



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΚΥΡΟΥ

Σκύρος, 04-07-2023
Αρ. Πρωτ. :3651

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ
«Διάνοιξη Γεώτρησης» στην θέση Καλικρί Σκύρου.

ΠΡΟΣ
ΜΠΟΥΡΝΟΥΣ ΝΙΚΟΛΑΟ

Ο Δήμος μας ενδιαφέρεται να αναθέσει το έργο με τίτλο «Διάνοιξη Γεώτρησης» στην θέση Καλικρί Δήμου Σκύρου.

Για την κάλυψη της δαπάνης του ανωτέρω έργου έχει εκδοθεί α) η υπ' αριθ. 379 με αριθ. πρωτ. 3446-23-6-2023 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης και β) η βεβαίωση του Προϊσταμένου 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

Παρακαλούμε να μας αποστείλετε σχετική προσφορά για τις εργασίες που αναφέρονται στην μελέτη του έργου με τίτλο «Διάνοιξη Γεώτρησης» στην θέση Καλικρί Σκύρου μέχρι την Τρίτη 11-07-2023 .

Προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 και του άρθρου 74 του Ν.4412/2016, παρακαλούμε, μαζί με την προσφορά σας, να μας αποστείλετε τα παρακάτω δικαιολογητικά:

α. Υπεύθυνη δήλωση εκ μέρους του οικονομικού φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 1 του

23PROC013012974 2023-07-05

άρθρου 73 του Ν.4412/2016. Σε περίπτωση νομικού προσώπου η προαναφερόμενη υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου, όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 79Α του Ν.4412/2016. Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ή β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας, ή γ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, ή δ) στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο. (άρθρο 80 παρ. 9 του Ν.4412/2016 και άρθρο 73 παρ.1 του Ν.4412/2016)

Στην υπεύθυνη δήλωση να περιλαμβάνεται μνεία ότι ο ίδιος ή ελεγχόμενο από αυτόν φυσικό ή νομικό πρόσωπο δεν έχει συνάψει σύμβαση του άρθρου 118 για διάστημα δώδεκα (12) μηνών πριν την προσφορά ή τη λήψη της απόφασης.

β. Φορολογική ενημερότητα

γ. Ασφαλιστική ενημερότητα (άρθρο 80 παρ.2 του Ν.4412/2016) και υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του οικονομικού φορέα όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

δ. Υπεύθυνη δήλωση περί μη επιβολής σε βάρος του οικονομικού φορέα της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας. (άρθρο 74 παρ.4 Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 23 του Ν.4782/2021)

Οι υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της παρούσας πρόσκλησης. (άρθρο 80 παρ.12 του Ν.4412/2016, όπως προστέθηκε με την παρ.7αδ του άρθρου 43 του Ν.4605/2019)

Τα ανωτέρω πιστοποιητικά (β και γ) γίνονται αποδεκτά εφόσον είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος

23PROC013012974 2023-07-05

ισχύος, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους. (άρθρο 80 παρ.12 του Ν.4412/2016, όπως προστέθηκε με την παρ.7αδ του άρθρου 43 του Ν.4605/2019)

ε. Αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και ειδικότερα το Εργοληπτικό πτυχίο για την ανάληψη των ανωτέρω εργασιών.

Σημειώνεται ότι δεν λαμβάνονται υπόψη προσφορές οικονομικών φορέων που δεν προσκλήθηκαν να υποβάλουν προσφορά. (άρθρο 120 παρ.3α του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 53 του Ν.4782/2021)

Ο Δήμαρχος Σκύρου
Μαυρίκος Νικόλαος

- Επισυνάπτεται η σχετική υπ' αριθμ . **3408/21-06-2023** εισηγητική έκθεση / μελέτη και το έντυπο κατάθεσης της οικονομικής προσφοράς του Δήμου .

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΚΥΡΟΥ

Προς

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΔΗΜΟΥ ΣΚΥΡΟΥ**

ΑΙΤΗΣΗ

ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ Σας καταθέτω

ΕΠΩΝΥΜΙΑ:.....

ΕΙΔΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ:.....

ΑΦΜ:.....

Δ/ΝΣΗ.....

ΤΗΛΕΦΩΝΑ:.....

E-MAIL:.....

.....

Συνημμένα Δικαιολογητικά:

1.....

2.....

Περί..... 3

..... 4.....



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΣΚΥΡΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΣΚΥΡΟΣ : 21-06-2023

Αρ. Πρωτ. : 3408

ΕΡΓΟ: Διάνοιξη Γεώτρησης

ΘΕΣΗ: Καλικρί

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 16.129,03€ (χωρίς

Φ.Π.Α.)

ΚΑΤΗΓ. ΕΡΓΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ

..... 5.....

..... 6.....

..... 7.....

..... 8.....

..... 9.....

..... 10.....

Σκύρος..... Αιτ.....

Αριθ. Πρωτ.....

Ωρα κατάθεσης της προσφοράς:.....

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αρ. Πρωτ. :3408

Ημ/νια: 21-06-2023

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η παρούσα μελέτη συνολικού προϋπολογισμού 20.000,00 ΕΥΡΩ (με ΦΠΑ) αφορά την κατασκευή του έργου «Διάνοιξη Γεώτρησης» στην θέση Καλικρί Σκύρου» του Δήμου Σκύρου.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	M.M.		ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1.	Εισκόμιση και αποκόμιση γεωτρύπανου στη θέση της γεώτρησης και αλλαγή θέσης του	ΤΕΜ.	1	1.500,00€	1.500,00€
2.	Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως Φ8 5/8" σε πετρώματα μαλακά	μμ	39	45,00€	1.755,00€

23PROC013012974 2023-07-05

3.	Διεύρυνση 12,5'' σε μαλακά και σκληρά πετρώματα	μμ	39	45,00€	1.755,00€
4	Προμήθεια,μεταφορά ,εκφόρτωση και τοποθέτηση στη γεώτρηση ενός μ.μ. σωλήνος τύπου ERW,γαλβανιζέ διαμέτρου Φ8 5/8'' και πάχους 4mm με μούφα	μμ	27	55,00€	1.485,00€
5	Προμήθεια, μεταφορά ,εκφόρτωση και τοποθέτηση στη γεώτρηση ενός μ.μ. φίλτρου σωλήνος τύπου ERW,γαλβανιζέ διαμέτρου Φ8 5/8'' και πάχους 4mm με μούφα	μμ	12	65,00€	780,00€
6	Γαλβανιζέ πιεζομετρ. Σωλ. Φ1,5'' υδρογεωτρήσεως	μμ	39	10,00€	390,00€
7	Ανάπτυξη γεώτρησης και δοκιμαστική άντληση	ώρες	16	60,00€	960,00€
9	Προμήθεια στον τόπο του έργου ενός κ.μ. χαλικιών και τοποθέτηση στη γεώτρηση για τη δημιουργία χαλικόφιλτρου	M ³	4	100,00€	400,00€
10	Προμήθεια στον τόπο του έργου ενός κ.μ. χαλικιών και τοποθέτηση στη γεώτρηση για τη δημιουργία χαλικόφιλτρου	M3	3	100,00€	300,00€
11	Εξοπλισμός γεώτρησης(υποβρύχια αντλία ,πίνακας, καλώδια, σωληνώσεις)	ημ	1	6.804,03€	6.804,03€

ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	16.129,03€
Φ.Π.Α 24%	3.870,97€
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	20.000,00€

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Αντικείμενο της Σύμβασης είναι η κατασκευή μίας γεώτρησης υδροληψίας στη νήσο Σκύρο, στη θέση «Καλικρί», για την τροφοδοσία του Δημοτικού δικτύου ύδρευσης.

Μετά από εισήγηση του επιβλέποντα Γεωλόγου, δεν θα γίνει μόνο δοκιμαστική γεώτρηση αλλά σε περίπτωση που εξευρεθούν οι απαιτούμενες ποσότητες νερού για την τροφοδοσία του δικτύου ύδρευσης η γεώτρηση θα καταστεί ολοκληρωμένη και λειτουργική.

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Με το έργο αυτό θα γίνει η κατασκευή μίας γεώτρησης, σε συγκεκριμένη θέση του νησιού, για την οποία ο Δήμος έχει όλες τις απαραίτητες εγκρίσεις και αδειοδοτήσεις, με σκοπό την τροφοδοσία του Δημοτικού δικτύου ύδρευσης.

Για την ολοκλήρωση του έργου θα γίνουν περιληπτικά οι παρακάτω εργασίες:

- Εισκόμιση και αποκόμιση γεωτρώπανου στη θέση της γεώτρησης και αλλαγή θέσης του
- Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως Φ8 5/8'' σε πετρώματα μαλακά
- Διεύρυνση 12,5'' σε μαλακά και σκληρά πετρώματα
- Προμήθεια, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση στη γεώτρηση ενός μ.μ. σωλήνος τύπου ERW, γαλβανιζέ διαμέτρου Φ8 5/8'' και πάχους 4mm με μούφα
- Προμήθεια, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση στη γεώτρηση ενός μ.μ. φίλτρου σωλήνος τύπου ERW, γαλβανιζέ διαμέτρου Φ8 5/8'' και πάχους 4mm με μούφα
- Γαλβανιζέ πιεζομετρ. Σωλ. Φ1,5'' υδρογεωτρήσεως
- Ανάπτυξη γεώτρησης και δοκιμαστική άντληση
- Προμήθεια στον τόπο του έργου ενός κ.μ. χαλικιών και τοποθέτηση στη γεώτρηση για τη δημιουργία χαλικόφιλτρου
- Προμήθεια στον τόπο του έργου ενός κ.μ. χαλικιών και τοποθέτηση στη γεώτρηση για τη δημιουργία χαλικόφιλτρου
- Εξοπλισμός γεώτρησης (υποβρύχια αντλία, πίνακας, καλώδια, σωληνώσεις)

Οι παραπάνω εργασίες ολοκλήρωσης της γεώτρησης, θα εκτελεστούν πλήρεις, εφόσον κριθεί ικανοποιητική η παροχή νερού για την τροφοδοσία των μ/α, από τον επιβλέποντα του έργου. Διαφορετικά, με εντολή του επιβλέποντα, οι εργασίες θα διακόπτονται στο στάδιο της διευρευνητικής γεώτρησης (διάτρηση ερευνητικής γεώτρησης με διάμετρο 8 5/8''), και η γεώτρηση θα κρίνεται ως αποτυχούσα.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Άρθρο 1ο : Σκοπός και αντικείμενο των εργασιών:

Με το έργο αυτό θα γίνει η κατασκευή μίας γεώτρησης, σε συγκεκριμένη θέση του νησιού, για την οποία ο Δήμος έχει όλες τις απαραίτητες εγκρίσεις και αδειοδοτήσεις.

Το Έργο θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 – Δημόσιες Συμβάσεις έργων, προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), όπως αυτές ισχύουν σήμερα και ν.3463/2006 άρθρο 158 παρ1 περ. ιζ (Υποχρεωτικές δαπάνες ...οι δαπάνες για την προστασία του περιβάλλοντος και την πολιτική προστασία)

Σε όλα τα στάδια κατασκευής του έργου θα ληφθούν όλα τα μέτρα ασφαλείας σύμφωνα με τα Π.Δ. 778/80 (ΦΕΚ 193Α/1980), Π.Δ. 1073/81 (ΦΕΚ260Α/1981) και Π.Δ. 305/96 (ΦΕΚ 212Α/1996).

Άρθρο 2ο : Εργασίες που θα εκτελεστούν

Τοποθέτηση πλαστικού σωλήνα και φιλτροσωλήνα Φ10'' PVC-U ον. πιέσεως 12,5 ATM.

- Περιφραγματικός χαλύβδινος σωλήνας διαμέτρου Φ 15'' πάχους 3 mm.
- Χαλκόφιλτρο υδρογεώτρησης.
- Στόμιο υδρογεωτρήσεως.
- Ανάπτυξη υδρογεωτρησης με συσκευή εκτοξέυσεως νερού.
- Δοκιμαστική άντληση της επιτυχούσας γεώτρησης με υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα 6'' διάρκειας 24 ωρών (εφόσον απαιτηθεί).

Οι παραπάνω εργασίες ολοκλήρωσης της γεώτρησης, θα εκτελεστούν πλήρεις, εφόσον κριθεί ικανοποιητική η παροχή νερού για την τροφοδοσία των μ/α, από τον επιβλέποντα του έργου. Διαφορετικά, με εντολή του επιβλέποντα, οι εργασίες θα διακόπτονται στο στάδιο της διευρευνητικής γεώτρησης (διάτρηση ερευνητικής γεώτρησης με διάμετρο 8 5/8''), και η γεώτρηση θα κρίνεται ως αποτυχούσα. Με απολογιστικό τρόπο θα καλυφθούν οι τυχόν δαπάνες που θα προκύψουν λόγω θαλάσσιας μεταφοράς του γεωτρήπανου και του ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους εφόσον αυτό απαιτηθεί, με την προσκόμιση των σχετικών παραστατικών.

Άρθρο 3ο: Τοποθεσία κατασκευής και γεώτρησης Γ1 Χ=724614, Υ=4132952 βάθος 80μ. Γ2 Χ=724639, Υ=4133022 βάθος 80μ

Άρθρο 4ο: Χαρακτηρισμός πετρωμάτων Οι πετρογραφικοί σχηματισμοί που αναμένονται να διατηρηθούν θα χαρακτηρίζονται ως σκληροί αν έχουν σκληρότητα μεγαλύτερη από 4 MOHS. Σε αυτούς ανήκουν η σειρά ασβεστολίθων – δολομιτών από τις οποίες δομείται το νησί. Στα μαλακά (< 4 MOHS) θα ανήκουν οι αλουβιακές αποθέσεις άμμων, αργίλων, κορημάτων (χαλαρά υλικά).

Άρθρο 5ο: Μηχανικός εξοπλισμός. Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει για την ανόρυξη των γεωτρήσεων, υδρογεωτρήπανο περιστροφικό ή περιστροφικό- κρουστικό (αεροσφύρα), με χρήση πολτού μπετονίτου ή σαπουνιού κατάλληλου για την εκτέλεση της γεώτρησης, και όπως αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές θα διαθέτει ισχυρό αεροσυμπιεστή και αντλητικό συγκρότημα για τις περαιτέρω εργασίες. Η επιλογή της αερόσφυρας κρίνεται καταλληλότερη για το λόγο ότι παρέχει τη δυνατότητα για συνεχή έλεγχο και γνώση της πιθανής υδροφορίας. Ο ανάδοχος εγγυάται ότι το γεωτρήπανο και τα υλικά που θα χρησιμοποιήσει για την κατασκευή της γεώτρησης έχουν προδιαγραφές και περιθώρια αντοχής ώστε, να ανταποκρίνονται στις τεχνικές προδιαγραφές των επόμενων άρθρων (απαιτούμενο βάθος, σκληρότητα διατρυόμενων πετρωμάτων και αντλητικού συγκροτήματος κλπ.) . Όλος ο εξοπλισμός πρέπει να είναι σε άριστη κατάσταση. Καμία αποζημίωση δεν δικαιούται ο ανάδοχος για δυσκολίες και καθυστερήσεις που οφείλονται σε ελλείψεις ή μη καλή λειτουργία του μηχανικού εξοπλισμού του. Το γεωτρητικό συγκρότημα πρέπει να διαθέτει βοηθητικό εξοπλισμό για απόφραξη, πλύση , ανάπτυξη, άντληση, όργανα ελέγχου και μετρήσεων για τις εργασίες αυτές καθώς και μέσα μεταφοράς για την εξυπηρέτηση του έργου. Τα υλικά και ο εξοπλισμός πρέπει να βρίσκονται στο χώρο του έργου της γεώτρησης και έτοιμα προς κάθε ζήτηση. Το γεωτρήπανο θα είναι αυτοκινούμενο και οι θέσεις των γεωτρήσεων προσπελάσιμες. Η εγκατάσταση του γεωτρητικού συγκροτήματος και η μεταφορά των υλικών γίνονται με ευθύνη του αναδόχου. Η προμήθεια των υλικών, νερού ή σαπουνιού ή η διάνοιξη λάκκων για χρήση πολτού βαρύνει τον ανάδοχο.

Άρθρο 6ο: Προσωπικό και ωράριο εργασίας Ο ανάδοχος πρέπει να γνωρίσει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία εργασίας που θα χρησιμοποιήσει στο έργο και να ορίσει εκπρόσωπο του για συνεννοήσεις με τον επιβλέποντα. Πρέπει δε να καθορίσει το ωράριο εργασίας και να εξασφαλίσει συνεχή εργασία για την απαραίτητη συνεχή εκτέλεση των εργασιών, που καθορίζονται από την επίβλεψη.

Άρθρο 7ο: Δειγματοληψία Ο ανάδοχος υποχρεούται στη λήψη δειγμάτων διατρηομένων πετρωμάτων κατά τη γεώτρηση ανά πέντε (5) μέτρα βάθος και σε κάθε λιθολογική αλλαγή. Τα δείγματα θα φυλάσσονται σε ειδικά ξύλινα κιβώτια και θα είναι στη διάθεση των

23PROC013012974 2023-07-05

επιβλεπόντων, θα παρακολουθείται δε συνεχώς η στάθμη ηρεμίας του νερού και οι απώλειες στον χρησιμοποιούμενο πολτό.

Άρθρο 8ο : Σωλήνωση Η προμήθεια μεταφοράς και τοποθέτησης των σωλήνων βαρύνει τον ανάδοχο. Οι σωλήνες θα είναι απαραίτητο να βρίσκονται στον τόπο του έργου αμέσως μόλις διαπιστωθεί η επιτυχία της διάτρησης (υδροφορία) σε κάθε θέση. Σωλήνες τυφλοί και φιλτροσωλήνες θα είναι από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλο-χλωρίδιο (PVC-U), συμπαγούς τοιχώματος, εξωτερικής διαμέτρου 10 ίντσες με πάχος 11,5 χιλιοστά. Οι συνδέσεις των σωλήνων θα γίνονται με ημισυνδέσμους (μούφες) σπιρωμάτων. Ο ανάδοχος υποχρεούται στην προμήθεια και τοποθέτηση περιφραγματικών σωλήνων προσωρινής επενδύσεως της γεώτρησης κατάλληλης εσωτερικής διαμέτρου ~15'', εφόσον κριθεί απαραίτητο μετά από εντολή του επιβλεπόντος για την προστασία της γεώτρησης από τυχόν καταπτώσεις. Αυτές θα τοποθετηθούν μετά τη διεύρυνση της γεώτρησης που εκτελείται χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, υποχρεούται δε στη μετέπειτα εξαγωγή αυτών.

Άρθρο 9ο: Χαλίκωση των γεωτρήσεων Το χαλίκι θα τοποθετηθεί στο διάκενο δακτυλοειδή χώρο μεταξύ των τοιχωμάτων της οπής, και της τελικής σωλήνωσης και φίλτρων των γεωτρήσεων και θα είναι θαλάσσιο ή ποτάμιο κατά προτίμηση η λατομείου, αποστρογγυλεμένο και σκληρό. Θα πλυθεί και θα κοσκινιστεί ώστε να είναι κοκκομετρικά διαβαθμισμένο, με ελάχιστη διάμετρο κατά το 1/3 μεγαλύτερη του ανοίγματος των σχισμών των φίλτρων και μέγιστη ίση με το 3πλάσιο του ανοίγματος των φίλτρων, δηλαδή 4-9 χιλιοστά. Αν η γεώτρηση παρουσιάζει καταπτώσεις, η χαλίκωση θα γίνει με ταυτόχρονη θετική κυκλοφορία πολτού μπετονίτου από κάτω προς τα επάνω.

Άρθρο 10ο : Πλύση και ανάπτυξη της γεώτρησης και δοκιμαστική άντληση Το πλύσιμο στην περίπτωση που είναι επιτυχούσα η γεώτρηση θα γίνει με συγκρότημα εκτόξευσης καθαρού νερού ή αέρα υπό πίεση σε όλο το μήκος αυτής και ειδικά στον πυθμένα ώστε να απαλλαγεί από οποιαδήποτε υλικά διάτρησης, πολτού κ.α. Η ανάπτυξη της γεώτρησης έχει σαν σκοπό να επιτευχθεί η διαβάθμιση του χαλικοφίλτρου και η διάνοιξη των τοιχωμάτων της οπής της γεώτρησης στα υδροφόρα με αυτοχαλίκωση αυτής. Αυτό θα γίνει με εγκατάσταση συσκευής AIR- LIFT (άντληση και εκτόξευση νερού με διοχέτευση αέρα υπό πίεση). Θα τοποθετηθεί τυφλή σωλήνα διαμέτρου 3'' στο βάθος που θα καθοριστεί από τον επιβλέποντα, εντός της τελικής σωλήνωσης και εντός αυτής θα διοχετεύεται ο πεπιεσμένος αέρας με τη βοήθεια αεροσυμπιεστή (κομπρεσέρ) τουλάχιστον 7 ATM, εντός λεπτού σωλήνα διαμέτρου 1'' ορισμένου βάθους τοποθέτησης εντός της σωλήνας αντλήσεως των 3''. Η διάρκεια και το βάθος ανάπτυξης θα καθοριστεί από τον επιβλέποντα. Εφόσον η ποσότητα του νερού που παρέχεται με το σύστημα AIR- LIFT εκτιμηθεί ότι προσεγγίζει την απαιτούμενη για την τροφοδοσία των μ/α, δύναται να ακολουθήσει δοκιμαστική άντληση διάρκειας 24 ωρών ανά γεώτρηση, κατόπιν εντολής του επιβλέποντα.

Άρθρο 11ο: Ευθυγραμμία και κατακορυφότητα των γεωτρήσεων. Οι παρεκκλίσεις θα διαπιστωθούν ως εξής: Κατακόρυφο : Η απόκλιση από την κατακόρυφο δεν πρέπει να ξεπερνά τα 15 cm ανά 15 μέτρα. Ευθύγραμμο: Η ευθυγραμμία της γεώτρησης θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε, σωλήνας μήκους 9 μέτρων και εξωτερικής διαμέτρου 1/2'' μικρότερης από την εσωτερική διάμετρο της τελικής σωλήνωσης, να διέρχεται εντός αυτής. Επίσης σε ασωλήνωτη γεώτρηση θα πρέπει να περνάει ελεύθερα σωλήνας μήκους 12 μέτρων και εξωτερικής διαμέτρου κατά 3'' μικρότερης της διαμέτρου της οπής της γεώτρησης. Κάθε δαπάνη για διορθώσεις της απόκλισης και ευθυγραμμίας της γεώτρησης θα βαρύνει τον ανάδοχο. Σε καμία περίπτωση δεν θα παραληφθεί η γεώτρηση αν παρουσιάζει απόκλιση μεγαλύτερη από 1 μέτρο στα 100 μέτρα.

Άρθρο 12ο : Εγκατάλειψη γεωτρήσεων. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν τελειώσει τις εργασίες κατασκευής γεώτρησης, δεν δικαιούται αποζημίωση για καμία εργασία που έγινε προηγουμένως και υποχρεούται στο φράξιμο αυτής με άργιλο και τσιμέντο αφού αφαιρέσει τους σωλήνες και τα φίλτρα αν υπάρχουν. Σε περίπτωση που υπάρξει αποτυχία σε διάτρηση γεώτρησης ο ανάδοχος θα αποζημιωθεί μόνο για τη διάτρηση και θα φράξει τη γεώτρηση αφού πρώτα επιμετρηθεί το βάθος από την επίβλεψη.

23PROC013012974 2023-07-05

Άρθρο 13ο: Απόρριψη εργασιών σε γεώτρηση Στις παρακάτω περιπτώσεις η Δ/σα Υπηρεσία μέσω των επιβλεπόντων έχει το δικαίωμα να μην δεχθεί εκτελεσθείσα εργασία ολικά ή μερικά, ή να απαιτήσει την εκ νέου εκτέλεσή της χωρίς αποζημίωση. Αν δεν τηρηθούν οι τεχνικές οδηγίες από την επίβλεψη στον ανάδοχο. Αν η γεώτρηση εκτελεσθεί σε εσφαλμένη θέση από υπαιτιότητα του αναδόχου. Αν η γεώτρηση παρουσιάζει απόκλιση πέραν των ορίων του παρόντος τεύχους. Αν δεν επιτευχθεί το ορισμένο τελικό βάθος και αυτό θεωρηθεί απαραίτητο από την επίβλεψη. Αν δεν τηρηθούν οι τεχνικές προδιαγραφές και η σειρά εκτέλεσης των εργασιών, όσον αφορά τη διάτρηση- διεύρυνση, τη σωλήνωση, τη χαλίκωση, την ανάπτυξη, την άντληση ή άλλη εργασία που ορίστηκε στο παρόν τεύχος, εκτός αν υπάρξει η σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης για αλλαγή αυτών.

Άρθρο 14ο : Έλεγχος και επίβλεψη Η επίβλεψη κι ο έλεγχος θα ασκούνται από τους επιβλέποντες στους εξής τομείς: _ Στον μηχανολογικό εξοπλισμό του αναδόχου. _ Στη λήψη δειγμάτων. _ Στον έλεγχο υδροφορίας. _ Στη διάμετρο των γεωτρήσεων και στο επιτευχθέν βάθος. _ Στην προετοιμασία των γεωτρήσεων για περαιτέρω εργασίες στα διάφορα στάδια. _ Στα χαρακτηριστικά του χαλικιού και της ποσότητας που θα χρησιμοποιηθεί στις εργασίες πλύσεως και ανάπτυξης. _ Στην κατακορυφότητα και στην ευθυγραμμία. _ Στην καλή λειτουργία οργάνων μέτρησης στάθμης και παροχής νερού στην άντληση. _ Σε κάθε άλλη εργασία που αφορά τους όρους εκτέλεσης της σύμβασης του έργου. Η επιστημονική και εν γένει παρακολούθηση των εργασιών θα ασκείται από την Υπηρεσία μέσω των επιβλεπόντων.

Άρθρο 15ο : Επικοινωνία με τους επιβλέποντες. Ο ανάδοχος θα τηρεί στο εργοτάξιο διπλότυπο βιβλίο ημερολογίου εργασίας και εντολών στο οποίο θα αναγράφονται οι εκτελεσθείσες εργασίες από μέρους του αναδόχου και οι παρατηρήσεις του επί των εντολών που πήρε από την επίβλεψη. Ο επιβλέπων θα αναγράφει τις εντολές, τις οδηγίες και τις παρατηρήσεις επί των εργασιών που εκτελέστηκαν και πρόκειται να εκτελεστούν. Θα συνυπογράφεται δε εκ μέρους και των δύο και το ένα από τα αντίτυπα θα παραλαμβάνεται από τον επιβλέποντα.

Άρθρο 16ο : Καλή εκτέλεση εργασιών . Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει τις εργασίες σύμφωνα με τους κανόνες της τεχνικής, των προδιαγραφών και των οδηγιών των επιβλεπόντων, χωρίς καμία καθυστέρηση χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα μηχανήματα και συσκευές όπως αναφέρονται. Ο ανάδοχος δεν πρέπει να απομακρύνεται από το πρόγραμμα που καθορίζεται χωρίς εντολή από τον επιβλέποντα. Αν η γεώτρηση χρειαστεί να εγκαταλειφθεί για λόγους υπαιτιότητας του αναδόχου μετά από γραπτή έγκριση του επιβλέποντα, ο επιβλέπων θα υποδείξει άλλη θέση για αντικατάστασή της. Οι επιβλέποντες έχουν εκ μέρους του αναδόχου απόλυτη ελευθερία στα θέματα επίβλεψης και ελέγχου των εργασιών. Η παραλαβή της γεώτρησης και η επιμέτρηση θα γίνει στο τέλος της γεώτρησης και σε φάσεις εργασιών που θα καθορισθούν από την επίβλεψη. Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την διάρκεια των εργασιών να προστατεύει την γεώτρηση από κάθε βλάβη και είσοδο μέσα σε αυτές ξένων αντικειμένων. Οφείλει δε να παραδώσει την γεώτρηση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, απαλλαγμένη από κάθε φράξιμο η επίχωση.

Άρθρο 17ο : Διάνοιξη οδού προσπέλασης. Για την απρόσκοπτη έναρξη των εργασιών ο ανάδοχος του έργου υποχρεούται να προβεί στη διάνοιξη, με δικές του δαπάνες και χωρίς αποζημίωση από την υπηρεσία, χώρου προσπέλασης στο σημείο της γεώτρησης μέχρι εμβαδού 50 τμ.

Άρθρο 18ο : Υποχρεώσεις του εργοδότη. 1) Να καθορίσει την ακριβή θέση των γεωτρήσεων. 2) Να διαβιβάζει διαμέσου των επιβλεπόντων τις οδηγίες έγκαιρα ώστε να μην υπάρχει καθυστέρηση για τον ανάδοχο.

Άρθρο 19ο : Τσιμεντώση της γεώτρησης Η τσιμεντώση της γεώτρησης από την επιφάνεια έως ορισμένο βάθος το οποίο θα καθορισθεί από τον επιβλέποντα, έχει σαν σκοπό την απομόνωση ακατάλληλων επιφανειακών υδροφόρων και τη στήριξη της σωλήνωσης. Το βάθος αυτό δε θα ξεπερνά τα 10 μ. από το έδαφος ανεξάρτητα από το τελικό βάθος. Γίνεται με τη διοχέτευση πολλού τσιμεντοκονιάματος των 720 χλγ τσιμέντου και μπετονίτου κατάλληλης πυκνότητας 2 χλγ/ lt μεταξύ της τελικής σωλήνωσης διαμέτρου 8 '' και της οπής της γεώτρησης διαμέτρου 12 1/2''. Στις εργασίες της τσιμεντώσης περιλαμβάνονται

23PROC013012974 2023-07-05

με ευθύνη του αναδόχου χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση: Προμήθεια υλικών, εγκατάσταση αναγκαίων συσκευών και εξαρτημάτων, η προετοιμασία πολτού και η έγχυση αυτού από κάτω προς τα πάνω με τη βοήθεια σωλήνα και εμβολοφόρου πηλαντλίας και τέλος η αναμονή για την πήξη του πολτού. Οι τιμές που αναφέρονται στο τιμολόγιο εργασιών είναι προσαρμοσμένες σύμφωνα με τα Ενιαία Τιμολόγια ΥΠΕΧΩΔΕ του Ν. 3263/2004.

Ο/Η ΣΥΝΤΑΞΑΣ/ΣΑ	Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥΤΜΗΜΑΤΟΣ	Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΣΚΥΡΟΥ
ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΠΕ5 ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ 21-6-2023	ΣΚΑΛΤΣΑΡΗ ΣΠΥΡΙΔΟΥΛΑ ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ 21-6-2023	ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΑΥΡΙΚΟΣ 21-6-2023