



ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Μ Ε Λ Ε Τ Η α.α. 4/ 2016

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: Καθαίρεση πρέμνων ξερών δένδρων και διαμόρφωση θέσεων φύτευσης στα πεζοδρόμια της πόλης.

Κ.Α : 35.7336.14

CPV:77211400-6

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 8.907,66 € με Φ.Π.Α.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ :

- 1. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**
- 2. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**
- 3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**
- 4. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**
- 5. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**
- 6. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

ΚΑΛΑΜΑΤΑ
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2016

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

**ΠΑΡΟΧΗ Καθαίρεση πρέμνων ξερών δένδρων και
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: διαμόρφωση θέσεων φύτευσης στα
πεζοδρόμια της πόλης.**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**Κ.Α. : Κ.Α : 35.7336.14
ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ: ΠΑΧΗΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ**

ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα μελέτη προϋπολογισμού **8.907,66 €** απομακρύνονται πρέμνα, ξερά δένδρα και διαμορφώνονται νέες θέσεις φύτευσης δένδρων, εμπλουτίζοντας το πράσινο στο Δήμο Καλαμάτας.

Το δένδρο είναι ένας ζωντανός πολυκύτταρος οργανισμός που επιτελεί όλες τις βασικές λειτουργίες που παρατηρούνται σε κάθε έμβιο ον. Αν και υπάρχουν δένδρα που χαρακτηρίζονται ως αιωνόβια, η συντριπτική τους πλειοψηφία έχει μικρή διάρκεια ζωής με αποτέλεσμα μετά από κάποια χρόνια να επέρχεται ο φυσιολογικός θάνατός τους. Επίσης η ζωή ενός δένδρου μπορεί να συντομευτεί εξαιτίας της προσβολής από εχθρούς και ασθένειες ή και από την επίδραση ακραίων καιρικών φαινομένων. Εξαιτίας των παραπάνω παραγόντων, σε διάφορα σημεία της πόλης συναντιόνται νέκρα δένδρα και κρίνεται επιβεβλημένη η αντικατάστασή τους ενώ με τις διάφορες αναπλάσεις κοινόχρηστων χώρων και μετά την ολοκλήρωση τεχνικών έργων (πχ νέα πεζοδρόμια) έχουν δημιουργηθεί νέες θέσεις υποδοχής δένδρων. Για την πραγματοποίηση των εργασιών φύτευσης των δένδρων πρέπει πρώτα να εκτελεστούν ενέργειες διαμόρφωσης του χώρου όπως είναι η αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων, το καθάρισμα και η αποκομιδή των άχρηστων υλικών (χώματα, πέτρες) και τέλος η διαμόρφωση των λάκκων, μέγιστων διαστάσεων 1,00μΧ1,00μ. με την ταυτόχρονη απομάκρυνση του νεκρού ριζικού συστήματος προϋπαρχόντων φυτών. Η αποξήλωση των πλακών ή του σκυροδέματος θα γίνει με την χρήση κατάλληλων κοπτικών εργαλείων χειρός ηλεκτροκίνητων ή πεπιεσμένου αέρα. Η κοπή των ριζών θα γίνει με κοπτικά εργαλεία πεπιεσμένου αέρα που θα κόβουν την ρίζα σε μικρά τμήματα για την διευκόλυνση εξαγωγής της από το έδαφος.

Το αντικείμενο των εργασιών αφορά την απομάκρυνση πρέμνων, ξερών δένδρων και διαμόρφωση θέσης φύτευσης στα πεζοδρόμια της πόλης.

Τα σημεία στα οποία θα εκτελεστούν οι παραπάνω εργασίες είναι: Ακρίτα Ναυαρίνου, Φαρών, Φιλελλήνων, Μ. Μελετείου, Φραντζή, Υπαπαντής, Αριστομένους Πλάτωνος, Νέα είσοδο, Αθηνών Ασπρόχωμα, Πλατεία Ταξιαρχών, Πλατεία Κοιμητηρίου, πάρκο ΟΣΕ κ.τ.λ.

Η τιμολόγηση των άρθρων έγινε ύστερα από αναζήτηση από το ελεύθερο εμπόριο.

Προϋποθέσεις εκτέλεσης παροχής υπηρεσιών:

Ο εργολάβος θα διαθέτει πλήρη εξοπλισμό μηχανημάτων που θα χρειασθούν για να φέρει σε πέρας την εκτέλεση του συγκεκριμένου έργου (σκαπτικά εργαλεία και μηχανήματα, κομπρεσέρ, δίσκο κοπής πλακών, φορτηγό κ.λ.π., ταινίες σήμανσης), το απαραίτητο τεχνικό και βοηθητικό προσωπικό και θα τελεί πάντα κάτω από την επίβλεψη της υπηρεσίας.

Οι παραπάνω εργασίες θα βαρύνουν τον **Κ.Α.: 35.7336.14** με τίτλο «**Καθαίρεση πρέμνων, ξερών δένδρων και διαμόρφωση θέσης φύτευσης στα πεζοδρόμια της πόλης**» του Τεχνικού Προγράμματος 2016 του Δήμου Καλαμάτας, με ψηφισμένη πίστωση **8.907,66 €** και πηγή χρηματοδότησης **Δ.Π. 2016**.

Περισσότερες πληροφορίες θα δίνονται επί τόπου του έργου από τον επιβλέποντα της παροχής υπηρεσιών Παχή Λεωνίδα – τεχνολόγο γεωπόνο.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ Γ.Ε.**

**ΚΑΛΑΜΑΤΑ 19-01-2016
Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Ο Δ/ΝΤΗΣ Γ.Υ.**

**ΠΑΧΗΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΟΣ**

**ΧΙΟΥΡΕΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ**

**ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
MSc ΓΕΩΠΟΝΟΣ**

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

**ΠΑΡΟΧΗ Καθαίρεση πρέμνων ξερών δένδρων και
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: διαμόρφωση θέσης φύτευσης στα
πεζοδρόμια της πόλης.**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ

ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Κ.Α. : Κ.Α : 35.7336.14

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ: ΠΑΧΗΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ

ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αναλυτικά οι γεωτεχνικές εργασίες που θα γίνουν είναι :

A. Διαμόρφωση θέσης φύτευσης.

Η αποξήλωση των πλακών ή του σκυροδέματος θα γίνει με την χρήση κατάλληλων κοπτικών εργαλείων χειρός, ηλεκτροκίνητων ή πεπιεσμένου αέρα. Η δυναμικότητα και το μέγεθος του εξοπλισμού θα καθορίζεται από τις επί τόπου συνθήκες (άκρες, γωνίες, κλπ). Οι προς αποξήλωση πλάκες ή τμήματα σκυροδέματος θα τεμαχίζονται με χρήση κατάλληλου εξοπλισμού και στην συνέχεια τα αποσπώμενα τεμάχια θα φορτώνονται κατά το δυνατόν αυθημερόν και θα αποτίθενται σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία. Αφού καθαριστεί η θέση φύτευσης στην συνέχεια διαμορφώνεται λάκκος μέγιστων διαστάσεων 1,00μΧ 1,00μ. Δεν επιτρέπεται να γίνει η αποξήλωση των πλακών με την χρήση κουβά τσάπας. Εάν υπάρχουν ενσωματωμένες σωληνώσεις στις πλάκες ή το σκυρόδεμα , ή αμέσως κάτω από αυτές (δίκτυα οργανισμών κοινής ωφελείας) καθώς επίσης φρεάτια ή λοιπές κατασκευές που προβλέπεται να παραμείνουν άθικτες, οι εργασίες αποξήλωσης θα εκτελούνται με ιδιαίτερη προσοχή και ο ανάδοχος θα έχει την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών. Ο χειρισμός όλου του μηχανικού εξοπλισμού πρέπει να γίνεται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό με την απαραίτητη άδεια. Κατά την εκτέλεση των έργων πρέπει να λαμβάνονται προστατευτικά μέτρα για την ομαλή και απρόσκοπτη κυκλοφορία πεζών και οχημάτων καθώς επίσης να υπάρχει σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση (όταν χρειάζεται) του χώρου εργασιών για την ενημέρωση του κοινού. Τονίζεται ότι ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε ζημιά που θα προκαλέσει σε τρίτους κατά την εκτέλεση των εργασιών και θα φροντίζει για την αποκατάσταση τυχόν ζημιών με δικές του δαπάνες. Τέλος πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα για την προστασία του περιβάλλοντος και να αποφεύγεται η ρύπανση της ατμόσφαιρας με καπνό ή σκόνη ενώ πρέπει να τηρείται και η νομοθεσία περί ανωτάτων ορίων θορύβου κατά την εκτέλεση εργασιών, ιδιαίτερα σε κατοικημένες περιοχές.

B. Κοπή και εκρίζωση πρέμνων

Με την χρήση κατάλληλων εργαλείων γίνεται απομάκρυνση του χώματος που υπάρχει περιμετρικά του εναπομείναντος κορμού μέχρι να αποκαλυφθούν οι ρίζες του φυτού. Ανάλογα με το μέγεθος των ριζών και τον βαθμό συγκράτησης με τον κορμό δύναται να χρησιμοποιηθούν κοπτικά εργαλεία χειρός ή πεπιεσμένου αέρα που θα κόβουν την ρίζα σε μικρά τμήματα για την διευκόλυνση εξαγωγής της από το έδαφος. Η απόρριψη των τεμαχισμένων ριζών θα γίνεται σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία. Κατά τα λοιπά , ισχύουν τα αναφερόμενα στην ανωτέρω παράγραφο Α όσον αφορά την εκτέλεση των εργασιών.

Ο ανάδοχος άμεσα μετά το τέλος των εργασιών θα απομακρύνει τα άχρηστα υλικά (πέτρες, τσιμέντα, ρίζες κ.λ.π.). Η απομάκρυνση θα γίνεται με φορτηγό του αναδόχου. Τα υλικά θα μεταφέρονται σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία. Κατά την εργασία φόρτωσης θα καθαρίζεται καλά η περιοχή και δεν θα αφήνονται υπολείμματα καθαρισμού. Η φόρτωση των άχρηστων υλικών θα γίνεται αυθημερόν με τις εργασίες διαμόρφωσης των θέσεων φύτευσης.

Μετά το τέλος των εργασιών η θέση φύτευσης θα έχει ευθύγραμμες και λείες πλευρές και θα συμπληρώνεται με χώμα όπου αυτό χρειαστεί, έτσι ώστε να υπάρχει ασφάλεια για τους πεζούς.

Προϋποθέσεις εκτέλεσης του έργου:

Ο εργολάβος θα διαθέτει πλήρη εξοπλισμό μηχανημάτων που θα χρειασθούν για να φέρει σε πέρας την εκτέλεση του συγκεκριμένου έργου (σκαπτικά εργαλεία και μηχανήματα, κομπρεσέρ, δίσκο κοπής πλακών, φορτηγό κ.λ.π., ταινίες σήμανσης), το απαραίτητο τεχνικό και βοηθητικό προσωπικό και θα τελεί πάντα κάτω από την επίβλεψη της υπηρεσίας.

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 19/01/2016

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ Γ.Ε.**

**Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Ο Δ/ΝΤΗΣ Γ.Υ.**

**ΠΑΧΗΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΟΣ**

**ΧΙΟΥΡΕΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ**

**ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
MSc ΓΕΩΠΟΝΟΣ**

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

**ΠΑΡΟΧΗ Καθαίρεση πρέμνων ξερών δένδρων και
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: διαμόρφωση θέσης φύτευσης στα
πεζοδρόμια της πόλης.**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**Κ.Α. : Κ.Α : 35.7336.14
ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ: ΠΑΧΗΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ**

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Διαμόρφωση θέσης φύτευσης.

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων αόπλου σκυροδέματος παντός είδους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Διαμόρφωση των πλευρών των θέσεων φύτευσης με ειδικούς κόπτες ώστε να είναι ευθύγραμμες και λείες. Συμπλήρωση του λάκκου με κηπόχωμα μέχρι το επίπεδο του εδάφους γύρω του, έτσι ώστε να υπάρχει ασφάλεια για τους πεζούς. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης. την δαπάνη για την φόρτωση και αποκομιδή των άχρηστων υλικών (πέτρες τσιμέντα) που θα προκύψουν, μαζί με την δαπάνη μεταφοράς τους από τον τόπο της και απόρριψης τους σε οποιαδήποτε χιλιομετρική απόσταση και θέση που επιτρέπεται.

Τιμή ανά Κυβικό Μέτρο (1m³): πενήντα ευρώ (50 €).

ΑΡΘΡΟ2^ο

Κοπή και εκρίζωση πρέμνων

Περιλαμβάνει την εργασία απομάκρυνσης και αφαίρεση ριζικού συστήματος ενός πρέμνου, ξερού δένδρου με την χρήση κατάλληλων εργαλείων κοπής ριζών, τη διαμόρφωση των πλευρών των θέσεων φύτευσης με ειδικούς κόπτες ώστε να είναι ευθύγραμμες και λείες και τη συμπλήρωση του λάκκου με κηπόχωμα μέχρι το επίπεδο του εδάφους γύρω του, έτσι ώστε να υπάρχει ασφάλεια για τους πεζούς. Ανάλογα με το μέγεθος των ριζών και τον βαθμό συγκράτησης με τον κορμό δύναται να χρησιμοποιηθούν κοπτικά εργαλεία χειρός ή πεπιεσμένου αέρα που θα κόβουν την ρίζα σε μικρά τμήματα για την διευκόλυνση εξαγωγής της από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων και την δαπάνη για την φόρτωση και αποκομιδή των άχρηστων υλικών (ρίζες, πέτρες) που θα προκύψουν, μαζί με την δαπάνη μεταφοράς τους από τον τόπο της και απόρριψης τους σε οποιαδήποτε χιλιομετρική απόσταση και θέση που επιτρέπεται.

Τιμή ανά Τεμάχιο (1 Τεμ.):τριάντα δύο ευρώ (32 €)

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ Γ.Ε.**

**ΚΑΛΑΜΑΤΑ 19-01-2016
Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Ο Δ/ΝΤΗΣ Γ.Υ.**

**ΠΑΧΗΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΟΣ**

**ΧΙΟΥΡΕΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ**

**ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
MSc ΓΕΩΠΟΝΟΣ**

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

**ΠΑΡΟΧΗ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ:**

**Καθαίρεση πρέμνων ξερών δένδρων και
διαμόρφωση θέσης φύτευσης στα πεζοδρόμια
της πόλης.**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**Κ.Α. : Κ.Α : 35.7336.14
ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ: ΠΑΧΗΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ**

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | ΜΟΝ. ΜΕΤΡ | ΠΟΣ/ΤΑ |
|------------|----------------------------|----------------------|---------------|
| 1 | Διαμόρφωση θέσης φύτευσης. | m ³ | 45 |
| 2 | Κοπή και εκρίζωση πρέμνων | τεμάχιο | 156 |

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΠΑΧΗΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΟΣ**

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

**ΠΑΡΟΧΗ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ:**

**Καθαίρεση πρέμνων ξερών δένδρων και
διαμόρφωση θέσης φύτευσης στα
πεζοδρόμια της πόλης.**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**Κ.Α. : Κ.Α : 35.7336.14
ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ: ΠΑΧΗΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ**

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | ΜΟΝ. ΜΕΤΡ | ΠΟΣ/ΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΔΑΠΑΝΗ € |
|------------|---------------------------|----------------------|---------------|-------------------------|---------------------|
| 1 | Διαμόρφωση θέσης φύτευσης | m ³ | 45 | 50,00 | 2.250,00 |
| 2 | Κοπή και εκρίζωση πρέμνων | τεμάχιο | 156 | 32,00 | 4.992,00 |
| | | | | ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | 7.242,00 |
| | | | | Φ.Π.Α. 23% | 1.665,66 |
| | | | | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | 8.907,66 |

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ Γ.Ε.**

**ΚΑΛΑΜΑΤΑ 19-01-2016
Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Ο Δ/ΝΤΗΣ Γ.Υ.**

**ΠΑΧΗΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΟΣ**

**ΧΙΟΥΡΕΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ**

**ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
MSc ΓΕΩΠΟΝΟΣ**

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

**ΠΑΡΟΧΗ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ:**

**Καθαίρεση πρέμνων ξερών δένδρων και
διαμόρφωση θέσης φύτευσης στα
πεζοδρόμια της πόλης.**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

**Κ.Α. : Κ.Α : 35.7336.14
ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ: ΠΑΧΗΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ποσοστό έκπτωσης (%) επί του προϋπολογισμού μελέτης:

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

ΚΑΛΑΜΑΤΑ.....2016

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

Σφραγίδα και υπογραφή

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

**ΠΑΡΟΧΗ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ:**

**Καθαίρεση πρέμνων ξερών δένδρων και
διαμόρφωση θέσης φύτευσης στα
πεζοδρόμια της πόλης.**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

**Κ.Α. : Κ.Α : 35.7336.14
ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ: ΠΑΧΗΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ**

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Το αντικείμενο των εργασιών αφορά την καθαίρεση πρέμνων, ξερών δένδρων και διαμόρφωση θέσης φύτευσης στα πεζοδρόμια της πόλης.

Επειδή τις εν λόγω εργασίες δεν μπορεί να τις εκτελέσει το συνεργείο πρασίνου με το υπάρχον προσωπικό που διαθέτει, θα γίνουν από ιδιωτικά συνεργεία.

Οι εργασίες θα εκτελεστούν με ανάθεση σε εργολάβο και η ισχύς της σύμβασης θα είναι για τέσσερις (4) μήνες από την ημέρα υπογραφή της.

Η σειρά των επεμβάσεων είναι δυνατόν να αλλάξει με ευθύνη του επιβλέποντα.

Προϋποθέσεις εκτέλεσης του έργου:

Ο εργολάβος θα διαθέτει πλήρη εξοπλισμό μηχανημάτων που θα χρειασθούν για να φέρει σε πέρας την εκτέλεση του συγκεκριμένου έργου (σκαπτικά εργαλεία και μηχανήματα, κομπρεσέρ, δίσκο κοπής πλακών, φορτηγό κ.λ.π., ταινίες σήμανσης), το απαραίτητο τεχνικό και βοηθητικό προσωπικό και θα τελεί πάντα κάτω από την επίβλεψη της υπηρεσίας. Επίσης η απομάκρυνση των άχρηστων υλικών (πέτρες, τσιμέντα, ρίζες, χώμα) θα γίνεται σε εύλογο χρονικό διάστημα με ευθύνη του εργολάβου.

Οι εργασίες θα εκτελεστούν όπως αυτές αναφέρονται στην παρούσα μελέτη της Δ/σης Γεωτεχνικών Υπηρεσιών.

1.2 Μέτρα προστασίας

Ο ανάδοχος κατά την εκτέλεση των εργασιών θα πρέπει να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας των εργαζομένων, αλλά και την σήμανση του χώρου εργασίας. Θα κάνει γνωστό με δήλωσή του στην υπηρεσία το όνομα του υπεύθυνου ασφαλείας ο οποίος θα επιβλέπει τις εργασίες που θα εκτελούνται.

1.3 Τήρηση ημερολογίου επεμβάσεων

Καθημερινά ο ανάδοχος θα συμπληρώνει ημερολόγιο εργασιών, στο οποίο θα αναφέρονται οι χώροι στους οποίους γίνεται επέμβαση από το συνεργείο του.

2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Η ζητούμενη παροχή υπηρεσιών απομάκρυνση πρέμνων, ξερών δένδρων και διαμόρφωση θέσης φύτευσης στα πεζοδρόμια της πόλης, απαιτεί για την υλοποίησή της εξειδικευμένη και συνδυασμένη γνώση στον τομέα της γεωτεχνικής επιστήμης.

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 θα επιβάλει πρόστιμο διπλάσιο της ενεργηθείσας δαπάνης σε βάρος του αναδόχου.

3. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Ο ανάδοχος κατά την υπογραφή της σύμβασης θα προσκομίσει εγγυητική επιστολή ίση προς το 5% της αξίας της σύμβασης, εκτός του Φ.Π.Α.. Η εγγυητική αυτή επιστολή θα επιστραφεί μετά την παραλαβή.

Η παραλαβή θα γίνει με βάση τις διατάξεις του άρθρου 67 του Π.Δ. 28/80.

4. ΕΛΕΓΧΟΣ

Ο έλεγχος θα γίνεται καθημερινά κατά την εκτέλεση των εργασιών.

Οι πλημμελείς εργασίες θα αναφέρονται στο ημερολόγιο εργασιών επιμέτρησης της απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής με εκτίμηση ποσοστού επί τοις %, που θα επισύρει ανάλογη εκατοστιαία μείωση στην πληρωμή για τις εργασίες που θα πιστοποιηθούν.

5. ΠΛΗΡΩΜΕΣ

Η πληρωμή θα γίνει μετά την πιστοποίηση της έντεχνης και πλήρους εκτέλεσης της παρεχόμενης υπηρεσίας. Το ποσόν της πληρωμής θα ισούται με τη πιστοποιημένη δαπάνη κλάδευσης δένδρων.

Τον ανάδοχο βαρύνουν οι κάθε φύσεως κρατήσεις, φόροι κλπ.

Η πληρωμή θα γίνονται μετά από την έκδοση τού σχετικού εντάλματος πληρωμής.

6. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Ο διαγωνισμός και ακολούθως η παροχή των υπηρεσιών διέπεται από τις διατάξεις του άρθρου 157 του Ν. 4281/2014, του Ν.3463/2006, του Π.Δ 28/1980, της Υπ. Απόφασης 11389/93 (ΕΚΠΟΤΑ), του Ν. 2286/95 και του Π.Δ 346/98 όπως τροποποιήθηκε από το Π.Δ. 18/00, του Π.Δ. 118/2007, καθώς και του Π.Δ. 60/07 όπως αυτά ισχύουν κατά την ημερομηνία της δημοπράτησης.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ Γ.Ε.**

**ΚΑΛΑΜΑΤΑ 19/01/2016
Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Ο Δ/ΝΤΗΣ Γ.Υ.**

**ΠΑΧΗΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΟΣ**

**ΧΙΟΥΡΕΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ**

**ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
MSc ΓΕΩΠΟΝΟΣ**