

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Μ Ε Λ Ε Τ Η 18/2016

**ΕΡΓΟ : Προμήθεια εξοπλισμού και
αυτοματισμού γεωτρήσεων**

Κ.Α.: 35.7135.09

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 9.548,00 € με Φ.Π.Α.

CPV: 42122130-0 αντλίες νερού
CPV: 42231000-8 έτοιμα πλαίσια περίφραξης

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ :

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

**ΚΑΛΑΜΑΤΑ
2016**

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 07/06/2016

ΜΕΛΕΤΗ Α/Α: 18/2016

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ : Προμήθεια εξοπλισμού και αυτοματισμού γεωτρήσεων

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 9.548,00 €
Κ.Α.: 35.7135.09
CPV: 42122130-0 αντλίες νερού
CPV: 42231000-8 έτοιμα πλαίσια περίφραξης

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
4. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
5. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
6. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΚΑΛΑΜΑΤΑ

2016

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: Προμήθεια
εξοπλισμού και αυτοματισμού γεωτρήσεων

Επιβλέπωντας: Κ. Χρυσανθακόπουλος
ΚΑ: 35.7135.09

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη με τον συνοδευόντα προϋπολογισμό (με τον Φ.Π.Α.) 9.548,00 € αφορά την Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού και αυτοματισμών για γεωτρήσεις του Δήμου Καλαμάτας.

Ο Δήμος Καλαμάτας και ειδικότερα η Δ/ση Γεωτεχνικών Υπηρεσιών φροντίζει για την λειτουργία των αρδευτικών γεωτρήσεων. Για την λειτουργία τους είναι απαραίτητο να προμηθευτεί τα απαραίτητα υλικά όπως (υποβρύχιες αντλίες, σωληνώσεις, βάνες κλπ). Για τον λόγο αυτό η Δ/ση Γεωτεχνικών Υπηρεσιών συντάσσει μελέτη προμήθειας υλικών.

Για την σύνταξη της μελέτης χρησιμοποιήθηκαν νέα άρθρα με τιμές εμπορίου. Η προμήθεια εντάσσεται στο Τ.Π. Του Δήμου Καλαμάτας 2016, χρεώνεται σε βάρος του Κ.Α. 35.7135.09 έχει πίστωση 10.000€ ευρώ και χρηματοδοτείται από ιδίους πόρους 2016.

Ο προμηθευτής θα ανταποκρίνεται άμεσα στην παράδοση των υλικών και θα διαθέτει τον απαιτούμενο εξοπλισμό που θα χρειαστεί για να φέρει σε πέρας την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, επίσης θα διαθέτει το απαραίτητο τεχνικό και βοηθητικό προσωπικό και θα τελει πάντα κάτω από την επίβλεψη της υπηρεσίας.

Περισσότερες πληροφορίες θα δίνονται από τον επιβλέποντα της προμήθειας τεχνολόγο γεωπόνο του Δήμου Καλαμάτας κ. Χρυσανθακόπουλο Κώστα

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 07/06/2016

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΧΡΥΣΑΝΘΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Κ ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡ.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΓΕΩΠΟΝΟΣ M.Sc

ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ

ΓΕΩΠΟΝΟΣ M.Sc

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: Προμήθεια
εξοπλισμού και αυτοματισμού γεωτρήσεων

Επιβλέπωντας: Κ. Χρυσανθακόπουλος
ΚΑ: 35.7135.09

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο Δήμος Καλαμάτας συντάσσει μελέτη προμήθειας και τοποθέτησης εξοπλισμού γεωτρήσεων. Στην μελέτη προβλέπονται οι παρακάτω εργασίες :

1/Αντλητικό συγκρότημα.

Αναλυτικά περιγράφεται παρακάτω:

1. Αντλητικό συγκρότημα.

Προμηθευόμαστε μια υποβρύχια ανοξείδωτη αντλία κατάλληλη για γεώτρηση διαμέτρου 4'' με κινητήρα τριφασικό 4 Hp και άνω, με παροχή 10 κυβικά στα 55 μέτρα μανομετρικό, με καλώδιο ανάλογου μήκους, με στόμιο εξόδου 2'' , με αντοχή στη περιεκτικότητα στην άμμο 45 γραμμάρια ανά κυβικό και άνω. Η αντλία θα είναι δεμένη με ανοξείδωτο συρματόσχοινο συνολικού μήκους 45 μέτρων διαμέτρου 12 χιλιοστών με διπλό ανοξείδωτο σφιγκτήρα. Στο στόμιο εξόδου θα τοποθετηθεί αντεπίστροφη βαλβίδα κατασκευασμένη από χυτοσίδηρο διαμετρου 2" με διάφραγμα από καουτσούκ. Μετά την βαλβίδα θα τοποθετηθεί ορειχάλκινο ρακορ 2''ΧΦ63. Το ρακορ θα συνδεθεί με σωλήνα Φ63 10 ατμοσφαιρών συνολικού μήκους 40 μέτρων η οποία στην έξοδο από την γεώτρηση θα βγαίνει με γωνιά ορειχάλκινη Φ63ΧΦ63. Εντός της γεώτρησης θα τοποθετηθούν τρία (3) ηλεκτρόδια στάθμης σε αποστάσεις μεταξύ τους ενός μέτρου. Το πρώτο θα τοποθετηθεί στην έξοδο του υποβρυχίου το δεύτερο ένα μέτρο πάνω από το πρώτο και το τρίτο ένα μέτρο πάνω από το δεύτερο. Το τρίτο ηλεκτρόδιο αυτό που είναι σε απόσταση δυο μέτρων από το υποβρύχιο θα ενεργοποιεί τον επιτηρητή στάθμης του ηλεκτρικού πινάκα το δεύτερο και το πρώτο ηλεκτρόδιο θα διακόπτουν την λειτουργία του υποβρυχίου για προστασία από ξηρή λειτουργία. Στην έξοδο της γεώτρησης θα τοποθετηθεί μεταλλικό φίλτρο άμμου (υδροκυκλώνας) διατομής 2'' . Μετά το φίλτρο θα τοποθετηθεί αντεπίστροφη βαλβίδα κατασκευασμένη από χυτοσίδηρο διαμέτρου 2" με διάφραγμα από καουτσούκ. Στην συνέχεια θα τοποθετηθεί πιεστικό δοχείο εναλλάξιμης μεμβράνης 500 λίτρων 16 ατμοσφαιρών υψηλής πίεσης με φλάντζα από ανθρακούχο χάλυβα και πιεστική μεμβράνη από butyl το δοχείο θα φέρει μανόμετρο γλυκερίνης το οποίο θα δείχνει την πίεση λειτουργίας θα είναι συνδεδεμένο με πιεζοστάτη οθόνης με δυνατότητα ρύθμισης διαφοράς πίεσης και ρύθμισης μέγιστης και ελάχιστης πίεσης .Στο δίκτυο θα τοποθετηθεί βάνα εκτόνωσης της πίεσης. Στην συνέχεια θα τοποθετηθεί βαλβίδα ροής με μεταλλική γλώσσα και γενική βάνα δικτύου 2,5" . Μετά την γενική βάνα θα τοποθετηθεί κολεκτέρ τριών θέσεων διατομής 2,5" η κάθε θέση τοποθετημένο μέσα σε φρεάτιο, σε κάθε θέση του κολεκτέρ θα τοποθετηθεί βάνα διατομής 2,5''. Από την μια θέση με ρακόρ πλαστικό θα συνδεθούμε με το δίκτυο διατομής Φ63 και θα παραμείνουν δυο αναμονές για σύνδεση με άλλα δίκτυα.

Έτσι συνοπτικά προμηθευόμαστε τα παρακάτω υλικά πλήρως τοποθετημένα :

- 1 Υποβρύχιο με καλώδιο και ανοξείδωτο συρματόσχοινο και αντεπίστροφο
- 2 Ηλεκτρόδια στάθμης
- 3 Σωλήνας Φ 63 10 ατμ.
- 4 Γωνιά με ρακόρ
- 5 Φίλτρο άμμου υδροκυκλώνας
- 6 Αντεπίστροφη βαλβίδα
- 7 Πιεστικό δοχείο με μανόμετρο και πιεζοστάτη με οθόνη
- 8 Βάνα εκτόνωσης δικτύου

- 9 Βαλβίδα ροής
- 10 Γενική βάνα δικτύου
- 11 Φρεάτιο
- 12 κολεκτερ
- 13 σύνδεση με δίκτυο
- 14 Ηλεκτρικός πίνακας

Αφορά την προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα κατάλληλου για την εκκίνηση τριφασικού υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος με ισχύ 15 KW και άνω, με αυτόματο και χειροκίνητο σύστημα εκκίνησης, τοποθετημένος σε μεταλλικό κουτί με επιτηρητή στάθμης, με επιτηρητή φάσεων, με αυτόματες ασφάλειες, με θερμικό προστασίας και γενικό διακόπτη με μια ελεύθερη παροχή μονοφασικού ρεύματος . Πίνακας σε πλήρη λειτουργία και συνδεδεμένος με το αντλητικό συγκρότημα.

2 Περίφραξη αντλητικού συγκροτήματος

Προμήθεια περίφραξης για την προστασία των πολιτών από το ηλεκτρικό ρεύμα και τους βανδαλισμούς των εξαρτημάτων του αντλητικού συγκροτήματος.

Η περίφραξη θα αποτελείται από γαλβανιζέ πλέγμα 4 χιλιοστών με οπή 5X10 εκατοστά ύψους δυο μέτρων συνδεδεμένο πάνω σε ενισχυμένο πλαίσιο από γωνιά το οποίο θα στηρίζεται σε κυκλοδοκούς διαστάσεων 0,05X0,05X2,5μετρα οι οποίοι θα είναι πακτωμένοι σε τσιμεντένια βάση. Στην έξοδο της γεώτρησης θα κατασκευαστεί τσιμεντένια βάση η οποία θα σκεπαστεί από λαμαρίνα ενισχυμένη πάχους δέκα χιλιοστών . Η περίφραξη θα έχει πόρτα η οποία θα ασφαλίζει τον εσωτερικό χώρο των αυτοματισμών της γεώτρησης. Οι διαστάσεις της περίφραξης θα είναι 3μ.Χ3μ Η οροφή της περίφραξης θα σκεπαστεί από στεγανό λευκού χρώματος τεντόπανο με εγγύηση δέκα ετών.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 07/06/2016

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΧΡΥΣΑΝΘΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Κ ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡ.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΓΕΩΠΟΝΟΣ M.Sc

**ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ M.Sc**

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: Προμήθεια
εξοπλισμού και αυτοματισμού γεωτρήσεων

Επιβλέπωντας: Κ. Χρυσανθακόπουλος
ΚΑ: 35.7135.09

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Αντλητικό συγκρότημα.

Προμηθευόμαστε μια υποβρύχια ανοξείδωτη αντλία κατάλληλη για γεώτρηση διαμέτρου 4'' με κινητήρα τριφασικό 4 Ηρ και άνω, με παροχή 10 κυβικά στα 55 μέτρα μανομετρικό, με καλώδιο ανάλογου μήκους, με στόμιο εξόδου 2'' , με αντοχή στη περιεκτικότητα στην άμμο 45 γραμμάρια ανά κυβικό και άνω συμπεριλαμβανομένων όλων των μικρούλικων και εξαρτημάτων παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία συμπεριλαμβανομένου και του ηλεκτρικού πινάκα

Τιμή ενός τεμαχίου 6200 €.

ΑΡΘΡΟ 2^ο

Περίφραξη αντλητικού συγκροτήματος

Προμήθεια περίφραξης για την προστασία των πολιτών από το ηλεκτρικό ρεύμα και τους βανδαλισμούς των εξαρτημάτων του αντλητικού συγκροτήματος.

Η περίφραξη θα αποτελείται από γαλβανιζέ πλέγμα 4 χιλιοστών με οπή 5X10 εκατοστά ύψους δυο μέτρων συνδεδεμένο πάνω σε ενισχυμένο πλαίσιο από γωνιά το οποίο θα στηρίζεται σε κυλοδοκούς διαστάσεων 0,05X0,05X2,5μετρα οι οποίοι θα είναι πακτωμένοι σε τσιμεντένια βάση. Στην έξοδο της γεώτρησης θα κατασκευαστεί τσιμεντένια βάση η οποία θα σκεπαστεί από λαμαρίνα ενισχυμένη πάχους δέκα χιλιοστών . Η περίφραξη θα έχει πόρτα η οποία θα ασφαλίζει τον εσωτερικό χώρο των αυτοματισμών της γεώτρησης. Οι διαστάσεις της περίφραξης θα είναι 3μX3μ Η οροφή της περίφραξης θα σκεπαστεί από στεγανό λευκού χρώματος τεντόπανο με εγγύηση δέκα ετών.

Τιμή ενός τεμαχίου 1500 €.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 07/06/2016

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΧΡΥΣΑΝΘΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Κ ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡ.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΓΕΩΠΟΝΟΣ M.Sc

ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ M.Sc

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: Προμήθεια
εξοπλισμού και αυτοματισμού γεωτρήσεων

Επιβλέπωντας: Κ. Χρυσανθακόπουλος
ΚΑ: 35.7135.09

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣ/ΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ
1.	Αντλητικό συγκρότημα.	1	τεμ	1	6200	6200
2.	Περίφραξη αντλητικού συγκροτήματος	3	τεμ	1	1500	1500
		ΣΥΝΟΛΟ				7700
		ΦΠΑ 24%				1848
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				9548

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 07/06/2016

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΧΡΥΣΑΝΘΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Κ ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡ.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΓΕΩΠΟΝΟΣ M.Sc

ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ M.Sc

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: Προμήθεια
εξοπλισμού και αυτοματισμού γεωτρήσεων

Επιβλέπωντας: Κ. Χρυσανθακόπουλος
ΚΑ: 35.7135.09

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ποσοστό έκπτωσης (%) επί του προϋπολογισμού μελέτης:

Ολογράφως :	Αριθμητικά :
-------------	--------------

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

Σφραγίδα και υπογραφή

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: Προμήθεια
εξοπλισμού και αυτοματισμού γεωτρήσεων

Επιβλέπωντας: Κ. Χρυσανθακόπουλος
ΚΑ: 35.7135.09

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η προμήθεια και τοποθέτηση αντλητικού συγκροτήματος . Στις εργασίες προβλέπονται, η προμήθεια και τοποθέτηση αντλητικού συγκροτήματος, η προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα και η προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής περιφραξής.

2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Η ζητούμενη προμήθεια και τοποθέτηση αντλητικού συγκροτήματος

Ειδικότερα ο Ανάδοχος θα πρέπει να οργανώσει, να υποστηρίξει και να υλοποιήσει με τρόπο άρτιο, όλες τις επιμέρους υπηρεσίες που αναφέρονται στο παρόν, έτσι ώστε να ικανοποιούνται όλες οι σχετικές απαιτήσεις.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ανταποκρίνεται εντός είκοσι τεσσάρων ωρών σε αιτήματα του Δήμου Καλαμάτας που έχουν σχέση με τις υπηρεσίες που ανέλαβε.

Εάν παρέλθει άπρακτο το διάστημα αυτό, η αναφερθείσα υπηρεσία θα εκτελεσθεί από την αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου Καλαμάτας και το ύψος της δαπάνης, που θα απαιτηθεί θα παρακρατηθεί από τον επόμενο λογαριασμό πληρωμής του αναδόχου.

3. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Ο ανάδοχος κατά την υπογραφή της σύμβασης θα προσκομίσει εγγυητική επιστολή ίση προς το 5% του προϋπολογισμού μελέτης. Η εγγυητική αυτή επιστολή θα επιστραφεί μετά την οριστική παραλαβή.

Σαν χρόνος οριστικής παραλαβής ορίζεται διάστημα ενός (1) μήνα από το πέρας της σύμβασης.

4. ΕΛΕΓΧΟΣ

Ο έλεγχος θα γίνεται εβδομαδιαία από τον επιβλέποντα της παροχής υπηρεσιών. Οι πλημμελείς εργασίες θα αναφέρονται στα πιστοποιητικά με εκτίμηση ποσοστού επί τοις %, που θα επισύρει ανάλογη εκατοστιαία μείωση στην πληρωμή για τις εργασίες που θα πιστοποιούνται. Ο ανάδοχος θα συμπληρώνει ημερολόγιο εργασιών για κάθε επέμβαση που εκτελεί .

5. ΠΛΗΡΩΜΕΣ

Η πληρωμή θα γίνεται τμηματικά ανά δίμηνο ξεκινώντας από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Για την πιστοποίηση των εργασιών και των επεμβάσεων που έχει εκτελέσει ο ανάδοχος θα προσκομίζει στην υπηρεσία το ημερολόγιο εργασιών.

6. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η παροχή υπηρεσιών θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 157 του Ν.4281/2014 του Ν. 3852/2010, του Ν. 3463/06, του Π.Δ. 28/80, την Υπ. Απ. 11389/93(ΕΚΠΟΤΑ), του Π.Δ.

18/00, του Ν. 2286/95, του Π.Δ. 346/98, το Ν. 3548/2007 όπως τροποποιήθηκε από τον Ν. 3801/2009 καθώς και το Π.Δ. 60/07 όπως αυτά ισχύουν κατά την ημερομηνία της δημοσίευσής.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 07/06/2016

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΧΡΥΣΑΝΘΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Κ ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡ.
ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΓΕΩΠΟΝΟΣ Μ.Sc

ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Μ.Sc