



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΥΡΩΝΑ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
213-2008668

Βύρωνας ,08/06/2017
Αρ. Πρωτ.: 16278

ΠΡΟΣ: Ενδιαφερόμενους

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Ο Δήμος μας ενδιαφέρεται να προβεί στον **εμβολιασμό δέντρων νεραντζιάς με λεμονιά** με ενδεικτική προϋπολογισμένη αξία **4.836€** με Φ.Π.Α..

Παρακαλούμε να καταθέσετε στο Γραφείο Προμηθειών την σχετική ενυπόγραφη προσφορά σας για την ανωτέρω προμήθεια **μέχρι τις 16/06/2017** σύμφωνα με τα παρακάτω στοιχεία της εισήγησης της Δ/σης Πρασίνου.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

CPV 77211500-7

Η μελέτη αφορά στην προετοιμασία, εμβολιασμό υφιστάμενων δέντρων νεραντζιάς με λεμονιά και παρακολούθηση – συντήρηση των εμβολιασμένων δένδρων για 2 έτη. Η δράση έχει πιλοτικό χαρακτήρα και αποσκοπεί στην ικανοποίηση εκφρασμένων αιτημάτων πολιτών του Δήμου μας , σε 150 δέντρα νεραντζιάς επί συνόλου 6.500 δέντρων του Δήμου μας.

Οι εργασίες εμβολιασμού περιλαμβάνουν τα κάτωθι στάδια:

- 1) Κλάδεμα – προετοιμασία δέντρου να υποδεχθεί το εμβόλιο.
- 2) Εμβολιασμό του δέντρου.
- 3) Παρακολούθηση – συντήρηση των εμβολιασμένων δέντρων για 2 έτη.
- 4) Επανεμβολιασμός , σε περίπτωση αποτυχίας.

Η εργασία θα γίνει από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό προκειμένου να υπάρχουν μεγάλα ποσοστά επιτυχίας εμβολιασμού και προστασία του υφιστάμενου δέντρου .

Ο ανάδοχος πρέπει να διαθέτει την απαιτούμενη γνώση και εμπειρία για την εκτέλεση τέτοιων εργασιών. Πρέπει να διαθέτει το κατάλληλο εκπαιδευμένο προσωπικό και τον κατάλληλο εξοπλισμό και να συνεργάζεται με την υπηρεσία. Τα , υπό εμβολιασμό, δέντρα θα υποδειχθούν από την αρμόδια Υπηρεσία.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

CPV: 77211500 - 7

Η μελέτη αφορά σε δένδρα που βρίσκονται σε πεζοδρόμια, και άλλους κοινόχρηστους χώρους του Δήμου μας.

Οι εργασίες κλάδευσης – προετοιμασίας – εμβολιασμού – συντήρησης πρέπει να ακολουθούν τις αναγνωρισμένες τεχνικές και να είναι σύμφωνες με τη γεωπονική επιστήμη.

Οι εμβολιασμοί θα γίνουν την άνοιξη και το φθινόπωρο και σύμφωνα με τις κλιματολογικές συνθήκες.

Τα είδη εμβολιασμού που προτείνονται είναι :

για την περίοδο Απριλίου – Μαΐου ενοφθαλμισμοί με βλαστώντα οφθαλμό “ Τ ” και σε μεγάλα δέντρα με υπόφλοιο εγκεντρισμό στον κορμό ή στους βραχίονες.

Για την περίοδο Σεπτεμβρίου – Οκτωβρίου ενοφθαλμισμός με κοιμώμενο οφθαλμό “ Τ ”.

Για να έχουν επιτυχία οι εμβολιασμοί πρέπει να γίνονται όταν το φυτό βρίσκεται σε δραστηριότητα (κίνηση χυμών) δηλαδή από την άνοιξη έως και το φθινόπωρο, για να ανασηκώνεται ο φλοιός στην περίπτωση του ενοφθαλμισμού (ενοφθαλμισμός με βλαστώντα οφθαλμό) (περίοδος Απριλίου – Μαΐου).

Επίσης εφαρμόζεται ο υπόφλοιος εγκεντρισμός ή στεφανίτης που επίσης γίνεται την άνοιξη όταν η κυκλοφορία του χυμού είναι έντονη και ο φλοιός ξεκολλά εύκολα. Η τοποθέτηση των εμβολίων γίνεται μεταξύ του φλοιού και του ξύλου. Το υποκείμενο μπορεί να κοπεί πάνω από το σημείο του εμβολιασμού και όταν θα γίνει ο εμβολιασμός η τομή ανανεώνεται στο επιθυμητό ύψος με τη δημιουργία μιας οριζόντιας λείας επιφάνειας..

Στο σημείο που θα τοποθετηθούν τα εμβόλια γίνεται κάθετη τομή με το εμβολιαστήρι. Ο αριθμός των εμβολίων που θα τοποθετηθούν εξαρτάται από τη διάμετρο του υποκειμένου. Τα εμβόλια φέρουν κοιμώμενους οφθαλμούς . Η τομή για τη δημιουργία της σφήνας είναι μονόπλευρη με μικρή αφαίρεση του φλοιού στην άλλη πλευρά για καλύτερη εισχώρηση του εμβολίου. Τα εμβόλια δένονται με σπάγκο και απομονώνονται με πλαστικές αυτοκόλλητες ταινίες.

Η επιφάνεια της τομής του υποκειμένου καθώς και η τομή πάνω από τους οφθαλμούς του εμβολίου καλύπτονται με κατάλληλο υλικό (αλοιφή εμβολιασμού).

Για το δέσιμο των εμβολίων στους εμβολιασμούς χρησιμοποιείται ράφια ή πλαστικές ταινίες που καταστρέφονται από την επίδραση του ηλιακού φωτός και είναι διάρκειας 4- 6 εβδομάδων.

Για τους εγκεντρισμούς χρησιμοποιούνται αυτοκόλλητες πλαστικές ταινίες, πλαστικός σπάγκος καθώς και διαφανής πλαστική ταινία απο πολυαιθυλένιο.

Τα εμβόλια πρέπει να λαμβάνονται από μητρικά δέντρα, καλής υγείας και με καλή ποιότητα καρπού.

Οι εμβολιοφόροι οφθαλμοί να είναι ώριμοι και με καλά αναπτυγμένους οφθαλμούς. Τα εμβόλια είναι βλάστηση της προηγούμενης χρονιάς και χρησιμοποιούνται για ενοφθαλμισμούς και εγκεντρισμούς Απρίλιο – Μάιο. Αφαιρείται το φύλλωμα και παραμένουν οι μίσχοι. Κατά τη διάρκεια του εμβολιασμού η βάση των βλαστών τοποθετείται σε δοχείο με νερό , σε σκιερό μέρος. Για τους κοιμώμενους ενοφθαλμισμούς της περιόδου Αύγουστου – Οκτώβριου, οι εμβολιοφόροι οφθαλμοί προέρχονται από την ετήσια βλάστηση και η μεταχείρησή τους είναι η ίδια. Σε αυτή την περίπτωση οι οφθαλμοί του εμβολίου είναι κοιμώμενοι και βλαστάνουν την επόμενη άνοιξη. Τα εργαλεία που θα χρησιμοποιηθούν για τις εργασίες πρέπει να είναι τα ενδεδειγμένα και να απολυμαίνονται μετά από κάθε χρήση. Στα εργαλεία που απαιτούνται περιλαμβάνονται μαχαίρια εμβολιαστήρια, κλαδευτικά ψαλίδια, αλυσοπρίονα , ράφια ή πλαστικές ταινίες , πλαστικοί σπάγκοι και αλοιφή εμβολιασμού.

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Οι εργασίες γίνονται με σκοπό την μετατροπή υφιστάμενων δέντρων νερατζιάς σε λεμονιά, ύστερα από εκφρασμένα αιτήματα δημοτών μας και σε ποσοστό 2% επί του συνόλου των νερατζιών του Δήμου μας , χωρίς όμως να επέλθει φθορά ή βλάβη στα δένδρα.

Όλες οι επεμβάσεις θα είναι σύμφωνες με την Γεωπονική επιστήμη .

Οι εργασίες εμβολιασμού δέντρων θα γίνονται από έμπειρο και ειδικά εκπαιδευμένο προσωπικό.

Ο ανάδοχος πρέπει να χρησιμοποιεί τα ενδεδειγμένα εργαλεία και τα οποία πρέπει να απολυμαίνονται μετά από κάθε χρήση.

Στα εργαλεία που απαιτείται να διαθέτει ο ανάδοχος περιλαμβάνονται μαχαίρια (εμβολιαστήρια), κλαδευτικά ψαλίδια, αλυσοπρίονα , ράφια ή πλαστικές ταινίες , πλαστικοί σπάγκοι και αλοιφή εμβολιασμού.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προετοιμάζει – κλαδεύει το επιλεγμένο δέντρο και να το προετοιμάζει την επιφάνεια – κλάδο εμβολιασμού για την υποδοχή του εμβολίου.

Τα εμβόλια θα λαμβάνονται από υγιή δέντρα λεμονιάς και θα εμβολιάζονται δέντρα καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας.

Μετά τον εμβολιασμό ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παρακολουθεί την πορεία του εμβολιασμού και να αφαιρεί τη βλάστηση του υποκειμένου που εμποδίζει την ανάπτυξη του εμβολίου.

Σε περίπτωση αποτυχίας εμβολιασμού , ο ανάδοχος υποχρεούται σε επανεμβολιασμό.

Ο χρόνος παρακολούθησης, από τον ανάδοχο, εκτείνεται στα 2 έτη.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει στην Υπηρεσία έκθεση με τα αποτελέσματα και τα ποσοστά επιτυχίας.

Οι τιμές του τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών και ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμία άλλη πληρωμή ή αποζημίωση για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση κάθε μιας από αυτές σύμφωνα με τα στοιχεία της μελέτης.

Καμιά αξίωση ή διαμφισβήτηση είναι δυνατόν να θεμελιωθεί εκ των υστέρων, για τα στοιχεία της μελέτης, ούτε για τις απαιτήσεις των εργατοτεχνιτών, ούτε για τις τιμές ημερομισθίων και υλικών.

Η έννοια της προσφοράς του αναδόχου είναι και βεβαίωση ότι αυτός έλαβε υπόψη τις γενικές και ειδικές συνθήκες εργασίας, δηλαδή τη θέση του έργου και των μερών αυτού, τις απαιτούμενες με κάθε μέσο μεταφορές, την διάθεση, διακίνηση και εναποθήκευση των υλικών , την ευχέρεια εξεύρεσης εργατικών χεριών , τις καιρικές συνθήκες και οποιεσδήποτε άλλες συνθήκες, τα ζητήματα που μπορεί να προκύψουν κατά οποιονδήποτε τρόπο και να επηρεάσουν το κόστος των εργασιών σύμφωνα με την μελέτη με την οποία σε κάθε περίπτωση υποχρεούται να συμμορφωθεί..

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί ημερολόγιο εργασιών με τις ακριβείς θέσεις των υπο εμβολιασμό δέντρων.

Η σύμβαση εκτείνεται σε 3 έτη.

Κατά την λήξη της σύμβασης, ο ανάδοχος δεν δικαιούται αποζημίωση για το ανεκτέλεστο ποσό της σύμβασης.

Η υπηρεσία έχει το δικαίωμα να τροποποιήσει τον πίνακα των δένδρων που θα εμβολιαστούν ανάλογα με τα αιτήματα που μπορεί να προκύψουν.

Σε περίπτωση μη ικανοποιητικής ανταπόκρισης του αναδόχου στις υποχρεώσεις του, ο Δήμος επιβάλλει τις κυρώσεις που προβλέπει η ισχύουσα νομοθεσία (κήρυξη σε έκπτωτο κ.α.).

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΝΔΡΩΝ (ΤΕΜ.)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔ ΑΣ (€)	ΑΞΙΑ (€)	ΦΠΑ 24% (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ 24% (€)
ΚΛΑΔΕΜΑ - ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΝΕΡΑΤΖΙΑΣ ΓΙΑ ΕΜΒΟΛΙΑΣΜΟ - ΕΜΒΟΛΙΑΣΜΟΣ (ΕΤΟΣ 2017) - ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΜΒΟΛΙΩΝ - ΕΚΘΕΣΗ ΠΕΠΡΑΓΜΕΝΩΝ.	150	16,00	2.400,00	576,00	2.976,00
ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΛΑΔΩΝ ΝΕΡΑΤΖΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2018 - ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΜΒΟΛΙΩΝ - ΕΠΑΝΕΜΒΟΛΙΑΣ ΜΟΣ (ΟΠΟΥ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ) - ΕΚΘΕΣΗ ΠΕΠΡΑΓΜΕΝΩΝ.	150	5,00	750,00	180,00	930,00
ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΛΑΔΩΝ ΝΕΡΑΤΖΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2019 - ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΜΒΟΛΙΩΝ - ΕΠΑΝΕΜΒΟΛΙΑΣ ΜΟΣ (ΟΠΟΥ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ) - ΕΚΘΕΣΗ ΠΕΠΡΑΓΜΕΝΩΝ.	150	5,00	750,00	180,00	930,00
ΣΥΝΟΛΟ			3.900,00	936,00	4.836,00

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΘΡΟ 1

Η εργασία περιλαμβάνει :

- 1) Προετοιμασία των υφιστάμενων δέντρων νερατζιάς για εμβολιασμό με κατάλληλο κλάδεμα στους κλάδους, βραχίονες ή κορμό του υποκειμένου δημιουργώντας την κατάλληλη επιφάνεια που θα υποδεχτεί το ή τα εμβόλια. Τα εμβόλια λεμονιάς πρέπει να προέρχονται από υγιή δέντρα , να επιλέγονται και να προετοιμάζονται από τον ανάδοχο .
- 2) Εμβολιασμό δέντρων με την ενδεδειγμένη μέθοδο . Θα λαμβάνεται πάντα υπόψη, από τον ανάδοχο, η εποχή εμβολιασμού, το μέγεθος του δέντρου που θα εμβολιαστεί και οι κλιματολογικές συνθήκες που επικρατούν κατά την εργασία. Όλα τα εργαλεία και υλικά που θα χρησιμοποιηθούν, πρέπει να είναι τα ενδεδειγμένα, βαρύνουν τον ανάδοχο και πρέπει να απολυμαίνονται μετά από κάθε χρήση.
- 3) Παρακολούθηση της πορείας του εμβολιασμού. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος της επιτυχίας των εμβολιασμών στα δέντρα και η αφαίρεση κλαδιών νερατζιάς που εκπτώσσονται εις βάρος των εμβολίων .
- 4) Έκθεση με τις ακριβείς θέσεις των εμβολιασμένων δέντρων από τον ανάδοχο.

ΤΙΜΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

Εργασία ανά δέντρο: **ΔΕΚΑΕΞΙ ΕΥΡΩ**

16,00 (δεν περιλαμβάνεται το ΦΠΑ 24%)

ΑΡΘΡΟ 2

- 1) Παρακολούθηση της πορείας του εμβολιασμού του προηγούμενου έτους. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος της επιτυχίας των εμβολιασμών στα δέντρα και η αφαίρεση κλαδιών νερατζιάς που εκπτώσσονται εις βάρος των εμβολίων .
- 2) Επανεμβολιασμός σε περίπτωση αποτυχίας . Θα λαμβάνεται πάντα υπόψη, από τον ανάδοχο, η εποχή εμβολιασμού, το μέγεθος του δέντρου που θα εμβολιαστεί και οι κλιματολογικές συνθήκες που επικρατούν κατά την εργασία. Όλα τα εργαλεία και υλικά που θα χρησιμοποιηθούν, πρέπει να είναι τα ενδεδειγμένα, βαρύνουν τον ανάδοχο και πρέπει να απολυμαίνονται μετά από κάθε χρήση.
- 3) Έκθεση με τα ποσοστά επιτυχίας, σημεία επέμβασης και τα αποτελέσματα των εργασιών.

ΤΙΜΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

Εργασία ανά δέντρο: **ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

5,00 (δεν περιλαμβάνεται το ΦΠΑ 24%)

ΑΡΘΡΟ 3

1) Παρακολούθηση της πορείας του εμβολιασμού των προηγούμενων ετών. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος της επιτυχίας των εμβολιασμών στα δέντρα και η αφαίρεση κλαδιών νερατζιάς που εκπύσσονται εις βάρος των εμβολίων .

2) Επανεμβολιασμός σε περίπτωση αποτυχίας . Θα λαμβάνεται πάντα υπόψη, από τον ανάδοχο, η εποχή εμβολιασμού, το μέγεθος του δέντρου που θα εμβολιαστεί και οι κλιματολογικές συνθήκες που επικρατούν κατά την εργασία.

Όλα τα εργαλεία και υλικά που θα χρησιμοποιηθούν, πρέπει να είναι τα ενδεδειγμένα, βαρύνουν τον ανάδοχο και πρέπει να απολυμαίνονται μετά από κάθε χρήση.

3) Έκθεση με τα ποσοστά επιτυχίας, σημεία επέμβασης και τα αποτελέσματα των εργασιών.

ΤΙΜΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

Εργασία ανά δέντρο: **ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

5,00 (δεν περιλαμβάνεται το ΦΠΑ 24%)

Για την άσκηση ένστασης κατά της παρούσας πρόσκλησης, η ένσταση υποβάλλεται μέχρι πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών. Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, η οποία αποφασίζει, σύμφωνα με τα οριζόμενα και στο άρθρο 221, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών, μετά την άπρακτη πάροδο της οποίας τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης. Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου υπέρ του Δημοσίου ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο. Το παράβολο επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή από το αποφασίζον διοικητικό όργανο. (άρθρο 127 παρ.1 και 2 του Ν.4412/2016).

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΚΑΤΩΠΟΔΗΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ