

Μ Ε Λ Ε Τ Η 02/ 2018

**ΕΡΓΟ : Συντήρηση και επισκευή αντλητικών
συγκροτημάτων 2018**

Κ.Α : 35.7332.08

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 9.982,00 € με Φ.Π.Α.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ :

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

ΚΑΛΑΜΑΤΑ - ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2018

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΤΜΗΜΑ ΠΑΡΚΩΝ
ΑΛΣΥΛΛΙΩΝ ΚΑΙ ΠΑΙΔΙΚΩΝ
ΧΑΡΩΝ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ
ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ

Επιβλέπωντας: Κ. Χρυσανθακόπουλος
Κ.Α. 35.7332.08

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη με τον συνοδευόντα προϋπολογισμό (με τον Φ.Π.Α.) 9.982,00 € αφορά την Συντήρηση και επισκευή των αντλητικών συγκροτημάτων που διαθέτει ο Δήμος για το έτος 2018.

Ο Δήμος Καλαμάτας και ειδικότερα η Δ/ση Γεωτεχνικών Υπηρεσιών έχει στην ευθύνη της την συντήρηση και την επισκευή των επτά (7) αντλητικών συγκροτημάτων της πόλης με τα οποία αρδεύονται οι χώροι πρασίνου και των δεκατεσσάρων (14) αντλητικών συγκροτήματα για υγρά στοιχεία (σιντριβάνια ρυάκια κλπ.).

Τα επτά (7) αντλητικά συγκροτήματα είναι πλήρως αυτοματοποιημένα με υποβρύχιες αντλίες, αυτοματισμούς προστασίας, πιεστικά δοχεία, φίλτρα, ηλεκτρολογικούς πίνακες κλπ.

Τα αντλητικά αυτά συγκροτήματα βρίσκονται:

Α/ στην οδό Μακεδονίας και Νέδοντος, όπου αρδεύει την ζώνη δεξιά και αριστερά του ποταμού Νέδοντα από το Πάρκιν έως την Μαρίνα και όλη την Νέα Είσοδο.

Β/ Πάρκο ΟΣΕ, όπου αρδεύει όλο το πάρκο.

Γ/ Γεώτρηση Ανατολικού Κέντρου, όπου αρδεύει το πάρκο του Ανατολικού κέντρου καθώς και το κατάβρεγμα του γηπέδου ποδοσφαίρου.

Δ/ Γεώτρηση Δυτικού Κέντρου, όπου αρδεύει το πάρκο του Δυτικού Κέντρου .

Ε/ Γεώτρηση Παραλίας, όπου αρδεύει όλη την παραλιακή και το Εθνικό στάδιο.

ΣΤ/ Κεντρικής αγοράς Καλαμάτας όπου αρδεύει την κεντρική αγορά και τους χώρους πρασίνου της Αρτέμιδος

Ζ/ Γήπεδο Μικρομάνης

Τα δεκατεσσερα (14) αντλητικά συγκροτήματα υγρών στοιχείων είναι πλήρως αυτοματοποιημένα και βρίσκονται :

Α/ Στο πάρκο Σιδηροδρόμων τέσσερα (4)

Β/ Στην κεντρική πλατεία δυο (2)

Γ/ Φραγκόλιμνας ένα (1)

Δ/ Ιστορικό Κέντρο δυο (2)

Ε/ Αθηνών Τσώλη ένα (1)

ΣΤ/ Πλατεία συνοικισμού Νικηταρά ένα (1)

Ζ/ Πλατεία Πλεύνας ένα (1)

Η/ Πλατεία Άρι δυο (2)

Οι εργασίες που θα εκτελεστούν είναι οι παρακάτω :

Εισαγωγή, εξαγωγή αντλητικού συγκροτήματος, επισκευή και συντήρηση αντλίας και ηλεκτροκινητήρα, αντικατάσταση χυτοσιδήρων εξαρτημάτων, αντικατάσταση μεμβράνης, επισκευή ηλεκτρικού πίνακα, συντήρηση πρωτεύοντος δικτύου άρδευσης, προμήθεια και τοποθέτηση αυτοματισμών, κλπ.

Για την σύνταξη της μελέτης χρησιμοποιήθηκαν νέα άρθρα με τιμές εμπορίου. Η παροχή υπηρεσιών εντάσσεται στο Τ.Π. του 2018, χρεώνεται σε βάρος του Κ.Α. 35.7332.08, έχει πίστωση 10.000,00 ευρώ και χρηματοδοτείται από ΔΠ 2018.

Ο εργολάβος θα διαθέτει εξοπλισμό μηχανημάτων που θα χρειαστούν για να φέρει σε πέρας την εκτέλεση της εργασίας, επίσης θα διαθέτει το απαραίτητο τεχνικό και βοηθητικό προσωπικό και θα τελεί πάντα κάτω από την επίβλεψη της υπηρεσίας.

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

ΚΑΛΑΜΑΤΑ ..-02- 2018

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ

Ο Δ/ΝΤΗΣ
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΧΡΥΣΑΝΘΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Κ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΤΕ

ΧΙΟΥΡΕΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSc

ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSc

Επιβλέπωντας: Κ. Χρυσανθακόπουλος
Κ.Α. 35.7332.08

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο Δήμος Καλαμάτας προκειμένου να συντηρήσει τα αντλητικά συγκροτήματα με τα οποία αρδεύονται οι χώροι πρασίνου της πόλης, συντάσσει μελέτη παροχής υπηρεσιών η οποία θα εκτελεσθεί εργολαβικά, από ιδιώτη εργολάβο.

Στην μελέτη προβλέπονται οι παρακάτω εργασίες :

- 1/ Τοποθέτηση αντλίας
- 2/ Συντήρηση ηλεκτρικού πίνακα και αυτοματισμών
- 3/ Συντήρηση και χρωματισμός τοιχωμάτων.
- 4/ Προμήθεια και τοποθέτηση αντλητικού συγκροτήματος
- 5/ Τοποθέτηση ακριφυσίων σιντριβανιού
- 6/ Συντήρηση φωτιστικών

Οι απαραίτητες εργασίες αναλυτικά περιγράφονται παρακάτω:

1. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ 5Hρ

Προμήθεια και τοποθέτηση υποβρύχιου τοποθετημένο σε οριζόντια θέση μέσα σε κυλινδρικό ανοξείδωτο μανδύα κατάλληλο για την ψύξη του ηλεκτροκινητήρα. Το αντλητικό συγκρότημα θα αποτελείται από τριφασικό ανοξείδωτο ηλεκτροκινητήρα 5Hρ συνδεδεμένο με ανοξείδωτη αντλία παροχής 10μ3 ανά ώρα στα 20 εικοσι μέτρα μανομετρικό. Η αντλία θα καταλήγει σε θηλυκό σπείρωμα κατάλληλο για να συνδεθεί με τις σωληνώσεις του δικτύου. Η αντλία θα παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία συμπεριλαμβανομένου και όλων των μικρούλικων για την συνδεσμολογία.

2. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ

Αφορά την συντήρηση ηλεκτρικού πίνακα κατάλληλου για την εκκίνηση 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.

3. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΙΧΩΜΑΤΩΝ ΣΙΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ

Αφορά την εργασία αφαίρεσης αποσαθρωμένων χρωμάτων, σοφάδων, την στεγανοποίηση των ρωγμών με την εφαρμογή τσιμεντοειδούς κονιάματος με ρητίνη. Τα τοιχώματα αφού επισκευαστούν καθαρίζονται από σκόνες κλπ. με τριβείο. Επάνω στα καθαρά πλέον τοιχώματα εφαρμόζεται κατάλληλο αστάρι για την βαφή με ελαστικό εποξειδικό χρώμα δυο συστατικών κατάλληλο για βαφή υγρών στοιχείων (σιντριβάνια , πισίνες κλπ.). Το χρώμα δεν θα ρηγματώνει στις ακραίες καιρικές συνθήκες και θα αντέχει στο νερό και στα χημικά που πιθανόν να περιέχει. Η επάλειψη συνολικά θα φτάνει σε πάχος τα 3 χιλιοστά. Η επιλογή του χρώματος

4. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ 1Hρ

Προμήθεια και τοποθέτηση υποβρύχιου τοποθετημένο σε οριζόντια θέση μέσα σε κυλινδρικό ανοξείδωτο μανδύα κατάλληλο για την ψύξη του ηλεκτροκινητήρα. Το αντλητικό συγκρότημα θα αποτελείται από μονοφασικό ανοξείδωτο ηλεκτροκινητήρα 1Hρ συνδεδεμένο με ανοξείδωτη

αντλία παροχής 3μ3 ανά ώρα στα 10 δέκα μέτρα μανομετρικό. Η αντλία θα καταλήγει σε θηλυκό σπείρωμα κατάλληλο για να συνδεθεί με τις σωληνώσεις του σιντριβανιού. Η αντλία θα παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία συμπεριλαμβανομένου και όλων των μικρούλικων για την συνδεσμολογία.

5. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΥ ΚΑΙ ΑΚΡΟΦΥΣΙΩΝ ΣΙΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ

Προμήθεια και τοποθέτηση υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος τοποθετημένο σε οριζόντια θέση μέσα σε κυλινδρικό ανοξείδωτο μανδύα κατάλληλο για την ψύξη του ηλεκτροκινητήρα. Το αντλητικό συγκρότημα θα αποτελείται από τριφασικό ανοξείδωτο ηλεκτροκινητήρα 5,5Hp συνδεδεμένο με ανοξείδωτη πολυβάθμια αντλία παροχής 30μ3 ανά ώρα στα τριάντα μέτρα μανομετρικό. Η αντλία θα καταλήγει σε θηλυκό σπείρωμα διατομής Φ110 χιλ. Για να συνδεθεί με τις σωληνώσεις του σιντριβανιού. Η αντλία θα παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία συμπεριλαμβανομένου και όλων των μικρούλικων για την συνδεσμολογία της από τον ηλεκτρικό πίνακα.

Στο σιντριβάνι αυτό τοποθετούμε έναν κεντρικό αφρίζοντα πίδακα διατομής 1 1/2'' και τέσσερις αφρίζοντες πίδακες διατομής 1'' σε κυκλική διάταξη γύρω από τον κεντρικό πίδακα. Η ακτίνα τοποθέτησής θα είναι μικρότερη από ένα μέτρο. Τα ακροφύσια θα είναι συνδεδεμένα με σωλήνα ανάλογης διαμέτρου και πριν το ακροφύσιο υπάρχει βάνο για την ρύθμιση της παροχής. Ο πρωτεύοντας αγωγός θα έχει διατομή Φ110 10ατμ θα τρέχει σε τετράγωνη διάταξη γύρω από τον κεντρικό πίδακα ενώ στο τέλος του πρωτεύοντα θα υπάρχει

6. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ

Αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση φωτιστικών. Φωτιστικό Σιντριβανιού Led Inox

* Voltage: 12V

* Ντουί: Μεγάλο Βίδωμα E27 (PAR38)

* Watt (λαμπτήρα): 1x5W

* Τελική Απόδοση-Watt: 50W

* Βασικό Υλικό: Ανοξείδωτο Ατσάλι και Παρέμβυσμα Σιλικόνης

* Χρώμα: Inox

* Στεγανότητα: IP68(Υποβρύχιο)

* Πιστοποιητικά: ISO-9001, CE

* Τύπος: Φωτιστικό Σιντριβανιού Led AQUA-6

* Συμπεριλαμβάνεται: Λαμπτήρας E27 (PAR38) 12V και 2m καλώδιο στεγανό νεοπρενίου και Βάση.

* Τοποθέτηση: Εντός του νερού-ιδανικά για υποβρύχια εφαρμογή. Με υψηλό βαθμό στεγανότητας

ΚΑΛΑΜΑΤΑ ...-02-2018

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ

Ο Δ/ΝΤΗΣ
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΧΡΥΣΑΝΘΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Κ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΤΕ

ΧΙΟΥΡΕΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΜSc

ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΜSc

**ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΤΜΗΜΑ ΠΑΡΚΩΝ
ΑΛΣΥΛΛΙΩΝ ΚΑΙ ΠΑΙΔΙΚΩΝ
ΧΑΡΩΝ**

**ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ
ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ**

**Επιβλέπωντας: Κ. Χρυσανθακόπουλος
Κ.Α. 35.7332.08**

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ 5Ηρ

Προμήθεια και τοποθέτηση υποβρύχιου τοποθετημένο σε οριζόντια θέση μέσα σε κυλινδρικό ανοξείδωτο μανδύα κατάλληλο για την ψύξη του ηλεκτροκινητήρα. Το αντλητικό συγκρότημα θα αποτελείται από τριφασικό ανοξείδωτο ηλεκτροκινητήρα 5Ηρ συνδεδεμένο με ανοξείδωτη αντλία παροχής 10μ3 ανά ώρα στα 20 εικοσι μέτρα μανομετρικό. Η αντλία θα καταλήγει σε θηλυκό σπείρωμα κατάλληλο για να συνδεθεί με τις σωληνώσεις του δικτύου. Η αντλία θα παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία συμπεριλαμβανομένου και όλων των μικρούλικων για την συνδεσμολογία.

Τιμή ενός τεμαχίου χίλια τριακόσια εξήντα (1.360) ευρώ

ΑΡΘΡΟ 2^ο

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ

Αφορά την συντήρηση ηλεκτρικού πίνακα κατάλληλου για την εκκίνηση 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 ασφάλεις, με θερμικό προστασίας και γενικό διακόπτη.

Τιμή ενός τεμαχίου εκατό (100,00) ευρώ

ΑΡΘΡΟ 3^ο

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΙΧΩΜΑΤΩΝ ΣΙΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ

Αφορά την εργασία αφαίρεσης αποσαθρωμένων χρωμάτων, σοφάδων, την στεγανοποίηση των ρωγμών με την εφαρμογή τσιμεντοειδούς κονιάματος με ρητίνη. Τα τοιχώματα αφού επισκευαστούν καθαρίζονται από σκόνες κλπ. με τριβείο. Επάνω στα καθαρά πλέον τοιχώματα εφαρμόζεται κατάλληλο αστάρι για την βαφή με ελαστικό εποξειδικό χρώμα δυο συστατικών κατάλληλο για βαφή υγρών στοιχείων (σιντριβάνια , πισίνες κλπ.). Το χρώμα δεν θα ρηγματώνει στις ακραίες καιρικές συνθήκες και θα αντέχει στο νερό και στα χημικά που πιθανόν να περιέχει. Η επάλειψη συνολικά θα φτάνει σε πάχος τα 3 χιλιοστά. Η επιλογή του χρώματος

Τιμή ενός τριταγωνικού μέτρου είκοσι (20,00)ευρώ

ΑΡΘΡΟ 4^ο

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ 1Ηρ

Προμήθεια και τοποθέτηση υποβρύχιου τοποθετημένο σε οριζόντια θέση μέσα σε κυλινδρικό ανοξείδωτο μανδύα κατάλληλο για την ψύξη του ηλεκτροκινητήρα. Το αντλητικό συγκρότημα θα αποτελείται από μονοφασικό ανοξείδωτο ηλεκτροκινητήρα 1Ηρ συνδεδεμένο με ανοξείδωτη αντλία παροχής 3μ3 ανά ώρα στα 10 δέκα μέτρα μανομετρικό. Η αντλία θα καταλήγει σε θηλυκό σπείρωμα κατάλληλο για να συνδεθεί με τις σωληνώσεις του σιντριβανιού. Η αντλία θα παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία συμπεριλαμβανομένου και όλων των μικρούλικων για την συνδεσμολογία.

Τιμή ενός τεμαχίου διακόσια (200,00) ευρώ

ΑΡΘΡΟ 5^ο

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΥ ΚΑΙ ΑΚΡΟΦΥΣΙΩΝ ΣΙΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ

Προμήθεια και τοποθέτηση υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος τοποθετημένο σε οριζόντια θέση μέσα σε κυλινδρικό ανοξείδωτο μανδύα κατάλληλο για την ψύξη του ηλεκτροκινητήρα. Το αντλητικό συγκρότημα θα αποτελείται από τριφασικό ανοξείδωτο ηλεκτροκινητήρα 5,5Hp συνδεδεμένο με ανοξείδωτη πολυβάθμια αντλία παροχής 30μ3 ανά ώρα στα τριάντα μέτρα μανομετρικό. Η αντλία θα καταλήγει σε θηλυκό σπείρωμα διατομής Φ110 χιλ. Για να συνδεθεί με τις σωληνώσεις του σιντριβανιού. Η αντλία θα παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία συμπεριλαμβανομένου και όλων των μικρούλικων για την συνδεσμολογία της από τον ηλεκτρικό πίνακα.

Στο σιντριβάνι αυτό τοποθετούμε έναν κεντρικό αφρίζοντα πίδακα διατομής 1 1/2'' και τέσσερις αφρίζοντες πίδακες διατομής 1'' σε κυκλική διάταξη γύρω από τον κεντρικό πίδακα. Η ακτίνα τοποθέτησής θα είναι μικρότερη από ένα μέτρο. Τα ακροφύσια θα είναι συνδεδεμένα με σωλήνα ανάλογης διαμέτρου και πριν το ακροφύσιο θα υπάρχει βάνα για την ρύθμιση της παροχής. Ο πρωτεύοντας αγωγός θα έχει διατομή Φ110 10ατμ θα τρέχει σε τετράγωνη διάταξη γύρω από τον κεντρικό πίδακα ενώ στο τέλος του πρωτεύοντα θα υπάρχει βάνα για την ρύθμιση της παροχής.

Τιμή ενός τεμαχίου τρεις χιλιάδες πεντακόσια (3.500,00) ευρώ

ΑΡΘΡΟ 6^ο

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ

Αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση φωτιστικών. Φωτιστικό Σιντριβανιού Led Inox Τοποθετημένο εντός του νερού ιδανικό για υποβρύχια εφαρμογή. Με υψηλό βαθμό στεγανότητας

Τιμή ενός τεμαχίου διακόσια πενήντα (250) ευρώ

ΚΑΛΑΜΑΤΑ ...-02- 2018

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ

Ο Δ/ΝΤΗΣ
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΧΡΥΣΑΝΘΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Κ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΤΕ

ΧΙΟΥΡΕΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΜSc

ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΜSc

Επιβλέπωντας: Κ. Χρυσανθακόπουλος
Κ.Α. 35.7332.08

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣ/ΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ
1.	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ 5Hp	1	τεμ	1	1.350	1350
2.	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ	2	τεμ	2	100	200
3.	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΙΧΩΜΑΤΩΝ ΣΙΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ	3	Τερ. μετρο	80	20	1600
4.	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ 1Hp	4	τεμ	2	200	400
5.	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΥ ΚΑΙ ΑΚΡΟΦΥΣΙΩΝ ΣΙΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ	5	τεμ	1	3.500	3500
6.	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ	6	τεμ	4	250	1000
						ΣΥΝΟΛΟ
						8.050,00€
						ΦΠΑ 24%
						1.932,00€
						ΣΥΝΟΛΟ
						9.982,00€

ΚΑΛΑΜΑΤΑ ...-02- 2018

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ

Ο Δ/ΝΤΗΣ
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΧΡΥΣΑΝΘΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Κ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΤΕ

ΧΙΟΥΡΕΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΜSc

ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΜSc

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΤΜΗΜΑ ΠΑΡΚΩΝ
ΑΛΣΥΛΛΙΩΝ ΚΑΙ ΠΑΙΔΙΚΩΝ
ΧΑΡΩΝ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ
ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ

Επιβλέπωντας: Κ. Χρυσανθακόπουλος
Κ.Α. 35.7332.08

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ποσοστό έκπτωσης (%) επί του προϋπολογισμού μελέτης:

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

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

Σφραγίδα και υπογραφή

Επιβλέπωντας: Κ. Χρυσανθακόπουλος
Κ.Α. 35.7332.08

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η παροχή υπηρεσιών αφορά την συντήρηση των αρδευτικών δικτύων και των αντλητικών συγκροτημάτων τα οποία χρησιμοποιούνται για άρδευση καθώς και για την παρουσία υγρών στοιχείων στην πόλη (σιντριβάνια , ρυάκια, λίμνες κλπ). Οι θέσεις των αντλητικών συγκροτημάτων αναφέρονται στην τεχνική έκθεση της παρούσας μελέτης .

2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Η ζητούμενη παροχή υπηρεσιών συντήρησης αντλητικών συγκροτημάτων και αρδευτικών δικτύων του Δήμου Καλαμάτας απαιτεί για την υλοποίησή της εξειδικευμένη γνώση στον τομέα συντήρησης αρδευτικών δικτύων και αντλητικών συγκροτημάτων.

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. 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 .

4. 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.

5. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Το Ν.4412/08-08-2016 (ΦΕΚ 147Α) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»

Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν.3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» η οποία αναδιατυπώθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 «Αναδιοργάνωση της δημοτικής αστυνομίας και ρυθμίσεις λοιπών θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών», όπως έχουν τροποποιηθεί και αντιμετωπίζονται από το Ν4412/2016.

ΚΑΛΑΜΑΤΑ ...-02- 2018

Θ Ε Ο Ρ Η Θ Η Κ Ε

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ

Ο Δ/ΝΤΗΣ
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΧΡΥΣΑΝΘΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Κ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΤΕ

ΧΙΟΥΡΕΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΜSc

ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΜSc

