



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: ddsg.deyar@gmail.com

Ρόδος 20/09/2023
Αριθ. πρωτ.: 11162

Προς:

1. ΤΑΚΟΥΔΗΣ ΘΕΟΦΑΝΗΣ
ΓΕΩΛΟΓΟΣ
ΑΦΜ 029067970
ΦΑΡΣΑΛΩΝ 241, ΤΚ 41335, ΛΑΡΙΣΑ
ΤΗΛ.2410661100, sales@takoudis.com
2. ΚΟΦΦΑΣ ΛΟΥΚΑΣ
ΓΕΩΛΟΓΟΣ
ΑΦΜ 033941480
ΤΣΙΜΙΣΚΗ 2, ΤΚ 41222, ΛΑΡΙΣΑ
ΤΗΛ.2410623184, koffas@hotmail.gr
3. ΣΠΥΡΙΔΗΣ ΕΥΘΥΜΙΟΣ
ΓΕΩΛΟΓΟΣ
ΑΦΜ 042013009
ΥΠ. Φ. ΔΡΑΓΟΥΜΗ 6, ΤΚ 54635, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ.6977507900, bspyridis@yahoo.com

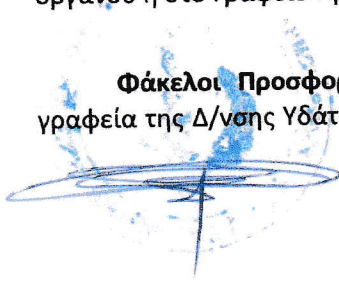
Θέμα: «Πρόσκληση για συμμετοχή στη διαδικασία της διαπραγμάτευσης χωρίς προηγούμενη δημοσίευση λόγω κατεπείγουσας ανάγκης οφειλόμενη σε απρόβλεπτα γεγονότα, σύμφωνα με το άρθρο 269 περίπτωση δ του Ν4412/2016, , και το άρθρο 269 Α του Ν4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει (Ν4605/2019), για το έργο : «ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΝΕΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ», προϋπ: 616.295,95€ προ. Φ.Π.Α.»

ΣΧΕΤ.: Η με αριθμ. 591/2023 απόφαση του Δ.Σ. της Δ.Ε.Α.Υ.Ρ.

Παρακαλούμε όπως μας υποβάλλετε οικονομική προσφορά για την εκτέλεση του έργου «ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΝΕΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ» προϋπ. 616.295,95€ (χωρίς το ΦΠΑ). Η ανάθεση του έργου θα γίνει με την διαδικασία της διαπραγμάτευσης χωρίς προηγούμενη δημοσίευση λόγω κατεπείγουσας ανάγκης οφειλόμενη σε απρόβλεπτα γεγονότα, σύμφωνα με το άρθρο 269 περίπτωση δ του Ν4412/2016, και το άρθρο 269^Α όπως τροποποιήθηκε και ισχύει (Ν4605/2019).

Οι προσφορές θα πρέπει να κατατεθούν σφραγισμένες με καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών : την 29^η Σεπτεμβρίου 2023 ημέρα Παρασκευή και ώρα 10:00 π.μ., ενώπιων γνωμοδοτικού οργάνου ή στο Γραφείο Πρωτοκόλλου της ΔΕΥΑΡ, λαμβάνοντας αριθμό πρωτοκόλλου.

Φάκελοι Προσφορών: Οι προσφορές θα υποβληθούν ενώπιων γνωμοδοτικού οργάνου στα γραφεία της Δ/σης Υδάτων, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που αναφέρθηκε άνωθεν. Στον



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΡΟΔΟΥ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Πληροφορίες: ΚΥΡΜΙΧΑΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Ρόδος : 06/09 /2023

Αρ.Πρωτ.:10479

ΕΡΓΟ: ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΝΕΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ- ΑΡΔΕΥΣΗΣ

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΕΥΑΡ
ΚΑΕ 15.00.91.49**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 616.295,95 € (χωρίς ΦΠΑ)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Ρ Ο Δ Ο Σ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2023	1

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την ανόρυξη 11 υδρευτικών - αρδευτικών γεωτρήσεων, προκειμένου να συμβάλλουν στην επίλυση του σοβαρού υδρευτικού-αρδευτικού προβλήματος στο νησί της Ρόδου, ιδιαίτερα κατά τους καλοκαιρινούς μήνες. Οι γεωτρήσεις θα πραγματοποιηθούν στις περιοχές των Τ.Κ. της Δ.Ε. Ν. Ρόδου, Δ.Ε. Ατταβύρου, Δ.Ε. Καμείρου, Δ.Ε. Αρχαγγέλου, Δ.Ε. Πεταλούδων και Δ.Ε. Λινδίων, χωρίς να αποκλείεται το ενδεχόμενο να δοθεί από την Υπηρεσία και άλλη περιοχή εφ' όσον τούτο κριθεί αναγκαίο.

Τα συνολικά μέτρα που προβλέπεται να διατηρηθούν είναι 1.950.

Οι γεωλογικοί σχηματισμοί που θα διατηρηθούν είναι κυρίως νεογενείς (μάργες-χάλικες-κροκαλοπαγή- μαργαϊκοί ασβεστόλιθοι), και φλύσχης.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να λάβει υπ' όψη του ότι ο εξοπλισμός που θα διατεθεί και τα γεωτρήματα που θα χρησιμοποιηθούν για τις ανορύξεις, θα πρέπει να έχουν δυνατότητα ανόρυξης τουλάχιστον 300 m και διαμέτρου διάτρησης 1400 mm.

Εννοείται ότι ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει πλήρη σειρά κοπτικών, διπλούς οδηγούς, λόγω του βάθους των γεωτρήσεων και οτιδήποτε είναι απαραίτητο για την σωστή κατασκευή των γεωτρήσεων, αλλά και των εργασιών ανάπτυξης και αντλήσεων.

Όλες οι εργασίες θα επιβλέπονται από την ΔΕΥΑΡ και ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται στις εντολές της Υπηρεσίας.

Οι τυφλοί σωλήνες των γεωτρήσεων θα είναι τουλάχιστον 4 mm γαλβανισμένες εν θερμώ με μούφα, πάσο, τα δε φίλτρα θα είναι γεφυρωτά με άνοιγμα 3 mm επίσης γαλβανισμένα εν θερμώ.

Σε όλες τις γεωτρήσεις θα τοποθετηθούν πιεζομετρικοί σωλήνες 1^{1/2}" για τον έλεγχο της στάθμης του υδροφόρου ορίζοντα.

Μεταξύ της τελικής διαμέτρου της διάτρησης και της τελικής σωλήνωσης θα τοποθετηθεί κατάλληλα διαβαθμισμένο χαλικό φίλτρο κυρίως πυριτικό.

Εάν κατά την κατασκευή του έργου κριθεί αναγκαίο οι γεωτρήσεις να αναπτυχθούν με χρήση οξέων (οξίνιση), οι εργασίες θα εκτελεστούν από τον εργολάβο, με την προμήθεια των υλικών από την Υπηρεσία και οτιδήποτε άλλο κριθεί απαραίτητο κατά την πορεία της κατασκευής και ιδιαίτερα κατά την ανάπτυξη της γεώτρησης.

Επίσης το νερό των νέων γεωτρήσεων θα χρησιμοποιηθεί και για το πότισμα των αναδασούμενων (ήδη καμμένων) περιοχών.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής Υδάτων

ΚΥΡΜΙΧΑΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΓΕΩΛΟΓΟΣ ΠΕ

Χαματζόγλου Θεόδωρος
Πολίτικος Μηχ/κός ΤΕ

Παπανικολάου Ηλίας
Αγρ Τοπογράφος Μηχ.κος ΠΕ

23REQ013360345 2023-09-06

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΡΟΔΟΥ

ΕΡΓΟ: ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΝΕΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ- ΑΡΔΕΥΣΗΣ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΕΥΑΡ
ΚΑΕ 15.40.30.19

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 616.295,95€ (χωρίς ΦΠΑ)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ρ Ο Δ Ο Σ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2023	4

α/α	Είδος Εργασίας	Κωδικός αναθ/σης ΥΔΡ	Αριθμός Τιμολ.	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	ΔΑΠΑΝΗ
ΟΜΑΔΑ Α: ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ							
1	Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση υδρογεωτρυπάνου 1400mm	7118.1	1	τεμ	1	309,00	309,00
2	Εκφόρτωση και εγκατάσταση υδρογεωτρυπάνου διαμέτρου 1400 mm στη πρώτη θέση.	7118.2	2	τεμ	1	410,00	410,00
3	Αλλαγή θέσης υδρογεωτρυπάνου διαμέτρου 1400mm § εγκατάσταση σε νέα θέση λειτουργίας	7118	3	τεμ	10	410,00	4.100,00
4	Διάνοιξη κατακόρυφης γεώτρησης διαμέτρου 8 5/8" σε μαλακά πετρώματα ανεξαρτήτως βάθους .	7122	4	μ.μ	1.170	37,07	43.371,90
5	Διάνοιξη κατακόρυφης γεώτρησης διαμέτρου 8 5/8" σε σκληρά πετρώματα ανεξαρτήτως βάθους .	Σχετ.7123	5	μ.μ	780	44,87	34.998,60
6	Εκσκαφή λάκκου και διάνοιξη χάντακος απορροής νερών	6054	6	τεμ.	11	300,00	3.300,00
7	Γεωφυσική διασκόπηση	7101	7	τεμ.	11	3.000,00	33.000,00
8	Διεύρυνση κατακόρυφης γεώτρησης διαμέτρου από 8 5/8" μέχρι 15 1/2" σε μαλακά πετρώματα ανεξαρτήτως βάθους	7124	8	μ.μ	1170	24,64	28.828,80
9	Διεύρυνση κατακόρυφης γεώτρησης διαμέτρου από 8 5/8" μέχρι 15 1/2" σε σκληρά πετρώματα ανεξαρτήτως βάθους.	7125	9	μ.μ	780	36,95	28.821,00
10	Διεύρυνση κατακόρυφης γεώτρησης διαμέτρου από 15 1/2" μέχρι 18" σε μαλακά πετρώματα ανεξαρτήτως βάθους.	7122	10	μ.μ	80	36,10	2.888,00
11	Διεύρυνση κατακόρυφης γεώτρησης διαμέτρου από 15 1/2" μέχρι 18" σε σκληρά πετρώματα ανεξαρτήτως βάθους.	7123	11	μ.μ	52	62,00	3.224,00
12	Διεύρυνση κατακόρυφης γεώτρησης διαμέτρου από 18"σε 24" σε μαλακά πετρώματα ανεξαρτήτως βάθους	7124	12	μ.μ	80	72,00	5.760,00
13	Διεύρυνση κατακόρυφης γεώτρησης διαμέτρου από 18"σε 24" σε σκληρά	7125	13	μ.μ	52	82,00	4.264,00

	πετρώματα ανεξαρτήτως βάθους						
14	Τσιμέντωση γεώτρησης	7117	14	κ.μ	88	145,00	12.760,00
15	Επαναδιάτρηση γεώτρησης με διάμετρο 8 5/8" μετά την πλήρωση αυτής με τσιμέντο λόγω καταπτώσεων κ.λ.π	7122	15	μ.μ	132	36,10	4.765,20
16	Επαναδιάτρηση γεώτρησης με διάμετρο 15 1/2" μετά την πλήρωση αυτής με τσιμέντο λόγω καταπτώσεων κ.λ.π.	7122	16	μ.μ	132	50,00	6.600,00
17	Επαναδιάτρηση γεώτρησης με διάμετρο 18" μετά την πλήρωση αυτής με τσιμέντο λόγω καταπτώσεων κ.λ.π.	7122	17	μ.μ	132	55,00	7.260,00
18	Επαναδιάτρηση γεώτρησης με διάμετρο 24" μετά την πλήρωση αυτής με τσιμέντο λόγω καταπτώσεων κ.λ.π.	7122	18	μ.μ	132	60,00	7.920,00
19	Αργία εγκατεστημένου υδρογεωτρυπάνου και δειγματοληπτικού με μηχανή εν λειτουργία	7115	19	ώρες	33	190,00	6.270,00
20	Αργία εγκατεστημένου υδρογεωτρυπάνου και δειγματοληπτικού με μηχανή εν στάση	7115	20	ώρες	33	130,00	4.290,00
Σύνολο Ομάδας Α: ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ							243.140,50
ΟΜΑΔΑ Β: ΣΩΛΗΝΩΣΗ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ							
1	Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση αποσπώμενης συσκευής εμφυσήσεως αέρα (airlift & jet)	7121.1	1	τεμ.	1	82,00	82,00
2	Εγκατάσταση στη πρώτη θέση αντλήσεως αντλία δι εμφυσήσεως αέρος (AIR LIFT) και δι 'εκτοξεύσεως νερού (JET)	7121.2	2	τεμ.	1	82,00	82,00
3	Μετακίνηση και εγκατάσταση αποσπώμενης συσκευής εμφυσήσεως αέρα (airlift & jet) από την προηγούμενη θέση στη επόμενη ανεξαρτήτως αποστάσεως	7121	3	τεμ	10	82,00	820,00
4	Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση αντλητικού συγκροτήματος διαμέτρου 4"-5"-6"	7120.1	4	τεμ.	1	82,00	82,00

5	Εγκατάσταση στη πρώτη θέση αντλήσεως αντλητικού συγκροτήματος διαμέτρου 4"-5"- 6"	7120.2	5	τεμ	1	82,00	82,00
6	Μετακίνηση και εγκατάσταση αντλητικού συγκροτήματος 4"-5"- 6" από την προηγούμενη θέση στη επόμενη ανεξαρτήτως αποστάσεως	7120	6	τεμ.	10	82,00	820,00
7	Γαλβανισμένος εν θερμώ χαλυβδοσωλήνας, φιλτροσωλήνας, γεφυρωτός με διαμήκη ραφή διαμέτρου 8 3/4" πάχους 4 χιλ. για την τελική σωλήνωση γεώτρησης.	7127	7	μ.μ	585	55,60	32.526,00
8	Γαλβανισμένος εν θερμώ χαλυβδοσωλήνας τυφλός με διαμήκη ραφή πάχους 4 χιλ. και διαμέτρου 8 3/4" για την τελική σωλήνωση γεώτρησης	7127	8	μ.μ	1365	52,20	71.253,00
9	Αμμοκράτης ανεξαρτήτου διαμέτρου.	7127	9	τεμ.	11	108,00	1.188,00
10	Γαλβανισμένος πιεζομετρικός σωλήνας διαμέτρου 1 1/2" γεώτρησης	7127	10	μ.μ	1.730	7,70	13.321,00
11	Τοποθέτηση και παραμονή περιφραγματικού σωλήνα 18" πάχους 6"	7126	11	μ.μ	132	62,00	8.184,00
12	Δοκιμαστικές αντλήσεις νερού από γεώτρηση με εγκατεστημένο αντλητικό συγκρότημα διαμέτρου 4"-5"- 6" ανεξαρτήτως βάθους.	7103	12	ώρες	396	30,90	12.236,40
13	Αντληση νερού από γεώτρηση με εγκατεστημένη συσκευή εμφυσήσεως αέρα ανεξάρτητα από τη διάμετρο και βάθος τοποθέτησεως του συστήματος.	7104	13	ώρες	88	15,50	1.364,00
14	Ανάπτυξη γεώτρησης με εγκατεστημένη συσκευή εκτόξευσης νερού ανεξάρτητα από τη διάμετρο και το βάθος τοποθέτησης του συστήματος.	7105	14	ώρες	88	12,40	1.091,20
15	Χαλικόφιλτρο γεώτρησης. Προμήθεια, μεταφορά, πρόσμιξη και τοποθέτηση χαλίκων φυσικής προελεύσεως, στρογγυλεμένων και χαλαζιακής συστάσεως για δημιουργία χαλικόφιλτρου στις γεωτρήσεις.	7115	15	κ.μ	180	46,40	8.352,00
16	Διαμόρφωση κεφαλής υδρογεώτρησης με κατασκευή πλάκας σκυροδέματος και πώμα ασφαλείας με κλειδαριά.	7129	16	τεμ.	11	150,00	1.650,00

17	Για μια ώρα λειτουργίας έμβολου-κάδου καθαρισμού-βουρτσίσματος γεώτρησης σύμφωνα με τις Τ.Π. και με τα παρελκόμενα εγκατεστημένα στο τόπο του έργου	7104	17	ώρες	33	60,00	1.980,00
18	Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση πολυπαραμετρικού αισθητήρα εντός γεώτρησης για τη μέτρηση της στάθμης, θερμοκρασίας,αγωγιμότητας κλπ.	ΗΛΜ-31	18	τεμ.	11	5.000,00	55.000,00
Σύνολο Ομάδας Β: ΣΩΛΗΝΩΣΗ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ							210.113,60
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α :							243.140,50
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β:							210.113,60
Άθροισμα εργασιών							453.254,10
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%							81.585,74
Σύνολο :							534.839,84
Απρόβλεπτες Δαπάνες 15% :							80.225,98
Εκτιμώμενη δαπάνη Αναθεώρησης :							1.230,13
Σύνολο Έργου:							
ΦΠΑ(24%):							616.295,95
ΣΥΝΟΛΟ(ΜΕ ΦΠΑ):							147.911,03
							764.206,98

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΥΔΑΤΩΝΚΥΡΜΙΧΑΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΓΕΩΛΟΓΟΣ ΠΕΧΑΜΑΤΖΟΓΛΟΥ ΘΕΟΔΩΡΟΣ
ΠΟΛΙΤΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΗΛΙΑΣ
ΑΓΡ.ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑ/ΚΟΣ ΠΕ