

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ »

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 183.520,00€

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 4 /2023

Κ.Α.: 35.6262.0002



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &
ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**



ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 183.520,00€

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 4/2023

Κ.Α.: 35.6262.0002

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά i) στις εργασίες συντήρησης των χώρων Πρασίνου που βρίσκονται εντός των ορίων του Δήμου Γαλατσίου και συγκεκριμένα στο πότισμα των φυτών με βυτίο ή από παροχές, στο σχηματισμό λεκανών άρδευσης, στη λίπανση-φυτοπροστασία φυτών (συμπεριλαμβανομένων φοινικοειδών και πεύκων), στη λίπανση-φυτοπροστασία χλοοτάπητα, στο κλάδεμα ή κοπή και εκρίζωση υπαρχόντων δένδρων-θάμνων, στη συλλογή και απομάκρυνση φωλιών κάμπιας από τα πεύκα, στο βοτάνισμα (αποψίλωση) και καθαρισμό με άμεση απομάκρυνση των προϊόντων κοπής και απόρριψη τους σε χώρους όπου επιτρέπεται, στο κούρεμα και αερισμό χλοοτάπητα, στην εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα, στην πλήρωση υπαρχόντων χώρων πρασίνου με κηπευτικό χώμα.

Οι χώροι που θα εκτελεστούν οι ανωτέρω εργασίες αφορούν σε νησίδες, αλσύλλια, πάρκα, πλατείες, παρτέρια, ζαρντινιέρες, τρίγωνα, αύλειους χώρους σχολείων, πεζοδρόμια, στο λόφο του Παιδιού, στο λόφο Ελικώνος, στην περιοχή του παλαιού λατομείου Λεβεντάκη, όπως και σε οποιοδήποτε χώρο πρασίνου ζητηθεί από την Υπηρεσία Πρασίνου που βρίσκεται εντός των ορίων του Δήμου Γαλατσίου.

Σκοπός των παραπάνω εργασιών και ειδικότερα α) του κλαδέματος είναι η ανανέωση της βλάστησης των δένδρων η οποία θα συμβάλλει στη βελτίωση της αισθητικής τους εικόνας, η παράταση του χρόνου ζωής τους και ο περιορισμός απρόβλεπτων πτώσεων δένδρων ή αποσπασμένων βραχιόνων, β) του βοτανίσματος (αποψίλωσης) και καθαρισμού είναι η πυρασφάλεια, η βελτίωση της αισθητικής εικόνας των χώρων πρασίνου παράλληλα με την αποφυγή δημιουργίας ρύπων καθώς και η δυνατότητα εξοικονόμησης υδάτινων πόρων προς όφελος καλλωπιστικών δέντρων, θάμνων και ποωδών φυτών, γ) της απομάκρυνσης των φωλιών της πιτυοκάμπιας που βρίσκονται πάνω στα πεύκα είναι η αποφυγή όχι μόνο της ξήρανσης των νεαρών πεύκων λόγω της προσβολής τους από το παραπάνω έντομο αλλά και του ερεθισμού του δέρματος που προκαλούν στον άνθρωπο, δ) της φυτοπροστασίας είναι η καταπολέμηση των εντόμων για την αποφυγή ξήρανσης των φυτών, ε) της λίπανσης είναι η καλύτερη

ανάπτυξη των φυτών ενώ ο σχηματισμός λεκανών άρδευσης και το πότισμα είναι καθοριστικής σημασίας για την ανάπτυξη των φυτών.

Ο προϋπολογισμός των προαναφερόμενων εργασιών ανέρχεται στο ποσό των **183.520,00€** συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος προαίρεσης και του **ΦΠΑ 24%**.

Η ανωτέρω δαπάνη για τη Συντήρηση Πρασίνου κρίνεται απαραίτητη διότι το Τμήμα Πρασίνου δε διαθέτει το απαραίτητο προσωπικό (εργάτες & κηπουρούς), ώστε να μπορεί να ανταποκριθεί στις αυξημένες ανάγκες της εν λόγω υπηρεσίας, λόγω της πολλαπλότητας των απαιτούμενων ενεργειών – εργασιών σε συγκεκριμένα χρονικά διαστήματα, με τη δημιουργία πολλών ταυτόχρονων συνεργειών (πχ τον Ιανουάριο-Φεβρουάριο κλαδέματα και συλλογή φωλιών κάμπιας από τα πεύκα, το Μάιο και Ιούνιο σχηματισμός λεκανών άρδευσης, αποψιλώσεις για την καλύτερη ανάπτυξη των φυτών αλλά και για λόγους πυροπροστασίας, διαμόρφωση θάμνων μπορντούρας και κούρεμα χλοοτάπητα.

Επίσης ο Δήμος δε διαθέτει τα απαραίτητα μηχανήματα όπως, κορμοφάγο για την εκρίζωση δένδρων σε πεζοδρόμια, ψεκαστικά μηχανήματα για το βιολογικό ψεκασμό των πεύκων ο οποίος πραγματοποιείται σε συγκεκριμένο στάδιο ανάπτυξης του εντόμου και επομένως σε συγκεκριμένο χρονικό διάστημα, βυτίο το οποίο έχει τη δυνατότητα να κινείται σε μεγάλες κλίσεις. Το υπάρχον καλαθοφόρο όχημα του δήμου δεν φτάνει στο ύψος που απαιτείται για να γίνει η επέμβαση, αλλά ούτε προλαβαίνει χρονικά καθώς καλύπτει και τις ανάγκες ηλεκτροφωτισμού, ενώ το βυτιοφόρο όχημα που διαθέτει ο Δήμος χρησιμοποιείται αποκλειστικά για τις ανάγκες του Τμήματος Καθαριότητας και δε μπορεί να γίνεται ταυτόχρονη χρήση από τα δύο Τμήματα διότι αφενός δεν επαρκεί για να καλύψει τις καθημερινές και σε συγκεκριμένες ώρες ανάγκες ποτίσματος, αφετέρου τα χημικά που χρησιμοποιούνται στο βυτίο για το πλύσιμο των κοινοχρήστων χώρων προκαλούν βλάβη στα φυτά.

Γαλάτσι, 20/06/2023

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ ΚΑΙ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜ. ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Η ΑΝ/ΤΡΙΑ ΠΡ/ΝΗ Δ/ΝΣΗΣ
ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
ΖΩΗΣ

ΔΟΥΛΟΥΜΠΑΚΑ ΣΟΦΙΑ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ

ΡΑΝΙΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &
ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ



ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 183.520,00€

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 4/2023

Κ.Α.: 35.6262.0002

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΡΘΡΟ 1 – Αντικείμενο εργασίας

Αυτές οι τεχνικές προδιαγραφές αφορούν στις εργασίες ποτίσματος με βυτίο ή από παροχές, σχηματισμού λεκανών άρδευσης, λίπανσης – φυτοπροστασίας φυτών (συμπεριλαμβανομένων φοινικοειδών και πεύκων), λίπανσης-φυτοπροστασίας χλοοτάπητα, κλαδέματος ή κοπής-εκρίζωσης υπαρχόντων δένδρων-θάμνων, συλλογής και απομάκρυνσης φωλιών κάμπιας από τα πεύκα, κουρέματος και αερισμού χλοοτάπητα, εγκατάστασης προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα, βοτανίσματος (αποψίλωσης) και καθαρισμού με **άμεση** απομάκρυνση των προϊόντων κοπής (κλαδιά, γκαζόν, χόρτα) και απόρριψη τους σε χώρους όπου επιτρέπεται και πλήρωση υπαρχόντων χώρων πρασίνου με κηπευτικό χώμα.

Οι συγκεκριμένες εκτάσεις και φυτά στα οποία θα γίνουν οι επεμβάσεις θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία και θα είναι σε διάφορους χώρους πρασίνου του Δήμου όπως αλσύλλια, πλατείες, νησίδες παρτέρια, πεζοδρόμια αύλειους χώρους σχολείων, κλπ. καθώς επίσης στο λόφο του Παιδιού, στο λόφο Ελικώνος, περιφερειακό Πρωτοπαπαδάκη, στην περιοχή του παλιού λατομείου Λεβεντάκη κ.α.

ΑΡΘΡΟ 2 – Γενική Περιγραφή Εργασίας

Οι εργασίες συντήρησης όπως αυτές αναφέρονται στο άρθρο 1 θα γίνουν μετά από προφορική ή γραπτή εντολή του επόπτη, ανάλογα με τις απαιτήσεις των φυτών.

Ειδικότερα για τις εργασίες φυτοπροστασίας στα πεύκα ο ανάδοχος θα πρέπει να παρακολουθεί την εξέλιξη του βιολογικού κύκλου της πυτιοκάμπης αλλά και τις καιρικές συνθήκες ώστε και μετά από τη σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας να επέμβει στο κατάλληλο στάδιο.

Επειδή οι επαναλήψεις των περισσότερων εργασιών θα εξαρτηθούν από τις καιρικές συνθήκες που θα επικρατήσουν στην περιοχή του έργου, κατά τη διάρκεια του χρόνου συντήρησης, οι δαπάνες από μερικές από τις εργασίες αυτές μπορεί να αυξομειωθούν (άρδευση, λίπανση, σχηματισμός λεκανών άρδευσης, βοτάνισμα, φυτοπροστασία, κλάδεμα, κούρεμα χλοοτάπητα, κλπ.) μετά από εκτίμηση της επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Σκοπός είναι να παρακολουθείται συνεχώς η κατάσταση των φυτών και να γίνεται η αναγκαία συντήρηση αυτών, ώστε να διατηρούνται θαλερά, να έχουν τη σωστή ανάπτυξη

και την κατάλληλη εμφάνιση, εξασφαλίζοντας παράλληλα τη λειτουργικότητα και την αισθητική βελτίωση του χώρου.

Τα συνεργεία αποψίλωσης, κλαδέματος άρδευσης, φυτοπροστασίας, εγκατάστασης χλοοτάπητα κλπ. θα αποτελούνται από εξειδικευμένους τεχνίτες που θα επιβλέπονται από γεωπόνο ή τεχνολόγο γεωπόνο ή δασολόγο ή τεχνολόγο δασοπονίας. Οι εργασίες θα πρέπει να ολοκληρωθούν χωρίς να προκύψουν ζημιές στο υπάρχον φυτικό υλικό, σε αντίθετη περίπτωση ο ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση αποκατάσταση του υπάρχοντος φυτικού υλικού.

Τα συνεργεία του αναδόχου που θα εκτελούν τις εργασίες θα πρέπει να είναι εξοπλισμένα με τα απαραίτητα μέσα προστασίας της σωματικής τους ακεραιότητας όπως π.χ. γάντια, φωσφορίζοντα γιλέκα, γυαλιά προστασίας κλπ.

ΑΡΘΡΟ 3 – Περιγραφή εργασίας

Στη συντήρηση περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες:

1. Άρδευση των φυτών

Σε όλους τους χώρους πρασίνου του Δήμου Γαλασίου όπου δεν υπάρχει νερό του Δήμου ή της ΕΥΔΑΠ όπως πλατείες, νησίδες δρόμων, παρτέρια, ζαρντινιέρες, αλσύλλια κ.λ.π., το πότισμα των φυτών και του γκαζόν θα γίνεται με βυτίο. Το βυτιοφόρο όχημα θα φορτώνει νερό στο δεύτερο χώρο στάθμευσης του Δήμου Γαλασίου στη Λεωφόρο Βεϊκου, όπου υπάρχει παροχή του Δήμου από γεώτρηση, θα το μεταφέρει στο σημείο όπου χρειάζεται, μέση απόσταση περίπου 4 km, και θα ποτίζει τα φυτά και το χλοοτάπητα.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίζει: α) την ύπαρξη σωλήνα κατάλληλης διατομής από την παροχή της γεώτρησης στο βυτιοφόρο του και β) τη τοποθέτηση σήμανσης για τη στάθμευση κατά το χρόνο ανεφοδιασμού του με νερό.

Το πότισμα θα γίνεται με χαμηλή πίεση (εκτός από τα εποχιακά φυτά που θα γίνεται με φυσική ροή) για να μην καταστρέφονται οι λεκάνες σχηματισμού άρδευσης των φυτών, ενώ η ποσότητα του νερού που θα πέφτει σε κάθε λακκούβα θάμνου θα είναι τουλάχιστον 20 lt, σε κάθε λακκούβα δένδρου θα είναι τουλάχιστον 50 lt και του χλοοτάπητα 5m³ ανά στρέμμα. Το πότισμα στους περισσότερους χώρους πρασίνου θα γίνεται **τουλάχιστον** μία (1) φορά την εβδομάδα, ενώ σε σημεία όπου υπάρχουν εποχιακά φυτά και γκαζόν θα γίνεται 3 ή 4 φορές αντίστοιχα την εβδομάδα (π.χ. ζαρντινιέρες Βεϊκου, Γαλασίου-Νάξου στο άγαλμα του Κολοκοτρώνη). Επιπλέον σε περιοχές που υπάρχουν δεξαμενές (π.χ. λόφος Κόκκου, περιοχή παλιού λατομείου Λεβεντάκη), ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να φροντίζει να είναι πάντα γεμάτες με νερό, για να εξασφαλίζεται το πότισμα σε χώρους που υπάρχει τριτεύον σύστημα άρδευσης π.χ. λατομείο Λεβεντάκη, κ.λ.π. Επειδή οι χώροι πρασίνου στους οποίους απαιτείται πότισμα είναι πολλοί και διάσπαρτοι (βλ. τον παρακάτω πίνακα) και επίσης επειδή κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού παρατηρούνται θερμοκρασίες πολύ ψηλότερες των κανονικών για την εποχή (π.χ. σε περίοδο καύσωνα) μπορεί να απαιτηθεί να πραγματοποιηθεί διπλή βάρδια προκειμένου να ποτιστούν τα φυτά περισσότερο από μία φορές την εβδομάδα ώστε να καλυφθούν οι ανάγκες τους σε νερό. Επίσης σε ψηλές θερμοκρασίες ο ανάδοχος υποχρεούται να ποτίζει το Σαββατοκύριακο και με μεγαλύτερη συχνότητα, ώστε να εξασφαλίσει όχι μόνο τη βιωσιμότητα αλλά και τη καλή ανάπτυξη του φυτικού υλικού.

Στους χώρους πρασίνου όπου υπάρχει νερό από γεώτρηση ή από ΕΥΔΑΠ αλλά δεν υπάρχει τριτεύον σύστημα άρδευσης, το πότισμα φυτών και χλοοτάπητα θα γίνεται από παροχές με λάστιχο κατάλληλης διατομής με ποσότητες νερού όπως αναφέρονται παραπάνω.

Πρέπει να σημειωθεί ότι τα φυτά και ο χλοοτάπητας θα αρδεύονται εκείνο το χρονικό διάστημα του εικοσιτετραώρου κατά το οποίο διασφαλίζονται οι ευνοϊκότερες συνθήκες για την ορθότερη πρόσληψη και αξιοποίηση του νερού (δηλ. από τις 19:00 μ.μ. μέχρι τις 11:00 πμ), ενώ σε δρόμους με μεγάλη κίνηση (π.χ. Λεωφόρος Βεΐκου) το πότισμα θα γίνεται μέχρι τις 07:00 το πρωί.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να γνωρίζει ότι στους χώρους Πρασίνου που χρειάζονται άρδευση και η πρόσβαση μεγάλου βυτιοφόρου οχήματος είναι δύσκολη έως αδύνατη λόγω των στενών δρόμων και της στάθμευσης των αυτοκινήτων δεξιά και αριστερά, είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίσει την άρδευση των φυτών που βρίσκονται στους χώρους αυτούς με αναλόγων διαστάσεων όχημα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία και η μεταφορά του νερού επι τόπου, η σταλία του αυτοκινήτου και το πότισμα με λάστιχο κατάλληλης διατομής.

Παρακάτω αναφέρονται οι χώροι στους οποίους απαιτείται πότισμα με βυτιοφόρο όχημα:

| | |
|----|--|
| 1 | ΑΚΤΗΜΟΝΩΝ ΠΛΑΤΕΙΑ ΓΙΓΑΝΤΩΝ |
| 2 | ΦΙΓΑΛΕΙΑΣ – ΣΥΡΟΥ & ΠΟΡΟΥ (ΠΑΡΤΕΡΙ) |
| 3 | ΤΕΡΜΑ ΦΙΓΑΛΕΙΑΣ (ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΜΠΑΣΚΕΤ) |
| 4 | ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΕΞΩ ΑΠΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΣΤΟ ΤΕΡΜΑ ΦΥΓΑΛΕΙΑΣ |
| 5 | ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΛΕΣΒΟΥ |
| 6 | ΤΡΙΓΩΝΟ ΚΑΒΑΛΑΣ - ΚΥΘΗΡΩΝ & ΔΡΑΜΑΣ |
| 7 | ΚΑΒΑΛΑΣ ΕΝΑΝΤΙ 23-25 |
| 8 | ΤΡΙΓΩΝΟ ΣΥΡΟΥ - ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ - ΔΗΛΟΥ |
| 9 | ΠΡΩΤΟΠΑΠΑΔΑΚΗ ΕΝΑΝΤΙ SEAT (ΠΙΣΩ ΑΠ'Ο ΤΟ ΑΛΣΥΛΛΙΟ ΜΕ ΤΙΣ ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΕΣ) |
| 10 | ΠΡΩΤΟΠΑΠΑΔΑΚΗ 3 (2 ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΕΞΩ ΑΠΟ ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ) |
| 11 | ΠΑΡΤΕΡΙ ΦΙΛΟΘΕΗΣ & ΦΕΙΔΙΟΥ |
| 12 | ΔΡΥΟΠΙΔΟΣ & ΚΕΑΣ (ΟΙΚΟΠΕΔΟ ΦΥΤΕΜΕΝΟ) |
| 13 | ΔΡΥΟΠΙΔΟΣ ΕΞΩ ΑΠ'Ο ΤΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ (6-7 ΔΕΝΔΡΑ) |
| 14 | ΤΡΙΓΩΝΟ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ ΚΑΙ ΝΑΞΟΥ (ΑΓΑΛΜΑ ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ) |
| 15 | ΤΡΙΓΩΝΟ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ ΚΑΙ ΝΑΞΟΥ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΑΠ'Ο ΑΓΑΛΜΑ ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ |
| 16 | ΤΡΙΓΩΝΟ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΟΓΕΝΟΥΣ (ΕΝΑΝΤΙ ΣΚΛΑΒΕΝΙΤΗ) |
| 17 | ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΜΕΓ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ (ΣΤΟ ΑΔΙΕΞΟΔΟ) |
| 18 | ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΣΤΟ ΠΕΖΟΔΡΟΜΟ ΖΑΛΟΓΓΟΥ (ΜΕΤΑΞΥ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ - ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ) |
| 19 | ΤΡΙΓΩΝΟ ΚΥΚΝΩΝ 17 & ΧΑΝΙΩΝ |
| 20 | ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΠΡ. ΗΛΙΑ (ΕΞΩ ΑΠΟ ΤΟ ΣΧΟΛΕΙΟ) |
| 21 | ΤΡΙΓΩΝΟ ΑΓ. ΓΛΥΚΕΡΙΑΣ & ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ |
| 22 | ΤΡΙΓΩΝΟ ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ & ΠΡ. ΗΛΙΑ |
| 23 | ΟΡΙΩΝ & ΒΟΥΡΔΟΥΣΙΩΝ (ΜΠΑΣΚΕΤΑ) |
| 24 | ΠΛΑΤΕΙΑ ΒΥΖΑΝΤΙΟΥ - ΑΘΗΝΑΙΩΝ & ΠΑΡΑΔΕΙΣΙΩΝ |
| 25 | ΤΡΙΓΩΝΟ ΠΡΩΤΟΠΑΠΑΔΑΚΗ 62 ΚΑΙ ΒΥΖΑΝΤΙΟΥ |
| 26 | ΣΤΟ ΤΕΡΜΑ ΤΗΣ ΝΗΣΙΔΑΣ ΠΡΩΤΟΠΑΠΑΔΑΚΗ (ΜΕ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΣ ΚΥΨΕΛΗ) |
| 27 | ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΣΤΙΣ ΣΚΑΛΕΣ ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ |
| 28 | ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΣΤΙΣ ΣΚΑΛΕΣ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ |
| 29 | ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΔΙΠΛΑ ΣΤΙΣ ΣΚΑΛΕΣ ΔΕΞΙΑ ΚΑΙ ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΤΟΥ ΝΑΟΥ ΑΓ.ΓΛΥΚΕΡΙΑΣ |
| 30 | ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΣΤΙΣ ΣΚΑΛΕΣ ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ & ΔΑΒΑΚΗ &ΣΤΟ ΔΙΠΛΑΝΟ ΟΙΚΟΠΕΔΟ |
| 31 | ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΣΤΙΣ ΣΚΑΛΕΣ ΒΥΖΑΝΤΙΟΥ & ΟΛΥΜΠΙΑΣ |

| | |
|----|--|
| 32 | ΠΑΡΤΕΡΙ ΑΘΗΝΑΙΩΝ & ΚΙΣΣΑΜΟΥ |
| 33 | ΠΛΑΤΕΙΑ ΧΡΥΣΑΝΘΕΜΩΝ & ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ Ε' (+ ΔΕΝΤΡΑ ΣΤΟ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟ) |
| 34 | (ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΣΤΙΣ ΣΚΑΛΕΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΔΕΞΙΑ & ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΑΓ. ΓΛΥΚΕΡΙΑΣ) |
| 35 | ΠΑΡΤΕΡΙ ΣΤΗ ΑΡΣΙΝΟΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΘΕΝΟΠΗΣ |
| 36 | ΤΡΙΓΩΝΟ ΦΙΛΑΡΕΤΟΥ & ΠΡΟΟΔΟΥ |
| 37 | ΑΙΤΩΛΙΚΟΥ 32 & ΚΑΛΑΜΩΝ (ΟΙΚΟΠΕΔΟ ΦΥΤΕΜΕΝΟ) |
| 38 | ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΣΤΙΣ ΣΚΑΛΕΣ ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ 28 |
| 39 | ΤΡΙΓΩΝΟ ΕΛΙΚΩΝΟΣ & ΚΟΚΚΕΡΕΛ |
| 40 | ΤΡΙΓΩΝΟ ΗΠΕΙΡΟΥ ΚΑΙ ΔΡΙΣΚΟΥ |
| 41 | ΚΑΣΤΕΛΙΟΥ ΚΑΙ ΠΑΝΣΕΛΗΝΟΥ (ΤΡΙΓΩΝΑ) |
| 42 | ΚΑΡΑΟΛΗ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΚΑΙ ΚΕΡΚΥΡΑΣ (ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ ΣΧΟΛΕΙΟ) |
| 43 | ΠΑΡΚΟ ΣΟΥΛΙΟΥ - ΛΗΔΑΣ & ΤΑΝΑΓΡΑΣ |
| 44 | ΠΑΡΤΕΡΙ ΛΗΔΑΣ & ΠΙΠΙΝΟΥ |
| 45 | ΠΛΑΤΕΙΑ ΣΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΚΑΛΟΓΗΡΟΥ ΣΑΜΟΥΗΛ |
| 46 | ΚΑΛ. ΣΑΜΟΥΗΛ 25 |
| 47 | ΤΡΙΓΩΝΟ ΡΕΘΥΜΝΗΣ - ΣΟΥΔΑΣ & ΨΗΛΟΡΕΙΤΟΥ |
| 48 | ΤΡΙΓΩΝΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ 7 ΚΑΙ ΤΣΑΚΑΛΩΦ |
| 49 | ΠΑΡΤΕΡΙ ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ |
| 50 | ΤΡΙΓΩΝΟ ΕΛΠΙΔΟΣ - ΥΨΗΛΑΝΤΟΥ - ΣΚΟΥΦΑ |
| 51 | ΤΡΙΓΩΝΟ ΚΥΜΟΘΟΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΛΛΩΝΟΣ |
| 52 | ΤΡΙΓΩΝΟ ΣΟΥΔΑΣ - ΕΡΣΗΣ - ΝΗΛΕΩΣ |
| 53 | ΤΡΙΓΩΝΟ ΚΟΡΑΗ ΚΑΙ ΕΛΠΙΔΟΣ |
| 54 | ΠΑΡΤΕΡΙ ΜΠΟΤΣΑΡΗ ΚΑΙ ΚΟΥΝΤΟΥΡΙΩΤΟΥ |
| 55 | ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΣΤΙΣ ΣΚΑΛΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ & ΤΡΑΛΛΕΩΝ |
| 56 | ΠΛΑΤΕΙΑ ΩΡΩΠΟΥ ΚΑΙ ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΗΣ |
| 57 | ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΩΡΩΠΟΥ (ΑΜΙΣΟΥ -ΠΤΟΛΕΜΑΙΩΝ) |
| 58 | ΤΡΙΓΩΝΟ ΑΝΤΑΙΟΥ ΚΑΙ ΝΑΡΚΙΣΣΟΥ |
| 59 | ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ ΚΑΙ ΝΑΡΚΙΣΣΟΥ (ΠΑΡΤΕΡΙ ΜΕ ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΕΣ) |
| 60 | ΝΑΡΚΙΣΣΟΥ & ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΗΣ (ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΔΥΟ ΓΩΝΙΕΣ) |
| 61 | ΝΥΜΦΩΝ & ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ (ΠΑΡΤΕΡΙ) |
| 62 | ΑΡΙΑΔΝΗΣ (ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΣΤΟ ΠΕΖΟΔΡΟΜΟ) |
| 63 | ΑΛΙΑΡΤΟΥ (ΠΑΡΤΕΡΙΑ) |
| 64 | ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΒΕΪΚΟΥ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΠΕΖΟΓΕΦΥΡΑ ΣΤΟ ΥΨΟΣ ΤΟΥ ΠΑΛΑΙ ΜΕ ΤΑ ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑ (ΑΝΟΔΟΣ) |
| 65 | ΒΕΪΚΟΥ (ΖΑΡΤΙΝΙΕΡΕΣ ΚΑΙ ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΠΡΟΣ ΑΛΣΟΣ) (ΑΠΌ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ ΕΩΣ ΣΟΛΩΜΟΥ) |
| 66 | ΒΕΪΚΟΥ (ΖΑΡΤΙΝΙΕΡΕΣ ΚΑΙ ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΠΡΟΣ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ) (ΑΠΟ ΑΙΓΟΣΘΕΝΩΝ ΕΩΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ) |
| 67 | ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΒΕΪΚΟΥ ΚΑΙ ΗΝΙΟΧΟΥ ΣΤΟ ΔΡΟΜΟ ΚΑΙ ΔΙΠΛΑ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΠΡΑΣΙΝΟΥ |

2. Σχηματισμός λεκανών άρδευσης για τη συλλογή νερού.

Κατά τον σχηματισμό των λεκανών άρδευσης πρέπει να καταστρέφεται η τυχούσα αυτοφυής και ανεπιθύμητη βλάστηση και να απομακρύνεται από το χώρο. Στη συνέχεια γίνεται η εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του φυτού σε βάθος 10 cm και η διαμόρφωση των λεκανών με τον πιο ενδεδειγμένο τρόπο και στο κατάλληλο μέγεθος ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη δυνατή συγκράτηση του αναγκαίου για τα φυτά νερού. Παράλληλα γίνεται και ψιλοχωματισμός του εδάφους έτσι ώστε να καταστρέφεται η

κρούστα που συχνά υπάρχει και αποτελεί εμπόδιο στην σωστή άρδευση των φυτών. Η εργασία διατήρησης του κατάλληλου σχηματισμού των λεκανών και ο καθαρισμός τους από αυτοφυή βλάστηση θα πραγματοποιηθεί μετά από εντολή της Υπηρεσίας στους χώρους που είναι απαραίτητο.

Η εργασία θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-01-00 και περιλαμβάνονται σε αυτή όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων.

3. Λίπανση φυτών και χλοοτάπητα

Οι λιπάνσεις των φυτών θα γίνονται τουλάχιστον μια φορά το έτος αφού πρώτα εξακριβωθεί η κατάσταση τους καθώς και οι ανάγκες τους. Θα εφαρμοστεί επιφανειακή λίπανση παντού (θάμνοι – δέντρα), με τη χρησιμοποίηση ανόργανων λιπασμάτων βραδείας αποδέσμευσης ή άλλα λιπάσματα της απόλυτης έγκρισης της Υπηρεσίας. Η εργασία της λίπανσης θα γίνει σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-03-00 και περιλαμβάνει την αξία του λιπάσματος, τη μεταφορά και τη διασπορά του στο λάκκο του φυτού. Η ποσότητα θα προσαρμόζεται ανάλογα με τις διαστάσεις της κόμης καθώς και με το είδος του εδάφους.

Η λίπανση του χλοοτάπητα θα γίνεται τουλάχιστο μία φορά το έτος με λιπάσματα βραδείας αποδέσμευσης και της απόλυτης έγκρισης της Υπηρεσίας, με ομοιόμορφη διασπορά του με τα χέρια, αφού προηγηθεί κούρεμα του γκαζόν. Η εργασία της λίπανσης χλοοτάπητα θα γίνει σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-03-00 και περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η διασπορά του στην επιφάνεια του γκαζόν.

4. Φυτοπροστασία φυτών και χλοοτάπητα

Στη φυτοπροστασία περιλαμβάνεται η καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή εγκεκριμένων χημικών ή βιολογικών σκευασμάτων υπό την επίβλεψη γεωπόνου ή τεχνολόγου γεωπονίας ή δασολόγου ή τεχνολόγου δασοπονίας.

Όσον αφορά στους φοίνικες η εφαρμογή θα γίνει με χρήση εγκεκριμένου από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης φυτοφαρμάκου, στις εγκεκριμένες δόσεις, με φυσική ροή στη βάση του κορυφαίου φύλλου στην περιοχή της καρδιάς και θα διανεμηθεί σπειροειδώς στη βάση όλων των ζωντανών φύλλων που αποτελούν σημεία εισόδου των εντόμων. Η παραπάνω εργασία θα πραγματοποιηθεί μόνο μετά από εντολή της Υπηρεσίας και μέσα το αργότερο σε τέσσερις μέρες, με σκευάσματα της έγκρισης της λαμβάνοντας πάντα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας των μελισσών.

Οι ψεκασμοί στα πεύκα θα πραγματοποιηθούν μέσα στην περίοδο από την τελευταία εβδομάδα του Οκτωβρίου μέχρι τα μέσα Νοεμβρίου ανάλογα με το χρόνο εμφάνισης των πρώτων σταδίων της προνύμφης και τις καιρικές συνθήκες (άνεμος, βροχή). Ο ακριβής χρόνος εφαρμογής θα υποδειχθεί από τον ανάδοχο, ο οποίος θα παρακολουθεί και την πρόγνωση του καιρού και θα εγκριθεί από την Υπηρεσία μετά από σχετικό έλεγχο. Στις εργασίες ψεκασμού των πέυκων θα χρησιμοποιηθεί εγκεκριμένο βιολογικό εντομοκτόνο με εγγυημένη σύνθεση *Bacillus thuringiensis* subsp. *Kurstaki* 6,4% σε βρέξιμο κόκκο (WG) σε συνδυασμό με προσκολλητικό παράγοντα συνθετικού Latex, στις εγκεκριμένες δόσεις και ζάχαρη. Ο ψεκασμός θα πραγματοποιηθεί από εδάφους με καλό λούσιμο της κόμης (50 λίτρα περίπου ανά δένδρο ύψους πάνω από 4m) και για το λόγο αυτό θα χρησιμοποιηθεί ψεκαστικό μηχάνημα (δεξαμενή νερού και πιεστικό με την κατάλληλη αντλία, κατάλληλο σωλήνα διατομής και ακροφύσιο ώστε το ψεκαστικό διάλυμα να φτάνει σε ύψος 15 μέτρων διαφορετικά θα χρησιμοποιηθεί καλαθοφόρο όχημα. Λόγω του

μεγάλου αριθμού δέντρων (περίπου 6.000 δέντρα) που πρέπει να ψεκαστούν σε συγκεκριμένο χρονικό διάστημα (έως και το δεύτερο στάδιο της προνούμφης) είναι απαραίτητη η χρήση **τεσσάρων ψεκαστικών μηχανημάτων**.

Η εργασία της φυτοπροστασίας φυτών και χλοοτάπητα θα γίνει σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-05-00 και περιλαμβάνει τις δαπάνες του επιστημονικού και εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των οχημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν καθώς και τη σήμανση για την ενημέρωση των δημοτών και τη λήψη μέτρων προστασίας.

5. Κλάδεμα δένδρων και θάμνων

Ανάλογα με το είδος του φυτού, την ηλικία, την ανάπτυξη και το σκοπό που επιδιώκεται, θα γίνεται το κλάδεμα του φυτού από εξειδικευμένο προσωπικό και πάντα υπό την επίβλεψη ειδικού.

Το κλάδεμα των δέντρων περιλαμβάνει α) τη μείωση του ύψους και του πλάτους της κόμης τους ώστε να ανανεωθεί η βλάστηση, να αποτραπεί η μηχανική ενόχληση άλλων δένδρων ή κατασκευών και να αποφευχθεί ο κίνδυνος πτώσεων δένδρων ή βραχιόνων β) την ολική αφαίρεση των ξερών κλάδων και κλάδεμα καθαρισμού για τη βελτίωση της γενικής εικόνας. Θα χρησιμοποιηθούν προς τούτο όλα τα απαραίτητα μηχανήματα (καλαθοφόρο όχημα), εναερίτης στη περίπτωση όπου δεν υπάρχει πρόσβαση με άλλο μέσο και εργαλεία για την ποιοτική εκτέλεση της εργασίας. Οι κλαδεύσεις πρέπει να πραγματοποιούνται την κατάλληλη εποχή (μία φορά το χρόνο) σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Ειδικότερα στα φοινικοειδή, αυτές θα πραγματοποιούνται τη χειμερινή περίοδο όπου δεν παρατηρούνται πτήσεις του σκαθαριού των φοινικοειδών.

Οι θάμνοι θα κλαδεύονται μετά από εντολή της Υπηρεσίας, τη κατάλληλη εποχή (στο τέλος του χειμώνα με αρχές άνοιξης και στο τέλος του καλοκαιριού με αρχές φθινοπώρου) ανάλογα με την εποχή ανθοφορίας τους και σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-04-02.

Το κλάδεμα γίνεται με μια λεία και καθαρή τομή, λίγο πιο πάνω και με κλίση που απομακρύνεται από τον οφθαλμό που θέλουμε να αναπτυχθεί. Δεν πρέπει να αφήνονται μικρά κομμάτια βλαστού και τα εργαλεία πρέπει να είναι καθαρά και ακονισμένα (πρέπει να προτιμούνται ψαλίδια παρά πριόνια). Στη συνέχεια ακολουθεί η επάλειψη των τομών με βορδιγάλαιο πολτό.

Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση και για την **αυθημερόν αποκομιδή** των προϊόντων κλαδέματος καθώς και την οριστική τους απόρριψη σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες αρχές (εργοστάσιο μηχανικής ανακύκλωσης και κομποστοποίησης ή ΧΥΤΑ).

Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου επιστημονικού και εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών, η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται καθώς και η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας.

6. Μηχανική εξυγίανση Φοινικοειδών

Εργασία μηχανικής εξυγίανσης για ασφαλή φυτοϋγειονομικά αφαίρεση της προσβολής σε φοινικοειδή. Αφορά όλες τις εργασίες για την αφαίρεση των προσβεβλημένων ιστών, τον καθαρισμό του ακραίου μεριστώματος και την απομάκρυνση του πληθυσμού του εντόμου (δενδροχειρουργική) για την αναβλάστηση της καρδιάς. Για πρόληψη επαναπροσβολής ο φοίνικας θα καλύπτεται με δίχτυ διαμέτρου οπής μικρότερης του ενός

χιλιοστού και θα αφαιρείται σε εύλογο χρονικό διάστημα ώστε να μην εμποδίζει την ανάπτυξη των νέων φύλλων. Κάθε επέμβαση θα ακολουθείται από εφαρμογή μυκητοκτόνου ενώ τα προσβεβλημένα τμήματα του φοινικοειδούς θα ψεκάζονται με εγκεκριμένα φυτοπροστατευτικά σκευάσματα για την πρόληψη προσβολής παρακείμενων φοινικοειδών και θα απομακρύνονται άμεσα προς ταφή σε εγκεκριμένο χώρο.

Η εργασία περιλαμβάνει εκτός από την αφαίρεση των προσβεβλημένων ιστών και τη δαπάνη του επιστημονικού και εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων π.χ. καλαθοφόρο για φοινικοειδή με ύψος κορμού πάνω από 2,5 m, των εργαλείων, του εξοπλισμού ψεκασμού και των σκευασμάτων, τη δαπάνη για την απομάκρυνση των προϊόντων κοπής με κάδο σε χώρο που επιτρέπεται καθώς και τη σήμανση και τη λήψη μέτρων προστασίας.

7. Κοπή και απομάκρυνση Φοινικοειδών

Η εργασία αυτή περιλαμβάνει την καταστροφή προσβεβλημένου ή κατεστραμμένου φοινικοειδούς, με τεμαχισμό ολόκληρου του φυτού, συλλογή όλων των φύλλων, των κομματιών και υπολειμμάτων σε κάδο φορτηγού και απομάκρυνση αυτών άμεσα προς ταφή σε εγκεκριμένο χώρο τηρώντας όλα τα προβλεπόμενα από τη φυτουγειονομική νομοθεσία μέτρα. Κατά την κοπή είναι απαραίτητη η χρήση εγκεκριμένων φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων για την αντιμετώπιση του εντόμου και την πρόληψη προσβολής παρακείμενων φοινικοειδών.

Περιλαμβάνεται η δαπάνη του επιστημονικού και εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων π.χ. καλαθοφόρο για φοινικοειδή με ύψος κορμού πάνω από 2,5 m, των εργαλείων του εξοπλισμού ψεκασμού και των σκευασμάτων, η δαπάνη για την κοπή και απομάκρυνση των προϊόντων κοπής με κάδο σε χώρο που επιτρέπεται καθώς και η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας.

8. Συλλογή φωλιών κάμπιας από τα πεύκα

Η εργασία αυτή αφορά στη καταπολέμηση της κάμπιας του πεύκου (*Thaumetopaea pityocampa*) η οποία προκαλεί αποφύλλωση με συνέπεια τη μείωση της αύξησης των δένδρων, ενώ σε μεγάλους πληθυσμούς του εντόμου για μερικά συνεχόμενα έτη μπορεί να προκληθεί και ξήρανση. Για τους παραπάνω λόγους η αντιμετώπιση του εντόμου αυτού είναι ιδιαίτερας σημασίας και θα πραγματοποιηθεί σε ένα μεγάλο αριθμό πεύκων, εκτός από τη φυτοπροστασία, με συλλογή (κόψιμο) και απομάκρυνση όλων των φωλιών της κάμπιας (θα εξαιρεθούν αυτές που βρίσκονται στην κορυφή) καθώς και την οριστική τους απόρριψη σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες αρχές, πριν οι προνύμφες συμπληρώσουν την ανάπτυξη τους δηλ. από Ιανουάριο έως Φεβρουάριο ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες. Θα χρησιμοποιηθούν προς τούτο όλα τα απαραίτητα μηχανικά (π.χ. καλαθοφόρο για τα ψηλά δένδρα) και άλλα μέσα για την ποιοτική εκτέλεση της εργασίας, τα οποία περιλαμβάνονται στη τιμή της εργασίας.

Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται καθώς και η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας.

9. Κούρεμα χλοοτάπητα

Η εργασία του κουρέματος χλοοτάπητα με χλοοκοπτική μηχανή (με μεσινέζα γύρω από τα δέντρα και στα σημεία που υπάρχουν τοιχία) σε ύψος 3-4 cm θα γίνεται όταν ο τάπητας αποκτά ύψος 8 cm σε τακτά χρονικά διαστήματα περίπου κάθε επτά (7) με δέκα (10) μέρες από το Μάιο μέχρι το Οκτώβριο, ενώ τους υπόλοιπους μήνες η συχνότητα κοπής θα εξαρτάται από το ύψος του γκαζόν. Τα φυτικά υπολείμματα θα συγκεντρώνονται και θα απομακρύνονται σε χώρους όπου επιτρέπεται από τις αρμόδιες αρχές η απόρριψη σκουπιδιών και σε οποιαδήποτε απόσταση από το χώρο πρασίνου.

Η εργασία του κουρέματος χλοοτάπητα θα γίνει σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-04-03 και περιλαμβάνει τη δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, καθώς και τη δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται..

10. Αερισμός χλοοτάπητα

Η εργασία του αερισμού του χλοοτάπητα περιλαμβάνει τον αερισμό των ριζών του χλοοτάπητα με κατάλληλο εργαλείο, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-08-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

11. Βοτάνισμα φυτών-χλοοτάπητα και αποψίλωση με μηχανικά μέσα

Η εργασία αυτή αφορά στο καθάρισμα του χλοοτάπητα, των χώρων στους οποίους φυτεύτηκαν φυτά, ή χώρων πρασίνου και άλλων από τα διάφορα ακαλαίσθητα και ανταγωνιστικά ζιζάνια, που αναπτύσσονται στη διάρκεια του χρόνου συντήρησης των φυτών.

Η παραπάνω εργασία θα γίνει με οποιοδήποτε μέσο (βοτάνισμα με τα χέρια ή εκρίζωση των διαφόρων ζιζανίων του εδάφους με τσάπα, ή κοπή τους με μηχανικά μέσα (αποψίλωση). Ειδικά για την εργασία της αποψίλωσης θα πρέπει να γίνει έτσι ώστε το χόρτο να μην είναι πάνω από τρία (3) εκατοστά. Θα χρησιμοποιηθούν προς τούτο όλα τα απαραίτητα μηχανικά και άλλα μέσα για την ποιοτική εκτέλεση της εργασίας.

Μετά την εξαγωγή, ή κοπή των παραπάνω ζιζανίων, θα συγκεντρώνονται και θα απομακρύνονται **αυθυμερόν** από τους χώρους επέμβασης, σε χώρους στους οποίους επιτρέπεται από τις αρμόδιες Αρχές η απόρριψή τους (π.χ. εργοστάσιο μηχανικής ανακύκλωσης και κομποστοποίησης ή ΧΥΤΑ) και σε οποιαδήποτε απόσταση από το έργο.

Προβλέπεται τουλάχιστον ένα βοτάνισμα-αποψίλωση (για τους καλοκαιρινούς μήνες) στα αλσύλια και στους λόφους, ενώ σε νησίδες και κάποια πάρκα κλπ θα γίνουν τουλάχιστον τέσσερα (4) βοτανίσματα κατόπιν εντολής της Υπηρεσίας, ώστε οι επιφάνειες γύρω από τα φυτά να είναι πάντοτε καθαρές και να μην υπάρχει ανταγωνιστική βλάστηση.

Όσον αφορά στην αποψίλωση στη περιοχή του παλιού λατομείου Λεβεντάκη θα πραγματοποιηθεί σε έκταση περίπου 38 στρεμμάτων, στο λόφο Ελικώνος σε έκταση περίπου 10 στρεμμάτων, στα αλσύλια στο Περιφερειακό της Πρωτοπαπαδάκη (δρόμοι προς Ψυχικό και Κυψέλη) έκτασης περίπου 8 στρεμμάτων, στην περιοχή Ακτημόνων σε απόσταση πέντε μέτρων εσωτερικά του δρόμου και γύρω από το σχολείο της Φυγαλείας στην περιοχή γύρω από το λατομείο Λατώ και μέρος του λατομείου Λατώ συνολικής έκτασης περίπου 12 στρεμμάτων.

Επίσης ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να απομακρύνει από τις δενδροδόχους ζιζάνια και απορρίμματα που μαζεύονται εκεί και να κόψει παραφυάδες ώστε να μην ενοχλείται η διέλευση των πεζών.

Η εργασία του βοτανίσματος φυτών-χλοοτάπητα και αποψίλωσης με μηχανικά μέσα θα γίνει σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-04-03 και περιλαμβάνει τη δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από το βοτάνισμα και την απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, τη σήμανση και τη λήψη μέτρων προστασίας.

12. Καθαρισμός χώρων φυτών και χλοοτάπητα

Η εργασία αυτή αφορά στο συστηματικό καθάρισμα των χώρων φυτών και χλοοτάπητα από ξένα αντικείμενα (χαρτιά, κουτιά, φύλλα, πευκοβελόνες, κλπ.), σε παρτέρια, δενδροδόχους, νησίδες, αλσύλλια κ.λ.π. ώστε να είναι πάντα καθαροί και στην απομάκρυνση όλων των σκουπιδιών από τους παραπάνω χώρους και απόρριψη τους σε χώρους όπου επιτρέπεται. Οι καθαρισμοί αυτοί προβλέπονται να γίνονται ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας. Θα χρησιμοποιηθούν προς τούτο όλα τα απαραίτητα μέσα και υλικά για την ποιοτική εκτέλεση της εργασίας.

Επίσης ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να κόβει - καθαρίζει την αυτοφυή βλάστηση στις πλακόστρωτες επιφάνειες και στα ρείθρα στις διάφορες οδούς του Δήμου Γαλασίου μετά από εντολή της Υπηρεσίας. Η εργασία αυτή θα επαναλαμβάνεται όσες φορές απαιτηθεί ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες (βροχοπτώσεις ή ξηρασία).

Η εργασία του καθαρισμού χώρου φυτών και χλοοτάπητα θα γίνει σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-07-00 και περιλαμβάνει τη δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, τη δαπάνη απομάκρυνσης όλων των άχρηστων υλικών και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται, καθώς και τη σήμανση και τη λήψη μέτρων προστασίας.

13. Κόψιμο- Εκρίζωση

Η εργασία αυτή αφορά στο κόψιμο και εκρίζωση ξερών δένδρων ή θάμνων που βρίσκονται είτε σε χώρους πρασίνου είτε στο πεζοδρόμιο. Επίσης περιλαμβάνει την εκρίζωση δένδρων που για διάφορους λόγους απαιτείται να κοπούν κατόπιν άδειας. Ειδικά για τα δένδρα στα πεζοδρόμια, οι ρίζες που βρίσκονται μέσα στο έδαφος θα αφαιρούνται με ειδικό μηχάνημα (κορμοφάγο).

Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση και για την **άμεση** αποκομιδή των προϊόντων κλαδέματος καθώς και την οριστική τους απόρριψη σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες αρχές (εργοστάσιο μηχανικής ανακύκλωσης και κομποστοποίησης ή ΧΥΤΑ).

Η εργασία της κοπής και εκρίζωσης δένδρων και θάμνων θα γίνει σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-07-01-00 και περιλαμβάνει τη δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, τη δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής, εκρίζωσης και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται καθώς και τη σήμανση και τη λήψη μέτρων προστασίας.

14. Χωματουργικές εργασίες

Οι εργασίες αυτές αφορούν στην εκσκαφή χαλαρών εδαφών, εδάφη γαιώδη – ημιβραχώδη σε πεζοδρόμια όπου υπάρχουν κενά και απαιτείται να συμπληρωθούν φυτά. Επίσης οι εργασίες περιλαμβάνουν την εκρίζωση ξερής υφιστάμενης βλάστησης και την

τοποθέτηση και διάστρωση κηπευτικού χώματος ή φυτικής γης για τη συμπλήρωση χώρων πρασίνου όπου απαιτείται. σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανήματα και εργαλεία.

Το κηπευτικό χώμα του οποίου η προμήθεια πληρώνεται χωριστά θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55% και απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά την ανάπτυξη των φυτών ενώ η τύρφη θα είναι συσκευασμένη, με ένδειξη προέλευσης, τύπου υλικού, όγκου

15. Εγκατάσταση χλοοτάπητα:

Η εργασία της εγκατάστασης προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα θα γίνει σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-05-02-02 και περιλαμβάνει τις ακόλουθες επιμέρους εργασίες:

1. Την αφαίρεση τυχόν υπάρχοντος χλοοτάπητα και την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
2. Την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και ομοιόμορφη διάστρωση εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm
3. Την τελική διαμόρφωση με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη επιφάνεια και ελαφρά συμπίεση με κύλινδρο ιδιαίτερα όταν το χώμα είναι φερτό.
4. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο σκεύασμα.
5. Την προμήθεια, τη μεταφορά στον τόπο του έργου και την τοποθέτηση, με οποιοδήποτε μέσο, του έτοιμου χλοοτάπητα. Προσοχή πρέπει να δίνεται κατά την τοποθέτηση στη καλή εφαρμογή της κάθε λωρίδας με τη διπλανή της ώστε να μη μένει καθόλου κενό ή να μη πατάει η μία λωρίδα πάνω στην άλλη.
6. Την λίπανση του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
7. Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
8. Την αρχική άρδευση καθώς και τις μετέπειτα συχνές καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου ή οποιοδήποτε άλλου πρόσφορου μέσου σε τυχόν περιπτώσεις μη λειτουργίας του αρδευτικού δικτύου, των γεωτρήσεων, βλάβης, κτλ, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριοχόρτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φύτευμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.

Επισημαίνεται ότι ο χλοοτάπητας που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι απαλλαγμένος από εντομολογικές, μυκητολογικές και πάσης φύσεως προσβολές ενώ η ποικιλία του χλοοτάπητα, θα είναι της απόλυτης έγκρισης της Υπηρεσίας.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-02 Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του επιστημονικού και εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών (προπαρασκευασμένος χλοοτάπητας λίπασμα, εμπλουτισμένη τύρφη, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

ΑΡΘΡΟ 4 – Τεχνικός εξοπλισμός

Ο ανάδοχος προκειμένου να εκτελέσει τις παραπάνω εργασίες θα πρέπει να χρησιμοποιήσει τον ακόλουθο κατ' ελάχιστον τεχνικό εξοπλισμό:

- ένα (1) αυτοκίνητο μεταφοράς προσωπικού και εξοπλισμού,
- ένα (1) καλαθοφόρο όχημα με δυνατότητα ανύψωσης τουλάχιστον 25 μέτρων σε δρόμους με μεγάλη κλίση
- ένα (1) φορτηγό αυτοκίνητο για την αποκομιδή προϊόντων κοπής,
- ένα (1) βυτιοφόρο όχημα το οποίο να μετακινείται σε μεγάλες κλίσεις και στενούς δρόμους
- τρία (3) αλυσοπρίονα με διάφορα μήκη λάμας,
- δύο (2) μπορντουροψάλιδα,
- μια (1) χλοοκοπτική-κουρευτική μηχανή,
- πέντε (5) μηχανήματα κοπής χόρτων,
- ένα (1) πρεμνοφάγο &
- τέσσερα (4) ψεκαστικά μηχανήματα με την κατάλληλη αντλία, κατάλληλο σωλήνα διατομής και ακροφύσιο ώστε το ψεκαστικό διάλυμα να φτάνει σε ύψος 15 μέτρων.

Τα οχήματα και μηχανήματα έργου (καλαθοφόρο, φορτηγό αυτοκίνητο για την αποκομιδή προϊόντων κοπής, βυτιοφόρο, ψεκαστικό και πρεμνοφάγο) θα είναι ιδιόκτητα ή μισθωμένα, ενώ το αυτοκίνητο μεταφοράς προσωπικού και εξοπλισμού και τα λοιπά μηχανήματα ιδιόκτητα.

Γαλάτσι, 20 / 06 /2023

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ ΚΑΙ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜ. ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Η ΑΝ/ΤΡΙΑ ΠΡ/ΝΗ Δ/ΝΣΗΣ
ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
ΖΩΗΣ

ΔΟΥΛΟΥΜΠΑΚΑ ΣΟΦΙΑ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ

ΡΑΝΙΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ



ΕΡΓΑΣΙΑ: "ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ "

ΑΡΙΘ. ΜΕΛ. 4/2023

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 183.520,00 €

Κ.Α.: 35.6262.0002

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ | ΔΑΠΑΝΗ |
|-----------------------|---|-----------------|-----------------|------------------|
| 1 | ΑΡΔΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ | | | |
| | α) Άρδευση φυτών και χλοοτάπητα με βυτίο (με νερό από γεώτρηση του Δήμου) | m3 | 7,50 | |
| | γ) Άρδευση φυτών από παροχές | τεμ. | 0,029 | |
| | δ) Άρδευση χλοοτάπητα από παροχές | στρ. | 11,5 | |
| ΣΥΝΟΛΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΦΥΤΩΝ | | | | 43.000,00 |
| 2 | ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ | | | |
| | α) Διαμέτρου μέχρι 0,6 m | τεμ. | 0,25 | |

| | | | | | |
|---|--|---|------|--------|------------------|
| | β) | Διαμέτρου από 0,61m & πάνω | τεμ. | 0,45 | |
| ΣΥΝΟΛΟ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ | | | | | 4.000,00 |
| 3 | ΛΙΠΑΝΣΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ | | | | |
| | α) | Λίπανση φυτών με τα χέρια | τεμ. | 0,12 | |
| | β) | Λίπανση χλοοτάπητα χειρωνακτικά | στρ. | 30,00 | |
| | γ) | Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m | τεμ. | 0,75 | |
| | δ) | Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m | τεμ. | 3,50 | |
| | ε) | Φυτοπροστασία φοινικοειδών ύψους μέχρι 2,5 m | τεμ. | 2,25 | |
| | στ) | Φυτοπροστασία φοινικοειδών ύψους πάνω από 2,5 m | τεμ. | 3,50 | |
| | ζ) | Φυτοπροστασία πεύκων ύψους μέχρι 4 m με βιολογικά σκευάσματα | τεμ. | 2,00 | |
| | η) | Φυτοπροστασία πεύκων ύψους πάνω από 4 m με βιολογικά σκευάσματα | τεμ. | 4,00 | |
| | ι) | Φυτοπροστασία χλοοτάπητα, με ψεκαστικό μηχάνημα με βιολογικά σκευάσματα | τεμ. | 40,00 | |
| ΣΥΝΟΛΟ ΛΙΠΑΝΣΗΣ ΦΥΤΩΝ & ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ | | | | | 25.000,00 |
| 4 | ΚΛΑΔΕΜΑ ΔΕΝΔΡΩΝ & ΘΑΜΝΩΝ | | | | |
| | α) | Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4m | τεμ. | 11,50 | |
| | β) | Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4m | τεμ. | 12,00 | |
| | γ) | Κοπή ή/ και εκρίζωση δένδρων ύψους μέχρι 4m | τεμ. | 8,00 | |
| | δ) | Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m. | τεμ. | 35,00 | |
| | ε) | Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m | τεμ. | 30,00 | |
| | στ) | Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 8-12m σε πλατείες, πάρκα, κ.λ.π | τεμ. | 87,00 | |
| | ζ) | Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 8-12m σε νησίδες, ερείσματα, πεζοδρόμια, κ.λ.π | τεμ. | 113,00 | |

| | | | | |
|------|---|------|--------|--|
| η) | Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 12-16m σε πλατείες, πάρκα, κ.λ.π | τεμ. | 130,00 | |
| θ) | Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 12-16m σε νησίδες, ερείσματα, πεζοδρόμια, κ.λ.π. | τεμ. | 180,00 | |
| ι) | Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 16-20m σε πλατείες, πάρκα, κ.λ.π | τεμ. | 190,00 | |
| ια) | Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 16-20m σε νησίδες, ερείσματα, πεζοδρόμια, κ.λ.π | τεμ. | 270,00 | |
| ιβ) | Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους >20m σε πλατείες, πάρκα, κ.λ.π | τεμ. | 300,00 | |
| ιγ) | Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους >20m σε νησίδες, ερείσματα, πεζοδρόμια, κ.λ.π | τεμ. | 390,00 | |
| ιδ) | Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5m. | τεμ. | 10,00 | |
| ιε) | Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού από 2,5m έως 5m | τεμ. | 50,00 | |
| ιστ) | Κλάδεμα φοινικοειδών ύψους κορμού πάνω από 5m | τεμ. | 100,00 | |
| ιζ) | Μηχανική εξυγίανση φοινικοειδών με ύψος κορμού έως 2,5m | τεμ. | 36,00 | |
| ιη) | Μηχανική εξυγίανση φοινικοειδών με ύψος κορμού πάνω από 2,5m | τεμ. | 108,00 | |
| ιθ) | Κοπή και απομάκρυνση φοινικοειδών με ύψος κορμού έως 2,5m | τεμ. | 84,00 | |
| κ) | Κοπή και απομάκρυνση φοινικοειδών με ύψος κορμού πάνω από 2,5m | τεμ. | 150,00 | |
| κα) | Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους μέχρι 1,70 m. | τεμ. | 0,72 | |
| κβ) | Ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70m. | τεμ. | 3,30 | |
| κγ) | Διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70m. | τεμ. | 1,80 | |
| κδ) | Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων, ηλικίας | τεμ. | 0,40 | |

| | | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|--|--------|-------|------------------|
| | | έως 3 ετών. | | | |
| | κε) | Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με βενζινοκίνητο ψαλίδι μπορντούρας | μ | 0,50 | |
| | κστ) | Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών. | τεμ. | 0,05 | |
| | κζ) | Κόψιμο και απομάκρυνση φωλιών κάμπιας από πεύκα ύψους έως 2,5m | δένδρο | 1,50 | |
| | κθ) | Κόψιμο και απομάκρυνση φωλιών κάμπιας από πεύκα ύψους πάνω από 2,5m έως 5m | δένδρο | 3,00 | |
| | κι) | Κόψιμο και απομάκρυνση φωλιών κάμπιας από πεύκα ύψους πάνω από 5m | δένδρο | 10,00 | |
| ΣΥΝΟΛΟ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΑΙ ΘΑΜΝΩΝ | | | | | 26.000,00 |
| 5 | ΚΟΥΡΕΜΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ | | | | |
| | α) | Με βενζινοκίνητη γλοοκοπτική μηχανή | στρ. | 65,00 | |
| | β) | Με μικρό ελκυστήρα με γλοοκοπτική εξάρτηση | στρ. | 40 | |
| | γ) | Αερισμός χλοοτάπητα | στρ. | 17,5 | |
| ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΥΡΕΜΑΤΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ | | | | | 8.000,00 |
| 6 | ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ | | | | |
| | α) | Βοτάνισμα χώρου φυτών με τα χέρια | στρ. | 130 | |
| | β) | Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε μη φυτευμένους χώρους | στρ. | 70 | |
| | γ) | Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, αναδασωτέα, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους | στρ. | 80 | |
| | δ) | Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων | στρ. | 90 | |

| | | | | | |
|---|--------------------------|--|------|-------|------------------|
| | ε) | Κοπή και απομάκρυνση ξυλωδών φυτών με μηχανήματα και εργάτες | στρ. | 97 | |
| | στ) | Βοτάνισμα χλοοτάπητα με τα χέρια | στρ. | 28 | |
| | ζ) | Απομάκρυνση ζιζανίων από δενδροδόχους με τα χέρια | τεμ. | 1 | |
| ΣΥΝΟΛΟ ΒΟΤΑΝΙΣΜΑΤΟΣ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ | | | | | 20.000,00 |
| 7 | ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ | | | | |
| | α) | Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, αναδασωτέα, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους | στρ. | 11,50 | |
| | β) | Καθαρισμός χώρου φυτών σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων | στρ. | 14,00 | |
| | γ) | Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου (αφύτευτες επιφάνειες, πλακόστρωτα κλπ), σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους | στρ. | 11,50 | |
| | δ) | Απομάκρυνση ζιζανίων από πλακόστρωτες επιφάνειες και ρείθρα με τα χέρια | μ | 0,58 | |
| | ε) | Καθαρισμός χλοοτάπητα | στρ. | 5,70 | |
| ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ | | | | | 3.000,00 |
| 8 | ΚΟΨΙΜΟ - ΕΚΡΙΖΩΣΗ | | | | |
| | α) | Κόψιμο- εκρίζωση θάμνων μπορντούρας | μ | 8,60 | |
| | β) | Κόψιμο- εκρίζωση θάμνων μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m | τεμ. | 2,30 | |
| | γ) | Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος >1,50 m | τεμ. | 4,60 | |
| | δ) | Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m | τεμ. | 23,00 | |
| | ε) | Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m | τεμ. | 36,00 | |

| | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|---|------|--------|-----------------|
| | στ) | Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m | τεμ. | 50,00 | |
| | ζ) | Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m | τεμ. | 59,00 | |
| | η) | Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m | τεμ. | 78,00 | |
| | θ) | Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού >1,51 m | τεμ. | 105,00 | |
| | ι) | Κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού έως 3,0 m | τεμ. | 2,10 | |
| | ια) | Κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού > 3,0 m | τεμ. | 5,50 | |
| ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΨΙΜΑΤΟΣ - ΕΚΡΙΖΩΣΗΣ | | | | | 4.000,00 |
| 9 | ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | | | | |
| | α) | Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50x0,50x0,50 στο πεζοδρόμιο | τεμ. | 7,00 | |
| | β) | Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές χωρίς την προμήθεια του υλικού | m3 | 3,00 | |
| | γ) | Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη, χωρίς την προμήθεια του υλικού | m2 | 1,70 | |
| | δ) | Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα | στρ. | 120,00 | |
| | ε) | Προμήθεια κηπευτικού χώματος | m3 | 25,00 | |
| | στ) | Προμήθεια φυτικής γης | m3 | 12,00 | |
| | ζ) | Προμήθεια τύρφης | m3 | 80,00 | |
| ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | | | | | 3.000,00 |
| 10 | ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ | | | | |

| | | | | |
|--------------------------------|---|------|------------------------------------|-------------------|
| α) | Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα | στρ. | 7.000,00 | |
| ΣΥΝΟΛΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ | | | | 7.000,00 |
| ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (Α) | | | | 143.000,00 |
| | | | ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ (Β) | 5.000,00 |
| | | | ΣΥΝΟΛΟ (Α) +(Β) | 148.000,00 |
| Προστίθεται Φ.Π.Α 24% | | | | 35.520,00 |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | | 183.520,00 |

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Εκατόν ογδόντα τρεις χιλιάδες πεντακόσια είκοσι
#183.520,00# Ευρώ.

ΓΑΛΑΤΣΙ 20 / 06 / 2023

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ ΚΑΙ Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΔΟΥΛΟΥΜΠΑΚΑ ΣΟΦΙΑ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
Η ΑΝ/ΤΡΙΑ ΠΡ/ΝΗ Δ/ΝΣΗΣ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ &
ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ

ΡΑΝΙΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &
ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**



ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 183.520,00€

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 4/2023

Κ.Α.: 35.6262.0002

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά: α) στη συντήρηση χώρων Πρασίνου του Δήμου Γαλατσίου και συγκεκριμένα στο πότισμα των φυτών με βυτίο ή από παροχές, στο σχηματισμό λεκανών άρδευσης, στη λίπανση-φυτοπροστασία φυτών (συμπεριλαμβανομένων φοινικοειδών και πεύκων), στη λίπανση-φυτοπροστασία χλοοτάπητα, στο κλάδεμα ή κοπή και εκρίζωση υπαρχόντων δένδρων-θάμνων, στη συλλογή και απομάκρυνση φωλιών κάμπιας από τα πεύκα, στο βοτάνισμα (αποψίλωση) και καθαρισμό με άμεση απομάκρυνση των προϊόντων κοπής και απόρριψη τους σε χώρους όπου επιτρέπεται, στο κούρεμα και αερισμό χλοοτάπητα, στην εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα, στην πλήρωση υπαρχόντων χώρων πρασίνου με κηπευτικό χώμα.

Οι χώροι που θα εκτελεστούν οι ανωτέρω εργασίες αφορούν σε νησίδες, αλσύλλια, πάρκα, πλατείες, παρτέρια, ζαρντινιέρες, τρίγωνα, αύλειους χώρους σχολείων, πεζοδρόμια, στο λόφο του Παιδιού, στο λόφο Ελικώνος, στην περιοχή του παλαιού λατομείου Λεβεντάκη, όπως και σε οποιοδήποτε χώρο πρασίνου ζητηθεί από την Υπηρεσία Πρασίνου που βρίσκεται εντός των ορίων του Δήμου Γαλατσίου.

ΑΡΘΡΟ 2^ο ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Η παρούσα εργασία γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)",
- του άρθρου 61 του ν. 3979/2011 (Φ.Ε.Κ. 138 Α'/16-6-2011): Για την ηλεκτρονική διακυβέρνηση και λοιπές διατάξεις, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 57 του ν. 4795/2021 (Φ.Ε.Κ. 62 Α'/17-4-2021),
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον

- Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337,
- του ν. 4622/2019 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,
 - του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
 - του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»,
 - του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. (πρώην Α.Ε.Π.Π.)»,
 - της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β' 1781),
 - της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
 - του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,
 - του ν. 4914/2022 (Α' 61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»,
 - του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
 - του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44),
 - της υπ' αριθ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
 - του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
 - του ν. 4635/2019 (Α' 167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.,

- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ. 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 119,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

ΑΡΘΡΟ 3^ο ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Τα στοιχεία του διαγωνισμού είναι:

1. Η διακήρυξη
2. Η συγγραφή υποχρεώσεων
3. Οι τεχνικές προδιαγραφές
4. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
5. Η τεχνική έκθεση

Σε περίπτωση ασυμφωνίας των περιεχομένων των παραπάνω στοιχείων της δημοπρασίας αλλά και αυτών που θα προκύψουν μετά από αυτήν, η σειρά ισχύος αυτών καθορίζεται ως κατωτέρω:

- 1 Η σύμβαση
- 2 Η Διακήρυξη
- 3 Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
- 4 Οι Τεχνικές Προδιαγραφές
- 5 Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
- 6 Η τεχνική έκθεση
- 7 Η Οικονομική Προσφορά

ΑΡΘΡΟ 4^Ο ΕΞΟΔΑ ΠΟΥ ΒΑΡΥΝΟΥΝ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Όλα τα έξοδα (προσωπικό, οχήματα, μηχανήματα) που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση της εργασίας βαρύνουν το ανάδοχο καθώς επίσης και κάθε είδους ζημιά προς τρίτους που μπορεί να προκληθεί κατά την εκτέλεση αυτής. Υποχρεούται επίσης ο ανάδοχος να τηρεί τις κείμενες διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας περί προλήψεως εργατικών ατυχημάτων και πάντες εν γένει τους ισχύοντες κανονισμούς.

ΑΡΘΡΟ 5^Ο ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΟΧΗΜΑΤΑ

Όλα τα μηχανήματα έργου και τα οχήματα που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι ασφαλισμένα και θα έχουν άδεια κυκλοφορίας. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην υπηρεσία όσα ορίζονται στη διακήρυξη.

ΑΡΘΡΟ 6^Ο ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

Ο ανάδοχος υποχρεούται επίσης να χρησιμοποιεί ασφαλισμένο προσωπικό και θα πρέπει να παρέχει στον Εργοδότη πιστοποιητικό κάλυψης των ασφαλιστικών του υποχρεώσεων, σύμφωνα με τους νόμους Κοινωνικής Ασφάλισης, το οποίο θα υποβάλλεται με κάθε λογαριασμό προς πληρωμή.

ΑΡΘΡΟ 7^Ο ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

Η επιβλέπουσα υπηρεσία δικαιούται να διατάξει την αντικατάσταση ή την άμεση αποπομπή των απειθών, ανίκανων ή μη τιμίων υπαλλήλων, εργοδηγών, τεχνιτών ή οποιουδήποτε άλλου εκ του προσωπικού του εργολάβου. Δια τις εκ δόλου ή αμελείας πράξεις τούτων κατά την εκτέλεση της εργασίας υπέχει ακέραια την ευθύνη ο ανάδοχος.

ΑΡΘΡΟ 8^Ο ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Ο αριθμός του αναγκαίου προσωπικού για την εκτέλεση της εργασίας θα πρέπει να είναι ανάλογος προς την σημαντικότητα του έργου, τον όγκο των εργασιών, τα χρονικά όρια εκτελέσεως της εργασίας, τις συνθήκες εργασίας και τον τόπο εκτελέσεως π.χ. για την εργασία απομίλωσης η οποία είναι απαραίτητη για την πυροπροστασία και πρέπει να γίνει έγκαιρα, δηλ. **εντός τεσσάρων (4) εβδομάδων** από τη γραπτή εντολή της Υπηρεσίας, απαιτούνται τουλάχιστον 10 εργάτες ενώ για τις εργασίες απομάκρυνσης φωλιών πυτιοκάμπης από τα πεύκα οι οποίες πρέπει να πραγματοποιηθούν πριν οι προνύμφες κατέβουν στο έδαφος για να νυμφωθούν, απαιτούνται και πάλι τουλάχιστον 10 εργάτες.

Η επιβλέπουσα αρχή δικαιούται να διατάσσει την ενίσχυση των συνεργείων του αναδόχου εάν κρίνει τούτο απαραίτητο.

ΑΡΘΡΟ 9^Ο ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει -επί ποινή αποκλεισμού- να καλύπτει τις Τεχνικές Προδιαγραφές (άρθρα 1-4) της παρούσας μελέτης (**υπεύθυνη δήλωση** του συμμετέχοντος

στο διαγωνισμό ότι συμφωνεί πλήρως με τις Τεχνικές Προδιαγραφές (άρθρα 1-4) της παρούσας μελέτης).

Ειδικότερα για τις εργασίες ψεκασμών ο ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει επί ποινή αποκλεισμού πιστοποιητικό γνώσεων ορθολογικής χρήσης γεωργικών φαρμάκων των χρηστών που θα κάνουν τους ψεκασμούς ή του επιβλέποντα επιστήμονα σύμφωνα με την ΚΥΑ 8197/90920/22-7-2013 (ΦΕΚ 1883 Β'/1-8-2013) Θέσπιση Εθνικού Σχεδίου Δράσης με στόχο την εφαρμογή της Οδηγίας 2009/128/ΕΚ και την προστασία του ανθρώπου και του περιβάλλοντος.

Η κατοχή πτυχίου Γεωπόνου Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (ΑΕΙ) ή πτυχίου Τμήματος Φυτικής Παραγωγής ή Τμήματος Διοίκησης Γεωργικών Εκμεταλλεύσεων της Σχολής Τεχνολογίας Γεωπονίας ή Τμήματος Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών και Ανθοκομίας της Σχολής Γεωπονίας των Τεχνολογικών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων (ΤΕΙ) ή ισότιμου πτυχίου ή διπλώματος αντίστοιχων ειδικοτήτων σχολών κράτους μέλους της ΕΕ ή χωρών εκτός ΕΕ, επέχει θέση πιστοποιητικού γνώσεων ορθολογικής χρήσης γεωργικών φαρμάκων αόριστης χρονικής ισχύος.

ΑΡΘΡΟ 10^ο ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

1. Καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της σύμβασης.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά μητρώα 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. Εφόσον οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ειδική έγκριση ή να είναι μέλη συγκεκριμένου οργανισμού για να μπορούν να παράσχουν τη σχετική υπηρεσία στη χώρα καταγωγής τους, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να τους ζητεί να αποδείξουν ότι διαθέτουν την έγκριση αυτή ή ότι είναι μέλη του εν λόγω οργανισμού ή να τους καλέσει να προβούν σε ένορκη δήλωση ενώπιον συμβολαιογράφου σχετικά με την άσκηση του συγκεκριμένου επαγγέλματος.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος 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 μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επαγγελματικό μητρώο, εφόσον, κατά την κείμενη νομοθεσία, απαιτείται η εγγραφή τους για την υπό ανάθεση υπηρεσία

2. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Τον ολικό ετήσιο κύκλο εργασιών και τον "ειδικό" ετήσιο κύκλο εργασιών (δηλ. του τομέα δραστηριοτήτων που αποτελεί το αντικείμενο της σύμβασης) για τις τρεις τελευταίες οικονομικές χρήσεις (2020 – 2021 – 2022), οι οποίοι δε μπορεί να είναι μικρότεροι των ενενήντα δύο χιλιάδων ευρώ (92.000,00 €) κατ' έτος.

3. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Η Τεχνική Ικανότητα αποδεικνύεται σωρευτικά με τους παρακάτω τρόπους:

- α) κατάλογος τριών (3) τουλάχιστον συμβάσεων σχετικών εργασιών που εκτελέστηκαν την τελευταία πενταετία (2019 – 2023) σε τρία (3) διαφορετικά έτη (μιας (1) τουλάχιστον σύμβασης σε κάθε έτος), συνοδευόμενος από πιστοποιητικά ορθής εκτέλεσης και ολοκλήρωσης αυτών,
- β) αναφορά του τεχνικού προσωπικού, είτε ανήκει απευθείας στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα είτε όχι,
- γ) περιγραφή του τεχνικού εξοπλισμού, ο οποίος θα περιέχει, κατ' ελάχιστον, τα ακόλουθα:
- ένα (1) αυτοκίνητο μεταφοράς προσωπικού και εξοπλισμού,
 - ένα (1) καλαθοφόρο όχημα με δυνατότητα ανύψωσης τουλάχιστον 25 μέτρων σε δρόμους με μεγάλη κλίση
 - ένα (1) φορτηγό αυτοκίνητο για την αποκομιδή προϊόντων κοπής,
 - ένα (1) βυτιοφόρο όχημα το οποίο να μετακινείται σε μεγάλες κλίσεις και στενούς δρόμους
 - τρία (3) αλυσοπρίονα με διάφορα μήκη λάμας,
 - δύο (2) μπορντουροψάλιδα,
 - μια (1) χλοοκοπτική-κουρευτική μηχανή,
 - πέντε (5) μηχανήματα κοπής χόρτων,
 - ένα (1) πρεμνοφάγο &
 - τέσσερα (4) ψεκαστικά μηχανήματα με την κατάλληλη αντλία, κατάλληλο σωλήνα διατομής και ακροφύσιο ώστε το ψεκαστικό διάλυμα να φτάνει σε ύψος 15 μέτρων.
- Τα οχήματα και μηχανήματα έργου (καλαθοφόρο, φορτηγό αυτοκίνητο για την αποκομιδή προϊόντων κοπής, βυτιοφόρο, ψεκαστικό και πρεμνοφάγο) μπορεί να είναι ιδιόκτητα ή μισθωμένα, ενώ το αυτοκίνητο μεταφοράς προσωπικού και εξοπλισμού και τα λοιπά μηχανήματα πρέπει να είναι ιδιόκτητα.
- δ) αναφορά τίτλων σπουδών και επαγγελματικών προσόντων του παρόχου υπηρεσιών ή του εργολήπτη ή των διευθυντικών στελεχών της επιχείρησης,
- ε) αναφορά στην οποία αναφέρονται το μέσο ετήσιο εργατοτεχνικό δυναμικό του οικονομικού φορέα και ο αριθμός των στελεχών της επιχείρησής του κατά τα τελευταία τρία χρόνια (2020 -2022),
- στ) αναφορά σχετικά με τα μηχανήματα και τον τεχνικό εξοπλισμό που διαθέτει ο οικονομικός φορέας για την εκτέλεση της σύμβασης,
- ζ) αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο ο οικονομικός φορέας προτίθεται, ενδεχομένως, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας.

4. Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να διαθέτουν **πιστοποιητικό ISO 9001:2015** σε ισχύ ή ισοδύναμο, που έχει εκδοθεί από πιστοποιημένο οργανισμό για τους διαγωνιζόμενους με εγκατάσταση στην Ελλάδα ή αντίστοιχο για τους διαγωνιζόμενους με εγκατάσταση στην αλλοδαπή με αναφορά στις εργασίες συντήρησης πρασίνου.

Επίσης, οφείλουν να διαθέτουν σε ισχύ **πιστοποιητικό ISO 45001:2018** ή ισοδύναμο, για την εφαρμογή συστήματος σε θέματα υγείας και ασφάλειας κατά την εργασία.

Τέλος οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να διαθέτουν **Πιστοποιητικό ISO 14001:2015** σε ισχύ ή ισοδύναμο, για την εφαρμογή συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης που έχει εκδοθεί από πιστοποιημένο οργανισμό για τους διαγωνιζόμενους με εγκατάσταση στην Ελλάδα ή αντίστοιχο για τους

διαγωνιζόμενους με εγκατάσταση στην αλλοδαπή με αναφορά στις εργασίες συντήρησης πρασίνου.

ΑΡΘΡΟ 11^Ο ΑΣΦΑΛΙΣΤΗΡΙΟ ΣΥΜΒΟΛΑΙΟ ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ ΕΝΑΝΤΙ ΤΡΙΤΩΝ

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην υπηρεσία κατά την υπογραφή της σχετικής σύμβασης ασφαλιστήριο συμβόλαιο αστικής ευθύνης έναντι τρίτων.

ΑΡΘΡΟ 12^Ο ΣΤΗΡΙΞΗ ΣΤΗΝ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΤΩΝ

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της **οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας** (της παραγράφου 2 του άρθρου 10 της παρούσας) και τα σχετικά με την **τεχνική και επαγγελματική ικανότητα** (της παραγράφου 3 του άρθρου 10 της παρούσας), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

Η εκτέλεση των κάτωθι εργασιών:

1) το κλάδεμα δένδρων και θάμνων,

2) η φυτοπροστασία δένδρων, συμπεριλαμβανομένων των πεύκων, φοινικοειδών, θάμνων και χλοοτάπητα &

3) το κούρεμα και η εγκατάσταση χλοοτάπητα,

γίνεται υποχρεωτικά από τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή.

ΑΡΘΡΟ 13^Ο ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Τα συνεργεία του αναδόχου που θα εκτελούν τις εργασίες θα πρέπει να είναι εξοπλισμένα με τα απαραίτητα μέσα προστασίας της σωματικής τους ακεραιότητας όπως π.χ. γάντια, προστατευτικά γιλέκα υψηλής ευκρίνειας, γυαλιά προστασίας, φόρμα εργασίας κλπ.

ΑΡΘΡΟ 14^ο ΑΔΕΙΕΣ ΑΠΟ ΤΡΟΧΑΙΑ ΚΑΙ ΟΑΣΑ

Για κάθε διακοπή κυκλοφορίας, ή μερική κατάληψη οδοστρώματος η οποία είναι απαραίτητη για την εκτέλεση του έργου, ο ανάδοχος πρέπει προηγουμένα να παίρνει άδεια από τα αρμόδια τμήματα της Αστυνομίας, Τροχαίας κινήσεως και ΟΑΣΑ και να τοποθετεί πινακίδες που θα καθοδηγούν την κυκλοφορία, νυκτερινά φωτεινά σήματα κλπ.

ΑΡΘΡΟ 15^ο ΑΔΕΙΑ ΑΠΟ ΔΕΗ

Ο ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί αμέσως στη Δ.Ε.Δ.Η.Ε. και στην επιβλέπουσα αρχή κάθε του κίνηση όταν πρόκειται να γίνουν εργασίες κλαδέματος σε δένδρα που μπορεί να έρχονται σε επαφή ή σε επικίνδυνη γειτνίαση των κλάδων τους με τα ηλεκτροφόρα σύρματα της Δ.Ε.Δ.Η.Ε., προκειμένου να δοθεί η αντίστοιχη άδεια από τον αρμόδιο οργανισμό (Δ.Ε.Δ.Η.Ε.) και να προβεί ο ίδιος σε διαδικασίες για διακοπή του ηλεκτρικού ρεύματος.

ΑΡΘΡΟ 16^ο ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΤΑΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Διάρκεια Σύμβασης. Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες και αρχίζει από την υπογραφή της.

Δυνατότητα παράτασης της Σύμβασης. Με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από εισήγηση της Υπηρεσίας που διοικεί τη σύμβαση, η συνολική διάρκεια της σύμβασης (σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 217 του Ν. 4412/2016) μπορεί να παρατείνεται μέχρι το 50% αυτής, ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειας της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου. 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.

Χρόνος εκτέλεσης επιμέρους εργασιών. Ο χρόνος εκτέλεσης του συμβατικού αντικειμένου για τις επιμέρους εργασίες ορίζεται, ως εξής:

- η εργασία **αποψίλωσης** στα αλσύλλια, στο λόφο Ελικώνος και στη περιοχή του παλιού Λατομείου Λεβεντάκη, θα ξεκινήσει **ύστερα από την έγγραφη εντολή που θα δοθεί από την αρμόδια Υπηρεσία** του Δήμου. Η εργασία αυτή θα περατωθεί **υποχρεωτικά μέσα σε τέσσερις (4) εβδομάδες από την ημερομηνία λήψης από τον ανάδοχο της ανωτέρω έγγραφης εντολής.**
- ο **βιολογικός ψεκασμός της πυτιοκάμπης**, θα εκτελεστεί **εντός δύο (2) εβδομάδων με αφετηρία την τελευταία εβδομάδα του Οκτωβρίου μέχρι τα μέσα Νοεμβρίου**, ανάλογα με τον χρόνο εμφάνισης του κατάλληλου σταδίου του εντόμου &
- η εργασία **συλλογής φωλιών πυτιοκάμπης** από τα πεύκα θα εκτελεστεί κατά τους μήνες **Ιανουαρίου – Φεβρουαρίου**, ανάλογα με το χρόνο εμφάνισης τους.

ΑΡΘΡΟ 17^ο ΟΡΟΙ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Ο ανάδοχος υποχρεούται να απομακρύνει τα προϊόντα κοπής που προκύπτουν από τις εργασίες συντήρησης (κλαδέματα, αποψιλώσεις) και να τα απορρίπτει οριστικά σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες αρχές **αμέσως** μετά την εκτέλεση της εργασίας (**αυθημερόν**) έτσι ώστε να μην υπάρξει κίνδυνος τραυματισμού, πυρκαγιάς κλπ. Οι σχετικές δαπάνες επιβαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο και οφείλει να καθαρίζει επιμελώς το σημείο που έγινε η εργασία.

Για τις εργασίες ποτίσματος, σε περίπτωση που η εκτέλεση τους δεν πραγματοποιηθεί από τον Ανάδοχο σε όλα τα φυτά ενός χώρου πρασίνου π.χ. πλατεία, νησίδα κ.λπ., τότε δε θα πιστοποιείται το πότισμα που έγινε στα υπόλοιπα φυτά του ίδιου χώρου και θα αντικαθίστανται όσα φυτά ξεραθούν. Επίσης, κάθε φορά που ο ανάδοχος προκαλεί ζημιές στο αρδευτικό σύστημα (π.χ. κοπή ακροφυσίου στα μπεκ, αφαίρεση σταλλακτών, κλπ) κατά την εκτέλεση των εργασιών αποψίλωσης και κουρέματος του γκαζόν, είναι υποχρεωμένος να τα αντικαθιστά.

Όσον αφορά στις εργασίες βιολογικού ψεκασμού των πεύκων, όταν αυτές δεν πραγματοποιούνται στο σωστό χρόνο εφαρμογής-ο οποίος εξαρτάται από το χρόνο εμφάνισης των δύο πρώτων προνυμφικών σταδίων του εντόμου- λόγω υπαιτιότητας του αναδόχου (π.χ. πρόωρη ή καθυστερημένη έναρξη εργασιών παρά τη γραπτή εντολή της Υπηρεσίας) και όχι λόγω καιρικών συνθηκών, με αποτέλεσμα την εμφάνιση μεγάλων προσβολών στα πεύκα, τότε ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί στη μηχανική συλλογή φωλιών κάμπιας από τα πεύκα, ώστε να αποκαταστήσει τη ζημιά.

Οποιοδήποτε υλικό ήθελε χρησιμοποιηθεί υπό του αναδόχου, θα τυγχάνει υποχρεωτικά της εγκρίσεως της υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 18^ο ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ (ΑΥΞΗΣΗ Ή ΜΕΙΩΣΗ) ΤΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ ΤΩΝ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Κατά την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης πρασίνου, αν παρουσιαστεί ανάγκη, (π.χ. λόγω καιρικών συνθηκών) είναι δυνατή η μεταβολή (αύξηση ή μείωση κατά 20%) των δαπανών που αφορούν στις επιμέρους εργασίες όπως αυτές προβλέπονται από την ανάλυση του ενδεικτικού προϋπολογισμού της παρούσης μελέτης, χωρίς σε καμία περίπτωση αύξηση του συμβατικού αντικειμένου.

ΑΡΘΡΟ 19^ο ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Ο ανάδοχος κατά την υπογραφή της οικείας Σύμβασης οφείλει να καταθέσει στον Δήμο εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης η οποία θα ισχύει για **δύο (2) μήνες** μετά τη λήξη της σύμβασης και η αξία της θα είναι ίση με το τέσσερα τοις εκατό (4%) επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 20^ο ΚΗΡΥΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΕΚΠΤΩΤΟΥ- ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν:

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) εφόσον δεν παράσχει τις υπηρεσίες ή δεν υποβάλει τα παραδοτέα ή δεν προβεί στην αντικατάστασή τους μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο άρθρο 217 περί διάρκειας σύμβασης παροχής υπηρεσίας και την παράγραφο 2 του άρθρου 25 της παρούσας, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από τη σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση (γ), η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης.

Αν η προθεσμία, που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση, επιβάλλεται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή στην περίπτωση των ενδιάμεσων προθεσμιών που αναφέρονται στο άρθρο 15 της παρούσης, επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α. των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή στην περίπτωση των ενδιάμεσων προθεσμιών που αναφέρονται στο άρθρο 16 της παρούσης, επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς Φ.Π.Α. επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των ενδιάμεσων προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και δύνανται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις ως άνω ενδιάμεσες προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως και δεν έχουν προκληθεί ανεπανόρθωτες βλάβες στο φυτικό υλικό και στο περιβάλλον.

Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου.

Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει

τον ανάδοχο έκπτωτο.

ΑΡΘΡΟ 21^Ο ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ- ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ

21.1. Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της. 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 και κατόπιν γνωμοδότησης της Υπηρεσίας που παρακολουθεί την εκτέλεση της σύμβασης.

21.2 Δικαίωμα προαίρεσης Ο Δήμος Γαλατσίου, διατηρεί το δικαίωμα προαίρεσης για την αύξηση του συμβατικού αντικειμένου της ανωτέρω υπηρεσίας έως και το ποσό των **έξι χιλιάδων διακοσίων ευρώ (6.200,00 €)**, συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος Φ.Π.Α.

Το δικαίωμα αυτό θα μπορεί να ασκηθεί από τον Δήμο με μονομερή του δήλωση πριν από τη λήξη της σύμβασης αυτής.

Στην περίπτωση αυτή ο ανάδοχος θα υποχρεούται να ικανοποιήσει το αίτημα του Δήμου με τις ίδιες ακριβώς τιμές για τις αντίστοιχες υπηρεσίες με αυτές της προσφοράς του.

Ο ανωτέρω όρος δεν είναι δεσμευτικός για το Δήμο και σε καμία περίπτωση δεν υποχρεούται να πράξει τούτο, παρά μόνο εφόσον εκτιμήσει τις ανάγκες του και την προσφορά του αναδόχου για να προβεί σε τέτοια απαίτηση.

ΑΡΘΡΟ 22^Ο ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ

Ο ανάδοχος 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.

Δεν επιτρέπεται η ανάθεση σε υπεργολάβο της εκτέλεσης της σύμβασης των πιο κάτω εργασιών της σύμβασης:

1) το κλάδεμα δένδρων και θάμνων,

2) η φυτοπροστασία δένδρων, συμπεριλαμβανομένων των πεύκων, φοινικοειδών, θάμνων και χλοοτάπητα &

3) το κούρεμα και η εγκατάσταση χλοοτάπητα,

οι οποίες θα εκτελούνται υποχρεωτικά από τον ίδιο τον ανάδοχο ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή.

Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει

δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης, οφείλει να προσκομίσει τα πιστοποιητικά και έγγραφα που αποδεικνύουν τη μη ύπαρξη στο πρόσωπό του λόγων αποκλεισμού και την κάλυψη των αντίστοιχων κριτηρίων επιλογής.

ΑΡΘΡΟ 23^ο ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ

Ο ανάδοχος δεν δικαιούται ουδεμία αποζημίωση από την αναθέτουσα αρχή για οποιαδήποτε βλάβη προκληθεί κατά την εκτέλεση της εργασίας, για οποιαδήποτε φθορά ή απώλεια υλικών και για οποιαδήποτε εν γένει ζημία αυτού οφειλόμενη είτε εις αμέλεια, απρονοησία ή ανεπιτηδειότητα αυτού ή του προσωπικού του.

ΑΡΘΡΟ 24^ο ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Ο ανάδοχος στον οποίο θα κατακυρωθεί ο διαγωνισμός θα επιβαρύνεται με όλες τις νόμιμες κρατήσεις.

Γαλάτσι, 20/06/2023

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ ΚΑΙ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜ. ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Η ΑΝ/ΤΡΙΑ ΠΡ/ΝΗ Δ/ΝΣΗΣ
ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ

ΔΟΥΛΟΥΜΠΑΚΑ ΣΟΦΙΑ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ

ΡΑΝΙΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ