Κω προς την ΔΤΕ της Περιφ. Νοτίου Αιγαίου με το οποίο ζητείται η σύνταξη της εν λόγω μελέτης λόγω αδυναμίας σύνταξης της από την Τ.Υ. Δήμου Κω
2. Το με αρ. πρωτ. 28035/17-10-2024 έγγραφο της ΔΤΕ της Περιφ. Νοτίου Αιγαίου με το οποίο μας γνωρίζεται ότι αδυνατεί να συντάξει την εν λόγω μελέτη

A.10. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΜΕ ΤΗΝ ΦΟΡΟΛΟΓΙΑ**Άρθρο 45 §8 περ. Α.9 του Ν. 4412/16**

Κατά περίπτωση, αναφορά σε υποχρεώσεις σχετικά με τη φορολογία, την προστασία του περιβάλλοντος και τις συνθήκες εργασίας οι οποίες εφαρμόζονται στις παρεχόμενες υπηρεσίες κατά την εκτέλεση της σύμβασης.

Σύμφωνα με την αναλυτική Διακήρυξη και την Ελληνική Εθνική Νομοθεσία και δεν υπάρχει καμία εξαίρεση.

A.11. ΑΠΟΦΥΓΗ ΣΥΓΚΡΟΥΣΗΣ ΣΥΜΦΕΡΟΝΤΩΝ**Άρθρο 45 §8 περ. Α.10 του Ν. 4412/16**

Έκθεση τεκμηρίωσης όλων των μέτρων προς αποφυγή σύγκρουσης συμφερόντων, αν απαιτείται.

Σύμφωνα με το άρθρο 24 του Ν. 4412/16.

Η Αναθέτουσα Αρχή, όσον αφορά στα στελέχη και στο προσωπικό της, θα λάβει στο μέτρο του εφικτού τα απαιτούμενα μέτρα προκειμένου να αποφευχθεί τυχόν κατάσταση

σύγκρουσης συμφερόντων, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 24 του Ν. 4412/16.

Αν ωστόσο, διαπιστωθεί ότι για κάποια μέλη των αποφαινομένων ή γνωμοδοτικών οργάνων υφίσταται κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων, θα εφαρμοστούν οι διατάξεις των παραγράφων 5 έως 8 του άρθρου 24 του Ν. 4412/2016.

A.12. ΔΗΜΟΣΙΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Άρθρο 45 §8 περ. Α.11 του Ν. 4412/16

Δημοσιοποίηση του διαγωνισμού, αποστολές των προκηρύξεων και αποδεικτικά των δημοσιεύσεων αυτών, με τις επαναλήψεις τους.

Στην περίπτ. (31) της παρ. 1 του άρθρου 2 του Ν 4412/16 αναφέρεται :

*"31) ως «απευθείας ανάθεση» νοείται η διαδικασία ανάθεσης **χωρίς εκ των προτέρων δημοσιότητα**, στο πλαίσιο της οποίας οι αναθέτουσες αρχές/αναθέτοντες φορείς αναθέτουν στον οικονομικό φορέα της επιλογής τους, κατόπιν έρευνας αγοράς και διαβούλευσης με έναν ή περισσότερους οικονομικούς φορείς, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 118 και 328,"*

Επομένως δεν απαιτείται εκ των προτέρων δημοσιότητα .

Επίσης στην ερωτοαπάντηση με α/α 32 της ΕΑΑΔΗΣΥ αναφέρονται τα εξής :

Α/α 32

Ερώτημα

Υφίσταται υποχρέωση ανάρτησης στο ΚΗΜΔΗΣ της πρώτης πρόσκλησης υποβολής προσφοράς, είτε για διαδικασία διαπραγμάτευσης χωρίς δημοσίευση προκήρυξης, είτε για διαδικασία απευθείας ανάθεσης;

Απάντηση

Όχι.

Τόσο στην περίπτωση προσφυγής σε διαδικασίες διαπραγμάτευσης των άρθρων 32 και 269, όσο και στην περίπτωση της απευθείας ανάθεσης των άρθρων 118 και 328 του ν. 4412/2016, δεν νοείται η εκ των προτέρων τήρηση κανόνων δημοσιότητας.

Σύμφωνα δε με την παρ. 2 του άρθρου 61 και την παρ.3 του άρθρου 120 (όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 22 του Ν.4441/2016 Α 227) η πρώτη πρόσκληση συμμετοχής σε διαπραγμάτευση είτε η πρώτη πρόσκληση υποβολής προσφοράς δεν αναρτώνται στο ΚΗΜΔΗΣ.

Κως 17/02/2025

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΧΑΤΖΗΣΤΕΡΓΙΟΣ ΦΩΤΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΚΩ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΜΥΤΙΛΗΝΙΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΩ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ : ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ
ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΡΕΜΑΤΟΣ ΛΙΝΟΠΟΤΙ ΜΕ ΤΕΥΧΗ
ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Χρηματοδότηση: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ (ΚΑΕ 30.7413.0034)

ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (του άρθρου 45 του Ν.4412/16)

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ

Για την σύναψη δημόσιας σύμβασης υπηρεσιών άνω των ορίων του Ν.4412/2016

ΚΩΣ, ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2024

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	4
	Άρθρο ΓΕΝ.2: Υπολογισμός αμοιβής μελετών	4
	Άρθρο ΓΕΝ.3: Συντελεστής (TK).....	5
2	ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΩΝ	5
2.1	ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΠΙΝΑΚΑ ΑΜΟΙΒΩΝ	9

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ

1 ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Για την προεκτίμηση αμοιβής υπηρεσιών χρησιμοποιείται η με αριθμ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466 Απόφασης «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)» (ΦΕΚ 2519 Β'/20-07-2017).

Σύμφωνα με την παράγραφο 8α του άρθρου 53 του νόμου 4412/2016 (ΦΕΚ 47/Α/2016), ειδικά για τις δημόσιες συμβάσεις μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών σημειώνεται πως η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης περιλαμβάνει τις προβλέψιμες προεκτιμώμενες αμοιβές των επί μέρους μελετών και τεχνικών υπηρεσιών που απαρτίζουν τη σύμβαση. Στην εκτιμώμενη αξία της σύμβασης συμπεριλαμβάνεται ποσοστό δέκα πέντε τοις εκατό (15%) ως απρόβλεπτες δαπάνες, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 4 του άρθρου 186.

Η διάθεση του ποσού για τις απρόβλεπτες δαπάνες που περιλαμβάνεται στην εκτιμώμενη αξία της σύμβασης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην περίπτ. α' της παραγράφου 8 του άρθρου 53 γίνεται με σύνταξη Συγκριτικού Πίνακα. Με το ποσό αυτό καλύπτονται αλλαγές που προκύπτουν ιδίως από εφαρμογή νέων κανονισμών, κανόνων, προδιαγραφών κ.λπ., που καθιερώθηκαν ως υποχρεωτικοί μετά την ανάθεση της μελέτης, αλλά και λόγω απρόβλεπτων περιστάσεων, καθώς και απαιτούμενες αρχαιολογικές έρευνες, ώστε να εξασφαλίζεται γενικότερα η αρτιότητα, η λειτουργικότητα και υλοποισιμότητα του μελετούμενου έργου. Το ποσό των απρόβλεπτων δαπανών επαναυπολογίζεται κατά την υπογραφή της σύμβασης, ανάλογα με την προσφερθείσα έκπτωση.

Άρθρο ΓΕΝ.2: Υπολογισμός αμοιβής μελετών

Κατ' εφαρμογή των διατάξεων του εδαφίου δ) της παραγράφου 8 του άρθρου 53 του νόμου 4412/2016 (ΦΕΚ 47/Α/2016), οι ενιαίες τιμές των προεκτιμώμενων αμοιβών μελετών ανά μονάδα φυσικού αντικείμενου και κατηγορία έργου και οι ενιαίες τιμές προεκτιμώμενων αμοιβών υπηρεσιών είτε ανά μονάδα φυσικού αντικείμενου και κατηγορία έργου είτε ανά μονάδα χρόνου απασχόλησης, υπολογίζονται από την σχέση:

$$A = (\tau_k) \cdot \Sigma(\varphi)[\text{€}]$$

όπου:

τκ: ο συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ.3

Σ(Φ): η ενιαία τιμή της προεκτιμώμενης αμοιβής όπως καθορίζεται ανά είδος και κατηγορία έργου στα αντίστοιχα άρθρα κάθε κατηγορίας μελέτης που συναρτάται με την φυσική ποσότητα κάθε αντικειμένου.

Στην αμοιβή αυτή περιλαμβάνεται η υποβολή των στοιχείων της μελέτης σε ψηφιακά αρχεία καθώς και σε έντυπη μορφή σε 6 σειρές εκτός εάν γίνεται ειδική αναφορά σε επί μέρους άρθρα.

Άρθρο ΓΕΝ.3: Συντελεστής (τΚ)

Σύμφωνα με την απόφαση Δ11/91366/28-3-2024/Δ11/ΓΓΥ*ΥΠΟΜΕΔΙ (ΑΔΑ:ΡΞΓΤ465ΧΘΞ-ΙΥ5), έγινε αναπροσαρμογή του συντελεστή (τΚ) του άρθρου ΓΕΝ.3 του «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» που εγκρίθηκε με την αριθμ.ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16-5-2017 (Β'2519) απόφαση του Υπουργού ΥΠΟ.ΜΕ. (όπως τροποποιήθηκε με την αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.56023/ΦΝ466/2.8.17, Β'2724). Ο συντελεστής (τΚ) σύμφωνα με τα ως άνω έχει τιμή (τΚ) = **1,399** για το έτος 2024

Οι προκηρύξεις που εγκρίνονται μετά τις **20.03.2025** λαμβάνουν υποχρεωτικά υπόψη την ως άνω τιμή για τον προσδιορισμό της προεκτιμώμενης αμοιβής.

2 ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΩΝ

Η προεκτίμηση των αμοιβών φαίνεται στον επόμενο πίνακα

ΠΙΝΑΚΙΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ
ΟΡΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

Α/Α	Άρθρο	Περιγραφή Εργασίας	Φυσικό Αντικείμενο			Δαπάνη	Υπολογισμός Δαπάνης
			Μονά- δα	Ποσό- τητα	Τιμή Μονάδας		
Α.ΜΕΛΕΤΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ			ΤΚ 2024=			1.399	
Α. Μελέτη εφαρμογής έργων διευθέτησης							
A11	ΥΔΡ.1 & ΥΔΡ.4.3	Οριστική μελέτη υδραυλικών έργων	τεμ	1.00	23,021.68 €	11,510.84 €	L1= 0.378 Μήκος διευθέτησης με επενδεδυμένη διατομή [χλμ] F= 1.00 Έκταση λεκάνης απορροής [χλμ ²] Π%= 50.00% Ποσοστό αμοιβής οριστικής μελέτης A=2000*(5+20*L ^{2/3} +F ^{1/3})*Π%*ΤΚ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΟΧΕΤΩΝ:						11,510.84	

Β.ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ						ΤΚ 2023=	1.399
T10	GEN.4	Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης για προσαρμογή μελέτης τύπων οχείων του ΥΠΕΧΩΔΕ	τεμάχιο	1	2,700.00 €	2,700.00 €	α= 0.00 Απασχόληση μηχανικού <10 έτη εμπειρίας β= 6.00 Απασχόληση μηχανικού 10-20 έτη εμπειρίας γ= 0.00 Απασχόληση μηχανικού >20 έτη εμπειρίας A=(α*300+β*450+γ*600)*ΤΚ
1	TEX.2 TEX.3 TEX.4 TEX.5A TEX.6A TEX.7	Μελέτη ορθογωνικής τάφρου ανάτη και κατάτη οχείου στην Χ.Θ. 0+009	τεμ	1.00	672.29 €	672.29 €	κ= 0.90 Κατηγορία έργου: Α μ= 17.00 Κατηγορία έργου: Α L= 13.00 Συνολικό μήκος H= 2.20 Ύψος Φ= 28.60 Φυσική ποσότητα σ= 550.00 Τιμή μονάδας (δεν διατίθενται στοιχεία) β= 4.70 Συντελεστής αμοιβής: κ+[(5,6*μ)/(σ*Φ)] ^{1/3} Σ= 1.00 Δυναμικός αντισεισμικός έλεγχος: ΟΧΙ Ε= 1.00 Προσθήκη ή επέκταση τεχνικού: ΟΧΙ

Γ.ΣΥΝΤΑΞΗ ΣΑΥ-ΦΑΥ				ΤΚ 2023= 1.399	
A11	ΥΔΡ.1 & ΥΔΡ.4.3	Σύνταξη ΣΑΥ-ΦΑΥ	τεμ	1.00	381.49 €
					381.49 €
					Σα _ι = 16,029.02 Σύνολο αμοιβών
					κ= 0.40 Κατηγορία έργου: Α
					μ= 8.00 Κατηγορία έργου: Α
					β= 2.38 β=κ + μ/{(Σα _ι /((175*τκ)) ^{1/3})} (%)

									Π%= 100.00%	Ποσοστό αμοιβής μελέτης εφαρμογής
									A=2000*(5+20*L ^{1/3} +F ^{1/3})*Π%*ΤΚ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΟΧΕΤΩΝ:									381.49	
Δ.ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ										
								ΤΚ 2023=	1.399	
A11	GEN.6	Σύνταξη τευχών δημοπρατησης	τεμ	1.00	1,758.09 €	1,758.09 €		Σαι =	16,029.02	Σύνολο αμοιβών
								β=	0.08	Ποσοστό αμοιβής τευχών
								Π%=	0.98	Ποσοστό τευχών (χωρίς τεύχη προσαφοιράς)
								A=Σαι * β* Π% * ΤΚ		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΟΧΕΤΩΝ:									686.38	

2.1 ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΠΙΝΑΚΑ ΑΜΟΙΒΩΝ

Στον επόμενο πίνακα 2.3-1 φαίνονται συγκεντρωτικά οι αμοιβές ανά κατηγορία μελέτης των σταδίων που ανατίθενται.

ΠΙΝΑΚΑΣ 2.3-1

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΤΑΔΙΩΝ ΠΟΥ ΑΝΑΤΙΘΕΝΤΑΙ

α/α	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ
1	ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	9.968,85 €
2	ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΑΥΛ. ΕΡΓΩΝ	3.028,32 €
3	ΣΑΥ-ΦΑΥ	328,83 €
4	ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	633,58 €
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 1	13.989,58 €
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15% (παρ. 8α , αρθρ. 53, Ν4412/16)	2.093,94 €
	ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	16.053,52 €
	ΦΠΑ 24%	3.852,84 €
	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	19.906,36 €

ΚΩΣ 17/02/2025

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ


ΧΑΤΖΗΣΤΕΡΓΟΣ ΦΩΤΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΚΩ


ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΜΥΤΙΛΗΝΙΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

