



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Πληροφορίες:

Τηλ: : 210 9855161

Φαξ : 210 9835241

e-mail: ppapakyriazis@dad.gr

Άγιος Δημήτριος, 14/11/2022

ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

**«ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ: Πλατειών, Πάρκων,
Παιδότοπων και λοιπών Κοινόχρηστων χώρων»**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)

224.999,55 €

CPV

77211400-6

77310000-6

77312000-0

90922000-6

90921000-9

Αριθμός Μελέτης 31/2022



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ : Πλατειών, Πάρκων,
Παιδότοπων και λοιπών Κοινόχρηστων χώρων»

Προϋπολογισμός : 224.999,55 €
Αρ. Μελέτης 31/2022

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την ανάθεση της λειτουργικής αναβάθμισης των δενδροστοιχιών, αλσών, πλατειών, νησίδων, παιδικών χαρών, σχολείων και λοιπών κοινοχρήστων χώρων πρασίνου εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Αγίου Δημητρίου Αττικής. Η παραπάνω ανάθεση σε εξωτερικά συνεργεία κρίνεται αναγκαία δεδομένου ότι το αρμόδιο Τμήμα Πρασίνου, δε διαθέτει τα μέσα – εξειδικευμένο ανθρώπινο δυναμικό και ειδικό μηχανολογικό εξοπλισμό - για να εκτελέσει όλες τις εν λόγω εργασίες, στον απαιτούμενο χρόνο.

Σαν λειτουργική αναβάθμιση νοούνται όλες οι υπηρεσίες, οι οποίες θα προκύψουν κατά τη διάρκεια της σύμβασης, με κύριο στόχο την καλή κατάσταση, εικόνα και υγεία των φυτών αλλά και παράλληλα τη διατήρηση της προσβασιμότητας, της αισθητικής και της ασφάλειας των χώρων πρασίνου του Δήμου, της προστασίας της δημόσιας υγείας και της πυρασφάλειας, έτσι ώστε να ανταποκρίνονται πλήρως στο σκοπό για τον οποίο κατασκευάστηκαν.

Η σύμβαση θα έχει διάρκεια έως **ένα (1) έτος** από την υπογραφή της ή μέχρι εξαντλήσεως του συμβατικού αντικειμένου.

Οι εργασίες πρασίνου είναι εξειδικευμένες εργασίες σε μεγάλο βαθμό και απαιτούν αντίστοιχα ειδικευμένο προσωπικό, που θα έχει την ανάλογη γνώση και εμπειρία καθώς και θα διαθέτει τα ανάλογα μέσα για την εκτέλεση των εργασιών αυτών.

Στον παρακάτω πίνακα φαίνεται το **μόνιμο** εργατικό προσωπικό που υπηρετεί στο Τμήμα Πρασίνου, το οποίο θα μειωθεί ακόμα περισσότερο, λόγω επικείμενης συνταξιοδότησης ενός δενδροκηπουρού, καθώς και το μόνιμο αναγκαίο προσωπικό που απαιτείται, για την εύρυθμη λειτουργία του Τμήματος Πρασίνου:

Κατανομή απασχολούμενων	Αριθμός υπηρετούντων(μόνιμοι)	Αναγκαίο προσωπικό
Δενδροκηπουροί	3	12
Εργάτες κήπων	5	35

Ο αριθμός των εργαζόμενων στο πράσινο μειώνεται με την πάροδο του χρόνου. Αντίθετα οι χώροι πρασίνου αυξάνονται ή αλλάζουν χαρακτήρα προς μορφές που απαιτούν περισσότερη φροντίδα (π.χ. εγκατάσταση νέων φυτών σε σημεία που προηγουμένως υπήρχε αυτοφυής βλάστηση), καθώς και οι απαιτήσεις για πληρέστερη συντήρηση αυξάνονται. Παράλληλα υπάρχουν εργασίες οι οποίες πρέπει να γίνουν άμεσα αλλά και ταυτόχρονα σε διαφορετικά σημεία της πόλης, γιατί είναι απαραίτητο να γίνουν κάποια δεδομένα χρονικά στιγμή όπως, τα χειμερινά κλαδέματα ή κοπές, η φυτοπροστασία, κ.λπ.. Επίσης γενικότερα η συντήρηση του πρασίνου είναι μία αέναη και με συνεχή δυναμική εργασία, με αποτέλεσμα ο ίδιος χώρος πρασίνου, για παράδειγμα όσον αφορά την αποψίλωση, να απαιτεί συντήρηση τουλάχιστον τρεις (3) φορές ετησίως.

Το Τμήμα Πρασίνου **δέχεται μεγάλο όγκο αιτημάτων** των δημοτών για κλαδεύσεις δένδρων, για απελευθέρωση του δημοτικού φωτισμού (παρεμπόδιση από κλαδιά), μείωση όχλησης από επαφή των κλάδων των δένδρων σε οικίες ή τον κίνδυνο λόγω πιθανής θραύσης κλάδων κ.λπ., ενώ παράλληλα **το χρονικό διάστημα των επεμβάσεων κλάδευσης στα δένδρα είναι περιορισμένο έτσι ώστε** να μην επηρεάζεται η φυτοϋγειονομική τους κατάσταση και η ανάπτυξή τους. Οι εργασίες κλάδευσης δένδρων διενεργούνται κυρίως από τον Οκτώβριο έως και τον Απρίλιο, λόγω της φυσιολογίας των δένδρων που οι ξυλοφόροι οφθαλμοί τους βρίσκονται σε λήθαργο, εφαρμόζοντας τους κανόνες ορθής πρακτικής κλάδευσης από το εργατοτεχνικό προσωπικό, με την επίβλεψη και καθοδήγηση των γεωτεχνικών του Τμήματος. Ως αποτέλεσμα αυξάνεται πολύ ο όγκος εργασιών κατά το διάστημα αυτό.

Η διαχείριση των μεγάλων δένδρων(κλάδεμα ή κοπή) που χρήζουν ειδικής επέμβασης καθ' όλη την διάρκεια του έτους προκειμένου να μην δημιουργούνται προβλήματα στις λειτουργίες της πόλης λόγω της μεγάλης ανάπτυξης και της ενδεχόμενης κακής φυτογειονομικής τους κατάστασης και επικινδυνότητας, είναι αναγκαία.

Τέλος, **σε πολλές περιπτώσεις οι επεμβάσεις πρέπει να γίνονται άμεσα**- και εκτός προγραμματισμού- για λόγους ασφάλειας (ακραία καιρικά φαινόμενα, πτώσεις δένδρων- θραύσεις κλάδων, κλάδευση δένδρων που παρεμποδίζουν φωτεινούς σηματοδότες, σήματα οδοσήμανσης, πινακίδες οδικής κυκλοφορίας , κ.λπ.).

Αποτέλεσμα αυτών είναι να μην επαρκεί το μόνιμο προσωπικό (το οποίο παράλληλα γηράσκει) και γίνεται φανερό ότι είναι αδύνατο να συντηρηθεί και να αναβαθμιστεί το πράσινο της πόλης, με το υπάρχον δυναμικό. Επίσης οι ανάγκες για έγκαιρες και άμεσες **αποψιλώσεις**, για λόγους πυρασφάλειας, καθώς και οι **απολυμάνσεις** για λόγους δημόσιας υγείας , είναι επιτακτικές. Τέλος απαιτείται να γίνουν ψεκασμοί στα πεύκα, για την κάμψια , συγκεκριμένη χρονική περίοδο, η οποία αν παρέλθει, οι ψεκασμοί θα είναι άκυροι.

Ως εκ τούτου είναι αδύνατον να πραγματοποιηθούν εμπρόθεσμα οι αναγκαίες επεμβάσεις για τη σωστή διατήρηση και διακίνηση των χώρων πρασίνου που αποτελούν οάσεις, μέσα στις σημερινές τσιμεντουπόλεις.

Συνεπώς, κρίνεται επιτακτική η ανάθεση των εργασιών συντήρησης πρασίνου σε εξωτερικούς συνεργάτες , **σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.**

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται σε τρεις (3) ομάδες. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να δώσουν προσφορά για όλες ή για μεμονωμένες ομάδες της μελέτης.

Η εκτέλεση των εργασιών οι οποίες συμπεριλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη, έχουν συγκεκριμένη αλληλουχία, ανά ομάδα, ομαδοποιούνται ανάλογα τη φύση του αντικειμένου τους και εκτελούνται σχεδόν ταυτόχρονα, με στόχο την όσο το δυνατό πιο επιτυχημένη αποτελεσματικότητα και αμεσότητα.

Οι εργασίες οι οποίες συμπεριλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη, ως προς την λειτουργική αναβάθμιση του πρασίνου, είναι απαραίτητες για την επίτευξη του καλύτερου δυνατού αποτελέσματος ως προς την αισθητική, την ασφάλεια και τη λειτουργικότητα των κοινόχρηστων χώρων πρασίνου. Βασική προϋπόθεση για την επίτευξη του στόχου αυτού, είναι ο βέλτιστος συνδυασμός τους ως προς τον τόπο και τον χρόνο, δεδομένης της στενής σύνδεσης και αλληλεπίδρασης κάποιων εργασιών μεταξύ τους.

Ειδικότερα, οι εργασίες για παράδειγμα απεντόμωσης, η καταπολέμηση κουνουπιών και η καταπολέμηση εντόμων στα δένδρα(φυτοπροστασία) είναι σχετικές(ψεκασμοί) και πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένα συνεργεία με τις προβλεπόμενες άδειες.

Η παρούσα μελέτη προβλέπει εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πρασίνου. Με βάση την εμπειρία του Τμήματος Πρασίνου του Δήμου Αγίου Δημητρίου, δεν είναι δυνατόν να προβλεφθούν με ακρίβεια οι απαιτούμενες ποσότητες και ανάγκες , δεδομένου ότι μπορεί να προγραμματιστούν αναπλάσεις και ανακατασκευές σε νέους χώρους, εντατικότερη διαχείριση συγκεκριμένων ειδών δένδρων σε δενδροστοιχίες και κοινόχρηστους χώρους λόγω π.χ. νέων φυτοπαθολογικών προσβολών ή εκτάκτων ακραίων καιρικών φαινομένων κ.λπ. **Επειδή ο αριθμός των δένδρων, θάμνων κ.λ.π, καθώς και των επεμβάσεων δεν είναι απόλυτος και εξαρτάται από πολλές παραμέτρους, στον ενδεικτικό προϋπολογισμό κάθε ομάδας αναφέρονται μόνο τιμές μονάδας και όχι ποσότητες ανά κατηγορία εργασιών.**

Η κατανομή των Κ.Α. προϋπολογισμού έτους 2023, για τις αντίστοιχες υπηρεσίες, αναλύεται ως κατωτέρω:

ΕΤΟΣ 2023

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΟΔΟΥ	ΤΙΤΛΟΣ	CPV	ΠΟΣΟ (ΜΕ ΦΠΑ)
	ΟΜΑΔΑ 1η		
35.6262.09	ΕΡΓΑΣΙΑ ΓΙΑ ΚΟΠΗ ΚΛΑΔΕΜΑ ΨΗΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ	77211400-6	49.999,90
35.6262.04	ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΚΡΙΩΣΗΣ ΚΟΡΜΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ	77310000-6	9.999,98
	ΟΜΑΔΑ 2η		
70.6279.01	ΑΠΟΨΙΛΩΣΕΙΣ ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ , ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΚΑΙ ΟΙΚΟΠΕΔΩΝ Κ.ΛΠ.	77312000-0	64.999,87
	ΟΜΑΔΑ 3η		
35.6262.16	ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΝΔΡΩΝ Κ.ΛΠ. ΑΠΟ ΕΠΙΒΛΑΒΗ ΕΝΤΟΜΑ	90922000-6	39.999,92

		90921000-9	
70.6277.72	ΔΑΠΑΝΕΣ ΓΙΑ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΕΙΣ ΧΩΡΩΝ	90921000-9	59.999,88
		ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	224.999,55 €

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΤΣΙΡΟΓΙΩΡΓΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΤΕ.3 ΓΕΩΠΟΝΟΣ
ΒΑΘΜΟΣ () ΕΚΔΑΧΕ ΤΕ 13

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ : Πλατειών, Πάρκων,
Παιδότοπων και λοιπών Κοινόχρηστων χώρων»

Προϋπολογισμός : 224.999,55 €
Αρ. Μελέτης 31/2022

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η μελέτη αναφέρεται στις εξής εργασίες:

- Κλαδέματα διαμόρφωσης ή ανανέωσης ψηλών δένδρων στο πλαίσιο της διατήρησης του κατάλληλου σχήματος και μεγέθους, ώστε να εξασφαλιστεί η καλή και υγιής ανάπτυξής τους ή κοπή αυτών, για λόγους ασφαλείας ή παρεμπόδισης εξάπλωσης φυτικών ασθενειών, καθώς και η εκρίζωση των πρέμνων αυτών
- Φυτοπροστασία δένδρων, για την υγιή ανάπτυξη αυτών
- Αποψιλώσεις κοινόχρηστων χώρων κ.λπ.
- Απολυμάνσεις δημόσιων χώρων και δημοτικών κτιρίων, σχολείων κλπ και καταπολέμηση κουνουπιών στο ρέμα της Πικροδάφνης

Στο Δήμο Αγίου Δημητρίου μετά την έναρξη της σύμβασης, θα παρασχεθούν οι υπηρεσίες που περιγράφονται παρακάτω.

Κατά τη διαδικασία προετοιμασίας και υποβολής προσφοράς στο Διαγωνισμό από τον ενδιαφερόμενο προϋποτίθεται ότι αυτός έχει μελετήσει λεπτομερειακά ολόκληρη την Διακήρυξη και την αναπόσπαστη με αυτή Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές, καθώς επίσης και ότι έχει γνώση των χώρων που θα πραγματοποιηθούν οι εργασίες και ότι αποδέχεται ανεπιφύλακτα τους σχετικούς όρους του διαγωνισμού.

Οι εργάτες θα εξοπλίζονται με τα προβλεπόμενα ατομικά μέσα προστασίας (Μ.Α.Π.) με ευθύνη του ανάδοχου, ο οποίος βαρύνεται και με την τήρηση των όρων υγιεινής και ασφάλειας των εργασιών.

Η συχνότητα με την οποία θα πραγματοποιούνται οι εργασίες, θα ορίζεται από τις Τεχνικές Προδιαγραφές ή με εντολή της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας και θα προγραμματίζεται σε μηνιαία βάση.

Η περιοδικότητα της συντήρησης του φυτικού υλικού θα εξαρτάται από την εποχή και ο αριθμός των επαναλήψεων, θα καθορίζεται για όλη τη διάρκεια της σύμβασης από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία. Εάν κατά την διάρκεια της σύμβασης διαπιστωθούν επανειλημμένα οποιουδήποτε είδους βλάβες ή πλημμέλειες (ακλάδευτα δένδρα ή κακώς κλαδεμένα, ξερά φυτά, ζιζάνια, κ.ο.κ.), όπως και χρονική καθυστέρηση υλοποίησης των ανατιθέμενων εργασιών (π.χ. κλαδεύσεις εκτός σωστής χρονικής περιόδου, κλπ) η υπηρεσία θεωρείται κακότεχνη και ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος, ύστερα από ειδική πρόσκληση.

Κάθε εργασία σε πολυσύχναστους οδικούς άξονες θα επιδιώκεται να πραγματοποιείται, σύμφωνα με τις οδηγίες του επιβλέποντα, όχι σε ώρες αιχμής ή κατά τις νυκτερινές ώρες, για να μην παρεμποδίζεται η κυκλοφορία και να αποφεύγεται η έκθεση του προσωπικού σε κίνδυνο.

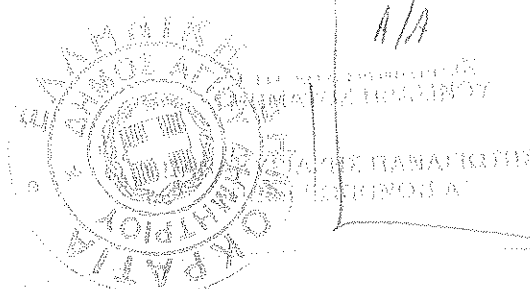
Το αντικείμενο των υπηρεσιών του αναδόχου που περιγράφεται στη μελέτη περιλαμβάνεται στους κάτωθι κωδικούς, CPV: 77310000-6 Φύτευση και συντήρηση χώρων πρασίνου, CPV: 77211400-6 Υπηρεσίες κοπής δένδρων, CPV: 90921000-9 Υπηρεσίες απολύμανσης και εξολόθρευσης, CPV: 90922000-6 Υπηρεσίες καταπολέμησης επιβλαβών εντόμων, CPV: 77312000-0 Υπηρεσίες εκκαθάρισης από αγριόχορτα.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΤΕΛΕΤΑΡΧΗΣ
ΒΑΘΜΟΣ 1^{ος} ΚΑΛΩΣ ΤΕ 13

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Α/Α





ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ : Πλατειών, Πάρκων,
Παιδότοπων και λοιπών Κοινόχρηστων χώρων»

Προϋπολογισμός : 224.999,55 €
Αρ. Μελέτης 31/2022

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΟΜΑΔΑ 1η

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α

ΚΟΠΗ-ΚΛΑΔΕΜΑ ΨΗΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ

Τα κλαδέματα θα γίνονται σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης του κλαδέματος από έμπειρους κλαδευτές, με χρήση καλαθοφόρου οχήματος, υπό την επίβλεψη γεωτεχνικού. Θα επιτελούν ταυτόχρονα διάφορους σκοπούς: τη εξασφάλιση της ευρωστίας και ισορροπίας του δένδρου, τη διατήρηση του σχήματος του για λόγους αισθητικής και την επιτακτική επέμβαση (π.χ. κλάδεμα επικίνδυνων κλαδιών, κλαδιά που εμποδίζουν διέλευση πεζών και οχημάτων ορατότητα δρόμων και σημάνσεων, τείνουν να δημιουργήσουν πρόβλημα στα δίκτυα ηλεκτρικού κ.λπ.) σε περιπτώσεις που απειλείται η ασφάλεια των πολιτών και των περιουσιών τους. Κατά τη διαδικασία των κλαδεμάτων και των υλοτομιών θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας ώστε να αποφευχθεί η τυχόν πρόκληση ζημιών ή ατυχημάτων. Σχετικά με το κλάδεμα και την κοπή των **φοινίκων** τα υπολείμματα θα τεμαχίζονται, θα τοποθετούνται σε σακούλες θα απομακρύνονται και θα απορρίπτονται σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. Για το κλάδεμα των δένδρων ο ανάδοχος θα βρίσκεται σε διαρκή συνεννόηση με την αρμόδια Υπηρεσία, η οποία και θα του υποδεικνύει εγγράφως τα δένδρα προς κλάδεμα ή κοπή. Ο κύριος όγκος των κλαδεμάτων θα γίνεται καθ' όλο το έτος σύμφωνα με τις κατευθύνσεις της Υπηρεσίας. Οι εργασίες κλαδέματος-καθαρισμού των **πεύκων** θα περιλαμβάνουν πλήρη απαλλαγή των δένδρων από ξερά μέρη, πούσια κ.λπ., ώστε να προκύψει ένα άρτιο αισθητικά αποτέλεσμα και αναζωογόνηση του πεύκου.

• Εργασίες κοπής και εκρίζωσης αυτοφυών δένδρων

Στους συντηρούμενους χώρους πρασίνου φύονται και αναπτύσσονται **αυτοφυή** δένδρα (**αείλανθοι**, συκιές, αγριομιμζές, κ.α.) όπως και θάμνοι (καλάμια κ.α.), τα οποία αλλοιώνουν το χαρακτήρα των χώρων πρασίνου, ανταγωνίζονται σε νερό και θρεπτικά στοιχεία τα φυτά των χώρων πρασίνου και το κυριότερο, στις περισσότερες περιπτώσεις αποτελούν κίνδυνο για πεζούς ή διερχόμενα οχήματα. Η εργασία αυτή θα πραγματοποιηθεί κατά την έναρξη της σύμβασης, προκειμένου οι χώροι φυτών να είναι απαλλαγμένοι από αυτοφυή βλάστηση, για καλύτερο έλεγχο και συντήρησή τους κατά τη διάρκεια της σύμβασης. Αν παρατηρηθεί αναβλάστηση των αυτοφυών φυτών η εργασία θα επαναληφθεί. Επίσης ισχύει και για τα ξερά δένδρα (λεύκες, κυπαρίσσια, κ.λπ.), στα οποία θα δίνεται προτεραιότητα καθώς εγκυμονούν κινδύνους για θραύση και πτώση στο οδόστρωμα, σε περιπτώσεις ισχυρών ανέμων.

Στην **εργασία κοπής δένδρων**, η κοπή του κορμού του δένδρου θα γίνεται σε μέγιστο ύψος 15-20 εκατοστά από το έδαφος. Το δένδρο θα τεμαχίζεται τμηματικά, με μηχανοκίνητο πριόνι, από την κορυφή προς τη βάση χωρίς να δημιουργεί προβλήματα στην κυκλοφορία πεζών και οχημάτων. Σε περίπτωση που κριθεί απαραίτητο η κατάληψη της παρακείμενης λωρίδας οδοστρώματος ή διακοπή της κυκλοφορίας οχημάτων, για λόγους ασφαλείας, θα λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα εργοταξιακής σήμανσης και διαχείρισης κυκλοφορίας. Οι εργασίες εκρίζωσης και κοπής αυτοφυών δένδρων, όπως **αείλανθοι**, συκιές, κ.α. και θάμνων, όπως καλάμια κ.α., θα πραγματοποιηθούν με τέτοιο τρόπο ώστε να αφαιρεθεί όλο το ριζικό

σύστημα του φυτού, αν είναι τεχνικά εφικτό και δεδομένου ότι δεν θα προκαλέσει βλάβη σε υπόγεια αρδευτικά ή άλλα δίκτυα κοινής ωφέλειας.

Όλα τα προϊόντα κοπής και εκρίζωσης δένδρων και θάμνων (κλαδιά, φύλλα, τμήματα κορμών κ.α.) θα απομακρύνονται **επιτόπου ή εντός 24 ωρών** από τους χώρους εργασίας, με επιμέλεια, χωρίς να μένουν υπολείμματα της εργασίας στη νησίδα, στα πεζοδρόμια, στα ρείθρα ή στα φρεάτια ομβρίων του οδοστρώματος.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει άδεια διαχείρισης μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων ή σύμβαση με ανάλογα αδειοδοτημένη εταιρεία σύμφωνα με τη νομοθεσία, που περιγράφεται στην διακήρυξη του παρόντος διαγωνισμού.

Οι εργασίες κοπής και εκρίζωσης δένδρων, θα αποτυπώνονται δειγματοληπτικά με φωτογραφικό υλικό και ημερομηνία επέμβασης που θα δείχνει τους χώρους πριν την επέμβαση και μετά. Το φωτογραφικό υλικό θα συνοδεύει τη σύνταξη των Π.Τ.Π.Υ.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β

ΕΚΡΙΖΩΣΗ ΚΟΡΜΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ

Όσον αφορά τις **εργασίες εκρίζωσης**, θα γίνουν με τη χρήση ειδικού μηχανήματος για εκρίζώσεις υπολειμμάτων (πρέμνων) ή με μικρό εκσκαφέα, ή με χρήση κομπρεσέρ, σε δημόσιους χώρους στο Δήμο του Αγ. Δημητρίου, ώστε να καταστεί ικανή η φύτευση νέων δένδρων ή η αποκατάσταση του πεζοδρομίου. Στους χώρους αυτούς (πεζοδρόμια, πάρκα, κ.λπ.) υπάρχουν θέσεις για φύτευση νέων δένδρων, αλλά παραμένει το υπόλειμμα του κορμού (πρέμνο) του παλαιού δένδρου. Η εργασία εκρίζωσης, αφού γίνουν προηγουμένως από τον ανάδοχο οι απαραίτητες διαδικασίες, όπου η υφιστάμενη νομοθεσία το απαιτεί, θα περιλαμβάνει :

- Εκρίζωση υπολείμματος κορμού δένδρου

- Εκσκαφή

- Απομάκρυνση κορμών και άλλων άχρηστων υπολειμμάτων εκσκαφής

Οι ανωτέρω εργασίες θα γίνουν με τη δέουσα προσοχή, ώστε να μην υπάρξουν φθορές τυχόν υπόγειων δικτύων (ΕΥΔΑΠ, ΟΤΕ, ΔΕΗ, φυσικό αέριο, κ.λπ.). Για τυχόν φθορές σε υπόγεια δίκτυα, ο μειοδότης υποχρεούται να τα επισκευάσει, στο βαθμό που αυτό είναι δυνατό ή να ενημερώσει άμεσα τα αντίστοιχα δημόσια συνεργεία επισκευών βλαβών. Επίσης υποχρεούται να ενημερώσει γραπτώς το τμήμα Πρασίνου για τις τυχόν ανωτέρω φθορές.

ΟΜΑΔΑ 2η

ΑΠΟΨΙΛΩΣΕΙΣ ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ, ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΚΑΙ ΟΙΚΟΠΕΔΩΝ Κ.ΛΠ.

Αντικείμενο εργασίας:

Αντικείμενο του αναδόχου αποτελούν οι εργασίες που απαιτούνται για την αποψίλωση κοινόχρηστων χώρων, αύλειων χώρων, οδών, οικοπέδων κ.λπ. και αφορούν εργασίες όπως η κοπή της αυτοφυούς και πολυετούς βλάστησης, καθώς και η συγκέντρωση και απομάκρυνση των προϊόντων κοπής. Η απομάκρυνση των προϊόντων αποψίλωσης και καθαρισμού θα γίνεται **επιτόπου ή εντός 24 ωρών το αργότερο**, με μέσα και ευθύνη του αναδόχου. Οι χώροι που θα εκτελούνται εργασίες αποψίλωσης θα γνωστοποιούνται στον ανάδοχο από το Τμήμα Πρασίνου, με τη μορφή λίστας που θα στέλνεται είτε με φαξ, είτε με e-mail ή θα κοινοποιείται τηλεφωνικά.

Η εργασία επικεντρώνεται στην αποψίλωση των περιθωρίων (πεζοδρομίων, ρείθρων, πρανών, νησίδων κ.λπ.) των οδών του Δήμου Αγίου Δημητρίου, καθώς και των εκτάσεων ιδιοκτησίας του Δήμου Αγίου Δημητρίου, των κοινόχρηστων χώρων, των ελεύθερων χώρων, του πάρκου Ασυρμάτου, των εκτάσεων που φύονται παράλληλα του ρέματος της Πικροδάφνης, της δημοτικής κατασκήνωσης στη Ραφήνα, των προαυλίων χώρων σχολείων και ναών. Επίσης προβλέπεται ο αυτεπάγγελος καθαρισμός οικοπέδων, σε περίπτωση μη συμμόρφωσης των υπόχρεων για τον καθαρισμό τους.

Τονίζεται ότι οι περιγραφόμενες εργασίες πραγματοποιούνται οπουδήποτε κριθεί απαραίτητο, κατόπιν υποδείξεως της Υπηρεσίας ανεξάρτητα από τον τύπο και την κλίση του εδάφους και ανεξάρτητα από το είδος της φυόμενης βλάστησης ή της διατομής των κλαδιών που προεξέχουν. Επίσης η Υπηρεσία είναι δυνατό να αποστέλλει προς καθαρισμό στον ανάδοχο τα ίδια σημεία για πάνω από μία φορές, εφόσον στα σημεία αυτά έχει φυτρώσει ξανά βλάστηση και χρήζουν νέας αποψίλωσης.

Η εκτέλεση των εργασιών αυτών γίνεται με κατάλληλα μηχανήματα (βενζινοκίνητα χορτοκοπτικά πεζού χειριστή, κ.α.) ή με τσάπες, σκαλιστήρια, όπου η χρήση των μηχανημάτων δεν είναι εφικτή, από έμπειρο

και εξειδικευμένο προσωπικό με προσοχή ώστε να μην προκαλούνται ζημιές στην παρακείμενη υπάρχουσα βλάστηση, το οδόστρωμα, τις περιφράξεις, τα διερχόμενα ή σταθμευμένα οχήματα, το δίκτυο ύδρευσης κ.λπ.

Η εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών πρέπει να πραγματοποιείται κυρίως λίγο πριν ή κατά την αντιπυρική περίοδο η οποία αρχίζει στη χώρα μας την 1η Μαΐου και λήγει την 31η Οκτωβρίου, κάθε έτους, σύμφωνα με το αρθ. 25 του Ν.998/1979. Η εκτέλεση προγραμμάτων μείωσης του κινδύνου με την προληπτική απομάκρυνση μέρους της βλάστησης (εργασίες καθαρισμού), γύρω από περιοχές ιδιαίτερης προστασίας (κτιριακές υποδομές και εγκαταστάσεις, κατασκηνώσεις, άλση, πάρκα, κ.λπ.) και περιοχές που θεωρούνται, λόγω της φύσεώς τους, υψηλού κινδύνου, αποτελεί ευθύνη των φορέων στους οποίους ανήκει ο χώρος (Πυρ. Διατάξεις 4/2012, 9/2000, 9Α/2005, Ν.998/1979, ΚΥΑ12030/Φ109.1/1999, Ν.3852/2010, αρθ. 94 παρ.1). Σύμφωνα με τα ανωτέρω :

Οι Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης υποχρεούνται να εφαρμόζουν μέτρα πρόληψης για την αποφυγή κινδύνου πρόκλησης πυρκαγιών, όπως απομάκρυνση μέρους ή του συνόλου της βλάστησης γύρω από κτιριακές υποδομές, περιοχές ιδιαίτερης αξίας (άλση, πάρκα) και περιοχές υψηλού κινδύνου.

Επίσης, σύμφωνα με την υπ' αρ. 4/2012 (ΦΕΚ1346/Β/2012) Πυροσβεστική διάταξη, «Καθορισμός προληπτικών μέτρων πυροπροστασίας οικοπεδικών και λοιπών ακάλυπτων χώρων, που βρίσκονται εντός πόλεων, κωμοπόλεων και οικισμών», αρ.1-παρ.1: οι ιδιοκτήτες, νομείς και επικαρπωτές των οικοπεδικών και λοιπών ακάλυπτων χώρων που βρίσκονται εντός πόλεων, κωμοπόλεων και οικισμών και σε απόσταση μέχρι 100 μέτρων από τα όριά τους, υποχρεούνται στην αποψίλωση αυτών από τα ξερά χόρτα και στην απομάκρυνση τους, την απομάκρυνση τυχόν άλλων εγκαταλελειμμένων καυστών ή εκρήξιμων υλικών ή αντικειμένων που βρίσκονται μέσα σε αυτούς, προς αποτροπή του κινδύνου πρόκλησης πυρκαγιάς ή ταχείας επέκτασής της, καθώς και στη λήψη κάθε άλλου κατά περίπτωση μέτρου που αποβλέπει στην αποφυγή αιτίων και τη μείωση του κινδύνου από πυρκαγιά.

Σημειώνεται ότι, κατ' εφαρμογή του άρθρου 94 του Ν.3852/2010, οι Δήμοι έχουν τη μέριμνα, σύμφωνα με τις ισχύουσες πυροσβεστικές διατάξεις, για την τήρηση των υποχρεώσεων καθαρισμού, από τους ιδιοκτήτες, νομείς, και επικαρπωτές, των οικοπεδικών και λοιπών ακάλυπτων χώρων, που βρίσκονται εντός πόλεων, κωμοπόλεων και οικισμών και σε απόσταση μέχρι 100 μέτρων από τα όριά τους, καθώς και την υποχρέωση αυτεπάγγελτου καθαρισμού, σε περίπτωση μη συμμόρφωσης των υπόχρεων.

Σε κάθε περίπτωση νοείται ότι οι εργασίες καθαρισμού από φορείς και ιδιώτες δε θα πρέπει να προσκρούουν στις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας και θα πρέπει, όπου αυτό απαιτείται, να εκτελούνται καθ' υπόδειξη και σε συνεργασία με τις κατά τόπους αρμόδιες δασικές υπηρεσίες.

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται ότι :

Οι εργασίες αποψίλωσης και κοπής ξερών χόρτων, ζιζανίων, καλαμιών κ.λπ. θα συμβάλλουν :

- > στην αποτροπή του κινδύνου πυρκαγιάς,
- > στη διευκόλυνση της διέλευσης πεζών,
- > στη βελτίωση της ορατότητας των οδών,
- > στην αισθητική βελτίωση της πόλης,
- > στην εξάλειψη περιοχών που αποτελούν εστίες συγκέντρωσης τρωκτικών και εντόμων και επομένως στην προστασία της δημόσιας υγείας.

ΟΜΑΔΑ 3η

1.ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΝΔΡΩΝ

Αφορά τις εργασίες για την πρόληψη και τον περιορισμό του εντόμου καραντίνας *Rhynchophorus ferrugineus* (**Κατηγορία Α**) σε φοινικοειδή, που βρίσκονται στο Δήμο Αγ. Δημητρίου.

Επίσης αφορά τις εργασίες για τον καθαρισμό των πεύκων από τη βαμβακιά (**Κατηγορία Β**) με ψεκασμούς ή νερό υπό πίεση, σε χώρους που βρίσκονται στο Δήμο Αγ. Δημητρίου καθώς και στο κατασκηνωτικό κέντρο της Ραφήνας.

Τέλος αφορά τις εργασίες για τη βιολογική καταπολέμηση της κάμπιας των πεύκων και κοπή κουκουλιών (**Κατηγορία Γ**), σε χώρους που βρίσκονται στο Δήμο Αγ. Δημητρίου και στη Ραφήνα.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α

Μορφολογία του εντόμου *Rhynchophorus ferrugineus*.

Τα ακμαία/τέλεια (αρσενικά και θηλυκά) έχουν κόκκινο-καστανό χρώμα, μήκος περίπου 35mm, πλάτος 12mm και φέρουν μακρύ ευδιάκριτο ρύγχος. Τα αυγά έχουν λευκό κρεμ χρώμα και ωοειδές σχήμα είναι μήκους 2,6mm και πλάτους 1,1mm.

Οι προνύμφες είναι ευκέφαλες, άποδες και μπορούν να φτάσουν σε μήκος τα 50mm, και πλάτος 20mm πριν τη νύμφωση. Κάθε προνύμφη κατασκευάζει μία νυμφική θήκη από τις ίνες των φοινικοειδών, σχήματος οβάλ, μήκους περίπου 60mm και πλάτους 30mm.

Όλα τα στάδια του *R. ferrugineus* (αυγό, προνύμφη, νύμφη, ακμαίο) εξελίσσονται στο εσωτερικό του φοίνικα. Το ακμαίο μπορεί να διανύσει απόσταση 1km χωρίς διακοπή. Τα θηλυκά γεννούν περίπου 300 αυγά σε ξεχωριστές οπές ή πληγές του φοίνικα στην κορυφή (στεφάνη), στη βάση των νεαρών φύλλων ή στον κορμό. Τα αυγά εκκολάπτονται σε 2-5 ημέρες. Οι προνύμφες εισχωρούν στο εσωτερικό του φοίνικα ανοίγοντας στοές. Η ανάπτυξη των προνυμφών διαρκεί 1-3 μήνες. Η νύμφωση γίνεται μέσα ή έξω από τον κορμό, μέσα σε νυμφική θήκη που φτιάχνει η προνύμφη από ξερές ίνες του φοίνικα και διαρκεί 14-21 ημέρες οπότε γίνεται έξοδος των ακμαίων. Στον ίδιο φοίνικα μπορεί να απαντώνται επικαλυπτόμενες γενιές και να συνυπάρχουν όλα τα βιολογικά στάδια του εντόμου μέχρι την πλήρη καταστροφή του φυτού οπότε τα ακμαία μεταναστεύουν σε νέα φοινικόδεντρα.

Συμπτώματα προσβολής

Χαρακτηριστικό μακροσκοπικό σύμπτωμα είναι η καταστροφή - ξήρανση της νέας βλάστησης (δηλαδή των κεντρικών φύλλων) και η κάμψη των παλαιών φύλλων που δίνει στο φυτό την όψη ανοικτής ομπρέλας. Οι έντονα προσβεβλημένοι φοίνικες εμφανίζουν ολική απώλεια των φύλλων και σήψη του κορμού, με συνέπεια την ξήρανση του δέντρου. Συνήθως η ζημιά που προκαλείται από τις προνύμφες είναι ορατή πολύ μετά την έναρξη της προσβολής. Όταν εμφανιστούν τα πρώτα συμπτώματα η ζημιά είναι μη αναστρέψιμη εάν δεν πραγματοποιηθεί καμία άμεση ενέργεια, και επιφέρει την ολική ξήρανση του δέντρου. Τα ακμαία που βρίσκονται σε ένα φοίνικα δεν μετακινούνται σε άλλο, όσο βρίσκουν τροφή σ' αυτόν. Το ακμαίο δεν πετάει πολύ μέσα στη συστάδα που βρίσκεται, αλλά πετάει προς άλλες συστάδες όταν νεκρωθούν όλοι οι φοίνικες της συστάδας του και δεν βρίσκει αρκετή τροφή.

Μεθοδολογία εφαρμογών

Αντικειμενικός σκοπός του προγράμματος είναι η προστασία και η καταστολή της προσβολής των φοινίκων των ειδών *Phoenix canariensis* και *P. dactylifera*, που βρίσκονται στα διοικητικά όρια του Δήμου Αγίου Δημητρίου, από το έντομο καραντίνας *Rhynchophorus ferrugineus*.

Η προστασία των φοινίκων θα πραγματοποιηθεί με τη μέθοδο των ψεκασμών (διαβροχή-λούσιμο στεφάνης και καρδιάς), με εγκεκριμένο από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης, εντομοκτόνο. Για τον ψεκασμό, σε όλα τα δένδρα, θα γίνεται απαραίτητα χρήση καλαθοφόρου ανυψωτικού οχήματος, με βυτίο.

Η συγκεκριμένη μέθοδος θα πραγματοποιηθεί υποχρεωτικά τουλάχιστον σε τρεις (3) επαναλήψεις ανά φοίνικα, σε διάστημα ενός έτους και σύμφωνα με τις τρέχουσες οδηγίες του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης. Σε περίπτωση που οι συνθήκες ή οι οδηγίες είναι τέτοιες, που απαιτούν και άλλη εφαρμογή μέσα στο έτος, αυτή θα πραγματοποιηθεί χωρίς κάποια απαίτηση από το μειοδότη.

Δραστική ουσία

Κατά τους ψεκασμούς θα χρησιμοποιηθούν ήπια εντομοκτόνα με δραστικές ουσίες εγκεκριμένες από το Υπουργείο Αγρ. Ανάπτυξης και Τροφίμων.

Πιστοποίηση εργασιών

Για κάθε φοίνικα θα συμπληρώνεται πρωτόκολλο καταγραφής εργασιών που θα καταγράφεται η θέση του και η ημερομηνία κάθε εφαρμογής.

Στα δέντρα που θα πραγματοποιηθεί η εφαρμογή, θα τοποθετηθεί σήμανση στα οποία θα αναγράφεται η ημερομηνία της εφαρμογής κ.λπ. στοιχεία.

Στην προσφορά πρέπει να αναφέρεται η εγκεκριμένη από το Υπουργείο, δραστική ουσία που θα χρησιμοποιηθεί.

Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν παρουσία ειδικού επιστήμονα (γεωπόνου, δασολόγου κ.λπ.) από το μειοδότη και στο τέλος κάθε εργάσιμης ημέρας θα ενημερώνεται το Τμήμα Πρασίνου του Δήμου.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β

Η προσφορά πρέπει να περιλαμβάνει εφαρμογή ήπιου σκευάσματος (αναστολέα σύνθεσης χιτίνης), το οποίο να είναι εγκεκριμένο από το Υπουργείο Γεωργίας, με ψεκασμό, σε **δέντρα (πεύκα)** διαφορετικής ηλικίας και διαστάσεων, που βρίσκονται στο Δήμο Αγ. Δημητρίου καθώς και στο κατασκηνωτικό κέντρο Ραφήνας. Συμπληρωματικά και όπου είναι απαραίτητο (μεγάλη προσβολή, κ.λπ.) θα προηγείται του ψεκασμού και καθαρισμός του δένδρου, με νερό υπό πίεση.

Η επέμβαση θα πραγματοποιηθεί, όταν το έντομο θα βρίσκεται στο στάδιο της έρπουσας προνύμφης και οι μέλισσες δεν επισκέπτονται τα πεύκα, επειδή δεν υπάρχει μελίτωμα.

Ο ακριβής χρόνος εφαρμογής θα πραγματοποιηθεί κατόπιν συνεννόησης αμοτέρων και θα εξαρτηθεί από τις καιρικές συνθήκες. Οι εφαρμογές θα πρέπει να γίνουν, εντός τριών (3) εβδομάδων, για τις επεμβάσεις ψεκασμού όλων των δέντρων. Κατά την εφαρμογή θα γίνεται καλός ψεκασμός, στο κορμό και στους κύριους κλάδους του δένδρου, μέχρι απορροής, το προσωπικό θα είναι ειδικευμένο και θα έχουν ληφθεί όλα τα απαραίτητα μέτρα προφύλαξης, τόσο για τους πολίτες όσο και για τους εργάτες που θα ψεκάζουν. Για τον ψεκασμό - πλύσιμο, στα δένδρα, θα γίνεται απαραίτητα χρήση καλαθοφόρου ανυψωτικού οχήματος, με χρήση ψεκαστικού - πλυστικού υπό πίεση με βυτίο τουλάχιστον μισού κυβικού. Στα χαμηλά δένδρα για τους ψεκασμούς, απαιτείται χρήση ψεκαστήρα με πιστικό. Ο μειοδότης θα έχει την ευθύνη για την παρακολούθηση των δέντρων (πεύκα) του Δήμου, ώστε να γίνονται άμεσες επεμβάσεις, στο κατάλληλο στάδιο (έρπουσα προνύμφη), για τη σωστή εκτέλεση των ψεκασμών με ασφάλεια για το προσωπικό και τους πολίτες και για τη καθημερινή συνεργασία και γραπτή (με φάξ) ενημέρωση του Τμήματος Πρασίνου, όσον αφορά την πορεία των επεμβάσεων. Ο έλεγχος θα γίνεται από τους Γεωπόνους του Τμήματος, σε χρονικές στιγμές που εκείνοι κρίνουν. Στην τιμή της προσφοράς πρέπει να συμπεριληφθούν, τα υλικά (φάρμακο κ.λπ.), τα μηχανήματα (ψεκαστικό, καλαθοφόρο κ.λπ.) και η αμοιβή του προσωπικού που θα απασχοληθεί για την αποτελεσματική εφαρμογή των ανωτέρω.

Στην προσφορά πρέπει να αναφέρεται η εγκεκριμένη, από το Υπουργείο, δραστική ουσία που θα χρησιμοποιηθεί.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ

Η προσφορά πρέπει να περιλαμβάνει εφαρμογή βιολογικού σκευάσματος (bactospeine), με **ψεκασμό, σε δέντρα (πεύκα)**, διαφορετικής ηλικίας και διαστάσεων, που βρίσκονται στο Δήμο Αγ. Δημητρίου και σε χώρους που ανήκουν σε αυτόν (κατασκήνωση Ραφήνας κ.λπ.). Επίσης αφορά την **κοπή κουκουλιών, σε πεύκα**, όταν αυτά εμφανιστούν πάνω στα δένδρα.

Οι **ψεκασμοί (1η δράση)** θα πραγματοποιηθούν το φθινόπωρο. Η **κοπή κουκουλιών (2η δράση)**, θα γίνει ανάλογα τις καιρικές συνθήκες, περίπου τον Ιανουάριο και μετά, έως το τέλος Απριλίου και αφορά την κοπή των κουκουλιών στα δένδρα, ανεξαρτήτου ύψους. Ο μειοδότης είναι υποχρεωμένος να προβεί άμεσα στην κοπή αυτών, πριν οι κάμπιες αρχίσουν την κάθοδο τους στο έδαφος.

Η **1η δράση** (ψεκασμοί) θα πρέπει να γίνει με τη χρήση καλαθοφόρου οχήματος και να ολοκληρωθεί σε τρεις (3) εβδομάδες περίπου. Κατά την εφαρμογή θα γίνεται καλός ψεκασμός, με χρήση και προσκολλητικής ουσίας, μέχρι απορροής όλου του δέντρου, το προσωπικό θα είναι ειδικευμένο και θα έχουν ληφθεί όλα τα απαραίτητα μέτρα προφύλαξης, τόσο για τους πολίτες όσον και για τους εργάτες που θα ψεκάζουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Ο μειοδότης θα έχει την ευθύνη, για την παρακολούθηση των δέντρων (πεύκα) του Δήμου, ώστε να γίνονται άμεσες επεμβάσεις, στο κατάλληλο στάδιο και για την καθημερινή συνεργασία και ενημέρωση του Τμήματος όσον αφορά την πορεία των επεμβάσεων.

Στην τιμή πρέπει να συμπεριληφθούν τα υλικά (βιολογικό σκεύασμα κ.λπ.), τα μηχανήματα (ψεκαστικό, καλαθοφόρο κ.λπ.) και η αμοιβή του προσωπικού που θα απασχοληθεί για την αποτελεσματική εφαρμογή των ανωτέρω.

Στην προσφορά πρέπει να αναφέρεται το εγκεκριμένο, από το Υπουργείο, σκεύασμα που θα χρησιμοποιηθεί.

Για την **Κατηγορία Α**, η προθεσμία εκτέλεσης των εργασιών, ανά σημείο, είναι πέντε (5) ημερολογιακές ημέρες, από την ημέρα ειδοποίησης του μειοδότη, από το Τμήμα Πρασίνου.

Κατά την εκτέλεση των εργασιών, από την προηγούμενη ημέρα, θα πρέπει να υποβάλλει με φάξ, στον υπεύθυνο του Τμήματος Πρασίνου, πρόγραμμα εργασιών της επόμενης ημέρας, όπου πρέπει να αναγράφονται αναλυτικά το είδος και οι θέσεις των εκάστοτε εργασιών.

Για την **Κατηγορία Β** η προθεσμία εκτέλεσης του πρώτου κύκλου ψεκασμών, είναι είκοσι μία (21) ημερολογιακές ημέρες, από την ημέρα ειδοποίησης του μειοδότη, από το Τμήμα Πρασίνου. Σε περίπτωση μη ικανοποιητικής εφαρμογής, ο ανάδοχος υποχρεούται στην επανάληψη των ψεκασμών ή των πλύσεων με νερό υπό πίεση, σε ημερομηνίες που θα ορίσει εκ νέου το Τμήμα Πρασίνου και μέσα στη διάρκεια της σύμβασης.

Για την **Κατηγορία Γ**, η προθεσμία ολοκλήρωσης των ψεκασμών (**1η δράση**) είναι μέχρι είκοσι μία (21) ημερολογιακές ημέρες, από την ημέρα ειδοποίησης του μειοδότη, από το Τμήμα Πρασίνου. Σε περίπτωση μη ικανοποιητικής εφαρμογής, ο ανάδοχος υποχρεούται στην επανάληψη των ψεκασμών, σε ημερομηνίες που θα ορίσει εκ νέου το Τμήμα Πρασίνου. Όσον αφορά τις κοπές κουκουλιών (**2η δράση**) αυτές θα γίνουν **τουλάχιστον μία φορά σε κάθε δένδρο** και σε περίπτωση επανεμφάνισης των, ο μειοδότης είναι υποχρεωμένος για νέα επέμβαση-κοπή των κουκουλιών, χωρίς καμία απαίτηση εκ μέρους του.

Το τεχνικό προσωπικό (χειριστές μηχανημάτων) οφείλει να είναι πλήρως καταρτισμένο για την εκτέλεση της εν λόγω υπηρεσίας (ψεκασμοί) και το προσωπικό τους (χειριστές) να διαθέτει ανάλογο πιστοποιητικό για τη διαχείριση φυτοπροστατευτικών προϊόντων και να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας.

Ο μειοδότης οφείλει να ενημερώσει το Τμήμα Πρασίνου μια μέρα πριν την επικείμενη επέμβαση καθώς και μετά την αποπεράτωση των εκάστοτε εργασιών. Θα πρέπει να κρατά ημερολόγιο εργασιών, όπου θα αναφέρονται αναλυτικά, ο τόπος, η ημερομηνία, ο αριθμός και το μέγεθος των δένδρων, στα οποία έγινε η εφαρμογή. Κάθε μήνα θα παραδίδει αντίγραφο του ημερολογίου στην επιβλέπουσα Υπηρεσία. Επίσης δειγματοληπτικά θα φωτογραφίζει τα δένδρα ανά σημείο επέμβασης πριν και μετά την εφαρμογή. Σε περίπτωση μη ικανοποιητικής εφαρμογής, ο κάθε μειοδότης υποχρεούται στην επανάληψη των εργασιών χωρίς επιπλέον χρέωση.

Το όχημα-μηχάνημα έργου επί του οποίου θα εργάζεται το προσωπικό για τους ψεκασμούς, θα είναι: καλαθοφόρο όχημα τηλεσκοπικό ή αρθρωτό με ύψος εργασίας από 5 έως τουλάχιστον 20 μέτρα, εμβέλειας 3 τουλάχιστον μέτρων ή ψαλιδωτή πλατφόρμα εναέριας εργασίας, ή αρθρωτό καλάθι εργασίας με ύψος εργασίας από 5 έως τουλάχιστον 20 μέτρα.

Το όχημα-μηχάνημα θα είναι σε άριστη κατάσταση από άποψη κατασκευής και λειτουργίας, εφοδιασμένο με τις προβλεπόμενες άδειες και θα είναι κατάλληλο για την εκτέλεση του έργου, σύμφωνα με τον ισχύοντα Κ.Ο.Κ. Οι χειριστές θα διαθέτουν ανάλογη επαγγελματική άδεια.

Το βυτίο ή βυτία με το ψεκαστικό υγρό, θα βρίσκονται πάνω στο όχημα και θα πρέπει να είναι χωρητικότητας τουλάχιστον μισού κυβικού (500lt), ώστε να μη χρειάζεται συνεχώς τροφοδοσία. Το πιεστικό μηχάνημα πρέπει να είναι υψηλής πίεσης (πάνω από 20 bar), ώστε να γίνεται καλή διασπορά και διαβροχή του δένδρου. Η παροχή του να είναι τουλάχιστον 50 λίτρα/λεπτό.

Ο μειοδότης κατά την περίοδο έξαρσης της εμφάνισης των κουκουλιών της κάμπιας, θα πρέπει να βρίσκεται **με το καλαθοφόρο όχημα** ή με άλλα κατάλληλα μέσα, **σε καθημερινή βάση**, σε καίρια σημεία του Δήμου (**σχολεία**, πλατείες κ.λπ.) , ώστε να κόβει τα κουκούλια από τα πεύκα, οποιουδήποτε ύψους, για να αποτρέπονται **φαινόμενα αλλεργιών** και άλλων κρουσμάτων υγείας στους μαθητές αλλά και στους πολίτες γενικότερα.

2. ΔΑΠΑΝΕΣ ΓΙΑ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΕΙΣ ΧΩΡΩΝ

Η υπηρεσία αφορά :

A. Τις εργασίες απεντόμωσης(κουνούπια, κλπ) κοινόχρηστων χώρων του Δήμου

Αγίου Δημητρίου, και συγκεκριμένα:

1. των χώρων του Δημοτικού Νεκροταφείου.
2. των χώρων των Σχολικών Συγκροτημάτων.
3. των χώρων του Δημοτικού Μεγάρου και των λοιπών Δημοτικών Κτιρίων.
4. των χώρων των Παιδικών Σταθμών.
5. των χώρων των Λεσχών Κ.Α.Π.Η.
6. των χώρων του κτιρίου των Δημοτικών Ιατρείων.

7. των φρεατίων ομβρίων υδάτων του Δήμου.
 8. των εγκαταστάσεων της κατασκήνωσης στην Ραφήνα.
 9. των κοινόχρηστων υπαίθριων χώρων του Δήμου (πλατείες, πεζόδρομοι, παιδικές χαρές, χώροι πρασίνου).
- Β. τη καταπολέμηση κουνουπιών του ρέματος Πικροδάφνης για τα έτη 2023-2024
- Γ. τη καταπολέμηση κουνουπιών σε σημεία ιδιαίτερου υγειονομικού ενδιαφέροντος, εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Αγίου Δημητρίου.
- Δ. τις προγραμματισμένες επιθεωρήσεις : δειγματοληψία προνυμφών κουνουπιών και ακμαίων στο ρέμα Πικροδάφνης, επιθεώρηση δολωματικών σταθμών μυοκτονίας και φρεατίων ομβρίων υδάτων
- Ε. τη μυοκτονία σε κοινόχρηστους χώρους και κτίρια του Δήμου.

ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΕΙΣ-ΜΥΟΚΤΟΝΙΕΣ

Απεντόμωση (γενικά)

1. Κατά την απεντόμωση θα γίνει καταπολέμηση **κουνουπιών**, μυγών, κατσαρίδων, μυρμηγκιών, αραχνών, κοριών, ψύλλων και λοιπών εντόμων υγειονομικής σημασίας, είτε με ψεκασμό με κατάλληλο εντομοκτόνο σκεύασμα ανά περίπτωση, είτε με κατσαριδοκτόνο gel, αφού προηγηθεί δίκτυο παρακολούθησης ερπόντων εντόμων, σε κρίσιμες θέσεις εσωτερικά των κτιριακών εγκαταστάσεων. Το δίκτυο θα καλύπτει το σύνολο των δομημένων χώρων υπόγειων, ισόγειων καθώς και στους ορόφους και θα αποτελείται από ατοξικές παγίδες σύλληψης ερπόντων εντόμων, οι οποίες θα περιέχουν στο εσωτερικό τους τροφικό προσελκυστικό και κολώδη επιφάνεια.
2. Προβλέπεται η εφαρμογή έκτακτων υπολειμματικών ψεκασμών, εκνεφώσεων (ULV) ή οποιασδήποτε ενδεδειγμένης μεθόδου σε περίπτωση προσβολής από κοριούς, τσιμπούρια, ψύλλους, κ.α τόσο σε εσωτερικούς, όσο και σε εξωτερικούς υπαίθριους δημοτικούς χώρους (σχολεία, πλατείες, παιδικές χαρές, πεζόδρομους, δημοτικά κτίρια κλπ.), καθώς και η επανάληψη των ψεκασμών σε εύλογο χρονικό διάστημα και μέχρι την οριστική εξάλειψη της προσβολής.
3. Οι προγραμματισμένες εφαρμογές θα πραγματοποιούνται κατ' ελάχιστον ως κάτωθι:
 Σε δημοτικά κτίρια, σχολεία, κλπ. χώρους του Δήμου θα πραγματοποιηθούν κατ' ελάχιστον δύο (2) εφαρμογές στη διάρκεια του έτους.
 Στο νεκροταφείο του Δήμου και σε χώρους ιδιαίτερου υγειονομικού ενδιαφέροντος θα πραγματοποιηθούν κατ' ελάχιστον τρεις (3) εφαρμογές στη διάρκεια του έτους.
 Στα φρεάτια αποχέτευσης όμβριων θα πραγματοποιηθούν κατ' ελάχιστον δύο (2) εφαρμογές στη διάρκεια του έτους.
 Στους χώρους της Δημοτικής κατασκήνωσης της Ραφήνας θα πραγματοποιηθούν κατ'ελάχιστον πέντε (5) εφαρμογές στη διάρκεια του έτους .
 Στο ρέμα Πικροδάφνης και Όθωνος θα πραγματοποιηθούν κατ' ελάχιστον δώδεκα (12) εφαρμογές στη διάρκεια του έτους.

Όλα τα σκευάσματα που θα χρησιμοποιηθούν για απεντόμωση θα πρέπει να έχουν τη σχετική έγκριση του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης Τροφίμων (για χρήση σε ανθρώπινο περιβάλλον) για την Ελληνική αγορά και να κυκλοφορούν σε χώρες της ΕΕ.

Η εργασία καταπολέμησης επιβλαβών εντόμων, περιλαμβάνει τη δαπάνη για το εντομοκτόνο σκεύασμα, την εργασία διάλυσης και ψεκασμού, έξοδα μετακίνησης εξοπλισμού και προσωπικού του αναδόχου. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλεία και αναλώσιμα είδη κ.λπ. που θα χρησιμοποιηθούν. Ακόμη, πρέπει να ακολουθείται η ευρωπαϊκή οδηγία ΕΥ 93/43, σύμφωνα με την οποία οι εργασίες απεντόμωσης απαιτούν επιστημονική παρακολούθηση, καταγραφή και κωδικοποίηση.

Μυοκτονία (γενικά)

Κατά την μυοκτονία θα χρησιμοποιηθούν ετοιμόχρηστα αντιπηκτικά σκευάσματα σε μορφή δολωμάτων κέρινων κύβων με τρύπα, λόγω της ανθεκτικότητάς τους στο υγρό περιβάλλον. Τα αντιπηκτικά τρωκτικοκτόνα έχουν βραδεία αθροιστική δράση με αποτέλεσμα να μη δημιουργείται διστακτικότητα, να μην είναι αναγκαία η προδόλωση, να υπάρχει επάρκεια χρόνου για παροχή αντιδότη (βιταμίνη K1) και τέλος να υπάρχει μικρότερος κίνδυνος για ζώα μη στόχους. Επίσης, θα πρέπει να ληφθεί υπόψη η δυνατότητα κάθε σκευάσματος να εφαρμοστεί με τον ευκολότερο και αποτελεσματικότερο τρόπο στους διάφορους χώρους. Θα προτιμηθούν σκευάσματα των οποίων απαιτείται η μικρότερη ποσότητα δολώματος κατά το σημείο δόλωσης και σύμφωνα με τις οδηγίες της ετικέτας. Η μυοκτονία θα γίνει με σκευάσματα που περιέχουν τη δραστική ουσία Brodifacoum.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η δαπάνη για το μυοκτόνο σκεύασμα και η εργασία κατασκευής και τοποθέτησης της δολωματικής παγίδας καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Δολωματικοί σταθμοί – Τρόπος δόλωσης

Οι δολωματικοί σταθμοί θα πρέπει να είναι με κλειδί ασφαλείας, άθραυστοι, με μεγάλο χρόνο διάρκειας σταθερότητας με υψηλή αντοχή στον ήλιο και χρώματος κατά προτίμηση μαύρου. Επίσης, θα πρέπει να φέρουν την ένδειξη "ΠΡΟΣΟΧΗ ΠΟΝΤΙΚΟΦΑΡΜΑΚΟ". Όλοι οι δολωματικοί σταθμοί θα πρέπει να τοποθετηθούν επί του δαπέδου και να ακουμπούν στον τοίχο, ώστε να μην υπάρχει κενό μεταξύ τοίχου και δολωματικού σταθμού. Τέλος κάθε σταθμός θα είναι δολωμένος με δύο κηρώδη τεμάχια των 20γρ. έκαστο, με δυνατότητα επαναδόλωσης.

Στα υπόγεια των κτιρίων θα τοποθετούνται δύο δολωματικοί σταθμοί ανά χώρο, αποθήκη ή δωμάτιο, εκατέρωθεν κάθε πόρτας κι αν έχουμε μεγάλους χώρους μπορούν να τοποθετηθούν και περισσότεροι δολωματικοί σταθμοί. Σε διαδρόμους υπογείων μπορούν να χρησιμοποιηθούν δολωματικοί σταθμοί ανά 10μ. έκαστος.

Στα γραφεία των υπαλλήλων θα τοποθετείται από έναν δολωματικό σταθμό σε κάθε χώρο. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί στα κανάλια καλωδιώσεων όπου θα τοποθετείται ένας δολωματικός σταθμός ανά 10μ ή ανά φρεάτιο ελέγχου – ασφαλείας.

Σε ανοικτούς χώρους κι εφόσον έχει επισημανθεί έντονο πρόβλημα θα πρέπει να τοποθετούνται δολωματικοί σταθμοί ανά 10μ έκαστος, άλλως ανά 20μ έκαστος.

Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί ώστε να μην τοποθετούνται πουθενά ελεύθερα δολώματα (πλην των φρεατίων), παρά μόνο με τη χρήση δολωματικού σταθμού όπως περιγράφεται παραπάνω. Με τον τρόπο αυτό δε θα υπάρχει διασπορά του δολώματος στο περιβάλλον, θα προσελκύονται μόνο τα τρωκτικά και θα προφυλάσσονται παιδιά και ενήλικες από οποιαδήποτε τυχαία επαφή τους με το φάρμακο.

Στα φρεάτια ομβρίων υδάτων, θα χρησιμοποιούνται δύο κύβοι δόλωσης ανά φρεάτιο και θα δένονται με σύρμα που θα στερεώνεται στη σχάρα, σε ύψος 2 ως 5 εκ., από τη στάθμη του νερού του φρεατίου. Σε τακτά χρονικά διαστήματα, ανάλογα τη φύση του χώρου, πρέπει να επιθεωρούνται οι θέσεις δόλωσης και να αντικαθίστανται οι φαγωμένοι κύβοι.

Οι συγκεκριμένοι δολωματικοί σταθμοί ασφαλείας θα πρέπει να πληρούν τις παρακάτω προϋποθέσεις:

- α) να προστατεύουν το δόλωμα από αντίξοες κλιματολογικές συνθήκες αυξάνοντας έτσι την αποτελεσματικότητα του προγράμματος και την λήψη των απαραίτητων μετρήσεων.
- β) να είναι κατασκευασμένοι από ειδικό πλαστικό μεγάλης αντοχής, που αντέχει στις τυχόν καταπονήσεις.
- γ) να αποκλείουν την διασπορά του τρωκτικοκτόνου, αφού με την ανοξείδωτη βέργα που διαθέτουν και όπου αναρτάται το φάρμακο, η διασπορά του καθίσταται αδύνατη.

δ) ο χειρισμός είναι εφικτός μόνο με το ειδικό κλειδί που διαθέτουν, επιτρέποντας το άνοιγμα τους μόνο από το εξουσιοδοτημένο προσωπικό.

Η σωστή χρήση των δολωμάτων διασφαλίζεται με την παρουσία ειδικού επιστήμονα όπως προβλέπεται από το νόμο, την ευθύνη δε της παρουσίας του εξειδικευμένου επιστήμονα έχει αποκλειστικά ο ανάδοχος.

Στην πιθανή περίπτωση που κριθεί αναγκαία η τοποθέτηση επιπλέον δολωματικών σταθμών, αυτοί θα τοποθετηθούν χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση για τον δήμο.

Όλοι οι δολωματικοί σταθμοί, στα κτίρια, θα στερεωθούν στο έδαφος, θα αριθμηθούν, και θα διαθέτουν την κατάλληλη σήμανση. Τα παραπάνω θα καταγράφονται, θα αρχειοθετούνται και θα παραδίδονται ανά τετράμηνο στους Γεωπόνους του Τμήματος.

Απεντόμωση και μυοκτονία στους χώρους του νεκροταφείου του Δήμου Αγ. Δημητρίου

Η απεντόμωση εφαρμόζεται σε όλους τους χώρους του νεκροταφείου, περιμετρικά εντός και εκτός της περίφραξης του, περιμετρικά των τάφων, στους χώρους πλύσης των οστών, στους χώρους των οστεοφυλακίων, στο χωνευτήριο και γενικά σε οποιοδήποτε χώρο των κτιριακών εγκαταστάσεων. Ιδιαίτερη μέριμνα θα πρέπει να δοθεί σε χώρους όπου λιμνάζουν νερά εντός του δημοτικού κοιμητηρίου ή σε εντοπισμένες από προηγούμενα έτη εστίες ανάπτυξης κουνουπιών. Η μυοκτονία θα εφαρμοστεί με δόλωση προϋπαρχόντων δολωματικών σταθμών, καθώς και σε κλειστούς χώρους, όπως είναι οι αποθήκες, τα υπόγεια, φρεάτια.

Απεντόμωση και μυοκτονία σε φρεάτια ομβρίων υδάτων του Δήμου Αγ. Δημητρίου

Η απεντόμωση στα φρεάτια ομβρίων υδάτων θα γίνεται με ψεκασμό τους με κατάλληλο εγκεκριμένο σκεύασμα. Προβλέπεται το άνοιγμα των φρεατίων και ο ψεκασμός τους έτσι ώστε να αντιμετωπιστεί η προσβολή από την κατσαρίδα *Periplanetta americana*. Η εργασία στα φρεάτια θα γίνει με τρόπο που να διασφαλίζει την κατά δυνατό καλύτερη διαβροχή των τοιχωμάτων τους. Επίσης θα καλύπτονται οι σχάρες και τα ανοίγματα. Στα φρεάτια ομβρίων υδάτων (800 σημεία περίπου) θα χρησιμοποιούνται για τη μυοκτονία, δύο κύβοι δόλωσης ανά σχάρα φρεατίου και θα δένονται με σύρμα που θα στερεώνεται στη σχάρα, σε ύψος 2 ως 5 εκ., από τη στάθμη του νερού του φρεατίου. Σε τακτά χρονικά διαστήματα πρέπει να επιθεωρούνται οι θέσεις δόλωσης και να αντικαθιστούνται οι φαγωμένοι κύβοι.

Απεντόμωση και μυοκτονία σε δημοτικά κτίρια και σχολεία του Δήμου Αγ. Δημητρίου

Τα κτίρια των σχολείων και των παιδικών σταθμών του Δήμου είναι περί τα εξήντα (60). Η απεντόμωση εφαρμόζεται περιμετρικά σε όλους τους χώρους εντός και εκτός των αιθουσών, στο προαύλιο, στους χώρους των γυμναστηρίων, στα γραφεία, στα λεβητοστάσια, στις αποθήκες, στις τουαλέτες, στα φρεάτια και τα σιφώνια των υπόγειων χώρων και γενικότερα σε οποιοδήποτε χώρο των σχολικών συγκροτημάτων, δημοτικών κτιρίων και εγκαταστάσεων υπάρχει πρόβλημα. Η μυοκτονία θα εφαρμοστεί μόνο σε χώρους οι οποίοι δεν είναι προσβάσιμοι σε μη εξουσιοδοτημένα άτομα, όπως είναι οι αποθήκες, τα υπόγεια, τα λεβητοστάσια, τα φρεάτια, εντός δολωματικών σταθμών. Ιδιαίτερη μέριμνα θα πρέπει να δοθεί σε σχολεία που είχαν πρόβλημα κατά τα προηγούμενα έτη, όπου και είναι πιθανό να χρειασθούν περισσότερες επεμβάσεις. Οι επεμβάσεις θα γίνονται κατά προτίμηση ημέρα Παρασκευή, λίγο πριν το κλείσιμο των σχολείων και δημοτικών υπηρεσιών, ώστε να αποφευχθούν ανεπιθύμητες παρενέργειες στους χρήστες των κτιρίων.

Απεντόμωση και μυοκτονία στις εγκαταστάσεις της κατασκήνωσης της Ραφήνας

Για τους χώρους στην κατασκήνωση της Ραφήνας, η πρώτη εφαρμογή απεντόμωσης θα γίνει πριν την έναρξη της πρώτης κατασκηνωτικής περιόδου. Επίσης θα γίνεται μία ενδιάμεση εφαρμογή πριν την έναρξη της εκάστοτε κατασκηνωτικής περιόδου στο διάστημα που η κατασκήνωση δεν θα έχει παιδιά και σε συνεννόηση με το Τμήμα Πρασίνου και το φύλακα της κατασκήνωσης. Ιδιαίτερη έμφαση πρέπει να δοθεί

στους χώρους εστίασης και στα μαγειρεία, όπου θα πρέπει να γίνεται εφαρμογή κατάλληλων σκευασμάτων (gel ή άλλων) για καταπολέμηση εντόμων υγειονομικής σημασίας (κατσαρίδες, μύγες κ.λπ.). Επίσης μέριμνα θα πρέπει να υπάρξει για απεντόμωση στις τουαλέτες της κατασκήνωσης. Σε περίπτωση εμφάνισης παρασίτων στις κλίνες των κοιτώνων της κατασκήνωσης ο ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει την αντιμετώπιση του προβλήματος με εξειδικευμένα εγκεκριμένα σκευάσματα από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης. Επίσης σε περίπτωση εμφάνισης φιδιών ή άλλων αρθρόποδων υγειονομικής σημασίας, θα πρέπει να υπάρχει άμεση επέμβαση με κατάλληλα εγκεκριμένα σκευάσματα (απωθητικά κ.λπ.). Η μυοκτονία θα εφαρμοστεί μόνο σε χώρους οι οποίοι δεν είναι προσβάσιμοι σε παιδιά και μόνο σε δολωματικούς σταθμούς με δυνατότητα κλειδώματος.

Απεντόμωση ρέματος Πικροδάφνης του Δήμου Αγ. Δημητρίου

Η απεντόμωση στο ρέμα Πικροδάφνης εφαρμόζεται κατά μήκος του ρέματος (περίπου 2.000μ. μήκος) και θα γίνεται περίπου από 15 Απριλίου έως 15 Οκτωβρίου, κάθε δύο εβδομάδες μία εφαρμογή και ανάλογα με τις επικρατούσες καιρικές συνθήκες, ώστε να γίνεται διαχείριση των πληθυσμών των κουνουπιών. Οι εφαρμογές που θα γίνουν κατά την ανωτέρω χρονική διάρκεια είναι τουλάχιστον δώδεκα (12). Σε περίπτωση που χρειαστούν επιπλέον εφαρμογές, αυτές θα γίνονται κατόπιν συνεννόησης με το Τμήμα Πρασίνου.

Η μέθοδος καταπολέμησης που παρουσιάζει την μέγιστη αποτελεσματικότητα και περιβαλλοντική συμβατότητα είναι η προνυμφοκτονία. Δηλαδή η αντιμετώπιση των εντόμων θα γίνει στο στάδιο της προνύμφης με επιλεκτικούς ψεκασμούς υδάτινων επιφανειών – εστιών αναπαραγωγής με κατάλληλα προνυμφοκτόνα σκευάσματα, εγκεκριμένα από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.

Η επιλογή του κατάλληλου ανά περίπτωση φαρμάκου, θα γίνεται σε συνεργασία και μετά από έγκριση της επιβλέπουσας αρχής. Όλα τα φάρμακα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να έχουν την έγκριση από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων και θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις υποδείξεις του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας.

Απαγορεύεται ο ψεκασμός έξω από τις οριοθετημένες περιοχές που έχουν υποδειχθεί. Επίσης, απαγορεύεται ο ψεκασμός άλλων καλλιεργειών και η απόρριψη ψεκαστικού υγρού ή κενών συσκευασίας σε κατοικημένους χώρους ή σε χώρους που βρίσκονται ζώα, μέλισσες, πτηνά, δεξαμενές νερού ή τρεχούμενα νερά.

Σημαντική είναι η έγκυρη έναρξη του ψεκασμού, δηλαδή με τα πρώτα σημάδια των εκκολάψεων των προνυμφών, καθώς η καθυστέρηση κάνει την καταπολέμηση δυσκολότερη. Για το λόγο αυτό ο ανάδοχος θα πρέπει να βρίσκεται σε συνεχή επικοινωνία με τους γεωπόνους του Τμήματος Πρασίνου, ώστε ανάλογα και με τις επικρατούσες καιρικές συνθήκες (θερμοκρασία, βροχόπτωση κ.λπ) να γίνει η έναρξη των εργασιών.

Εντομολογική παρακολούθηση: Σε κάθε παρόμοια υπηρεσία θα πρέπει να υπάρχει πρόβλεψη για την τοποθέτηση και διαχείριση δικτύου παγίδων προκειμένου να υπάρχουν διαθέσιμα τα απαραίτητα εντομολογικά δεδομένα.

Αναλυτικότερα, σε σχέση με τις παγίδες εντομολογικής επιτήρησης:

- Παγίδες ενηλίκων: Ο ακριβής αριθμός παγίδων καθορίζεται από τις ανάγκες του Δήμου αλλά ο ελάχιστος αριθμός παγίδων συστήνεται να είναι πέντε (5). Οι παγίδες θα πρέπει να φέρουν διοξειδίο του άνθρακα και οι τύποι παγίδων που προτείνονται κατά σειρά προτεραιότητας είναι: BG-sentinel (εφοδιασμένη και με BG-lure), CDC (miniature ή light trap-χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση του φωτός) και EVS trap. Αναλυτικότερα, προτείνεται οι παγίδες να λειτουργούν σε σταθερή θέση, τρεις (3) φορές τον μήνα, σε προστατευμένο χώρο και για όλη τη διάρκεια της σύμβασης.
- Παγίδες ωοθεσίας: Για την παρακολούθηση της δυναμικής του πληθυσμού του Ασιατικού κουνουπιού τίγρης (*Aedes albopictus*) θα πρέπει να τοποθετηθούν παγίδες ωοθεσίας. Ως ελάχιστος αριθμός προτείνεται να είναι πέντε (5) και μέγιστος δέκα (10). Η τοποθέτησή τους θα γίνει σε σταθερά σημεία, μία φορά το μήνα και θα λειτουργούν για επτά ημέρες. Για παράδειγμα, η τοποθέτηση μπορεί να γίνεται στις αρχές κάθε μήνα και η απομάκρυνση μετά από μια εβδομάδα, αλλά αυτό θα πρέπει να τηρείται κάθε μήνα με συνέπεια.

- Έλεγχος αποτελεσματικότητας ψεκασμών ή εφαρμογών: Δειγματοληψίες προνυμφών σε επιφάνειες ή περιοχές που έχουν εφαρμοστεί τα κατάλληλα σκευάσματα (επιθεώρηση) και αναφορά στο Τμήμα Πρασίνου του Δήμου Αγίου Δημητρίου.

Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών θα παραδοθεί στην αρμόδια υπηρεσία του Δήμου συνολική έκθεση πεπραγμένων που θα περιλαμβάνει όλες τις ενέργειες που πραγματοποιήθηκαν, τα αποτελέσματα των ελέγχων, καθώς και ανάλυση των στοιχείων και τα συμπεράσματα.

Προγραμματισμένες Επιθεωρήσεις

1. Οι Προγραμματισμένες Επιθεωρήσεις περιλαμβάνουν τις δειγματοληψίες προνυμφών στο ρέμα της Πικροδάφνης και σε άλλα σημεία ιδιαίτερου υγειονομικού ενδιαφέροντος, ώστε να υπάρχουν δεδομένα καθ'όλη τη διάρκεια του έτους σχετικά με τον πληθυσμό των κουνουπιών και τις εστίες ανάπτυξης τους και να προγραμματίζονται νέες επεμβάσεις. Επίσης οι επιθεωρήσεις περιλαμβάνουν τον έλεγχο των δολωματικών σταθμών μυοκτονίας σε όλους τους χώρους που αναφέρονται στην παρούσα μελέτη και την αντικατάσταση των τρωκτικοκτόνων σκευασμάτων.
2. Όλοι οι δολωματικοί σταθμοί θα φέρουν μόνιμα τρωκτικοκτόνα σκευάσματα σε μορφή κύβου, ώστε να επιτρέπεται η εκτίμηση της όποιας κατανάλωσης και ταυτόχρονα να μηδενίζεται ο κίνδυνος διασποράς τους. Οι δολωματικοί σταθμοί θα είναι υψηλής αντοχής και ασφάλειας, προκειμένου να καταστεί απαγορευτική η προσέγγιση ανθρώπων ή άλλων θηλαστικών πέρα των τρωκτικών.
3. Στα φρεάτια θα πραγματοποιηθεί κατάλληλη δόλωση μετά από σχετικό αίτημα και θα επιθεωρούνται από τον ανάδοχο, ώστε να γίνεται αντικατάσταση των δολωμάτων.
4. Στην περίπτωση που σε επιθεώρηση διαπιστωθεί ενεργή προσβολή σε εσωτερικούς χώρους, η αντιμετώπιση θα είναι άμεση και η καταστολή θα γίνει με μηχανικά μέσα σύλληψης (κόλλες, παγίδες πολλαπλών συλλήψεων κ.α.), παράλληλα με τη χρήση των δολωματικών σταθμών.
5. Θα πραγματοποιηθεί έρευνα στους παρακείμενους δημοτικούς χώρους για ύπαρξη φωλιών τρωκτικών, όπου και θα πρέπει να δολωθούν κατάλληλα.
6. Τα σκευάσματα που προβλέπεται κατά τη διάρκεια του έργου να χρησιμοποιηθούν για επαναδόλωση, είναι μορφής κύβου με δραστική ουσία : Brodifacoum.
7. Ανά εξάμηνο θα υποβάλλονται εκθέσεις πεπραγμένων όπου θα περιλαμβάνονται οι πραγματοποιηθείσες δράσεις και τα όποια συμπεράσματα και προτάσεις και καταγραφή των αποτελεσμάτων ελέγχου ανά σταθμό.
8. Τα δολώματα θα πρέπει να είναι εγκεκριμένα από το Γενικό Χημείο του Κράτους και το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης Τροφίμων (για χρήση σε ανθρώπινο περιβάλλον) για την Ελληνική αγορά και να κυκλοφορούν σε χώρες της ΕΕ. Πρέπει δε να συνοδεύονται από τα δελτία ασφαλείας των προϊόντων της παρασκευαστικής εταιρείας στην Ελληνική γλώσσα. Ακόμη, πρέπει να ακολουθείται η ευρωπαϊκή οδηγία ΕΥ 93/43, σύμφωνα με την οποία οι εργασίες μυοκτονίας απαιτούν επιστημονική παρακολούθηση, καταγραφή και κωδικοποίηση.
9. Κατά την διάρκεια των επιθεωρήσεων θα ελέγχονται οι καταναλώσεις τρωκτικοκτόνων σκευασμάτων ανά σταθμό, θα αναπληρώνονται οι όποιες ελλείψεις, θα γίνονται οι αναγκαίες αντικαταστάσεις υλικών (τυχόν κατεστραμμένες παγίδες, σκευάσματα, κλπ).
10. Τα ευρήματα των δολωματικών σταθμών και παγίδων θα καθορίζουν, μαζί με τα όποια άλλα ευρήματα ή μαρτυρίες παρουσίας παρασίτων, τις απαιτούμενες παρεμβάσεις.
11. Σε περίπτωση εμφάνισης ανθεκτικότητας εντόμων ή τρωκτικών σε εντομοκτόνο ή τρωκτικοκτόνο αντίστοιχα, τότε αυτό θα αντικαθίσταται με άλλη ισχυρότερη εγκεκριμένη δραστική ουσία.

Πιστοποίηση αποτελεσμάτων – Παρακολούθηση εργασιών.

Θα παραδοθεί στην αρμόδια υπηρεσία του Δήμου, φάκελος ελέγχου παρασίτων ο οποίος θα περιλαμβάνει τη σύμβαση ανάθεσης των εργασιών, τα πρωτόκολλα παρακολούθησης των δολωματικών σταθμών μυοκτονίας και των ερπόντων εντόμων, εγκρίσεις των σκευασμάτων που χρησιμοποιούνται (εγκρίσεις του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, δελτία ασφαλείας), ημερολόγιο εργασιών και πιστοποιητικά εργασιών.

Θα υποβάλλονται εκθέσεις πεπραγμένων όπου θα περιλαμβάνονται οι πραγματοποιηθείσες δράσεις, τα όποια συμπεράσματα και προτάσεις. Οι εκθέσεις αυτές θα περιλαμβάνουν την καταγραφή των αποτελεσμάτων ελέγχου ανά σταθμό και παγίδα. Με τον τρόπο αυτό θα πιστοποιείται και θα ελέγχεται η αποτελεσματικότητα των παρεμβάσεων.

Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την ευθύνη ενημέρωσης του φακέλου ελέγχου παρασίτων στο Δήμο όπου καταγράφονται και πιστοποιούνται όλες οι δράσεις και τα αποτελέσματα, κατά τρόπο που υπερκαλύπτει τις όποιες απαιτήσεις εσωτερικών και εξωτερικών ελεγκτικών φορέων.

Χρήση βιοκτόνων-παρασιτοκτόνων

1. Τα όποια σκευάσματα χρησιμοποιηθούν θα διαθέτουν την απαιτούμενη έγκριση του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης.

2. Πληροφορίες που αφορούν τον τρόπο χρήσης τους, τη δραστηριότητα τους, αντιδότες κτλ. θα δίδονται προφορικά και γραπτά στους υπεύθυνους παρακολούθησης της εργασίας, καθώς και κατά τόπους (πχ. σχολεία, κλπ) και θα συμπεριλαμβάνονται στο φάκελο ελέγχου παρασίτων.

3. Κριτήρια επιλογής των σκευασμάτων είναι η ελάχιστη τοξικότητα σε σχέση με το επιδιωκόμενο αποτέλεσμα, η μέγιστη ασφάλεια εφαρμογής τους, η διακριτικότητα της εφαρμογής τους.

Όλα τα απαιτούμενα υλικοτεχνικά μέσα (π.χ. μηχανήματα, εργαλεία, οχήματα, κ.α.) και όλα τα αναλώσιμα (π.χ. μέσα ατομικής προστασίας, κ.λπ.) για την εκτέλεση όλων των παραπάνω εργασιών των Ομάδων της Υπηρεσίας θα βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.

Η διάρκεια παροχής των υπηρεσιών ορίζεται **έως ένα (1) έτος** από την υπογραφή της σύμβασης ή νωρίτερα εφόσον ο προϋπολογισμός της μελέτης εξαντληθεί, πριν το διάστημα αυτό. Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση για την αντικατάσταση του φυτικού και αρδευτικού υλικού που έχει πάθει βλάβη ή έχει καταστραφεί από υπαιτιότητα του, με φυτικό και αρδευτικό υλικό ίδιων προδιαγραφών με αυτά που καταστράφηκαν.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ενημερώνει άμεσα τον υπεύθυνο της Υπηρεσίας και σε συνεργασία με αυτόν να προβαίνει έγκαιρα στην αντιμετώπιση του προβλήματος.

Ό,τι δεν συμπεριλαμβάνεται στην παρούσα Έκθεση ορίζεται από τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές-ΕΤΕΠ (ΦΕΚ 2221/Β'/2012) και τον **Κανονισμό Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων (ΦΕΚ 1746/Β'/2017)**. Επισημαίνεται ότι με την Υπουργική Απόφαση ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/449 (ΦΕΚ 3582/Β/2012), οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές, οι οποίες πρέπει να εφαρμόζονται στα Δημόσια Έργα, είναι υποχρεωτικής εφαρμογής από 01-03-2013. Οι υπηρεσίες θα παρασχεθούν με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» και του Ν.4782/2021 ΦΕΚ 36/09-03-2021 τεύχος Α' : "Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία."

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΤΣΙΡΟΠΟΥΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΤΕΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΒΑΘΜΟΣ (ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΤΕ 13)



Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
ΤΕΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ : Πλατειών, Πάρκων,
Παιδότοπων και λοιπών Κοινόχρηστων χώρων»

Προϋπολογισμός : 224.999,55 €
Αρ. Μελέτης: 31/2022

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ 1^η

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α (Κ.Α. 35.6262.09)

ΚΛΑΔΕΜΑΤΑ-ΚΟΠΗ ΨΗΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ

Α	Αρθρο	Περιγραφή	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα μέτρησης	Τιμή μονάδας €
1	ΣΤ4.3.3	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12-16μ σε πλατείες, πάρκα, κ.λπ.	ΠΡΣ 5354	TEM	100,00
2	ΣΤ4.3.4	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12-16μ σε νησίδες, ερείσματα κ.λπ.	ΠΡΣ 5354	TEM	140,00
3	ΣΤ4.3.5	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20μ σε πλατείες, πάρκα κ.λπ.	ΠΡΣ 5354	TEM	150,00
4	ΣΤ4.3.6	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20μ σε νησίδες, ερείσματα κ.λπ.	ΠΡΣ 5354	TEM	225,00
5	ΣΤ4.3.7	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20μ. σε πλατείες, πάρκα κ.λπ.	ΠΡΣ 5354	TEM	250,00
6	ΣΤ4.3.8	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20μ. σε νησίδες, ερείσματα κ.λπ.	ΠΡΣ 5354	TEM	325,00
7	ΣΤ4.4.2	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m	ΠΡΣ 5354	TEM	10,00
				ΣΥΝΟΛΟ	40.322,50
				Φ.Π.Α 24%	9.677,40
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	49.999,90

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β
(Κ.Α. 35.6262.04)

ΕΚΡΙΨΗ ΚΟΡΜΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ

A/A	Άρθρο	Περιγραφή	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα μέτρησης	Τιμή μονάδας €
1	Ε6	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50x0,50x0,50 m στο πεζοδρόμιο	ΠΡΣ 5160	TEM	11,00
2	Z2.4	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	ΠΡΣ 5354	TEM	100,00
3	Z2.5	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m	ΠΡΣ 5354	TEM	135,00
4	Z2.6	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού πάνω από 1,51 m	ΠΡΣ 5354	TEM	180,00
5	Z2.7.	Κοπή-εκρίζωση ξενικών δένδρων(αιλανθος κ.λπ.) υψους κορμού έως 3,0 m	ΠΡΣ 5354	TEM	3,00
6	Z2.8	Κοπή-εκρίζωση ξενικών δένδρων(αιλανθος κ.λπ.) υψους κορμού > 3,0 m	ΠΡΣ 5354	TEM	8,00
			ΣΥΝΟΛΟ		8.064,50
			Φ.Π.Α 24%		1.935,48
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		9.999,98

ΟΜΑΔΑ 2η

ΑΠΟΨΙΛΩΣΕΙΣ ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ, ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΚΑΙ ΟΙΚΟΠΕΔΩΝ Κ.ΛΠ.
(Κ.Α. 70.6279.01)

A/A	Άρθρο	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα μέτρησης	Τιμή μονάδας €
1	ΣΤ6.1	Βοτάνισμα με τα χέρια	ΠΡΣ 5551	ΣΤΡ.	90,00
2	ΣΤ.6.3.1	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε μη φυτευμένους χώρους	ΠΡΣ 5371	ΣΤΡ.	22,50

3	ΣΤ.6.3.2	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή, σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	ΠΡΣ 5371	ΣΤΡ.	30,00
4	ΣΤ 6.3.3	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή, σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	ΠΡΣ 5371	ΣΤΡ	40,00
ΣΥΝΟΛΟ					52.419,25 €
Φ.Π.Α. 24%					12.580,62 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					64.999,87 €

*Συμπεριλαμβάνεται η εργασία απομάκρυνσης από τον εκάστοτε χώρο όλων των υπολειμμάτων αποψίλωσης που προκύπτουν, τον καθαρισμό του χώρου και την απόρριψη τους σε χώρους που επιτρέπεται.

ΟΜΑΔΑ 3^η:

1. ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΝΔΡΩΝ (Κ.Α. 35.6262.16)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α

A/A	Άρθρο	Περιγραφή	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα μέτρησης(φοινικές)	Τιμή μονάδας/εφαρμογή €
1	ΣΤ5.4	Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4m με βιολογικά σκευάσματα	ΠΡΣ 5362	ΤΕΜ	6,00
2	ΣΤ.5.5	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4m με βιολογικά σκευάσματα	ΠΡΣ 5362	ΤΕΜ	11,00
ΣΥΝΟΛΟ					1.269,00
ΦΠΑ 24%					304,56
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 1					1.573,56 €

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β

A/A	Άρθρο	Περιγραφή	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα μέτρησης(πεύκα)	Τιμή μονάδας €
1	ΣΤ5.4	Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4m με βιολογικά	ΠΡΣ 5362	ΤΕΜ	6,00

		σκευάσματα			
2	ΣΤ.5.5	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4m με βιολογικά σκευάσματα	ΠΡΣ 5362	TEM	11,00
ΣΥΝΟΛΟ					1.280,00
ΦΠΑ 24%					307,20
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 2					1.587,20 €

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ

A/A	Αρθρο	Περιγραφή	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα μέτρησης(πεύκα)	Τιμή μονάδας €
1	ΣΤ5.4	Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4m με βιολογικά σκευάσματα	ΠΡΣ 5362	TEM	6,00
2	ΣΤ5.5	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4m με βιολογικά σκευάσματα	ΠΡΣ 5362	TEM	11,00
3	ΝΕΟ	Κοπή και καταστροφή κουκουλιών		TEM	12,00
ΣΥΝΟΛΟ					29.709,00
ΦΠΑ 24%					7.130,16
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 3					36.839,16 €
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (1,2,3) (με ΦΠΑ)					39.999,92€

2. ΔΑΠΑΝΕΣ ΓΙΑ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΕΙΣ ΧΩΡΩΝ (Κ.Α 70.6277.72)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)
1	Απεντόμωση και Μυοκτονία στους χώρους του Δημοτικού Νεκροταφείου	εφαρμογή	1	300,00
2	Απεντόμωση και Μυοκτονία στα Δημοτικά κτίρια, τα Σχολικά Συγκροτημάτα, κ.λπ.	εφαρμογή	1/κτίριο	150,00
3	Απεντόμωση και Μυοκτονία σε φρεάτια ομβρίων υδάτων του Δήμου	εφαρμογή	1/φρεάτιο	10,00
4	Απεντόμωση και Μυοκτονία στους χώρους της κατασκήνωσης Ραφήνας	εφαρμογή	1	500,00
5	Απεντόμωση στο ρέμα Πικροδάφνης (περιλαμβάνει και την	εφαρμογή	1	600,00

εντομολογική παρακολούθηση)			
	ΣΥΝΟΛΟ		48.387,00
	Φ.Π.Α. 24%		11.612,88
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		59.999,88 €

Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη επιθεώρησης των χώρων.

Γενικότερα καθώς ο αριθμός των δένδρων, θάμνων κλπ , καθώς και των επεμβάσεων είναι σχετικός, στον ενδεικτικό προϋπολογισμό αναφέρονται μόνο τιμές μονάδας και ο οικονομικός φορέας μπορεί να συμμετέχει είτε στο σύνολο των ομάδων , είτε μεμονωμένα ανά ομάδα.

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (Ομάδες 1,2,3)	181.451,25 €
ΦΠΑ 24%	43.548,30 €
ΤΕΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	224.999,55 €

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΤΣΙΡΟΓΙΩΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΤΕΛ. ΓΕΩΡΓΙΟΝΟΣ
ΒΑΘΜΟΣ (Σ)- ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ 13

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ : Πλατειών, Πάρκων,
Παιδότοπων και λοιπών Κοινόχρηστων χώρων»

Προϋπολογισμός : 224.999,55 €
Αρ. Μελέτης 31/2022

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΟΜΑΔΑ 1^η

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α

ΚΛΑΔΕΜΑΤΑ – ΚΟΠΗ ΨΗΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ

01 Άρθρο ΣΤ4.3.3 ΚΛΑΔΕΜΑ ΦΥΤΩΝ-Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων- Μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κ.λπ.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354)

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (€) ολογράφως: **Εκατό**
Αριθμητικώς: **100,00**

02 Άρθρο ΣΤ4.3.4 ΚΛΑΔΕΜΑ ΦΥΤΩΝ-Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων- Μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m σε νησίδες, ερείσματα κ.λπ.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354)

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (€) ολογράφως: **Εκατόν σαράντα**
Αριθμητικώς: **140,00**

03 Άρθρο ΣΤ4.3.5 ΚΛΑΔΕΜΑ ΦΥΤΩΝ-Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων- Μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κ.λπ.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354)

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και

απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (€) ολογράφως: **Εκατόν πενήντα**
Αριθμητικώς: **150,00**

04 Άρθρο ΣΤ4.3.6 ΚΛΑΔΕΜΑ ΦΥΤΩΝ-Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων- Μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m σε νησίδες, ερείσματα κ.λπ.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354)

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (€) ολογράφως: **Διακόσια είκοσι πέντε**
Αριθμητικώς: **225,00**

05 Άρθρο ΣΤ4.3.7 ΚΛΑΔΕΜΑ ΦΥΤΩΝ-Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων- Μεγάλων δένδρων, ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα κ.λπ.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354)

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (€) ολογράφως: **Διακόσια πενήντα**
Αριθμητικώς: **250,00**

06 Άρθρο ΣΤ4.3.8 ΚΛΑΔΕΜΑ ΦΥΤΩΝ-Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων- Μεγάλων δένδρων, ύψους πάνω από 20 m σε νησίδες, ερείσματα κ.λπ.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354)

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (€) ολογράφως: **Τριακόσια είκοσι πέντε**
Αριθμητικώς: **325,00**

07 Άρθρο ΣΤ4.4.2 ΚΛΑΔΕΜΑ ΦΥΤΩΝ- Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354)

Κλάδεμα φοινίκων σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανικού εξοπλισμού και μέσων για το κλάδεμα, τον τεμαχισμό, την απομάκρυνση των κομμένων κλαδιών και την απόρριψή τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ (€) ολογράφως: Δέκα
Αριθμητικώς: 10,00

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β
ΕΚΡΙΖΩΣΗ ΚΟΡΜΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ

01 Άρθρο Ε6 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m στο πεζοδρόμιο

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5160)

Άνοιγμα λάκκου, διαστάσεων 0,50x0,50x0,50 m σε έδαφος πάσης φύσεως, με οποιοδήποτε τρόπο, πλην χρήσεως εκρηκτικών, με την τυχόν απαιτούμενη άντληση ύδατος, τις τυχόν καθαιρέσεις πλακών πεζοδρομίων, σκυροδεμάτων, ασφαλικών κ.λπ., την κοπή δένδρων, ριζών ή παλαιών πρεμνών και πρόσθετων χωματοργικών εργασιών, εξασφάλισης λειτουργίας των αγωγών κοινής ωφελείας, μεταφοράς των προϊόντων εκσκαφών σε σημεία προσέγγισης αυτοκινήτου και απομάκρυνσης σε επιτρεπόμενο χώρο, την πλήρωση του λάκκου με κηπευτικό χώμα κατάλληλο για την κατηγορία και τύπο των προβλεπόμενων προς φύτευση φυτών καθώς και την προσθήκη βελτιωτικού σε αναλογία 1:3 και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ (€) ολογράφως: Έντεκα
Αριθμητικώς: 11,00

02 Άρθρο Ζ2.4 Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354)

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ (€) ολογράφως: Εκατό
Αριθμητικώς: 100,00

03 Άρθρο Ζ2.5 Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354)

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ (€) ολογράφως: Εκατόν τριάντα πέντε
Αριθμητικώς: 135,00

04 Άρθρο Ζ2.6 Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού πάνω από 1,51 m

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354)

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00.

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ (€) ολογράφως: **Εκατόν ογδόντα**
Αριθμητικώς: **180,00**

05 Άρθρο Ζ2.7 Κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος κ.λπ.) ύψους κορμού έως 3,0 m

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354)

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00.

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ (€) ολογράφως: **Τρία**
Αριθμητικώς: **3,00**

06 Άρθρο Ζ2.8 Κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος κ.λπ.) ύψους κορμού > 3,0 m

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354)

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00.

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ (€) ολογράφως: **Οκτώ**
Αριθμητικώς: **8,00**

ΟΜΑΔΑ 2η: ΑΠΟΨΙΛΩΣΕΙΣ ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ, ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΚΑΙ ΟΙΚΟΠΕΔΩΝ Κ.ΛΠ.

1 Άρθρο ΣΤ.6.1 Βοτάνισμα με τα χέρια

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5551)

Εκρίζωση με τσάπια των ζιζανίων μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, απομάκρυνση από το χώρο του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν και απόρριψή τους σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. Περιλαμβάνονται όλες απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-06-00.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: **ενενήντα**
Αριθμητικώς: **90**

2 Άρθρο ΣΤ.6.3.1 Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε μη φυτευμένους χώρους

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5371)

Βοτάνισμα φυτών με χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού πεζού χειριστή, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-06-00. Περιλαμβάνεται η κοπή των ζιζανίων στο χώρο μεταξύ των φυτών ή σε

επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, η απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από το βοτάνισμα και η απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **είκοσι δύο και πενήντα λεπτά**

Αριθμητικώς: **22,50**

3 Άρθρο ΣΤ.6.3.2 Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5371)

Βοτάνισμα φυτών με χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού πεζού χειριστή, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-06-00. Περιλαμβάνεται η κοπή των ζιζανίων στο χώρο μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, η απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από το βοτάνισμα και η απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **τριάντα**

Αριθμητικώς: **30,00**

4 Άρθρο ΣΤ6.3.3 Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5371)

Βοτάνισμα φυτών με χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού πεζού χειριστή, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-06-00. Περιλαμβάνεται η κοπή των ζιζανίων στο χώρο μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, η απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από το βοτάνισμα και η απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **σαράντα**

Αριθμητικώς: **40,00**

ΟΜΑΔΑ 3^η :

1.ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΝΔΡΩΝ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α

1 Άρθρο ΣΤ5.4 Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m με βιολογικά σκευάσματα

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5362)

Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή εγκεκριμένων χημικών ή βιολογικών μυκητοκτόνων, ή άλλων σκευασμάτων, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (€) ολογράφως: **Έξι**

Αριθμητικώς: **6,00**

2 Άρθρο ΣΤ5.5 Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m με βιολογικά σκευάσματα

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5362)

Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή εγκεκριμένων χημικών ή βιολογικών μυκητοκτόνων, ή άλλων σκευασμάτων, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ (€) ολογράφως: Έντεκα
Αριθμητικώς: 11,00

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β

1 Άρθρο ΣΤ5.4 Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m με βιολογικά σκευάσματα

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5362)

Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή εγκεκριμένων χημικών ή βιολογικών μυκητοκτόνων, ή άλλων σκευασμάτων, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ (€) ολογράφως: Έξι
Αριθμητικώς: 6,00

2 Άρθρο ΣΤ5.5 Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m με βιολογικά σκευάσματα

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5362)

Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή εγκεκριμένων χημικών ή βιολογικών μυκητοκτόνων, ή άλλων σκευασμάτων, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ (€) ολογράφως: Έντεκα
Αριθμητικώς: 11,00

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ

1 Άρθρο ΣΤ5.4 Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m με βιολογικά σκευάσματα

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5362)

Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή εγκεκριμένων χημικών ή βιολογικών μυκητοκτόνων, ή άλλων σκευασμάτων, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ (€) ολογράφως: Έξι
Αριθμητικώς: 6,00

2 Άρθρο ΣΤ5.5 Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m με βιολογικά σκευάσματα

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5362)

Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή εγκεκριμένων χημικών ή βιολογικών μυκητοκτόνων, ή άλλων σκευασμάτων, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00.

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (€) ολογράφως: Έντεκα

Αριθμητικώς: 11,00

3 Άρθρο νέο Κοπή και καταστροφή κουκουλιών

Κοπή των κουκουλιών, με μηχανικά μέσα, από πεύκα, ανεξαρτήτου ύψους, πριν οι κάμπιες αρχίσουν την κάθοδο τους στο έδαφος.

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Σε περίπτωση επανεμφάνισης των κουκουλιών στα ίδια δένδρα, ο ανάδοχος υποχρεούται ξανά στην κοπή των χωρίς κάποια απαίτηση εκ μέρους του.

Τιμή ανά δένδρο (τεμ.)

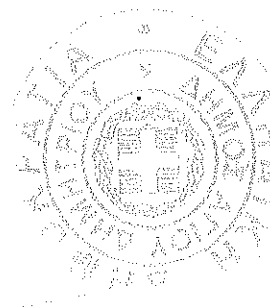
ΕΥΡΩ (€) ολογράφως: Δώδεκα

Αριθμητικώς: 12,00

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΤΣΙΡΟΓΙΩΡΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΤΕΧ ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ
ΒΑΘΜΟΣ Γ' ΚΑΛΩΣ ΤΕ 13

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ



Ο ΓΕΝ. ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ
ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ

ΓΡΑΦΕΙΟ ΓΕΝ. ΓΡΑΜΜΑΤΕΑ
ΟΔΟΣ ΠΕΤΡΟΥ ΚΥΡΙΑΚΗ 10



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ : Πλατειών, Πάρκων,
Παιδότοπων και λοιπών Κοινόχρηστων χώρων»

Προϋπολογισμός : 224.999,55 €
Αρ. Μελέτης 31/2022

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1°

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων περιλαμβάνει όρους, οι οποίοι σε συνδυασμό με τους όρους της διακήρυξης, καθορίζουν το πλαίσιο με το οποίο θα γίνει η παροχή υπηρεσίας: «Λειτουργική Αναβάθμιση χώρων πρασίνου: πλατειών, πάρκων, παιδότοπων και λοιπών κοινόχρηστων χώρων», αποτελεί δε αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Σαν λειτουργική αναβάθμιση νοούνται όλες οι υπηρεσίες, οι οποίες θα προκύψουν κατά τη διάρκεια της σύμβασης, με κύριο στόχο την καλή κατάσταση, εικόνα και υγεία των φυτών αλλά και παράλληλα τη διατήρηση της προσβασιμότητας, της αισθητικής, της ασφάλειας των χώρων πρασίνου του Δήμου, καθώς και της προστασίας της δημόσιας υγείας, έτσι ώστε να ανταποκρίνονται πλήρως στο σκοπό για τον οποίο κατασκευάστηκαν.

ΑΡΘΡΟ 2°

Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της υπηρεσίας, θα πραγματοποιηθεί κατά τις διατάξεις των:

1. Το Ν. 4782/2021, άρθρο 2 (Φ.Ε.Κ. Α' 36/9.3.2021) "Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία".
2. Το Ν. 4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147 Α'): Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Τις σχετικές διατάξεις του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114 Α) «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
4. Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
5. Τις διατάξεις του Ν. 2362/1995 (ΦΕΚ 247 Α) «Περί Δημοσίου Λογιστικού ελέγχου των δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
6. Τις διατάξεις του Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 112 Α) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
7. Τις διατάξεις του Ν. 2690/99 (ΦΕΚ 45 Α) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
8. Τις διατάξεις του Ν. 4250/14 (ΦΕΚ 74 Α) «Διοικητικές Απλουστεύσεις-Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 και λοιπές ρυθμίσεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
9. Τις διατάξεις του ν. 4270/2014 (ΦΕΚ 143 Α') «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – Δημόσιο Λογιστικό και άλλες διατάξεις».
10. Τις διατάξεις της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ 107 Α') «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην

Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές».

11. Τις διατάξεις του Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204 Α) «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

12. Τις διατάξεις του Ν. 3548/2007 (ΦΕΚ 68 Α) «Περί καταχώρησης δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

13. Τις διατάξεις του Ν. 4129/2013 (ΦΕΚ 52 Α') «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο».

14. Τις διατάξεις της με αριθ. 56902/215 (ΦΕΚ 1924 Β') Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

15. Τις διατάξεις της με αριθ. 57654 (ΦΕΚ 1781 Β') Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης».

16. Τις διατάξεις του Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ 120 Α') «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την Υποπαράγραφο ΣΤ 20, του Πρώτου Άρθρου του Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85 Α').

17. Τις διατάξεις του άρθρου 57 του Ν. 4403/2016 (ΦΕΚ 125 Α') περί κατάργησης των άρθρων 14 έως 201 του Ν. 4281/2014 (ΦΕΚ 160 Α).

18. Τον Κανονισμό υπ' αριθ. 2017/2364 της Επιτροπής (ΕΕ L 330/18) της Επιτροπής της 18ης Δεκεμβρίου 2017 «για την τροποποίηση της οδηγίας 2014/25/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά στα κατώτατα όρια εφαρμογής κατά τις διαδικασίες σύναψης συμβάσεων».

19. Τις διατάξεις του π.δ. 28/2015 (34 Α') «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία».

20. Τις διατάξεις του π.δ. 80/2016 (145 Α') «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».

21. Το Ν. 2307/1995 (ΦΕΚ 13 Α') «Προσαρμογή νομοθεσίας αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών στις διατάξεις για τη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

22. Την υπ' αριθ. 23 Κατευθυντήρια Οδηγία της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Απόφαση 3/24-01-2018 της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων) (ΑΔΑ: Ψ3ΗΙΟΞΤΒ-Κ3Ε).

23. Το Ν. 4036/2012 (ΦΕΚ 8 Α') «Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις».

24. Την ΚΥΑ 8197/90920/22-7-2013 (ΦΕΚ1883) «Θέσπιση Εθνικού Σχεδίου Δράσης με στόχο την εφαρμογή της Οδηγίας 2009/128/ΕΚ και την προστασία του ανθρώπου και του περιβάλλοντος».

ΑΡΘΡΟ 3°

Τα στοιχεία της μελέτης κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Η Διακήρυξη
2. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
3. Η Τεχνική Έκθεση
4. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές
5. Η Τεχνική Περιγραφή
6. Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
7. Το Τιμολόγιο Μελέτης
8. Το Τιμολόγιο Προσφοράς

ΑΡΘΡΟ 4°

Η παρούσα παροχή υπηρεσίας γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4782/2021, του Ν.4412/2016, σε συνδυασμό με τις διατάξεις του Ν.3463/2006 (Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα) και του Ν. 3852/2010.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της δαπάνης ανέρχεται στο ποσό των **224.999,55 €**, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α και θα χρηματοδοτηθεί από τον προϋπολογισμό του Δήμου Αγίου Δημητρίου, του οικονομικού έτους 2023 .

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, όπως αυτό αντικαταστάθηκε και ισχύει και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου.

Οι ποσότητες καθορίζονται ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας, χωρίς υπέρβαση του συνολικού προϋπολογισμού της κάθε ομάδας ειδικότερα και της μελέτης γενικότερα.

Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μετά από αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής μέχρι το 50% αυτής ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου και δίχως να αυξηθεί το συμβατικό αντικείμενο. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. (αρ. 217, Ν.4412/2016)

Παράταση προθεσμίας δεν αναγνωρίζεται στον ανάδοχο εάν ισχυρισθεί άγνοια της περιοχής εκτέλεσης των εργασιών ή και των σχετικών συνθηκών, άγνοια της κατάστασης των δρόμων και του ανάγλυφου, άγνοια των κλιματολογικών συνθηκών που επικρατούν στην περιοχή ή δυσκολίες στην εξεύρεση των υλικών, εργατών, μηχανημάτων κ.λπ.

ΑΡΘΡΟ 5°

ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

1.α. Δικαίωμα Συμμετοχής

Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

- α) κράτος-μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης,
- β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
- γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και
- δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

Η συμμετοχή στο διαγωνισμό προϋποθέτει ότι ο διαγωνιζόμενος είναι πλήρως ενήμερος της διακήρυξης και αποδέχεται όλους τους όρους ανεπιφύλακτα. Η κατάθεση προσφοράς από το διαγωνιζόμενο αποτελεί τεκμήριο ότι αυτός είχε και έλαβε υπόψη κατά τη σύνταξη της προσφοράς του τα συμβατικά στοιχεία της αντίστοιχης μελέτης.

1.β. Νομιμοποιητικά Έγγραφα

- Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (π.χ. ΓΕΜΗ) προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κ.λπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

1.γ. Εγγυητική Συμμετοχής

- Κάθε προσφορά συνοδεύεται υποχρεωτικά από εγγύηση συμμετοχής, ποσού ίσου με το δύο τοις εκατό (2%) επί της καθαρής προϋπολογισθείσας δαπάνης της Υπηρεσίας, χωρίς Φ.Π.Α.
- Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.
- Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.
- Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, η οποία ορίζεται στο τέσσερα τοις εκατό (4 %) επί της καθαρής προϋπολογισθείσας δαπάνης της υπηρεσίας, χωρίς Φ.Π.Α.,
- Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται και στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016, όπως αυτό αντικαταστάθηκε και ισχύει.

- Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες ή αν δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

1.δ. Βεβαίωση Επίσκεψης, με ποινή αποκλεισμού, από το Τμήμα Πρασίνου του Δήμου Αγίου Δημητρίου, με την οποία να βεβαιώνεται ότι ο οικονομικός φορέας έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών, των ιδιαιτεροτήτων του συνόλου του έργου, και έκανε επιτόπια εκτίμηση και έλεγχο του έργου πριν από την υποβολή της προσφοράς του.

Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να γνωστοποιήσουν το ενδιαφέρον τους για συμμετοχή με σχετικό αίτημα μέσω της ενότητας "επικοινωνία" της πλατφόρμας του διαγωνισμού του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ τουλάχιστον δέκα (10) εργάσιμες ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών. Σε περίπτωση που κάποιος διαγωνιζόμενος δε δύναται για λόγους ανωτέρας βίας να παρευρεθεί την προκαθορισμένη ημέρα, θα οριστεί άλλη μια ημερομηνία και σε κάθε περίπτωση τουλάχιστον τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών. Επίσης προσκομίζει, με ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι:

1.ε. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.

1.στ. Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 ότι:

- Η προσφορά τους ισχύει και τους δεσμεύει για χρονικό διάστημα 10 μηνών, το οποίο υπολογίζεται από την επομένη της ημέρας διενέργειας του διαγωνισμού και καλύπτει το σύνολο της προκηρυσσόμενης εργασίας,
- Έλαβαν γνώση των όρων των γενικών και ειδικών όρων της διακήρυξης και των λοιπών τευχών του διαγωνισμού και τους αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα.
- Έλαβαν γνώση των επιτόπιων συνθηκών που αφορούν στην εκτέλεση της δημοπρατούμενης εργασίας.
- Ότι οι εργασίες θα εκτελεσθούν και θα παραδοθούν τμηματικά, σύμφωνα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας του Δήμου.
- Ότι διαθέτουν την τεχνογνωσία, τα απαραίτητα μηχανήματα για την εκτέλεση των εργασιών που τους ανατίθενται, το απαραίτητο επιστημονικό προσωπικό καθώς και εργατοτεχνικό προσωπικό.
- Σε περίπτωση ακύρωσης του διαγωνισμού ο οικονομικός φορέας δεν έχει καμία αξίωση από τον Δήμο.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

(Άρθρο 75, Ν. 4412/2016)

Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας θα πρέπει να διαθέτει, **επί ποινή αποκλεισμού**, τις κάτωθι ελάχιστες απαιτήσεις:

2.1. Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν επιχειρηματική, εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με την παροχή υπηρεσιών που αποτελεί αντικείμενο της σύμβασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο, κλπ. Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η παραπάνω απαίτηση θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης.

Για την απόδειξη της ανωτέρω παραγράφου (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

Πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος ΧΙ του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν **(α) βεβαίωση εγγραφής** στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό ή Γεωτεχνικό Επιμελητήριο, με συναφή δραστηριότητα ήτοι για υπηρεσίες (i) συντήρησης πρασίνου – κλαδεύσεις, αποψιλώσεις, κλπ, καθώς και **(β) βεβαίωση** στο Μητρώο Εργοληπτών Επιχειρήσεων–ΜΕΕΠ- του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων στην κατηγορία Πρασίνου.

2.2. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

α) Να διαθέτουν Γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών, για κάθε χρήση, για τις τρεις τελευταίες διαχειριστικές χρήσεις (2020, 2021, 2022) ίσο ή ανώτερο της ενδεικτικής αξίας (προϋπολογισμού) της Μελέτης, χωρίς το Φ.Π.Α.

- Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) οικονομικών χρήσεων, τότε ο γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται, θα πρέπει να είναι το διπλάσιο του άνω ορίου.
- Η ελάχιστη προϋπόθεση οικονομικής δραστηριότητας που απαιτείται είναι μία τουλάχιστον οικονομική χρήση.
- Σε περίπτωση δε Ένωσης εταιρειών / Κοινοπραξίας, η συγκεκριμένη ελάχιστη προϋπόθεση οφείλει να καλύπτεται αθροιστικά από όλα τα μέλη της Ένωσης Κοινοπραξίας.

β) Βεβαίωση για την **πιστοληπτική τους ικανότητα** από αναγνωρισμένη τράπεζα, ποσού τουλάχιστον του 50% της ενδεικτικής αξίας (προϋπολογισμού) της μελέτης, χωρίς Φ.Π.Α.

γ) Θα πρέπει να διαθέτουν κατά το στάδιο της υποβολής προσφοράς ασφαλιστήριο αστικής ευθύνης έναντι τρίτων για τις υπό δημοπράτηση εργασίες, με ανώτατο όριο ευθύνης της εταιρείας, για όλη τη διάρκεια της σύμβασης, μέχρι του ποσού 1.500.000 €

2.3. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς, **επί ποινή αποκλεισμού**, απαιτείται:

1. Κατά τη διάρκεια της τελευταία τριετίας, να έχουν εκτελέσει συμβάσεις συναφούς αντικείμενου με της παρούσας, συνολικής αξίας ίσης ή μεγαλύτερης του 50% της συνολικής εκτιμώμενης αξίας της παρούσας σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α.

Συναφείς υπηρεσίες θεωρούνται: η εργασία κοπής – κλαδέματος δέντρων, η εκρίζωση κορμών δέντρων, η συντήρηση και διαμόρφωση χώρων πρασίνου, οι εργασίες αποψίλωσης – καθαρισμού χώρων πρασίνου, η φυτοπροστασία, οι απολυμάνσεις, κ.λπ.

Για την απόδειξη των ανωτέρω υποβάλλεται κατάλογος συμβάσεων του συγκεκριμένου τύπου εργασιών της τελευταίας τριετίας, όπου θα αναφέρονται η επωνυμία της Υπηρεσίας/ιδιωτικού φορέα, τα αντίγραφα συμβάσεων των ως άνω εργασιών και βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης αυτών.

2. Να διαθέτουν, κατάλληλο προσωπικό με τα κάτωθι προσόντα τα οποία θα εκτελέσουν τη Σύμβαση σε κατάλληλο ποιοτικό επίπεδο :

- Υπεύθυνο επιστήμονα Γεωπόνο ή Δασολόγο ή Τεχνολόγο Γεωπόνο/Δασοπόνο, πλήρους απασχόλησης όπου θα συντονίζει και θα επιβλέπει τις εργασίες καθ' όλη την διάρκεια εκτέλεσής τους. Θα πρέπει να προσκομιστεί αντίγραφο πτυχίου, άδεια ασκήσεως επαγγέλματος σε ισχύ και

πίνακας προσωπικού της εταιρείας, από την επιθεώρηση εργασίας, ΙΚΑ ή άλλο. Εάν ο ίδιος ή ο διαχειριστής έχει την παραπάνω ιδιότητα, αρκεί η προσκόμιση αντιγράφου του πτυχίου του ως Υπεύθυνου Επιστήμονα, καθώς και υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/1986 ότι έχει ορισθεί ως επιβλέπων των εργασιών.

- Δύο (2) τουλάχιστον άτομα, τα οποία θα έχουν στην κατοχή τους **δίπλωμα ασφαλούς εργασίας σε ύψη (για την 1η και 3η ομάδα)**. Ο Οικονομικός φορέας να απασχολεί τουλάχιστον δύο (2) ειδικούς τεχνίτες κλαδεύσεων σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2001-45-EK καθώς και τα Π.Δ. 155/2004, Π.Δ. 395/1994 και Π.Δ. 396/1994, να έχουν εκπαιδευτεί σε ασφαλή εργασία σε ύψος και να διαθέτουν πιστοποιητικό που να αποδεικνύει την ανάλογη εκπαίδευση (όπως στην εκτίμηση κινδύνου, στα μέσα συλλογικής και ατομικής προστασίας από πτώση, σε τεχνικές πρόσβασης και ασφάλισης, πιστοποιημένων αγκυρώσεων, στη χρήση κάθετων σχοινίων ασφαλείας, σε μεθόδους στήριξης και ανάβασης, στη χρήση, τον έλεγχο και τις μεθόδους στήριξης και ανάβασης σε φορητές κλίμακες και στη χρήση ατομικού εξοπλισμού προστασίας από πτώση, κ.α)
- Να διαθέτει μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό δυναμικό, κατά την τελευταία τριετία (2020, 2021 και 2022) ή για τα έτη που δραστηροποιείται, μεγαλύτερο των δεκαπέντε (15) ατόμων.
- Δύο (2) τουλάχιστον χειριστές Μηχανημάτων Έργου (ΜΕ) (καλαθοφόρων, αρπάγης, κ.λπ.).
- Δύο (2) τουλάχιστον οδηγούς.

3 . Να διαθέτουν τον απαραίτητο **κατ' ελάχιστο μηχανολογικό εξοπλισμό** που απαιτείται για τις εργασίες της παρούσας μελέτης:

- Δύο (2) φορτηγά για τη μεταφορά του προσωπικού και εξοπλισμού, τα οποία να διαθέτουν:

- Άδεια κυκλοφορίας
- Ασφαλιστήριο συμβόλαιο σε ισχύ
- Αποδεικτικό πληρωμής τελών κυκλοφορίας του αντίστοιχου έτους
- ΚΤΕΟ

-Δύο (2) ανυψωτικά-καλαθοφόρα ή γερανοφόρα οχήματα (**για την 1η και 3η ομάδα**) ώστε να μπορούν να καλύψουν την επιχειρησιακή δυνατότητα επέμβασης καθ' ύψος, όπως αυτή αναγράφεται στα άρθρα των τεχνικών προδιαγραφών και του ενδεικτικού προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης. Συγκεκριμένα δύο (2) οχήματα, με δυνατότητα ανάπτυξης ύψους εργασίας τουλάχιστον είκοσι (20) μέτρων από το έδαφος με:

- Άδεια κυκλοφορίας
- Ασφαλιστήριο συμβόλαιο σε ισχύ
- Πιστοποιητικό καταλληλότητας

-Ένα (1) φορτηγό όχημα με αρπάγη, για τη φόρτωση των προϊόντων κοπής ή κλάδευσης των δένδρων, όπως και για την αποκομιδή των παραπροϊόντων των αποψιλώσεων, που να διαθέτει:

- Άδεια κυκλοφορίας
- Ασφαλιστήριο συμβόλαιο σε ισχύ
- Αποδεικτικό πληρωμής τελών κυκλοφορίας του αντίστοιχου έτους

-Έναν (1) πρεμνοφάγο (καταστροφέα πρέμνων) και έναν (1) καταστροφέα θρυμματιστή κλαδιών – χόρτων με αυτόνομο κινητήρα τουλάχιστον 20Hp και δυνατότητα θρυμματισμού ξύλου μέχρι διάμετρο 20cm (**για την 1^η Ομάδα**).

-Έξι (6) τουλάχιστον αλυσοπρίονα με λάμα διαφόρων μεγεθών (**για την 1η και 3η Ομάδα**)

-Δύο (2) τουλάχιστον τηλεσκοπικά αλυσοπρίονα (**για την 1η και 3η Ομάδα**)

-Τρεις (3) τουλάχιστον βενζινοκίνητους φουσητήρες.

-Ένα (1) τουλάχιστον βενζινοκίνητο ψεκαστικό με βυτίο τουλάχιστον 500lt (**για την 3^η Ομάδα**).

-Τέσσερα (4) τουλάχιστον βενζινοκίνητα χορτοκοπτικά μηχανήματα πεζού χειριστή (**για την 2η Ομάδα**)

-Επαρκή αριθμό εργαλείων (τσουγκράνες, μεταλλικές σκούπες, τσάπες κ.λπ.) για τη συγκέντρωση των προϊόντων κοπής και λοιπών άχρηστων υλικών.

Για τον εξοπλισμό που αναφέρεται παραπάνω και δεν ζητούνται απαραίτητα δικαιολογητικά, ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να υποβάλει με την προσφορά του, **υπεύθυνη δήλωση** δέσμευσης κατοχής ή προσκόμιση παραστατικού αγοράς ή μητρώο παγίων, υπογεγραμμένο από το λογιστήριο του Οικονομικού φορέα. Διαφορετικά, θα υποβάλλει με την προσφορά του **υπεύθυνη δήλωση** των συνεργατών του, που θα του διαθέσουν τον μηχανολογικό εξοπλισμό με δέσμευση συνεργασίας (συμφωνητικό μίσθωσης, παραχώρησης, κ.λπ.). **Όπου δεν αναφέρονται συγκεκριμένες Ομάδες, τα ανωτέρω αφορούν όλες τις Ομάδες.**

Για την κάλυψη των ανωτέρω προϋποθέσεων τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας, ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας μπορεί να στηριχτεί στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων. Επισημαίνεται ότι όσον αφορά στα κριτήρια που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα του προσωπικού, οι οικονομικοί φορείς μπορούν να βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

2.4. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας

Οι οικονομικοί φορείς, για όλες τις Ομάδες, **επί ποινή αποκλεισμού**, οφείλουν :

1. Να διαθέτουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με το **Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας** κατά ISO 9001:2015 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο σε ισχύ, εκδοθέν στο όνομα του διαγωνιζόμενου, εκδιδόμενο από επίσημα ινστιτούτα ποιοτικού ελέγχου ή υπηρεσίες αναγνωρισμένης αρμοδιότητας, με πεδίο εφαρμογής υπηρεσίες σχετικές με το αντικείμενο της μελέτης.
2. Να διαθέτουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με το **Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης** κατά ISO 14001:2015 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο σε ισχύ, εκδοθέν στο όνομα του διαγωνιζόμενου, εκδιδόμενο από επίσημα ινστιτούτα ποιοτικού ελέγχου ή υπηρεσίες αναγνωρισμένης αρμοδιότητας, με πεδίο εφαρμογής υπηρεσίες σχετικές με το αντικείμενο της μελέτης.
3. Να διαθέτουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με το **Σύστημα Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία** κατά OHSAS 45001:2018 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο σε ισχύ, εκδοθέν στο όνομα του διαγωνιζόμενου, εκδιδόμενο από επίσημα ινστιτούτα ποιοτικού ελέγχου ή υπηρεσίες αναγνωρισμένης αρμοδιότητας, με πεδίο εφαρμογής υπηρεσίες σχετικές με το αντικείμενο της μελέτης.
4. Να διαθέτουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με το **Σύστημα διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας**, κατά ISO 22301:2019 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο σε ισχύ, εκδοθέν στο όνομα του διαγωνιζόμενου, εκδιδόμενο από επίσημα ινστιτούτα ποιοτικού ελέγχου ή υπηρεσίες αναγνωρισμένης αρμοδιότητας, με πεδίο εφαρμογής υπηρεσίες σχετικές με το αντικείμενο της μελέτης.

Τα ανωτέρω πιστοποιητικά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί και να μην έχουν τροποποιηθεί τουλάχιστον τρεις (3) μήνες πριν την δημοσίευση της περίληψης του διαγωνισμού. Στήριξη σε τρίτο φορέα για την κάλυψη των ανωτέρω απαιτήσεων, **δεν επιτρέπεται** και η προσφορά θα απορρίπτεται. **Σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας Οικονομικών Φορέων τα ως άνω πρέπει να τα διαθέτουν όλα τα μέλη**

2.5. Φάκελος Τεχνικής Προσφοράς

Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας θα πρέπει να διαθέτει, επί ποινή αποκλεισμού :

1. Άδεια Καταπολέμησης Εντόμων και Τρωκτικών σε κατοικημένους χώρους σε ισχύ, σύμφωνα με το Νόμο **(για την 3η Ομάδα)**.
2. Αποδεικτικό Καταχώρησης Δραστηριότητας Συλλογής & Μεταφοράς στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ) ή Ιδιωτικό Συμφωνητικό με τρίτο Οικονομικό Φορέα. Ο τρίτος Οικονομικός Φορέας θα διαθέτει υποχρεωτικά σύστημα διασφάλισης ποιότητας, σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, σύστημα διαχείρισης της ασφάλειας και της υγιεινής στην εργασία σύμφωνα με τα αντίστοιχα πρότυπα ΕΛΟΤ, EN ISO, OHSAS, ή άλλο αντίστοιχο κατά την έννοια του Άρθρου 82 του Ν.4412/2016, με πεδίο εφαρμογής μεταφορά μη επικίνδυνων αποβλήτων **(για όλες τις Ομάδες)**.

3. Να προσκομίσουν αποδεικτικό υποβολής έκθεσης αποβλήτων στο ΗΜΑ για το τελευταίο έτος που είναι υπόχρεοι υποβολής(**για όλες τις Ομάδες**).
4. Πιστοποιητικό γνώσεων ορθολογικής χρήσης γεωργικών φαρμάκων σύμφωνα με την ΚΥΑ 8197/90920/22-7-2013 (Φ.Ε.Κ. 1883/1-8-2013) Θέσπιση Εθνικού Σχεδίου Δράσης με στόχο την εφαρμογή της Οδηγίας 2009/128/ΕΚ και την προστασία του ανθρώπου και του περιβάλλοντος, για έναν τουλάχιστον εργαζόμενο του **(για την 3η Ομάδα)**.

Σε περίπτωση επιβλέποντα Γεωπόνου ή με βάση τα όσα αναφέρονται στο άρθρο 12, του Εθνικού Σχεδίου Δράσης για την ορθολογική χρήση των γεωργικών φαρμάκων (22/8/2015) του Υπουργείου Παραγωγικής Ανασυγκρότησης Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Δ/ση Προστασίας Φυτικής Παραγωγής, το πιστοποιητικό γνώσεων ορθολογικής χρήσης γεωργικών φαρμάκων δεν απαιτείται.

ΑΡΘΡΟ 6°

Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

1. Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια του άρθρου 5, παράγραφοι 2.2. και 2.3, να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς.
2. Οι οικονομικοί φορείς αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής έγγραφη δέσμευσης για τον σκοπό αυτό των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται. Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων (τελευταίο εδάφιο παρ. 1 άρθρου 78 ν. 4412/2016).
3. Εφόσον ο συμμετέχων οικονομικός φορέας κάνει χρήση της παρούσας δυνατότητας, θα το δηλώσει ρητά με το ΕΕΕΣ. Η συμπλήρωση χωριστού εντύπου Ε.Ε.Ε.Σ. είναι υποχρεωτική και για τον τρίτο οικονομικό φορέα. Το χωριστό έντυπο Ε.Ε.Ε.Σ. του τρίτου ή το σύνολο των Ε.Ε.Ε.Σ. των τρίτων, στις ικανότητες του/των οποίου/ων στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, συνυποβάλλονται υποχρεωτικά από τον προσφέροντα οικονομικό φορέα εντός του υποφακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής/Τεχνική Προσφορά».
4. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού
5. Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά στο κριτήριο που σχετίζεται με την απαιτούμενη με την παρούσα διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.
6. Επισημαίνεται ότι όσον αφορά στα κριτήρια που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα του προσωπικού, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες, για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

Υπεργολαβία

1. Κατά την υποβολή της προσφοράς, σύμφωνα με το άρθρο 58 του Ν. 4412/2016, ο προσφέρων οικονομικός φορέας υποχρεούται να αναφέρει το τμήμα της σύμβασης (αναλυτικά και σε ποσοστό %) που προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό τη μορφή υπεργολαβίας καθώς και τα στοιχεία του/των υπεργολάβου/ων.
2. Εφόσον ο προσφέρων προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους οποιοδήποτε ποσοστό της σύμβασης, τότε υποχρεωτικά (επί ποινή αποκλεισμού) θα πρέπει να υποβληθούν αντίστοιχα Ε.Ε.Ε.Σ. του/των υπεργολάβου/ων, προκειμένου η Αναθέτουσα Αρχή να επαληθεύσει τη συνδρομή ή μη λόγων αποκλεισμού, των αποδεικτικών μέσων και μη αθέτησης των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, και για τον/τους υπεργολάβο/ους.
3. Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού η Αναθέτουσα Αρχή απαιτεί την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.
4. Ο συμβαλλόμενος στη Σύμβαση/Ανάδοχος της Εκτελεστικής Σύμβασης δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου Αναδόχου.
5. Δεν προβλέπεται η δυνατότητα πληρωμής του υπεργολάβου απευθείας από την Αναθέτουσα Αρχή.

ΑΡΘΡΟ 7°

Η κατακύρωση θα γίνει στο σύνολο των ομάδων εργασιών ή ανά ομάδα, με κριτήριο ανάθεσης το μεγαλύτερο ποσοστό έκπτωσης.

Μειοδότης ή μειοδότες κηρύσσονται αυτοί που θα προσφέρουν το μεγαλύτερο ποσοστό έκπτωσης, για την κάθε ομάδα μεμονωμένα ή το σύνολο των ομάδων.

Η αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει από την αρμόδια Επιτροπή σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην Διακήρυξη.

Κάθε προσφορά θα συνοδεύεται οπωσδήποτε, **επί ποινή αποκλεισμού**, από πλήρη Τεχνική Περιγραφή και όποιο άλλο στοιχείο αναφέρεται στις **Τεχνικές Προδιαγραφές** και αφορά όλες τις ομάδες εργασιών για τις οποίες ο ενδιαφερόμενος εκδηλώνει ενδιαφέρον.

ΑΡΘΡΟ 8°

Με την επίδοση της προσφοράς του, ο προσφέρων θεωρείται ότι έχει λάβει υπόψη του, κατά τη σύνταξη αυτής, όλα τα αναφερόμενα στα άρθρα της διακήρυξης, τις γενικές και τοπικές συνθήκες των εργασιών, δηλαδή τη θέση της εργασίας και των μερών αυτής, τις απαιτούμενες με κάθε μέσο μεταφορές, την κατάσταση των οδών, την ευχέρεια εξεύρεσης εργατικών χεριών, ύδατος, ηλεκτρικού ρεύματος, τις καιρικές συνθήκες κ.λπ. και οποιαδήποτε άλλα ζητήματα είναι δυνατόν να προκύψουν και να επηρεάσουν το κόστος και τον χρόνο των εργασιών, καθώς και την υποχρέωση της ολοκλήρωσης της υπηρεσίας σύμφωνα με τη σύμβαση με την οποία πρέπει να συμμορφωθεί ο εκάστοτε ανάδοχος.

Ο Δήμος δε δεσμεύεται στην πλήρη διάθεση του ανωτέρω προαναφερθέντος ενδεικτικού ποσού μελέτης, είτε συνολικά, είτε ανά ομάδα, καθώς αυτό είναι σε πλήρη συνάρτηση με τη πορεία εκτέλεσης των σχετικών εργασιών, κατά το συμβατικό χρόνο υλοποίησής της μελέτης.

Η διάθεση και κατανομή του προαναφερόμενου ποσού, θα γίνει βάσει των πραγματικών αναγκών της Αναθέτουσας Αρχής, οι οποίες θα εμφανισθούν κατά τη διάρκεια της υλοποίησης της σχετικής σύμβασης και θα προκύπτουν μετά από τις έγγραφες βεβαιώσεις του αρμοδίου Τμήματος Πρασίνου του Δήμου.

ΑΡΘΡΟ 9°

Η επιβλέπουσα Υπηρεσία δικαιούται να διατάξει την αντικατάσταση ή την άμεση αποπομπή των απειθών, ανικάνων ή μη τίμιων υπαλλήλων, εργοδηγών, τεχνιτών ή οποιουδήποτε άλλου εκ του προσωπικού του αναδόχου. Για τις εκ δόλου ή αμελείας πράξεις τούτων κατά την εκτέλεση της εργασίας έχει ακέραια την ευθύνη ο ανάδοχος.

ΑΡΘΡΟ 10°

Ο ανάδοχος σε όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της εργασίας υποχρεούται να συμμορφώνεται με τους Νόμους του Κράτους, τα Διατάγματα και τους Κανονισμούς, τις Αστυνομικές Διατάξεις ή Διαταγές, καθώς και με τις νόμιμες απαιτήσεις οποιοσδήποτε Δημόσιας, Διοικητικής ή άλλης Αρχής που θα έχουν εφαρμογή κατά οποιοδήποτε τρόπο για τον ανάδοχο ή/και τις εργασίες του.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί την τάξη, τις ώρες κοινής ησυχίας και την πειθαρχία στην περιοχή των εργασιών, τα εργοτάξια και γενικά σε όλες τις θέσεις που εκτελούνται εργασίες.

Ο ανάδοχος υποχρεούται στην έκδοση κάθε άδειας που προβλέπεται από τους ανωτέρω Νόμους, Διατάγματα κ.λπ. από την εκάστοτε αρμόδια Υπηρεσία και που απαιτείται για την εκτέλεση των εργασιών του, με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του ιδίου.

ΑΡΘΡΟ 11°

Η παρακολούθηση εκτέλεσης της σύμβασης για την παροχή της υπηρεσίας καθώς και η διοίκηση αυτής γίνεται από το Τμήμα Πρασίνου της Δ/σης Περιβάλλοντος του Δήμου Αγίου Δημητρίου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να έχει την έγκριση του Τμήματος Πρασίνου για οποιαδήποτε ενέργεια στην οποία θα προβεί κατά την εκτέλεση της εν λόγω υπηρεσίας, όπως για τα μέσα τα οποία θα χρησιμοποιήσει και τα υλικά που θα ενσωματώσει, καθώς και για τον τρόπο εφαρμογής αυτών. Θα πρέπει να τηρείται από τον ανάδοχο ημερολόγιο στο οποίο καταγράφονται η τμηματική εκτέλεση του αντικείμενου της σύμβασης, η καθημερινή απασχόληση του προσωπικού σε αριθμό και ειδικότητα, έκτακτα συμβάντα και άλλα στοιχεία που

σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης. Το ημερολόγιο συνυπογράφεται από τον επιβλέποντα της σύμβασης, που μπορεί να σημειώσει επί αυτού παρατηρήσεις για την τήρηση των όρων της σύμβασης. Το ημερολόγιο φυλάσσεται στον χώρο εκτέλεσης της υπηρεσίας ή όταν αυτό δεν είναι εφικτό προσκομίζεται από τον ανάδοχο στη έδρα της Υπηρεσίας, εφόσον τούτο ζητηθεί.

ΑΡΘΡΟ 12°

Σε περίπτωση μη αποκομιδής (εντός 24ωρου) των προϊόντων της εργασίας, επιβάλλεται ποινική ρήτρα ποσού 15 ευρώ ανά κυβικό μέτρο και ανά ημέρα παραμονής των προϊόντων στους κοινόχρηστους χώρους της πόλης.

Στην περίπτωση που προκύψει μετά τον έλεγχο απόκλιση των εργασιών ή μη εκτέλεσή τους σύμφωνα με τις υποδείξεις των εποπτών γεωπόνων της Δ/σης Περιβάλλοντος, ο ανάδοχος υποχρεούται στην άμεση επανεκτέλεση των εργασιών. Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται στις υποδείξεις της Υπηρεσίας, επιβάλλεται ποινική ρήτρα ποσού αντίστοιχου με το συμβατικό κόστος της εργασίας.

Στην περίπτωση που η εκτέλεση των εργασιών από τον ανάδοχο επιφέρει υποβάθμιση στοιχείων πρασίνου που οδηγεί σε ανεπανόρθωτη ζημιά σε αυτά, επιβάλλεται ως ποινική ρήτρα το ποσό που είναι ανάλογο με τα πρόστιμα που προβλέπονται κατά περίπτωση σύμφωνα με τον ισχύοντα Κανονισμό Καθαριότητας και Πρασίνου του Δήμου.

Σε κάθε περίπτωση η ποινική ρήτρα επιβάλλεται με απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου.

ΑΡΘΡΟ 13°

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να τηρεί με ακρίβεια το χρονοδιάγραμμα και την επιμέτρηση των εργασιών, όπως προκύπτουν από τα στοιχεία της μελέτης.

Επίσης, έχει την υποχρέωση, στο τέλος της κάθε εβδομάδας, να ενημερώνει την Υπηρεσία για το πρόγραμμα εργασιών της επόμενης εβδομάδας.

Σε περίπτωση μη εκτελέσεως της εργασίας ή μέρους αυτής, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος (εξαιρείται η περίπτωση ακραίων καιρικών φαινομένων και άλλοι λόγοι ανωτέρας βίας).

Για τις λοιπές κυρώσεις του αναδόχου ισχύουν τα αναφερόμενα στο Ν. 4412/2016, όπως αυτός αντικαταστάθηκε και ισχύει, στα σχετικά άρθρα.

ΑΡΘΡΟ 14°

Οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και το Τιμολόγιο της μελέτης. Η επιβλέπουσα Υπηρεσία δύναται να προβεί σε υποδείξεις όσον αφορά τον τρόπο εκτέλεσης των εργασιών, ο οποίος μάλιστα μπορεί να τροποποιείται ή να διαφέρει, ανάλογα με τις επιμέρους ανάγκες των δημόσιων χώρων και τις επικρατούσες καιρικές συνθήκες.

Ειδικότερα οι επεμβάσεις διαχείρισης ψηλών δένδρων θα εκτελεσθούν σε δένδρα που θα υποδεικνύονται από τους επιβλέποντες.

Σε κάθε επέμβαση διαχείρισης ψηλού δένδρου (πάνω από 4m) με προσωπικό και δαπάνες του αναδόχου, θα καταγράφεται το είδος του δένδρου, η οδός και ο αριθμός που γειτνιάζει με το δένδρο, η ακριβής θέση του μέσω GPS σε σύστημα ΕΓΣΑ 87, και θα λαμβάνεται φωτογραφία του δένδρου πριν και μετά την επέμβαση. Τα στοιχεία θα παραδίδονται σε ηλεκτρονική μορφή στην Υπηρεσία, και θα χρησιμοποιούνται για την επιμέτρηση και την πιστοποίηση των σχετικών εργασιών.

ΑΡΘΡΟ 15°

Στις διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης παροχής γενικών υπηρεσιών, το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο, με αιτιολογημένη εισήγησή του, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό, που θα καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης. Το ποσοστό αυτό δεν μπορεί να υπερβαίνει το 30% για διαγωνισμούς προϋπολογισθείσας αξίας μέχρι 100.000 ευρώ, περιλαμβανομένου Φ.Π.Α. και το 15% για διαγωνισμούς προϋπολογισθείσας αξίας από 100.001 ευρώ και άνω περιλαμβανομένου Φ.Π.Α. στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας ή το 50% στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου από τα έγγραφα της σύμβασης ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον ανάδοχο. (Άρθρο 107 – Ν. 4497/2017).

ΑΡΘΡΟ 16°

Ο ανάδοχος δε δικαιούται ουδεμία αποζημίωση από την αναθέτουσα αρχή για ατυχήματα του προσωπικού του και οποιαδήποτε βλάβη θα προξενηθεί κατά την εκτέλεση της εργασίας για οποιαδήποτε φθορά ή απώλεια υλικών και για οποιαδήποτε εν γένει ζημία αυτού οφειλόμενη είτε σε αμέλεια, απρονοησία ή ανεπιτηδευότητα αυτού ή του προσωπικού του.

Υπεύθυνος για την άμεση αποκατάσταση ατυχημάτων και ζημιών είναι ο ανάδοχος.

ΑΡΘΡΟ 17°

Οι τιμές μονάδας του συμβατικού τιμολογίου είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη την διάρκεια της υπηρεσίας και για κανένα λόγο δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση.

Οι τιμές του τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες ολοκληρωμένων εργασιών, χωρίς να δικαιούται ο ανάδοχος άλλη πληρωμή ή αποζημίωση. Σύμφωνα με τα παραπάνω, σε όλες τις τιμές του τιμολογίου περιλαμβάνονται:

Η τιμολόγηση θα γίνεται με βάση την έκπτωση που έχει δοθεί για κάθε ομάδα και θα είναι σταθερή καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

Οι δαπάνες λειτουργίας των απαιτούμενων για την εκτέλεση κάθε εργασίας μηχανημάτων, δηλαδή τα μισθώματα, τα απαιτούμενα καύσιμα και λιπαντικά, η επιβάρυνση λόγω ημεραργιών που μπορεί να οφείλονται σε διάφορες αιτίες, οι δαπάνες παραλαβής μεταφοράς επί τόπου κι επιστροφής των μηχανημάτων, οι δαπάνες εγκατάστασης και τα ασφαλιστικά τους.

Οι δαπάνες για το απαιτούμενο προσωπικό των συνεργείων και του μηχανικού εξοπλισμού από εργοδηγούς, μηχανοδηγούς, χειριστές, μηχανοτεχνίτες, ειδικευμένους και ανειδίκευτους εργάτες για τα ημερομίσθια τους, ημεραργίες, ασφαλίσεις, ώρες εργασίας αργίας, έκτακτες χρηματικές παροχές κ.λπ.

Γενικά, κάθε δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας στην οποία αναφέρεται η σχετική τιμή του τιμολογίου. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν είναι δυνατό να θεμελιωθεί εκ των υστέρων, σε σχέση με τις αποδόσεις των εργατοτεχνιτών, είτε σε σχέση με τις τιμές του προϋπολογισμού μετά τη συμμετοχή του αναδόχου στο διαγωνισμό. Τέλος, καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν είναι δυνατό να θεμελιωθεί, ούτε για τις ποσότητες και τις αποστάσεις μεταφοράς των υλικών, των εργαλείων και των εργατών, ούτε για τις απαιτήσεις των εργατοτεχνιτών, ούτε για τις τιμές ημερομισθίων και υλικών.

ΑΡΘΡΟ 18°

Οι επιμετρήσεις συντάσσονται με μέριμνα και δαπάνη του αναδόχου, τα δε επιμετρικά στοιχεία λαμβάνονται από κοινού, από τον επιβλέποντα και τον εκπρόσωπο του αναδόχου. Η επιμέτρηση περιλαμβάνει για κάθε εργασία συνοπτική περιγραφή της, με ένδειξη του αντίστοιχου άρθρου του τιμολογίου που εκτελέστηκε, με βάση τα στοιχεία της απευθείας καταμέτρησης των εργασιών. Η διευθύνουσα Υπηρεσία, μετά την παραλαβή των επιμετρικών στοιχείων, τον έλεγχο και τυχόν διόρθωση των, εγκρίνει τις επιμετρήσεις και ενημερώνει τον ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 19°

Ο ανάδοχος θα τιμολογεί τμηματικά, ύστερα από σύνταξη βεβαίωσης καλής εκτέλεσης της εργασίας, που θα εκδίδεται εντός δέκα (10) ημερών από την υποβολή αναφοράς των εκτελεσθέντων εργασιών.

Σημειώνεται ότι σε περίπτωση που έχει καταλογιστεί ποινική ρήτρα εις βάρος του αναδόχου εξαιτίας συμβατικής παράλειψης, αυτή θα αφαιρείται από το ποσό της οικείας πιστοποίησης και η διαφορά θα αποτελεί το τελικά πιστοποιούμενο προς πληρωμή ποσό.

Στο χρηματικό ένταλμα θα επισυνάπτονται τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατά το νόμο.

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις που ορίζονται, εκτός του ΦΠΑ, με τον οποίο βαρύνεται ο Δήμος.

ΑΡΘΡΟ 20°

Η **διάρκεια της σύμβασης** θα είναι για **ένα (1) έτος**, από την υπογραφή της ή μέχρις εξαντλήσεως του συμβατικού αντικειμένου, με δυνατότητα χρονικής παράτασης λόγω ειδικών συνθηκών [αν το επιβάλουν οι καιρικές συνθήκες (π.χ. καιρικά φαινόμενα που μπορούν να καταστήσουν αδύνατες κάποιες εργασίες, έκτακτες αυξημένες ανάγκες λόγω θεομηνίας κ.λπ.) ή άλλων ανυπέρβλητων λόγων (π.χ. απαίτηση επανεκτέλεσης εργασιών λόγω αστοχίας κ.λπ.)] και σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του Ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε και ισχύει.

ΑΡΘΡΟ 21°

Σε περίπτωση που η υπό ανάθεση εργασία εκτελεσθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, όπως διαμορφώθηκε με τυχόν μετάθεση και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλεται εκτός των προβλεπόμενων κατά περίπτωση κυρώσεων και πρόστιμο που υπολογίζεται σύμφωνα με το άρθρο 218 του Ν.4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε και ισχύει.

Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου με τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιβάλλονται οι κυρώσεις και τα πρόστιμα που προβλέπονται κατά περίπτωση στα άρθρα 203, 218, και 220 του Ν.4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε και ισχύει.

Η είσπραξη του προστίμου γίνεται με παρακράτηση από το ποσό προς πληρωμή του αναδόχου ή σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Σε περίπτωση δε Ένωσης Εταιρειών/Κοινοπραξίας, το πρόστιμο επιβάλλεται αναλογικά σε όλα τα μέλη της Ένωσης/Κοινοπραξίας.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΤΕΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΒΑΘΜΟΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΤΕ 13

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ



A/A
ΠΑΡΑΛΟΙΠΗ
ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ : Πλατειών, Πάρκων,
Παιδότοπων και λοιπών Κοινόχρηστων χώρων»

Αρ. Μελέτης 31/2022

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΜΑΔΑ 1^η

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α
(Κ.Α. 35.6262.09)

ΚΛΑΔΕΜΑΤΑ-ΚΟΠΗ ΨΗΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ

A	Άρθρο	Περιγραφή	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα μέτρησης	Τιμή μονάδας €
	ΣΤ4.3.3	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12-16μ σε πλατείες, πάρκα, κ.λπ.	ΠΡΣ 5354	TEM	100,00
!	ΣΤ4.3.4	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12-16μ σε νησίδες, ερείσματα κ.λπ.	ΠΡΣ 5354	TEM	140,00
i	ΣΤ4.3.5	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20μ σε πλατείες, πάρκα κ.λπ.	ΠΡΣ 5354	TEM	150,00
i	ΣΤ4.3.6	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20μ σε νησίδες, ερείσματα κ.λπ.	ΠΡΣ 5354	TEM	225,00
i	ΣΤ4.3.7	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20μ. σε πλατείες, πάρκα κ.λπ.	ΠΡΣ 5354	TEM	250,00
i	ΣΤ4.3.8	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20μ. σε νησίδες, ερείσματα κ.λπ.	ΠΡΣ 5354	TEM	325,00
'	ΣΤ4.4.2	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m	ΠΡΣ 5354	TEM	10,00

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β
(Α. 35.6262.04)

ΕΚΡΙΞΩΣΗ ΚΟΡΜΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ

Α/Α	Αρθρ ο	Περιγραφή	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα μέτρησης	Τιμή μονάδας €
1	E6	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50x0,50x0,50 m στο πεζοδρόμιο	ΠΡΣ 5160	TEM	11,00
2	Z2.4	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	ΠΡΣ 5354	TEM	100,00
3	Z2.5	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m	ΠΡΣ 5354	TEM	135,00
4	Z2.6	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού πάνω από 1,51 m	ΠΡΣ 5354	TEM	180,00
5	Z2.7	Κοπή-εκρίζωση ξενικών δένδρων(αειλανθος κ.λπ.) υψους κορμού έως 3,0 m	ΠΡΣ 5354	TEM	3,00
6	Z2.8	Κοπή-εκρίζωση ξενικών δένδρων(αειλανθος κ.λπ.) υψους κορμού > 3,0 m	ΠΡΣ 5354	TEM	8,00
			ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ % ενιαίο για όλες τις κατηγορίες της 1ης Ομάδας		
			/...../ 2023 (Τόπος και ημερομηνία) Ο Προσφέρων (Υπογραφή - Ονοματεπώνυμο υπογραφόντων και σφραγίδα)		

(KA : 70.6279.01)

ΠΟΣΟΣΤΟ
ΕΚΠΤΩΣΗΣ %
ενιαίο για όλες τις κατηγορίες
της 2ης Ομάδας

...../...../ 2023
(Τόπος και ημερομηνία)

Ο Προσφέρων
(Υπογραφή - Ονοματεπώνυμο υπογραφόντων και σφραγίδα)

ΟΜΑΔΑ 3^η:
1.ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΝΔΡΩΝ
(Κ.Α. 35.6262.16)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α

A/A	Άρθρο	Περιγραφή	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα μέτρησης(φοινικές)	Τιμή μονάδας/εφαρμογή €
1	ΣΤ5.4	Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4m με βιολογικά σκευάσματα	ΠΡΣ 5362	TEM	6,00
2	ΣΤ.5.5	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4m με βιολογικά σκευάσματα	ΠΡΣ 5362	TEM	11,00

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β

A/A	Άρθρο	Περιγραφή	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα μέτρησης(πεύκα)	Τιμή μονάδας/εφαρμογή €
1	ΣΤ5.4	Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4m με βιολογικά σκευάσματα	ΠΡΣ 5362	TEM	6,00
2	ΣΤ.5.5	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4m με βιολογικά σκευάσματα	ΠΡΣ 5362	TEM	11,00

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ

A/A	Άρθρο	Περιγραφή	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα μέτρησης(πεύκα)	Τιμή μονάδας/εφαρμογή €
1	ΣΤ5.4	Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4m με βιολογικά σκευάσματα	ΠΡΣ 5362	TEM	6,00
2	ΣΤ5.5	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4m με βιολογικά σκευάσματα	ΠΡΣ 5362	TEM	11,00

3	NEO	Κοπή και καταστροφή κουκουλιών		TEM	12,00
---	-----	--------------------------------	--	-----	-------

2. ΔΑΠΑΝΕΣ ΓΙΑ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΕΙΣ ΧΩΡΩΝ
(ΚΑ 70.6277.72)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας/εφαρμογή (€)
1	Απεντόμωση και Μυοκτονία στους χώρους του Δημοτικού Νεκροταφείου	εφαρμογή	1	300,00
2	Απεντόμωση και Μυοκτονία στα Δημοτικά κτίρια, τα Σχολικά Συγκροτήματα, κ.λπ.	εφαρμογή	1/κτίριο	150,00
3	Απεντόμωση και Μυοκτονία σε φρεάτια ομβρίων υδάτων του Δήμου	εφαρμογή	1/φρεάτιο	10,00
4	Απεντόμωση και Μυοκτονία στους χώρους της κατασκήνωσης Ραφήνας	εφαρμογή	1	500,00
5	Απεντόμωση στο ρέμα Πικροδάφνης (περιλαμβάνει και την εντομολογική παρακολούθηση)	εφαρμογή	1	600,00
		ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ % ενιαίο για όλες τις κατηγορίες της 3ης Ομάδας		
		/...../..... 2023 (Τόπος και ημερομηνία)		
		Ο Προσφέρων (Υπογραφή - Ονοματεπώνυμο υπογραφόντων και σφραγίδα)		

