



Δ Ε Υ Α Ρ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΡΟΔΟΥ
2ο ΧΛΜ ΕΘΝ. ΟΔΟΥ ΡΟΔΟΥ-ΛΙΝΔΟΥ, 85100 ΡΟΔΟΣ - ΝΠΙΔ - ΑΦΜ 997562265 ΔΟΥ
ΡΟΔΟΥ

ΤΗΛ: 22410 45300 –Email: info@deyar.gr

Δ Ι Ε Υ Θ Υ Ν Σ Η Υ Δ Α Τ Ω Ν

Πληρ.: κ. Γιακουμάρου Σοφία
Τηλ: 22410 45369
Email: ddsgr.deyar@gmail.com, giakoumarou@deyar.gr

Ρόδος 20/08/2024
Αριθ. πρωτ.: 9844

Προς:

1. ΚΟΥΚΝΑΚΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
pkouknakos@gmail.com

2. ΤΕΕ

meletes@central.tee.gr

Θέμα: «Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος»

Έργο: ΑΝΑΘΕΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΝΗΣΟΥ ΡΟΔΟΥ»

Στο πλαίσιο της επιλογής Αναδόχου με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης για την Υπηρεσία παρακαλούμε όπως μας υποβάλλετε οικονομική προσφορά με τίτλο «**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΝΗΣΟΥ ΡΟΔΟΥ**» **προϋπολογισμού 29.992,33€ (χωρίς το ΦΠΑ)**. Μαζί με την οικονομική προσφορά θα πρέπει να συνυποβληθούν, σύμφωνα με τις διατάξεις των παρ 2 και 3 του άρθρου 80 του Ν4412/2016 για έλεγχο, τα απαιτούμενα από την νομοθεσία δικαιολογητικά:

- Απόσπασμα ποινικού μητρώου
- Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας.
- Πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας.

Βασικό αντικείμενο της παροχής υπηρεσίας είναι η υποστήριξη των Τεχνικών Υπηρεσιών στη σύνταξη απαραίτητων μελετών και τευχών δημοπράτησης.

Οι προσφορές θα πρέπει να κατατεθούν σφραγισμένες με κάθε πρόσφορο μέσο (ιδιοχειρως ή με ταχυδρομικό ή με ηλεκτρονικό τρόπο) με καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών : την 30η Αυγούστου 2024 ημέρα Παρασκευή στο Γραφείο Πρωτοκόλλου της ΔΕΥΑΡ, λαμβάνοντας αριθμό πρωτοκόλλου.

Στην προσφορά σας θα αναφέρεται ο τίτλος του έργου και θα είναι υπόψη της Διεύθυνσης Υδάτων για την επιτροπή διενέργειας διαγωνισμού με σημείωση να ανοιχτεί μόνο από την επιτροπή.

Η παρούσα πρόσκληση κοινοποιείται στο ΤΕΕ για να αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του. Παρακαλούμε για την επιβεβαίωση της ανάρτησης.

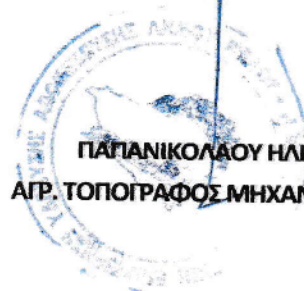
Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να ενημερωθούν σχετικά με την Πρόσκληση από την Διεύθυνση Υδάτων(αρμόδια: κα. Σοφία Γιακουμάρου), στο τηλέφωνο 22410-45369 και στο email giakoumarou@deyar.gr και ddsgr.deyar@gmail.com

Εσωτερ. Διανομή

1. Πρόεδρο ΔΣ
2. Αναπληρωτή Γενικό Διευθυντή
3. Φάκελο έργου (κα. Γιακουμάρου Σοφία)
4. Χρονολ. Αρχείο

Συνημμένα: Φάκελος δημόσιας σύμβασης

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΥΔΑΤΩΝ



ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΗΛΙΑΣ

ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ



ΔΕΥΑΡ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΡΟΔΟΥ
2ο ΧΛΜ ΕΘΝ. ΟΔΟΥ ΡΟΔΟΥ-ΛΙΝΔΟΥ, 85100 ΡΟΔΟΣ - ΝΠΙΔ - ΑΦΜ 997562265 ΔΟΥ ΡΟΔΟΥ
ΤΗΛ: 22410 45300 –Email: info@deyar.gr

Δ/ΝΣΗ:

ΥΔΑΤΩΝ

Ρόδος

05/08/2024

Αρ. Αιτ. Εφ.:

4ΜΑ2402-2024

Αρ. Πρωτ.

9302

Προς:

1. Γενικό Δ/ντή
2. Οικονομική Υπηρεσία

Κοινοποίηση : Υπηρεσία Προμηθειών

Θέμα:

**ΑΝΑΘΕΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ : ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ
ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΝΗΣΟΥ ΡΟΔΟΥ**

Περιγραφή/Τεκμηρίωση:

Με την παρούσα αιτούμαστε την ανάθεση σύνταξης και εκπόνησης της μελέτης «Αντικατάσταση και επέκταση δημοτικών αρδευτικών δικτύων Νήσου Ρόδου» σε εξωτερικό συνεργάτη. Η εν λόγω ανάθεση κρίνεται επιβεβλημένη λόγω φόρτου εργασίας και ελλιπής τεχνικής επάρκειας της Υπηρεσίας, όπως αναφέρεται και στο υπ' αριθμ. πρωτοκόλλου 8709/23-07-2024 έγγραφο της Δ/σης Προγραμματισμού.

Τμήματα των υφιστάμενων αρδευτικών δικτύων είναι παλαιά και κατασκευασμένα από πλαστικούς και μεταλλικούς αγωγούς καθώς και από ανοιχτούς υδράυλακες. Δεδομένης της παλαιότητας τμημάτων των υφισταμένων δικτύων, το ποσοστό των απωλειών είναι υψηλό. Η κατάσταση επιβαρύνεται περισσότερο στους παλαιούς αγωγούς από την συσσώρευση πρόσθετων συνδέσμων οι οποίοι χρησιμοποιήθηκαν για αποκατάσταση βλαβών στο παρελθόν. Προβλέπεται η αντικατάσταση των αγωγών (κυρίων και διανομής) στα προβληματικά τμήματα από αγωγούς πολυαιθυλενίου καθώς και όλων των ειδικών τεμαχίων που περιλαμβάνονται στο προς αντικατάσταση τμήματα.

Η αντικατάσταση των υφιστάμενων αρδευτικών δικτύων είναι επιτακτική για μια σειρά από λόγους, όπως ενδεικτικά περιγράφεται και παρακάτω:

- Έχουν υπερβεί την προβλεπόμενη διάρκεια ζωής των αρδευτικών δικτύων που είναι τα 40 έτη. Μετά την 40ετία το υλικό κατασκευής των σωληνώσεων έχει χάσει την αντοχή του με αποτέλεσμα συχνές θραύσεις και διαρροές, ενώ τα ειδικά εξαρτήματα έχουν χάσει σε μεγάλο βαθμό την λειτουργικότητά τους με αποτέλεσμα πολλές φορές να είναι αδύνατη η απομόνωση τμημάτων του δικτύου για την εκτέλεση εργασιών άρσης βλαβών.
- Το υλικό κατασκευής τους είναι πεπερασμένο και μη συμβατό με τα εξαρτήματα και ειδικά τεμάχια που κυκλοφορούν σήμερα στην αγορά. Η συντήρηση και επισκευή τέτοιων δικτύων απαιτεί την συνεχή χρήση ιδιοκατασκευών, οι οποίες δεν είναι πιστοποιημένες και συμβατές για χρήση σε αρδευτικά δίκτυα.

Η προτεινόμενη υπό ανάθεση υδραυλική μελέτη θα περιλαμβάνει τις εξής υπό-ενότητες:

- Εύρεση των παροχών υπολογισμού των δικτύων άρδευσης.
- Ψηφιοποίηση και συμπλήρωση των υπαρχόντων τοπογραφικών διαγραμμάτων και σύνταξη κατάλληλου ψηφιακού μοντέλου εδάφους.
- Υπολογισμός της απαιτούμενης διαμέτρου των νέων αγωγών και τεκμηρίωση της διαστασιολόγησης με βάση τις σύγχρονες Ελληνικές και Διεθνείς προδιαγραφές.
- Παραγωγή των απαιτούμενων σχεδίων και τευχών με την απαιτούμενη πληρότητα σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα και την καθιερωμένη πρακτική.

- Σύνταξη τεκμηριωμένης κοστολόγησης του έργου καθώς και σύνταξη των προδιαγραφών και των λοιπών απαιτήσεων για την δημοπράτηση του έργου.

Η προς ανάθεση υδραυλική μελέτη θα περιλαμβάνει το παρακάτω τμήμα:

- **Μελέτη αρδευτικού δικτύου, αποστραγγιστικού δικτύου και δικτύου αγροτικής οδοποιίας** για συνολική αρδευόμενη έκτασης 1.074 στρεμμάτων στην οποία εφαρμόζεται ο συντελεστής $\beta=30$ μειωμένος κατά 20%

Το κόστος μελέτης υπολογίζεται με βάση τον Κανονισμό 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 (Α' 147), το οποίο συνοψίζεται στον παρακάτω πίνακα.

α/α	Είδος -Περιγραφή	Μ. Μ.	Ποσότητα	Τιμή Μον (χωρίς ΦΠΑ)	Προϋπ/σμός συνολ. ποσότητας (χωρίς ΦΠΑ)
1	Μελέτη αρδευτικού δικτύου	TEM	1	27.045,47 €	27.045,47 €
3	Αμοιβή σύνταξης μελέτης ΣΑΥ – ΦΑΥ	TEM	1	783,22	783,22 €
4	Αμοιβή σύνταξης τευχών δημοπράτησης	TEM	1	2.163,64 €	2.163,64 €
Συνολικός Προϋπολογισμός μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ					29.992,33 €
ΦΠΑ (24%)					7.198,16 €
Συνολικός Προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ					37.190,49 €

Στοιχεία πίστωσης /ΚΑΕ :

α/α	ΚΑΕ	CPV/ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		Μ.Μ	Ποσότητα	Αξία (χωρίς ΦΠΑ)
1	15.98.01.20	<u>71320000-7</u>	Υπηρεσίες εκπόνησης τεχνικών μελετών	τεμ	1	29.992,33€

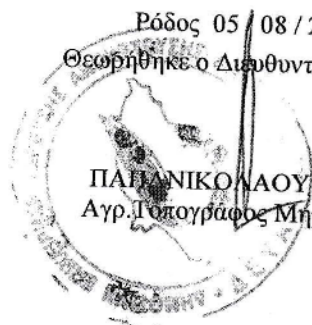
Λοιποί όροι:

Χρόνος παράδοσης:	Τρεις (3) μήνες από την αποστολή της παραγγελίας
Τόπος παράδοσης:	Η Υπηρεσία Προγραμματισμού της ΔΕΥΑΡ (2° χλμ Ε.Ο Ρόδου-Λίνδου, ΡΟΔΟΣ) , σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή με ευθύνη, μέσα και δαπάνη του προμηθευτή
Προτεινόμενη διαδικασία ανάθεσης :	Λόγω της εκτιμώμενης αξίας της παρούσας σύμβασης η ανάθεση σε ιδιώτη μελετητή θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 328 του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» σε συνδυασμό με το άρθρο του Ν. 4071/12 αρθ. 6 παρ.14.

Κριτήριο ανάθεσης :	Η οικονομικότερη προσφορά μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Υπεύθυνος παροχής πληροφοριών :	
Ονοματεπώνυμο :	Γιακουμάρου Σοφία
Επικοινωνία :	Τηλ / Ηλεκτρονική δ/ση : 2241045369 / giakoumarou@deyar.gr

Ρόδος 05 / 08 / 2024

Θεωρήθηκε ο Διαθωντής Υδάτων

ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΗΛΙΑΣ
Αγρ. Τοπογράφος Μηχ/κός ΠΕ

«ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ
ΜΕΛΕΤΗ : ΔΙΚΤΥΩΝ ΝΗΣΟΥ ΡΟΔΟΥ»

ΠΙΝΑΚΙΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ Ν. 4412/16

Απόφαση Αριθμ. ΔΝΣγ /32129/ΦΝ 466

Κανονισμός 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 (Α' 147).

Σύμφωνα με το άρθρο ΥΔΡ1.2 Αμοιβή μελέτης κατά στάδια της ΔΝΣγ/32129/φν466/16-5-2017:

α. Οι ενιαίες προεκτιμώμενες αμοιβές (Α) εκπόνησης μελετών υδραυλικών έργων που καθορίζονται με την παρούσα απόφαση, κατανέμονται κατά στάδια ως εξής:

- Η αμοιβή του σταδίου της Προκαταρκτικής μελέτης είναι ίση με το 15% Α
- Η αμοιβή του σταδίου της Προμελέτης είναι ίση με το 35% Α
- Η αμοιβή του σταδίου της Οριστικής μελέτης είναι ίση με το 50% Α
- Η αμοιβή του σταδίου της Οριστικής μελέτης με πληρότητα μελέτης εφαρμογής είναι ίση με το 65% Α
- Η αμοιβή του σταδίου της μελέτης εφαρμογής είναι ίση με το 40% Α

β. Σε κάθε περίπτωση εκπόνησης σταδίου μελέτης, όταν τα προηγούμενα στάδια δεν έχουν εκπονηθεί, το ποσοστό της αμοιβής Α του εν λόγω σταδίου προσαυξάνεται με το 50% των ποσοστών των σταδίων που δεν έχουν εκπονηθεί.

γ. Σε περίπτωση που επιβάλλεται να γίνει τροποποίηση μέρους των εγκεκριμένων μελετών των προηγούμενων σταδίων, τότε η αμοιβή για τα έργα και μόνο στα οποία αφορά η τροποποίηση προκύπτει ως εξής:

- Σε περίπτωση εκπόνησης Οριστικής Μελέτης, η αμοιβή υπολογίζεται σε ποσοστό της Α (50% + 50% x 50%) της Α
- Σε περίπτωση εκπόνησης Προμελέτης η αμοιβή υπολογίζεται σε ποσοστό της Α (35% + 50% x 15%) της Α

Σε περίπτωση εκπόνησης Οριστικής μελέτης με πληρότητα μελέτης εφαρμογής η αμοιβή υπολογίζεται σε

- ποσοστό της Α (65% + 50% x 50%) της Α
- Σε περίπτωση εκπόνησης μελέτης Εφαρμογής, η αμοιβή υπολογίζεται σε ποσοστό της Α (40% + 50% x 100%) της Α

Άρθρο ΥΔΡ.7 Εγγειοβελτιωτικά έργα

7.1 Μελέτη αρδευτικού δικτύου, αποστραγγιστικού δικτύου και δικτύου αγροτικής οδοποιίας

Η ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής (Α) για την εκπόνηση μελέτης αρδευτικού δικτύου, αποστραγγιστικού δικτύου και δικτύου αγροτικής οδοποιίας υπολογίζεται συναρτήσει της αρδευόμενης έκτασης εντός της περιμέτρου της μελετώμενης περιοχής με βάση τον τύπο:

$$A = \beta \cdot F \cdot \tau_k$$

όπου F: η έκταση του δικτύου σε στρέμματα.

β συντελεστής ως εξής:

Στην περίπτωση που δεν εκπονεύεται η μελέτη της αγροτικής οδοποιίας ο β μειώνεται κατά 5%.

Στην περίπτωση που δεν εκπονούνται μελέτες αγροτικές οδοποιίας και αποστραγγιστικού δικτύου ο β μειώνεται κατά 20%.

Άρθρο 7: ΥΔΡ 7.1. Μελέτη αρδευτικού δικτύου									
A=β • F • τκ									
β	F		TK	RESULT		ΑΜΟΙΒΗ Α	συντ 0,75 οριστ.μελ.	A	A(υδρ)
24.00	1,074.00		1.399	36,060.62		36,060.62	0.75	27,045.47	27,045.47 €
								ΣΥΝΟΛΟ	27045.47
Άρθρο ΓΕΝ.6 Αμοιβή σύνταξης μελέτης ΣΑΥ – ΦΑΥ									
$\beta = \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{\sum A_i}{175 * \tau \kappa}}}$									
$0.4 + \frac{8}{4.7982137} = 2.07$									
ΣΑΥ-ΦΑΥ = 27045.47 x 0.0207 x 1.399 = 783.22 €									
Άρθρο ΓΕΝ.7 Αμοιβή σύνταξης τευχών δημοπράτησης									
A(τδ) = 8% x A(υδρ) = 2,163.64 €									
ΣΥΝΟΛΟ (ΥΔΡ-7.1)+(ΓΕΝ.6)+(ΓΕΝ.7)									29,992.33 €
ΦΠΑ 24%									7,198.16 €
ΣΥΝΟΛΟ									37,190.49 €