



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ
ΑΝΑΘΕΣΕΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ 121/2025

**Τίτλος «Συντήρηση χώρων πρασίνου στο Δήμο
Θέρμης & Συντήρηση χλοοτάπητα γηπέδων Δήμου
Θέρμης για δύο (2) έτη»**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 871.219,91€
(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- Τεχνική Έκθεση
- Τεχνικές Προδιαγραφές
- Προμέτρηση
- Ειδικοί Όροι
- Γενικοί Όροι
- Προϋπολογισμός
- Έντυπο οικονομικής προσφοράς



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ, ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ &
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Τμήμα Συντήρησης Πρασίνου, Αγροτικής Ανάπτυξης &
Αδέσποτων Ζώων
α/α Τεχνικών Προδιαγραφών ΔΑΚΠ: 19/2025

Τίτλος υπηρεσίας: «Συντήρηση χώρων
πρασίνου στο Δήμο Θέρμης & Συντήρηση
χλοοτάπητα γηπέδων Δήμου Θέρμης για
δύο (2) έτη»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην παροχή υπηρεσιών για τη συντήρηση χώρων πρασίνου σε δημοτικού χώρους και τη συντήρηση του χλοοτάπητα των γηπέδων ποδοσφαίρου.

Η συντήρηση χώρων πρασίνου περιλαμβάνει ενδεικτικά τα πάρκα, τις νησίδες, τις κοινόχρηστες εκτάσεις και τις σχολικές αυλές σε όλες τις Κοινότητες του Δήμου. Επιπλέον περιλαμβάνει την κοπή χόρτων σε ιδιωτικά οικόπεδα κατόπιν της τηρούμενης της διαδικασίας που προβλέπεται από τις κείμενες διατάξεις.

Η υπηρεσία αφορά στις παρακάτω εργασίες:

1. Κούρεμα χλοοτάπητα σε άλση, πλατείες, πάρκα και ελεύθερους χώρους, σχολεία.
2. Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και στα ερείσματα οδικών αξόνων.
3. Βοτάνισμα πεζών χειριστών σε άλση, πλατείες, πάρκα, ελεύθερους χώρους και αδιαμόρφωτους χώρους.
4. Βοτάνισμα φυτών με χρήση αυτοκινούμενου μηχανήματος.
5. Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων.
6. Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με αυτοκινούμενα μέσα.
7. Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 cm.
8. Άρδευση φυτών με βυτίο.

Η συντήρηση του χλοοτάπητα των γηπέδων ποδοσφαίρου του Δήμου Θέρμης, περιλαμβάνει εργασίες προκειμένου να διατηρείται σε καλή φυτοϋγεία για τη διεξαγωγή ποδοσφαιρικών αγώνων και προπονήσεων.

Οι εργασίες συντήρησης του χλοοτάπητα των γηπέδων περιλαμβάνουν συνοπτικά τα εξής:

1. Κούρεμα χλοοτάπητα
2. Άρδευση
3. Λίπανση
4. Φυτοπροστασία
5. Ζιζανιοκτονία
6. Επισπορά ή τοποθέτηση προκατασκευασμένου χλοοτάπητα (σημειακή συμπλήρωση)

7. Αερισμός χλοοτάπητα

Οι ανωτέρω υπηρεσίες εμπίπτουν στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου Δημοσίων Συμβάσεων (CPV):

77313000-7 - Υπηρεσίες συντήρησης πάρκων

77314000-4 - Υπηρεσίες συντήρησης οικοπέδων

77320000-9 - Συντήρηση αθλητικών γηπέδων

Τεκμηρίωση αναγκαιότητας της ανάθεσης – στόχοι της σύμβασης

Οι εργασίες συντήρησης χώρων πρασίνου, που θα εκτελεστούν, θα έχουν ως στόχο τη διατήρηση της αισθητικής και καλής εικόνας των χώρων πρασίνου του Δήμου, τον καθαρισμό από βλάστηση των δημοτικών οδών, κοινοχρήστων χώρων, καθώς και τον καθαρισμό ιδιωτικών οικοπέδων κατόπιν καταγγελιών και επιβολής προστίμου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη νομοθεσία και τον Κανονισμό Καθαριότητας. Σκοπιμότητα των προτεινόμενων εργασιών είναι η βελτίωση της αισθητικής εικόνας των χώρων πρασίνου, η προστασία του περιβάλλοντος με την μείωση του κινδύνου έναυσης και εξάπλωσης πυρκαγιών που δημιουργείται από την ανάπτυξη πυκνής και ξερής βλάστησης, η βελτίωση της οδικής ασφάλειας με την κοπή της βλάστησης που αφενός μειώνει ή δυσχεραίνει την ορατότητα των οδηγών, αφετέρου μπορεί να παρεμποδίζει την ορατότητα στην κατακόρυφη και οριζόντια σήμανση του οδικού δικτύου.

Η συντήρηση χλοοτάπητα γηπέδων ποδοσφαίρου είναι απαραίτητη και καθοριστικής σημασίας για τη διατήρηση του χλοοτάπητα σε υγιή κατάσταση. Η καλή κατάσταση υγείας του χλοοτάπητα είναι επιβεβλημένη τόσο για την επιβίωσή του όσο και για τη διεξαγωγή αγώνων ποδοσφαίρου με συγκεκριμένες προδιαγραφές.

Στο Τμήμα Συντήρησης Πρασίνου, Αγροτικής Ανάπτυξης και Αδέσποτων Ζώων υπηρετούν δύο γεωτεχνικοί (μία γεωπόνος – προϊσταμένη, ένας δασολόγος), 13 κηπουροί (απλές εργασίες κοπής χόρτων και κλαδέματος) και 4 χειριστές μηχανημάτων έργου. Η έκταση των χώρων πρασίνου εκτείνεται στα περίπου 400 στρ και οι εργαζόμενοι στο Τμήμα δεν επαρκούν για την εκτέλεση των εργασιών αυτών.

Αναφορικά με τη συντήρηση χλοοτάπητα των γηπέδων κανέναν υπάλληλο (κηπουρό) δεν έχει τις απαιτούμενες τεχνικές γνώσεις και εμπειρία επί του αντικειμένου, ειδικά την παρακολούθηση και επέμβαση αποκατάσταση βλαβών αρδευτικού δικτύου, φυτοπροστασία κ.ά. Επιπλέον οι εργαζόμενοι δεν επαρκούν ούτε και για τη συντήρηση των υπολοίπων χώρων πρασίνου του Δήμου. Τέλος ο υφιστάμενος μηχανολογικός εξοπλισμός δεν είναι κατάλληλος και επαρκής για τη συντήρηση χλοοτάπητα των γηπέδων

Στοιχεία ωριμότητας της σύμβασης

Η δαπάνη για την εκτέλεση των ανωτέρω υπηρεσιών θα καταλογιστεί σε βάρος των Κ.Α.Ε. 02.35.6262.004 και 02.35.6262.007 του σκέλους των εξόδων του προϋπολογισμού των οικονομικών ετών 2026 & 2027 του Δήμου Θέρμης και θα χρηματοδοτηθεί από ιδίους πόρους.

Η επιβλέπουσα υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιήσει τις ποσότητες των εργασιών χωρίς τροποποίηση του συνολικού προϋπολογισμού, ανάλογα με τις ανάγκες που

τυχόν προκύψουν και δεν μπορούν να προβλεφθούν εκ των προτέρων. Επίσης η επιβλέπουσα υπηρεσία δεν είναι υποχρεωμένη να εξαντλήσει το σύνολο των ποσοτήτων των εργασιών.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αντικείμενο της μελέτης είναι η συντήρηση χώρων πρασίνου Δήμου Θέρμης και του φυσικού χλοοτάπητα των γηπέδων ποδοσφαίρου.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται σε δύο (2) ομάδες για λόγους καλύτερης παρακολούθησης και ελέγχου του μεγάλου εύρους των εργασιών ως εξής.

ΟΜΑΔΑ Α: «Συντήρηση χώρων πρασίνου στο Δήμο Θέρμης»

ΟΜΑΔΑ Β: «Συντήρηση χλοοτάπητα γηπέδων Δήμου Θέρμης»

Οι εργασίες ανά ΟΜΑΔΑ είναι αλληλένδετες μεταξύ τους, αφορούν τους ίδιους χώρους και οφείλουν να γίνουν από ένα ενιαίο συνεργείο. Για τον λόγο αυτό δεν διαχωρίζονται επιπλέον ανά ΟΜΑΔΑ.

ΟΜΑΔΑ Α

Παρατίθενται αναλυτικά σε πίνακα οι εργασίες και η συχνότητα εκτέλεσης τους για κάθε συγκεκριμένη περιοχή. Στην περιοχή εφαρμογής της μελέτης και σε όσες άλλες εκτάσεις εντός Δήμου κριθεί από την υπηρεσία αναγκαίο μετά την έναρξη της εφαρμογής της, θα γίνουν οι παρακάτω εργασίες:

1. ΚΟΥΡΕΜΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Το κούρεμα του χλοοτάπητα θα γίνεται με **χλοοκοπτικά τρακτέρ ή χλοοκοπτικές μηχανές** με καλάθι συλλογής κομμένου χόρτου και ρόδες, όταν ο τάπητας αποκτά **ύψος 8-10 cm**. Η κοπή θα γίνεται σύμφωνα με την αρχή του κουρέματος, ώστε το φύλλωμα που απομένει να τροφοδοτεί επαρκώς το ριζικό σύστημα και ταυτόχρονα να παρουσιάζει ελκυστική εμφάνιση.

Επίσης το κούρεμα του χλοοτάπητα θα περιλαμβάνει και το **κούρεμα με χλοοκοπτικό μηχάνημα (μεισινέζα) γύρω από τους θάμνους τις άκρες και γενικά κάθε περιοχής που δεν μπορεί να πλησιάσει το χλοοκοπτικό – κουρευτικό μηχάνημα ή τρακτέρ.**

Η εργασία θα γίνεται όταν η χλόη δεν είναι υγρή, ώστε να διευκολύνεται η συλλογή του χόρτου. Τα προϊόντα του κουρέματος θα συλλέγονται, ώστε να μην μένουν υπολείμματα σε διαδρόμους ή στο πάρκο ή στα πεζοδρόμια και θα απορρίπτονται άμεσα την ίδια ημέρα σε χώρους που επιτρέπεται.

Η εκτέλεση των εργασιών θα πρέπει να διενεργείται με τέτοιο τρόπο έτσι ώστε να αποφεύγεται η παραμικρή όχληση των κατοίκων της περιοχής, επισκεπτών του πάρκου, καταστημάτων κτλ.

Οποιαδήποτε **βλάβη ή καταστροφή προκληθεί στο αρδευτικό δίκτυο ή φυτικό υλικό θα επισκευάζεται ή θα αντικαθίσταται άμεσα, από τον ανάδοχο με δαπάνη του**. Οι επαναλήψεις, η συχνότητα των επαναλήψεων και η σειρά με την οποία θα γίνεται το κούρεμα θα καθορίζονται σε συνεργασία με το Τμήμα Συντήρησης Πρασίνου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ακολουθεί το πρόγραμμα και το ημερολόγιο εργασιών που θα του υποδείξει το Τμήμα Συντήρησης Πρασίνου.

2. ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΜΕ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΟ ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΕΖΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤΗ ΣΕ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΕΣ ΝΗΣΙΔΕΣ ΚΑΙ ΕΡΕΙΣΜΑΤΑ ΔΡΟΜΩΝ

Βοτάνισμα σε οδικούς άξονες θα γίνεται έως δύο (2) μέτρα από το έρεισμα του δρόμου (όπου υπάρχει ο απαιτούμενος χώρος), θα καθαρίζεται όλη η επιφάνεια που χρησιμοποιείται για την διέλευση των πεζών και όπου απαιτείται θα απομακρύνονται και τυχόν φερτά υλικά. Ανάλογα με το είδος και το μέγεθος των ζιζανίων θα χρησιμοποιείται κατάλληλης διατομής μεσινέζα.

Τα προϊόντα κοπής θα συλλέγονται και θα απομακρύνονται άμεσα την ίδια μέρα σε χώρους που επιτρέπεται, για την καθαριότητα των χώρων και την αποφυγή τυχόν ατυχημάτων των διερχόμενων πεζών ή οχημάτων.

Κριτήριο περαίωσης της εργασίας, βοτανίσματος με βενζινοκίνητο μηχάνημα, είναι η κοπή των ζιζανίων σε **χαμηλό ύψος κάτω των 5 cm**. Οι επαναλήψεις, η συχνότητα των επαναλήψεων και η σειρά με την οποία θα γίνεται το βοτάνισμα με βενζινοκίνητο μηχάνημα πεζού χειριστή θα καθορίζονται σε συνεργασία με το Τμήμα Συντήρησης Πρασίνου. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ακολουθεί το πρόγραμμα και το ημερολόγιο εργασιών που θα του υποδείξει το Τμήμα Συντήρησης Πρασίνου.

3. ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΜΕ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΕΖΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤΗ ΣΕ ΑΛΣΗ, ΠΑΡΚΑ, ΠΛΑΤΕΙΕΣ, ΕΛΕΥΘΕΡΟΥΣ ΚΑΙ ΑΔΙΑΜΟΡΦΩΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ

Βοτάνισμα φυτών με χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού πεζού χειριστή, περιλαμβάνει την κοπή ζιζανίων σε χώρους μεταξύ των φυτών, **σε χώρους ανάμεσα στις περιοχές φύτευσης και σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί**. Ανάλογα με το είδος και το μέγεθος των ζιζανίων θα χρησιμοποιείται κατάλληλης διατομής μεσινέζα.

Τα προϊόντα κοπής θα συλλέγονται και θα απομακρύνονται άμεσα την ίδια μέρα σε χώρους που επιτρέπεται, για την καθαριότητα των χώρων και την αποφυγή τυχόν ατυχημάτων των διερχόμενων πεζών ή οχημάτων.

Κριτήριο περαίωσης της εργασίας, βοτανίσματος με βενζινοκίνητο μηχάνημα, είναι η κοπή των ζιζανίων σε **χαμηλό ύψος κάτω των 5 cm**. Οι επαναλήψεις, η συχνότητα των επαναλήψεων και η σειρά με την οποία θα γίνεται το βοτάνισμα με βενζινοκίνητο μηχάνημα πεζού χειριστή θα καθορίζονται σε συνεργασία με το Τμήμα Συντήρησης Πρασίνου. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ακολουθεί το πρόγραμμα και το ημερολόγιο εργασιών που θα του υποδείξει το Τμήμα Συντήρησης Πρασίνου του Δήμου.

4. ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΜΕ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ

Το βοτάνισμα των φυτών με χρήση αυτοκινούμενου μηχανήματος (τρακτέρ με καταστροφέα), περιλαμβάνει την κοπή ζιζανίων στο χώρο μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, την **άμεση απομάκρυνση** από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από το βοτάνισμα και η απόρριψη τους σε χώρους που επιτρέπεται.

Κριτήριο περαίωσης της εργασίας, βοτανίσματος με βενζινοκίνητο μηχάνημα, είναι η κοπή των ζιζανίων σε **χαμηλό ύψος κάτω των 5 cm**. Οι επαναλήψεις, η συχνότητα των επαναλήψεων και η σειρά με την οποία θα γίνεται το βοτάνισμα με βενζινοκίνητο με αυτοκινούμενο μηχάνημα θα καθορίζονται σε συνεργασία με την Υπηρεσία Συντήρησης

Πρασίνου. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ακολουθεί το πρόγραμμα και το ημερολόγιο εργασιών που θα του υποδείξει το Τμήμα Συντήρησης Πρασίνου του Δήμου.

5. ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΧΩΡΟΥ ΦΥΤΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ

Εκρίζωση με **τσάπα** 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 επιτρέπει η υπηρεσία. Περιλαμβάνονται όλες απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-06-00.

6. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΘΑΜΝΩΝ ΣΕ ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΑ ΜΕ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΑ ΜΕΣΑ

Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-04-02. Στην εργασία και τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, εξοπλισμού και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπει η υπηρεσία.

7. ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΦΥΤΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΑΠΟ 0,41 ΕΩΣ 0,60 m

Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σε έδαφος οποιαδήποτε κλίσεως, με εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του φυτού σε **βάθος 10 cm** και εκρίζωση και απομάκρυνση τυχόν ζιζανίων και κατά λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Αφορά τον σχηματισμό των λεκανών άρδευσης των δενδροστοιχιών στα πεζοδρόμια των οικισμών του Δήμου Θέρμης κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας.

8. ΑΡΔΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΒΥΤΙΟ

Άρδευση φυτού με βυτίο σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνονται η αξία και η μεταφορά του νερού επί τόπου, η σταλία του αυτοκινήτου και το πότισμα με λάστιχο κατάλληλης διατομής σε ποσότητα 15 lt ανά θάμνο και 30 lt ή περισσότερο ανά δένδρο.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων.

Παρακάτω περιγράφονται οι χώροι πρασίνου ανά Δημοτική Ενότητα και ανά εργασία

1. ΚΟΥΡΕΜΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

A. ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΕΡΜΗΣ

ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΘΕΡΜΗΣ Θέρμη και οικισμός Τριαδίου)

A/A	Περιγραφή χώρου πρασίνου
1	Πλατεία Θέρμης
2	Δημαρχείο Θέρμης

A/A	Περιγραφή χώρου πρασίνου
3	Εκκλησία Θέρμης
4	Είσοδος Θέρμης (Από την αερογέφυρα Θέρμης έως οδό Β. Ταβάκη)
5	Είσοδος Θέρμης (Από τον δρόμο Τριαδίου-Θέρμης έως οδό Καπετάν Χάψα)
6	Είσοδος Θέρμης (Από τον δρόμο Θέρμης-Χαριλάου)
7	Πάρκα και νησίδα μπροστά από το γήπεδο Θέρμης
8	Πάρκο κυκλοφοριακής αγωγής Θέρμης
9	Πάρκα Πολιτιστικού κτηρίου Θέρμης
10	Πεζόδρομος Καραολή και Δημητρίου
11	Νησίδες οδού Βενιζέλου
12	Παιδική χαρά στην Τούμπα Θέρμης
13	Πάρκινγκ οδού Καραολή και Δημητρίου
14	Πάρκο προσκόπων
15	Παιδική χαρά Παραμάνα
16	Παιδική Χαρά- Πάρκο οδού Κουγιάμη
17	Παρκινγκ οδού Μανδρίτσας
18	Παιδική χαρά Πόντου
19	Παιδική χαρά Τζαμί
20	Φράγμα Θέρμης
21	Κεντρικό πάρκο Τριαδίου
22	Πεζόδρομος της οδού Αεροπορίας Στρατού Τριάδι
23	Πάρκο Πολιτιστικού Τριάδι
24	Πάρκο τέρμα αστικών λεωφορείων Τριάδι
25	Πάρκο οδού Πολυτεχνείου Τριάδι
26	Πάρκο οδού Σολωμού Τριάδι
27	Πάρκο οδού Κολοκοτρώνη Τριάδι.
28	Πάρκο οδού Κωνσταντινουπόλεως Τριάδι.
29	Πάρκα εκατέρωθεν του ρέματος πίσω από Μασούτη Τριαδίου

ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ Ν. ΡΑΙΔΕΣΤΟΥ (Ν. Ραιδεστός και οικισμός Φιλοθέης)

A/A	Περιγραφή χώρου πρασίνου
1	Πάρκα εκατέρωθεν Εθνικής οδού Θεσσαλονίκης Πολυγύρου
2	Κοινότητα Ν Ραιδεστού
3	Πάρκα απέναντι από εκκλησία
4	Πάρκο Ηρώων
5	Πάρκο πλησίον γηπέδων 5Χ5
6	Παιδική χαρά οδού Παπανδρέου

Β. ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ**ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ (Βασιλικά και οικισμός Λακκιάς)**

A/A	Περιγραφή χώρου πρασίνου
1	Πάρκο πλατείας Χάνια (ΕΛΤΑ)
2	Πάρκο κοινότητας Βασιλικών (Παλαιό Δημαρχείο)
3	Πάρκο πλατείας Χάνια (Ηρώο)
4	Τρίγωνο απέναντι από παιδική χαρά
5	Πάρκο Αναγνώστου
6	ΚΕΠ
7	Παιδική χαρά μετά τον συνεταιρισμό
8	Κεντρική πλατεία Λακκιάς- Παιδική χαρά

ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΣΟΥΡΩΤΗΣ

A/A	Περιγραφή χώρου πρασίνου
1	Τρίγωνο απέναντι από νηπιαγωγείο
2	Τρίγωνο απέναντι από εκκλησία
3	Χώρος μπροστά από τα νεκροταφεία
4	Κεντρική πλατεία

ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ

A/A	Περιγραφή χώρου πρασίνου
1	Κεντρική Πλατεία
2	Πάρκο Καράνταλη
3	Εξωτερικό πάρκο σχολείου
4	Παιδική χαρά στον οικισμό Χρώμα

ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΕΡΙΣΤΕΡΑΣ

A/A	Περιγραφή χώρου πρασίνου
1	Κοινοτικό κατάστημα
2	Τρίγωνο απέναντι από παιδική χαρά
3	Παιδική χαρά
4	Γήπεδο 5x5
5	Πάρκο εθελοντών.

ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΛΙΒΑΔΙΟΥ

A/A	Περιγραφή χώρου πρασίνου
1	Τηγανάκι
2	Ηρώο
3	Ιατρείο

ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΟΥ ΑΝΤΩΝΙΟΥ (Άγιος Αντώνιος και οικισμός Μονοπηγάδου)

A/A	Περιγραφή χώρου πρασίνου
1	Μεγάλο πάρκο Μονοπηγάδου
2	Πάρκο Μουσείο Μονοπήγαδο
3	Κοινότητα Αγίου Αντωνίου

Γ. ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΙΚΡΑΣ**ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΛΟΦΟΥ**

A/A	Περιγραφή χώρου πρασίνου
1	Πάρκο Κέντρου Νεότητας
2	Πάρκο ΚΑΠΗ
3	Πάρκο Κοινότητας
4	Πάρκο Στεφανιάς
5	Πάρκα τέρμα οδού Προφήτη Ηλία
6	Πάρκο παιδικής χαράς οδού Προφήτη Ηλία
7	Είσοδος Τριλόφου από το σημείο 0 (οδός Μ Αλεξάνδρου)
8	Παιδική χαρά απέναντι από εκκλησία
9	Πάρκο οδός Εσπερίδων και Περικλέους
10	Παιδική χαρά οδού Μακεδονίας

ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΓΙΑΡΙΟΥ

A/A	Περιγραφή χώρου πρασίνου
1	Πάρκο Κοινότητας
2	Πάρκο οδού 28 ^{ης} Οκτωβρίου
3	Πάρκο και παιδική χαρά 28 ^{ης} Οκτωβρίου
4	Πάρκο γηπέδου 5x5
5	Πάρκο απέναντι από τον παιδικό σταθμό
6	Παιδική χαρά απέναντι από νηπιαγωγείο
7	Πάρκα οδού Καλλιπόλεως

ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΑΡΔΙΑΣ

A/A	Περιγραφή χώρου πρασίνου
1	Παρκάκια στο κέντρο της Καρδίας

ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΑΤΩ ΣΧΟΛΑΡΙΟΥ

A/A	Περιγραφή χώρου πρασίνου
1	Πάρκο εισόδου Κ. Σχολαρίου
2	Χώροι πρασίνου μπροστά από το κοινοτικό κατάστημα Κ. Σχολαρίου
3	Παιδική χαρά εισόδου Κ. Σχολαρίου
4	Παιδική χαρά πλησίον νεκροταφείων Κ. Σχολαρίου

Δ. ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

A/A	ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ
1	1 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΘΕΡΜΗΣ
2	2 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΘΕΡΜΗΣ
3	3 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΘΕΡΜΗΣ
4	4 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΘΕΡΜΗΣ
5	5 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΘΕΡΜΗΣ
6	6 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΘΕΡΜΗΣ
7	2 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΘΕΡΜΗΣ
8	3 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΘΕΡΜΗΣ
9	4 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΘΕΡΜΗΣ
10	5 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΘΕΡΜΗΣ
11	1 ^ο & 2 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ Ν. ΡΑΙΔΕΣΤΟΥ
12	3 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ Ν. ΡΑΙΔΕΣΤΟΥ

A/A	ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ
13	1 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ Ν. ΡΑΙΔΕΣΤΟΥ
14	2 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ Ν. ΡΑΙΔΕΣΤΟΥ
15	1 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΤΡΙΑΔΙΟΥ
16	2 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΤΡΙΑΔΙΟΥ
17	3 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΤΡΙΑΔΙΟΥ
18	1 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ
19	2 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ
20	1 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ
21	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ
22	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΑΓΙΟΥ ΑΝΤΩΝΙΟΥ
23	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΓΙΟΥ ΑΝΤΩΝΙΟΥ
24	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΛΑΚΚΙΑΣ
25	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΕΡΙΣΤΕΡΑΣ
26	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΕΡΙΣΤΕΡΑΣ
27	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΣΟΥΡΩΤΗΣ
28	1 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΑΡΔΙΑΣ
29	2 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΑΡΔΙΑΣ
30	1 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΡΔΙΑΣ
31	2 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΡΔΙΑΣ
32	1 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΤΡΙΛΟΦΟΥ
33	2 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΤΡΙΛΟΦΟΥ
34	3 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΤΡΙΛΟΦΟΥ
35	1 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΤΡΙΛΟΦΟΥ
36	2 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΤΡΙΛΟΦΟΥ
37	1 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΛΑΓΙΑΡΙΟΥ
38	2 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΛΑΓΙΑΡΙΟΥ
39	3 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΛΑΓΙΑΡΙΟΥ
40	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΛΑΓΙΑΡΙΟΥ
41	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ Κ. ΣΧΟΛΑΡΙΟΥ

Ε. ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

A/A	ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ
1	Γυμνάσιο Βασιλικών
2	Λύκειο Βασιλικών
3	ΕΠΑΛ Βασιλικών
4	1 ^ο Γυμνάσιο Θέρμης
5	2 ^ο Γυμνάσιο Θέρμης
6	3 ^ο Γυμνάσιο Θέρμης
7	1 ^ο Λύκειο Θέρμης
8	2 ^ο Λύκειο Θέρμης

Α/Α	ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ
9	2 ^ο ΓΕΛ Μίκρας & ΙΕΚ
10	3 ^ο Γυμνάσιο Μίκρας (Καρδία)
11	Γυμνάσιο Ν. Ρυσίου

Τα δημοτικά πάρκα, οι σχολικές αυλές, οι δημοτικοί κοινόχρηστοι χώροι που θα εκτελείται η εργασία του κουρέματος χλοοτάπητα θα υποδεικνύονται κάθε φορά το Τμήμα Συντήρησης Πρασίνου.

2. ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΜΕ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΟ ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΣΕ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΕΣ ΝΗΣΙΔΕΣ ΚΑΙ ΣΤΑ ΕΡΕΙΣΜΑΤΑ ΟΔΙΚΩΝ ΑΞΟΝΩΝ

Οι διαχωριστικές νησίδες και τα ερείσματα οδικών αξόνων, όπου θα γίνουν το βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα, περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα:

Α/Α	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	Περιγραφή
1	ΘΕΡΜΗ	Δρόμοι μέσα στον οικισμό Θέρμης
		Δρόμοι μέσα στον οικισμό Τριαδίου
2	Ν. ΡΑΙΔΕΣΤΟΣ	Δρόμοι μέσα στον οικισμό Ν. Ραιδεστού
		Δρόμοι μέσα στον οικισμό Φιλοθέη
		Πεζόδρομος Φιλοθέη- Ν. Ραιδεστού
3	ΒΑΣΙΛΙΚΑ	Πεζόδρομος Βασιλικών- Γυμνασίου
		Είσοδος Λακκιάς και δρόμοι μέσα στον οικισμό
		Δρόμοι μέσα στον οικισμό των Βασιλικών
4	ΣΟΥΡΩΤΗ	Δρόμοι μέσα στον οικισμό
5	ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	Δρόμοι μέσα στον οικισμό
6	ΠΕΡΙΣΤΕΡΑ	Δρόμοι μέσα στον οικισμό
7	ΛΙΒΑΔΙ	Δρόμοι μέσα στον οικισμό
8	ΑΓ.ΑΝΤΩΝΙΟΣ	Δρόμοι μέσα στον οικισμό
9	ΤΡΙΛΟΦΟΣ	Δρόμοι μέσα στον οικισμό
		Δρόμος Τριλόφου - Πλαγιαρίου
10	ΠΛΑΓΙΑΡΙ	Δρόμοι μέσα στον οικισμό
11	Κ.ΣΧΟΛΑΡΙ	Δρόμοι μέσα στον οικισμό
12	ΚΑΡΔΙΑ	Δρόμοι μέσα στον οικισμό
13	Ν. ΡΥΣΙΟ	Δρόμοι μέσα στον οικισμό

A/A	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	Περιγραφή
14	ΤΑΓΑΡΑΔΕΣ	Δρόμοι μέσα στον οικισμό
15	ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΟΔΟΙ	Διασταυρώσεις σε σημεία του δημοτικού οδικού δικτύου που υπάρχει εμπόδιο στην ορατότητα

Οι δρόμοι που θα εκτελείται η εργασία του βοτανίσματος με βενζινοκίνητο μηχάνημα θα υποδεικνύονται κάθε φορά το Τμήμα Συντήρησης Πρασίνου.

3. ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΜΕ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΕΖΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤΗ ΣΕ ΑΛΣΗ, ΠΑΡΚΑ, ΠΛΑΤΕΙΕΣ, ΕΛΕΥΘΕΡΟΥΣ ΚΑΙ ΑΔΙΑΜΟΡΦΩΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ

Α. ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΕΡΜΗΣ

ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΘΕΡΜΗΣ(Θέρμη και οικισμός Τριαδίου)

A/A	Περιγραφή χώρου
1	Κοινόχρηστοι χώροι στο Φράγμα Θέρμης
2	Είσοδος Θέρμης
3	Κοινόχρηστοι δημοτικοί χώροι Θέρμης
4	Κοινόχρηστοι δημοτικοί χώροι Τριαδίου

ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ Ν. ΡΑΙΔΕΣΤΟΥ

A/A	Περιγραφή χώρου
1	Κοινόχρηστοι δημοτικοί χώροι Ν. Ραιδεστού
2	Κοινόχρηστοι δημοτικοί χώροι οικισμού Φιλοθέη

Β. ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ

ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ (Βασιλικά και οικισμός Λακκιάς)

A/A	Περιγραφή χώρου
1	Εκκλησιάκι Αγ. Ιωάννη
2	Εκκλησιάκι Αγ. Παρασκευής
3	Εκκλησιάκι Μεταμορφώσεως του Σωτήρος
4	Κοινόχρηστοι χώροι σε Βασιλικά και οικισμό Λακκιάς

ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΣΟΥΡΩΤΗΣ

A/A	Περιγραφή χώρου
1	Παλαιό σχολείο
2	Εκατέρωθεν του ρέματος στην είσοδο από Βασιλικά
3	Κοινόχρηστοι χώροι Σουρωτής

ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ

A/A	Περιγραφή χώρου
1	Περιοχή Χρώμα
2	Περιοχή Παλαιάς Δεξαμενής
3	Αγίασμα
4	Κοινόχρηστοι χώροι Αγίας Παρασκευής

ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΟΥ ΑΝΤΩΝΙΟΥ (Άγιος Αντώνιος και οικισμός Μονοπηγάδου)

A/A	Περιγραφή χώρου
1	Κοινοτικό Κατάστημα
2	Πάρκο στην άνω πλευρά (Μονοπήγαδο)
3	Κεντρική πλατεία Αγίου Αντωνίου
4	Κοινόχρηστοι χώροι Αγίου Αντωνίου και Μονοπηγάδου

ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΕΡΙΣΤΕΡΑΣ

A/A	Περιγραφή χώρου
1	Πάρκο κιόσκι – δρόμος Περιστεράς- Λιβαδίου
2	Κοινόχρηστοι χώροι Περιστεράς

ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΛΙΒΑΔΙΟΥ

A/A	Περιγραφή χώρου
1	Κοινόχρηστοι χώροι Λιβαδίου.

Γ. ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΙΚΡΑΣ

ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΛΟΦΟΥ

A/A	Περιγραφή χώρου
1	Κοινόχρηστοι δημοτικοί χώροι
2	Εκκλησιάκι Αγίας Κυριακής

ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΓΙΑΡΙΟΥ

A/A	Περιγραφή χώρου
1	Κοινόχρηστοι δημοτικοί χώροι

ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΑΡΔΙΑΣ

A/A	Περιγραφή χώρου
1	Κοινόχρηστοι δημοτικοί χώροι

ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΑΤΩ ΣΧΟΛΑΡΙΟΥ

A/A	Περιγραφή χώρου
1	Κοινόχρηστοι δημοτικοί χώροι

Τα δημοτικά πάρκα, οι δημοτικοί κοινόχρηστοι χώροι και τα τυχόν ιδιωτικά οικόπεδα, που προκύψουν σε συμμόρφωση με τις κείμενες διατάξεις, που θα εκτελείται η εργασία του βοτάνισματος με βενζινοκίνητο μηχάνημα θα υποδεικνύονται κάθε φορά από το Τμήμα Συντήρησης Πρασίνου.

4. ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΜΕ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ

A/A	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	Περιγραφή
1	ΘΕΡΜΗ	Κοινόχρηστοι χώροι στο Φράγμα Θέρμης
		Είσοδος Θέρμης
		Κοινόχρηστοι δημοτικοί χώροι Θέρμης
		Κοινόχρηστοι δημοτικοί χώροι Τριαδίου
2	Ν. ΡΑΙΔΕΣΤΟΣ	Κοινόχρηστοι δημοτικοί χώροι Ν. Ραιδεστού
		Κοινόχρηστοι δημοτικοί χώροι οικισμού Φιλοθέη

3	ΒΑΣΙΛΙΚΑ	Κοινόχρηστοι δημοτικοί χώροι Βασιλικών και οικισμού Λακκιάς
4	ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	Κοινόχρηστοι δημοτικοί χώροι Αγίας Παρασκευής
5	ΣΟΥΡΩΤΗ	Κοινόχρηστοι δημοτικοί χώροι Σουρωτής
6	ΑΓ. ΑΝΤΩΝΙΟΣ	Κοινόχρηστοι δημοτικοί χώροι Αγίου Αντωνίου και οικισμού Μονοπηγάδου
7	ΠΕΡΙΣΤΕΡΑ	Κοινόχρηστοι δημοτικοί χώροι Περιστεράς
8	ΛΙΒΑΔΙ	Κοινόχρηστοι δημοτικοί χώροι Λιβαδίου
9	ΤΡΙΛΟΦΟΣ	Κοινόχρηστοι δημοτικοί χώροι Τριλόφου
10	ΠΛΑΓΙΑΡΙ	Κοινόχρηστοι δημοτικοί χώροι Πλαγιαρίου
11	ΚΑΡΔΙΑ	Κοινόχρηστοι δημοτικοί χώροι Καρδίας
12	Κ. ΣΧΟΛΑΡΙΟΥ	Κοινόχρηστοι δημοτικοί χώροι Κ. Σχολαρίου

Οι κοινόχρηστοι χώροι που θα εκτελείται η παραπάνω εργασία θα υποδεικνύονται κάθε από το Τμήμα Συντήρησης Πρασίνου.

5. ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΧΩΡΟΥ ΦΥΤΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ

Α/Α	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	Περιγραφή
1	ΘΕΡΜΗΣ	Οδός Δημητρίου – Καραολή , Πλατεία Θέρμης, Πάρκο οδού Κουγιαμη

Οι κοινόχρηστοι χώροι που θα εκτελείται η παραπάνω εργασία θα υποδεικνύονται κάθε φορά από το Τμήμα Συντήρησης Πρασίνου.

6. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΘΑΜΝΩΝ ΣΕ ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΑ ΜΕ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΑ ΜΕΣΑ

Α/Α	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	Περιγραφή
1	ΘΕΡΜΗΣ	Είσοδος Θέρμης, πεζόδρομος εκκλησίας, πεζόδρομος πολιτιστικού, φράγμα , πλατεία Τριαδίου , πολιτιστικό Τριαδίου, 6° νηπιαγωγείο, 4° νηπιαγωγείο.
2	Ν. ΡΑΙΔΕΣΤΟΣ	Πολιτιστικό, 1° Δημοτικό σχολείο, 2° Δημοτικό σχολείο, Πεζόδρομος Φιλοθεη-Ραιδεστου
3	ΒΑΣΙΛΙΚΑ	Κεντρικό πάρκο
4	ΤΡΙΛΟΦΟΣ	Κοινότητα Τριλόφου

A/A	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	Περιγραφή
5	ΣΧΟΛΑΡΙ	Κοινότητα Σχολαρίου
6.	N. ΡΥΣΙΟ	Πεζόδρομος εισόδου

7. ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΦΥΤΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΑΠΟ 0,41m έως 0,60m

A/A	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	Περιγραφή
1	ΘΕΡΜΗΣ	Στις δενδροστοιχίες του οικισμού

Οι δενδροδόχοι που θα εκτελείται η παραπάνω εργασία θα υποδεικνύονται κάθε φορά από το Τμήμα Συντήρησης Πρασίνου.

8. ΑΡΔΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΒΥΤΙΟ

A/A	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	Περιγραφή
1	ΘΕΡΜΗΣ	Οδός Καπετάνιου Χάψα, Δημητρίου Καραολή, Βενιζέλου, Ταβάκη, Πολυτεχνείου, Παραμάνα, Γενναδίου
2	N ΡΥΣΙΟ	Πεζόδρομος N. Ρυσίου
3	N ΡΑΙΔΕΣΤΟ	Πεζόδρομος N. Ραιδεστού, πάρκο οδού Κολοκοτρώνη

Τα φυτά που θα αρδεύονται θα υποδεικνύονται κάθε φορά από το Τμήμα Συντήρησης Πρασίνου.

ΟΜΑΔΑ Β

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η συντήρηση του χλοοτάπητα των γηπέδων ποδοσφαίρου του Δήμου Θέρμης, προκειμένου να διατηρείται σε καλή φυτοϋγεία για τη διεξαγωγή ποδοσφαιρικών αγώνων και προπονήσεων. Ο Δήμος Θέρμης διαθέτει 19 συνολικά γήπεδα με φυσικό χλοοτάπητα, από τα οποία τα 13 είναι κύρια γήπεδα για αγώνες και προπονήσεις, ενώ τα υπόλοιπα 6 χρησιμοποιούνται ως βοηθητικά. Η συντήρηση του χλοοτάπητα περιλαμβάνει συνοπτικά τις εξής εργασίες: κούρεμα, άρδευση, λίπανση, σημειακά επανασπορά ή τοποθέτηση έτοιμου χλοοτάπητα, φυτοπροστασία.

Επειδή οι επιμέρους εργασίες της υπηρεσίας αλληλοσυνδέονται και αλληλεξαρτώνται λόγω της φύσης της εργασίας, δεν μπορεί να γίνει ομαδοποίηση. Ο χλοοτάπητας είναι ένας ζωντανός οργανισμός και κάθε εργασία και χειρισμός συντήρησής του αλληλοσυνδέεται. Η παρακολούθηση και υλοποίηση της σύμβασης θα πρέπει να γίνεται από έναν ανάδοχο, ώστε να έχει συνολική εικόνα της ανάπτυξης του χλοοτάπητα και των ενεργειών που απαιτούνται για τη διατήρησή του σε καλή φυτοϋγιεινή κατάσταση.

Τα γήπεδα ποδοσφαίρου που διαθέτουν χλοοτάπητα καταγράφονται αναλυτικά στον Πίνακα 1

Πίνακας 1: Γήπεδα ποδοσφαίρου Δήμου Θέρμης (πηγή Διεύθυνση Πολιτισμού και Αθλητισμού Δ. Θέρμης)

Α/Α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ/ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ	ΧΡΗΣΗ	ΕΜΒΑΔΟ (στρ)	ΠΗΓΗ ΝΕΡΟΥ
1	ΘΕΡΜΗ Α΄	ΚΥΡΙΟ	7,5	ΔΕΞΑΜΕΝΗ
2	ΘΕΡΜΗ Β΄	ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ	4,0	ΔΕΞΑΜΕΝΗ
3	ΦΡΑΓΜΑ ΘΕΡΜΗΣ	ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ	4,0	ΦΡΑΓΜΑ
4	ΤΡΙΑΔΙ	ΚΥΡΙΟ	8,0	ΔΕΞΑΜΕΝΗ
5	ΝΕΑ ΡΑΙΔΕΣΤΟΣ	ΚΥΡΙΟ	7,5	ΔΕΞΑΜΕΝΗ
6	ΤΑΓΑΡΑΔΕΣ Α΄	ΚΥΡΙΟ	7,5	ΔΕΞΑΜΕΝΗ
7	ΝΕΟ ΡΥΣΙΟ Α΄	ΚΥΡΙΟ	7,5	ΔΕΞΑΜΕΝΗ
8	ΝΕΟ ΡΥΣΙΟ Β΄	ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ	1,5	ΔΕΞΑΜΕΝΗ
9	ΝΕΟ ΡΥΣΙΟ	ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ	1,5	ΔΕΞΑΜΕΝΗ
10	ΤΡΙΛΟΦΟΣ Α΄	ΚΥΡΙΟ	7,5	ΔΕΞΑΜΕΝΗ
11	ΚΑΤΩ ΣΧΟΛΑΡΙ	ΚΥΡΙΟ	7,5	ΔΙΚΤΥΟ
12	ΠΛΑΓΙΑΡΙ Α΄	ΚΥΡΙΟ	7,0	ΔΕΞΑΜΕΝΗ
13	ΣΟΥΡΩΤΗ	ΚΥΡΙΟ	7,0	ΓΕΩΤΡΗΣΗ
14	ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ Α΄	ΚΥΡΙΟ	7,5	ΑΓΡΟΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ
15	ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ Β΄	ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ	4,0	ΑΓΡΟΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ
16	ΑΓΙΟΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ	ΚΥΡΙΟ	8,0	ΦΡΑΓΜΑ
17	ΒΑΣΙΛΙΚΑ Α΄	ΚΥΡΙΟ	7,5	ΓΕΩΤΡΗΣΗ
18	ΒΑΣΙΛΙΚΑ Β΄	ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ	1,5	ΓΕΩΤΡΗΣΗ
19	ΛΑΚΚΙΑ Α΄	ΚΥΡΙΟ	7,0	ΦΡΑΓΜΑ
		Σύνολο κύριων γηπέδων:	97,00 στρ	
		Σύνολο βοηθητικών γηπέδων:	16,50 στρ	
		Σύνολο	113,5 στρ	

Παρακάτω περιγράφονται αναλυτικά οι επιμέρους εργασίες που αφορούν στη συντήρηση του χλοοτάπητα.

1. Κούρεμα χλοοτάπητα

Σκοπός του κουρέματος του χλοοτάπητα είναι να γίνεται με τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές, με τον κατάλληλο και καλώς συντηρημένο εξοπλισμό και χρονοπρογραμματισμό, ώστε το φύλλωμα που απομένει να τροφοδοτείται επαρκώς από το ριζικό σύστημα και ταυτοχρόνως

ο χλοοτάπητας να έχει ελκυστική εμφάνιση και να εξυπηρετεί σωστά τη λειτουργία, για την οποία κατασκευάστηκε. Το κούρεμα διατηρεί τον χλοοτάπητα σε ένα ομοιόμορφο ύψος και ευνοεί το αδελφωμα (παραβλάσταρα), που αυξάνει την πυκνότητά του και αποτρέπει την εμφάνιση ζιζανίων.

Το κούρεμα του χλοοτάπητα θα γίνεται με κουρευτικές μηχανές κυλινδρικού τύπου, όπου απαιτείται υψηλό ποιοτικό αποτέλεσμα και ακριβέστατη ρύθμιση του ύψους κοπής, με τουλάχιστον πλάτος κοπής το 1,5μ προκειμένου να ελαχιστοποιείται ο χρόνος εργασίας. Οι λεπίδες κοπής πρέπει να ακονίζονται και να συντηρούνται συχνά για να επιτυγχάνεται η τέλεια τομή του φυλλώματος.

Η κουρευτική μηχανή να διαθέτει υποχρεωτικά χορτοσυλλέκτη για τη συλλογή των κομμένων φύλλων από τον χλοοτάπητα. Η παραμονή του υπολείμματος κοπής επί του χλοοτάπητα πέραν της άσχημης αισθητικής εικόνας, εγκυμονεί σοβαρό κίνδυνο ανάπτυξης φυτοπαθολογικών ασθενειών. Το υπόλειμμα μεταφέρεται και αποτίθεται σε θέσεις που υποδεικνύει η επιβλέπουσα αρχή, εκτός του χλοοτάπητα των γηπέδων, με δαπάνη του αναδόχου.

Το βέλτιστο ύψος κοπής καθορίζεται από τη αυξητική δύναμη του κάθε χλοοτάπητα, το βοτανικό είδος, από τη σύσταση των φύλλων του και από την χρήση του. Σε καμία περίπτωση όμως δεν πρέπει να είναι μικρότερο από 5mm, γιατί ο χλοοτάπητας αποδυναμώνεται. Ως γενική οδηγία πρέπει να ακολουθείται ο «κανόνας του 1/3», δηλαδή η κοπή να γίνεται τόσο συχνά, ώστε να μην απομακρύνεται πάνω από το 1/3 του μήκους των φύλλων σε κάθε κοπή (π.χ. αν το επιθυμητό είναι να διατηρηθεί το ύψος του χλοοτάπητα στα 2 cm, η κοπή πρέπει να γίνει όταν φτάσει στα 3 cm).

Η συχνότητα κουρέματος αυξάνεται ή μειώνεται ανάλογα με το ρυθμό ανάπτυξης του χλοοτάπητα, με την εποχή, τις κλιματολογικές συνθήκες, το πρόγραμμα συντήρησης (θρέψη, άρδευση), το βοτανικό είδος και τη χρήση. Ενδείκνυται η κοπή πρέπει να επαναλαμβάνεται μία φορά την εβδομάδα την άνοιξη και το καλοκαίρι και λιγότερο συχνά το φθινόπωρο και τον χειμώνα. Η συχνότητα κουρέματος περιγράφεται αναλυτικά στην ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ.

Το κούρεμα του χλοοτάπητα δεν γίνεται ποτέ όταν αυτός είναι υγρός από την άρδευση ή τη βροχή. Αποφεύγεται επίσης η κοπή σε συνθήκες έντονης ζέστης (αποφυγή εξατμισοδιαπνοής) ή σε συνθήκες παγετού.

Εάν για οποιοδήποτε λόγο χρειαστεί να γίνει ανεφοδιασμός καυσίμων του χλοοκοπτικού μηχανήματος κατά τη διάρκεια του κουρέματος, η συμπλήρωση πρέπει να γίνει μακριά από το χλοοτάπητα. Εάν χυθεί καύσιμο από απροσεξία, ο χλοοτάπητας θα καταστραφεί ολοκληρωτικά στο σημείο εκείνο. Παρ' όλα αυτά χρειάζεται αμέσως καλό πότισμα για να ξεπλυθεί το καύσιμο από το φύλλωμα του χλοοτάπητα. Η τοπική αποκατάσταση του χλοοτάπητα είναι ευθύνη του αναδόχου, ο οποίος θα καλύψει τη σχετική δαπάνη (υλικά, εργασία και προσωπικό).

Στην εργασία του κουρέματος περιλαμβάνεται ο μηχανολογικός εξοπλισμός (κουρευτική μηχανή κυλινδρικού τύπου με χορτοσυλλέκτη, η αξία των υλικών (καύσιμα, ελαιολιπαντικά, κλπ), το κόστος και η συντήρηση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

Ο ανάδοχος σε συνεργασία με την επιβλέπουσα υπηρεσία θα συμφωνήσουν από κοινού ένα ενδεικτικό πρόγραμμα κουρεμάτων. Για κάθε τροποποίηση αυτού για οποιοδήποτε λόγο, θα υπάρχει σύμφωνη γνώμη της επιβλέπουσας υπηρεσίας. Ο ανάδοχος θα συμπληρώνει τον αριθμό των κουρεμάτων στο ημερολόγιο εργασιών που οφείλει να τηρεί.

2. Άρδευση

Σε όλα τα γήπεδα υπάρχει εγκατεστημένο υπόγειο σύστημα άρδευσης με υπόγειους αυτοανυψούμενους εκτοξευτήρες γραναζωτού τύπου. Το σύστημα είναι πλήρως αυτοματοποιημένο και ελέγχεται από προγραμματιστή.

Η ανάθεση της συγκεκριμένης υπηρεσίας κρίνεται αναγκαία όλο το χρόνο, ειδικά όμως κατά τους μήνες Απρίλιο έως Νοέμβριο που οι ανάγκες είναι αυξημένες λόγω καθημερινών επεμβάσεων (ρύθμιση, βλάβη, διαρροή, αντικατάσταση κλπ). Η υπηρεσία περιλαμβάνει ενδεικτικά:

1. Πριν την έναρξη των αρδεύσεων έλεγχος του δικτύου και αποκατάσταση τυχόν βλαβών. Μετά το πέρας των αρδεύσεων (χειμώνας) έλεγχος του δικτύου και αποκατάσταση τυχόν βλαβών και κλείσιμο της παροχής νερού για την προστασία του δικτύου από τον παγετό.
2. Ρύθμιση άρδευσης μέσω του προγραμματιστή (διάρκεια άρδευσης και συχνότητα) ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες και τις απαιτήσεις του χλοοτάπητα. Μέριμνα για διακοπή της άρδευσης, όταν επικρατούν βροχές μεγάλης διάρκειας ή πολύ χαμηλές θερμοκρασίες.
3. Τακτικός έλεγχος και επιθεώρηση καλής λειτουργίας του αρδευτικού δικτύου των γηπέδων σε εβδομαδιαία βάση για τυχόν διαρροές, αποφράξεις εκτοξευτήρων, αποφράξεις ακροφυσίων, ανομοιομορφίας άρδευσης, εμφάνισης κηλίδων στον χλοοτάπητα που είναι δείγμα έλλειψης ή περίσσειας νερού.
4. Αποκατάσταση βλαβών π.χ. αντικατάσταση εκτοξευτήρων, ηλεκτροβανών, φθαρμένων σωλήνων άρδευσης, φρεάτια, κολεκτέρ κλπ
5. Αντικατάσταση μη λειτουργικών υλικών με τις ανάλογες εργασίες όπως χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για υπόγεια τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου κ.τ.λ., δοκιμές, ώστε να επιτευχθεί η καλή λειτουργία του δικτύου άρδευσης. **Οι εκτοξευτήρες και οι ηλεκτροβάνες θα διατίθενται από την υπηρεσία**, κατόπιν συνεννόησης με τον ανάδοχο. Τυχόν άλλα υλικά που μπορεί να διαθέσει η επιβλέπουσα υπηρεσία θα γίνεται κατόπιν συνεννόησης και έγκρισης.
6. Απομάκρυνση υλικών που θα προκύψουν από τις εργασίες αποκατάστασης βλάβης από τον χώρο του γηπέδου με δαπάνη και μέσα του αναδόχου.
7. Οποιαδήποτε άλλη εργασία κρίνεται απαραίτητη για την εύρυθμη λειτουργία του συστήματος άρδευσης κατόπιν έγκρισης από την υπηρεσία.

Ο ανάδοχος σε συνεργασία με την επιβλέπουσα υπηρεσία θα συμφωνήσουν ένα ενδεικτικό πρόγραμμα αρδεύσεων (συχνότητα, ποσότητα, παρακολούθηση, έλεγχος). Για κάθε τροποποίηση αυτού για οποιοδήποτε λόγο, θα υπάρχει σύμφωνη γνώμη της επιβλέπουσας υπηρεσίας. Ο ανάδοχος θα καταγράφει τη συχνότητα των αρδεύσεων και τις επεμβάσεις στο αρδευτικό δίκτυο στο ημερολόγιο εργασιών που οφείλει να τηρεί.

Συστήνεται η άρδευση τις νυχτερινές ώρες για τον περιορισμό της εξατμισοδιαπνοής και της πιθανότητας δημιουργίας συνθηκών ανάπτυξης μυκητολογικών ασθενειών. Δεν πρέπει να διενεργείται άρδευση όταν υπάρχει παγετός ή καύσωνας ή όταν φυσάει δυνατός άνεμος.

Επειδή τα γήπεδα χρησιμοποιούνται τόσο για προπονήσεις (συνήθως καθημερινές) όσο και για διεξαγωγή αγώνων (συνήθως Σάββατο και Κυριακή), **ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να είναι διαθέσιμος να αποκαταστήσει άμεσα τις προκύπτουσες έκτακτες βλάβες, εντός 24 ωρών, συμπεριλαμβανομένων των σαββατοκύριακων και αργιών.**

3. Λίπανση

Με τη λίπανση κατάλληλων ανόργανων ή οργανικών λιπασμάτων, επιδιώκεται ο εμπλουτισμός του εδάφους σε θρεπτικά στοιχεία για την καλή ανάπτυξη των φυτών του χλοοτάπητα, τη διόρθωση ή πρόληψη τροφοπενιών και τη διατήρηση της εδαφικής γονιμότητας.

Κατά τη συνήθη πρακτική θα γίνουν εφαρμογές, βασικής και επιφανειακή λίπανσης, με τα κατάλληλα λιπάσματα. Σε περίπτωση όμως που από οπτική παρατήρηση του γεωτεχνικού του αναδόχου διαπιστωθούν ορατά συμπτώματα τροφοπενίας (καθυστερημένη ανάπτυξη, αποχρωματισμοί κά), κατόπιν συνεννόησης και έγκρισης της επιβλέπουσας υπηρεσίας, θα γίνουν επιπλέον επεμβάσεις.

Τα κατάλληλα λιπάσματα (είδος και ποσότητα ανά στρέμμα) θα χορηγούνται από την υπηρεσία κατόπιν συνεννόησης, προκειμένου ο ανάδοχος να εκτελέσει την εργασία λίπανσης.

Πριν από κάθε εφαρμογή της λίπανσης ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καλεί την επιβλέπουσα υπηρεσία και να επιδεικνύει τους σφραγισμένους σάκους των λιπασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν και στη συσκευασία των οποίων θα είναι εμφανής η σύνθεση τους σε ανόργανα και σε ιχνοστοιχεία.

Η λίπανση θα γίνεται με λιπασματοδιανομέα, ώστε να πετυχαίνεται ισομερής και ομοιόμορφη κατανομή του λιπάσματος σε όλη την έκταση του γηπέδου.

Προδιαγραφές λιπασμάτων

Τα λιπάσματα θα έχουν κοκκώδη, ομοιογενή σύσταση, χωρίς βώλους και συσσωματώματα, χωρίς να έχουν απορροφήσει υγρασία και με αναλλοίωτη την αρχική τους υφή. Θα πρέπει να μεταφέρονται στον τόπο εφαρμογής σε σφραγισμένη (άθικτη), στεγνή και καθαρή συσκευασία. Η συσκευασία θα είναι σύμφωνη με την άδεια εμπορίας του προϊόντος, θα γράφει στο σάκο ή σε προσαρτημένη ετικέτα τις αναγνωριστικές ενδείξεις, τα θρεπτικά στοιχεία που περιέχει με το όνομα και το χημικό τους σύμβολο, τύπο υλικού, βάρος και υπεύθυνη χημική ανάλυση, τυχόν ειδικές οδηγίες χρήσης, την εμπορική ονομασία, την εταιρική επωνυμία, τη διεύθυνση του παρασκευαστή κλπ. Οι παραπάνω ενδείξεις πρέπει να είναι και να παραμένουν ανεξίτηλες και ευανάγνωστες. Τα υλικά λίπανσης δεν πρέπει να περιέχουν τοξικά συστατικά ή προσμίξεις σε ποσότητες επιζήμιες για τον άνθρωπο, τα φυτά και τα ζώα.

Στην τιμή εργασιών της μελέτης περιλαμβάνονται η εργασία της λίπανσης, τα εργαλεία και ο εξοπλισμός καθώς και η της εκτέλεσης των απαραίτητων εργασιών. Τα λιπάσματα θα διατίθενται από την επιβλέπουσα υπηρεσία.

Ο ανάδοχος σε συνεργασία με την επιβλέπουσα υπηρεσία θα συμφωνήσουν ένα ενδεικτικό πρόγραμμα λιπάνσεων (συχνότητα, είδος, ποσότητα/στρέμμα). Για κάθε τροποποίηση αυτού για οποιοδήποτε λόγο, θα υπάρχει σύμφωνη γνώμη της επιβλέπουσας υπηρεσίας. Ο ανάδοχος θα συμπληρώνει τις λιπάνσεις στο ημερολόγιο εργασιών που οφείλει να τηρεί. Επειδή η λίπανση είναι αφανής εργασία, η εφαρμογή της θα γίνεται παρουσία επιβλέποντος της υπηρεσίας και του αναδόχου γεωτεχνικού επιστήμονα.

Κανόνες ασφαλείας για την εφαρμογή λιπασμάτων

Η λίπανση θα πρέπει να εφαρμόζεται πιστά ως προς τις δόσεις, τον τρόπο και το χρόνο λίπανσης, σύμφωνα με τους Κώδικες Ορθής Γεωργικής Πρακτικής και με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Να μη γίνεται διασπορά λιπάσματος όταν πνέει ισχυρός άνεμος και να χρησιμοποιούνται και να συντηρούνται σωστά οι λιπασματοδιανομείς.

- Μετά από κάθε εφαρμογή θα ακολουθεί οπωσδήποτε αυθημερόν άρδευση του χλοοτάπητα, ώστε να διαλυθεί το λίπασμα και να μπορέσει να απορροφηθεί από το φυτό.
- Πριν την εφαρμογή – τουλάχιστον 1 εβδομάδα πριν– θα ενημερώνεται η επιβλέπουσα υπηρεσία και η ομάδα που χρησιμοποιεί το γήπεδο διαμέσου της Διεύθυνσης Πολιτισμού και Αθλητισμού, προκειμένου να αναρτηθούν σχετικές ανακοινώσεις (έντυπες ή και με ηλεκτρονικά μέσα δικτύωσης) για την ενημέρωση των χρηστών και την ρητή απαγόρευση εισόδου. Στην ανακοίνωση θα γράφεται υποχρεωτικά: η ημερομηνία και ώρα εφαρμογής, η εφαρμογή (π.χ. λίπανση, ψεκασμός), η ημερομηνία ασφαλούς χρήσης του γηπέδου.
- Συστήνεται επίσης η χρήση ταινιών σήμανσης ή κώνων σήμανσης για την απαγόρευσης εισόδου στο γήπεδο.
- Με μέριμνα του αναδόχου τα υπολείμματα συσκευασίας των λιπασμάτων θα απομακρύνονται από τις γηπεδικές εγκαταστάσεις και θα τοποθετούνται με επιμέλεια **εντός** των κάδων σύμμικτων απορριμμάτων (πράσινος κάδος). Τυχόν υπολείμματα λιπάσματος σε χώρους εκτός χλοοτάπητα θα σκουπίζονται επιμελώς και θα απομακρύνονται με τα υπόλοιπα υλικά συσκευασίας στους κάδους απορριμμάτων.

4. Φυτοπροστασία

Η φυτοπροστασία αφορά σε προληπτικές ή κατασταλτικές εφαρμογές σε περιπτώσεις εμφάνισης προσβολών από μύκητες ή έντομα. Ο γεωτεχνικός επιστήμονας του αναδόχου από τον τακτικό έλεγχο των γηπέδων, τη γνώση του βιολογικού κύκλου των παθογόνων και των επικρατούσων συνθηκών υγρασίας και θερμοκρασία μπορεί να κρίνει την αναγκαιότητα επέμβασης (προληπτικά ή κατασταλτικά). Σε συνεννόηση για την επιβλέπουσα υπηρεσία θα αποφασίζεται από κοινού αφενός η εφαρμογή φυτοπροστατευτικών προϊόντων και αφετέρου οι δημιουργία συνθηκών μείωσης της προσβολής. Ο ψεκασμός μπορεί να είναι καθολικός σε όλο το γήπεδο ή σημειακός. Αν απαιτηθεί, θα γίνονται επαναληπτικές εφαρμογές μέχρι την οριστική απαλλαγή από το φυτοπαθογόνο ή έντομο.

Η εφαρμογή γίνεται με ψεκαστικό μηχάνημα (παρελκόμενο του τρακτέρ κουρέματος ή ανεξάρτητο) ή χειροκίνητο ψεκαστικό.

Ο ανάδοχος σε συνεργασία με την επιβλέπουσα υπηρεσία θα συμφωνήσουν ένα ενδεικτικό πρόγραμμα φυτοπροστασίας (είδος σκευάσματος, δοσολογία, επαναλήψεις), εφόσον υπάρχει ανάγκη. Για κάθε τροποποίηση αυτού για οποιοδήποτε λόγο, θα υπάρχει σύμφωνη γνώμη της επιβλέπουσας υπηρεσίας. Ο ανάδοχος θα καταγράφει τους ψεκασμούς στο ημερολόγιο εργασιών που οφείλει να τηρεί.

Μετά τον ψεκασμό εντείνονται οι έλεγχοι και η παρακολούθηση της πορείας της προσβολής από τα φυτοπαθογόνα. Αναλόγως της αποτελεσματικότητας της εφαρμογής, τις επικρατούσες κλιματικές συνθήκες και τις οδηγίες της ετικέτας του σκευάσματος, αποφασίζεται με σύμφωνη γνώμη της επιβλέπουσας υπηρεσίας, η επανάληψη του ψεκασμού.

Στην εργασία φυτοπροστασίας περιλαμβάνεται η εργασία ψεκασμού, ο κατάλληλος εξοπλισμός και η αξία του προϊόντος φυτοπροστασίας.

5. Ζιζανιοκτονία

Η χημική καταπολέμηση των ζιζανίων θα γίνει μόνο και εφόσον είναι αναγκαίο, στις περιπτώσεις που γίνει σημειακή επανασπορά του χλοοτάπητα, γιατί τα όλα τα γήπεδα είναι υφιστάμενα. Τα ζιζάνια καταστρέφονται πριν φυτρώσουν ή όταν βρίσκονται στην πλήρη ανάπτυξη. Θα χρησιμοποιούνται μόνο εκλεκτικά ζιζανιοκτόνα, προφυτρωτικά ή

μεταφυτρωτικά, για συγκεκριμένα ζιζάνια (κυρίως πλατύφυλλα), που δεν επηρεάζουν τον χλοοτάπητα.

Η εφαρμογή γίνεται με ψεκαστικό μηχάνημα (παρελκόμενο του τρακτέρ κουρέματος ή ανεξάρτητο) ή χειροκίνητο ψεκαστικό.

Ο ανάδοχος σε συνεργασία με την επιβλέπουσα υπηρεσία θα συμφωνήσουν ένα ενδεικτικό πρόγραμμα ζιζανιοκτονίας (είδος σκευάσματος, δοσολογία, επαναλήψεις), εφόσον υπάρχει ανάγκη, λαμβάνοντας υπόψη τον βιολογικό κύκλο του ζιζανίου και τον τρόπο πολλαπλασιασμού. Για κάθε τροποποίηση αυτού για οποιοδήποτε λόγο, θα υπάρχει σύμφωνη γνώμη της επιβλέπουσας υπηρεσίας. Ο ανάδοχος θα καταγράφει τους ψεκασμούς στο ημερολόγιο εργασιών που οφείλει να τηρεί.

Μετά τον ψεκασμό εντείνονται οι έλεγχοι και η παρακολούθηση αντίδρασης των ζιζανίων. Αναλόγως της αποτελεσματικότητας της εφαρμογής, τις επικρατούσες κλιματικές συνθήκες και τις οδηγίες της ετικέτας του σκευάσματος, αποφασίζεται με σύμφωνη γνώμη της επιβλέπουσας υπηρεσίας, η επανάληψη του ψεκασμού.

Στην εργασία ζιζανιοκτονίας περιλαμβάνεται η εργασία ψεκασμού, ο κατάλληλος εξοπλισμός και η αξία του προϊόντος φυτοπροστασίας.

Κανόνες ασφαλείας για εφαρμογές φυτοπροστασίας και καταπολέμησης ζιζανίων

Η εφαρμογή προϊόντων φυτοπροστασίας θα πρέπει να εφαρμόζεται πιστά ως προς τις δόσεις, τον τρόπο και το χρόνο εφαρμογής, σύμφωνα με τους Κώδικες Ορθής Γεωργικής Πρακτικής και με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

- Όλα τα σκευάσματα πρέπει απαραίτητα να έχουν τη σχετική άδεια κυκλοφορίας στην Ελλάδα και θα είναι αδειοδοτημένα από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων για τη συγκεκριμένη χρήση. Να φέρουν οπωσδήποτε τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας.
- Η εφαρμογή θα γίνεται μόνο από πιστοποιημένους χειριστές του αναδόχου, παρουσία του γεωτεχνικού επιστήμονα του αναδόχου και της επιβλέπουσας υπηρεσίας, οι οποίοι θα φέρουν όλα τα απαραίτητα μέτρα ατομικής προστασίας (ενδεικτικά: μάσκες, γυαλιά, γάντια, ολόσωμες φόρμες μιας χρήσης κά). Οι χρήστες να γνωρίζουν τις ενέργειες που πρέπει να κάνουν σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.
- Να ελέγχεται η συσκευασία του σκευάσματος, να μην είναι φθαρμένη, να μην έχει σημάδια διαρροών και να μην έχουν παραβιαστεί οι ταινίες ασφαλείας. Επίσης να αναγράφεται ευκρινώς η εμπορική ονομασία, η δραστική ουσία, η περιεκτικότητα της δραστικής ουσίας, μορφή σκευάσματος, τρόπος διάλυσης και δοσολογία, ημερομηνία λήξης, ο τηλεφωνικός αριθμός κέντρου δηλητηριάσεων.
- Απαγορεύεται ο ψεκασμός όταν πνέει ισχυρός άνεμος ή όταν βρέχει. Ακόμη και σε χαμηλής έντασης αέρα ο ψεκασμός να μην γίνεται κόντρα σε αυτόν.
- Δεν επιτρέπεται το κάπνισμα ή το φαγητό από τον ψεκαστή κατά τη διάρκεια του ψεκασμού.
- Να χρησιμοποιούνται βαθμονομημένοι ψεκαστήρες, ώστε να υπολογίζεται με ακρίβεια η πραγματική ποσότητα του σκευάσματος που θα εφαρμοστεί και να συντηρούνται σωστά οι συσκευές/μηχανήματα ψεκασμού.
- Η ανάμιξη στο ψεκαστικό δοχείο γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες που αναγράφονται στην ετικέτα του προϊόντος. Η μέτρηση γίνεται με δοσομετρητή,

ειδικά σημασμένο, και κατόπιν ξεπλένεται τρεις φορές. Το ψεκαστικό διάλυμα πρέπει να χρησιμοποιείται την ίδια ημέρα.

- Πριν την εφαρμογή – τουλάχιστον 1 εβδομάδα πριν – θα ενημερώνεται η επιβλέπουσα υπηρεσία και η ομάδα που χρησιμοποιεί το γήπεδο διαμέσου της Διεύθυνσης Πολιτισμού και Αθλητισμού, προκειμένου να αναρτηθούν σχετικές ανακοινώσεις (έντυπες ή και με ηλεκτρονικά μέσα δικτύωσης) για την ενημέρωση των χρηστών και την ρητή απαγόρευση εισόδου. Στην ανακοίνωση θα γράφεται υποχρεωτικά: η ημερομηνία και ώρα εφαρμογής, η εφαρμογή (ψεκασμός), η ημερομηνία ασφαλούς χρήσης του γηπέδου.
- Συστήνεται επίσης η χρήση ταινιών σήμανσης ή κώνων σήμανσης για την απαγόρευσης εισόδου στο γήπεδο.
- Κατά τη διάρκεια του ψεκασμού δεν επιτρέπεται η είσοδος κανενός ανθρώπου ή ζώου.
- Με μέριμνα του αναδόχου τα υπολείμματα συσκευασίας των προϊόντων φυτοπροστασίας θα συλλέγονται, θα ξεπλένονται τρεις φορές και θα μεταφέρονται ασφαλώς σε ειδικούς κάδους που διαθέτει ο Δήμος Θέρμης για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων.
- Ο ανάδοχος μεριμνά για την κατά τον δυνατό ακριβή υπολογισμό του ψεκαστικού διαλύματος που θα χρησιμοποιεί ανά εφαρμογή. Σε περίπτωση που περισσέψει ψεκαστικό υγρό στη δεξαμενή του ψεκαστήρα, αυτό αδειάζεται σε μη καλλιεργημένο έδαφος καθώς και το ξέπλυμα της δεξαμενής με νερό.
- Με μέριμνα του αναδόχου και του χειριστή – ψεκαστή όλα τα μέσα ατομικής προστασίας μιας χρήσης που χρησιμοποιήθηκαν τοποθετούνται επιμελώς σε σακούλα, η οποία σφραγίζεται και κατόπιν τοποθετούνται σε κάδο αστικών απορριμμάτων (πράσινος κάδος).

6. Αερισμός

Αερισμός είναι η καλλιεργητική φροντίδα, με την οποία το έδαφος που έχει υποστεί συμπίεση, ανακουφίζεται και αποκτά εκ νέου την ικανότητα της ανεμπόδιστης κυκλοφορίας των υγρών και των αερίων στοιχείων. Με την πάροδο του χρόνου το έδαφος στο οποίο αναπτύσσεται ο χλοοτάπητας συμπιέζεται. Συμπύεση συμβαίνει όταν τα σωματίδια του εδάφους μικραίνουν τη μεταξύ τους απόσταση, με αποτέλεσμα τη μείωση του πορώδους του εδάφους με συνέπεια τη δυσκολία στην κυκλοφορία του νερού, των θρεπτικών συστατικών και του οξυγόνου και κατ' επέκταση την υγιή ανάπτυξη του χλοοτάπητα. Η συμπίεση μπορεί να οφείλεται στην καταπόνηση από την υπερβολική χρήση, κυκλοφορία πάσης φύσεως μηχανημάτων συντήρησης του χλοοτάπητα κλπ.

Ο αερισμός γίνεται με τη βοήθεια ειδικών μηχανημάτων. Τα μηχανήματα αυτά διαθέτουν επιμήκη εξαρτήματα, τα οποία εισερχόμενα στο έδαφος δημιουργούν διόδους για τον αέρα και τα υγρά στοιχεία. Το μήκος των εξαρτημάτων κυμαίνεται από 10 έως 40 cm.

Ο αερισμός μπορεί να γίνεται όλες τις εποχές του έτους και όταν ο χλοοτάπητας είναι κουρεμένος. Μετά τον αερισμό ακολουθεί πλήρωση με ποταμίσια άμμο. Στη διαταραγμένη επιφάνεια από τον αερισμό ακολουθεί κυλίνδρισμα και μετά πότισμα.

Ο ανάδοχος σε συνεργασία με την επιβλέπουσα υπηρεσία θα συμφωνήσουν ένα ενδεικτικό πρόγραμμα αερισμού του χλοοτάπητα. Θα γίνει δύο φορές και επιλεκτικά σε συγκεκριμένα γήπεδα. Ο χρόνος εφαρμογής θα συμφωνηθεί επιπλέον με την ομάδα που κάνει χρήση το γήπεδο διαμέσου της Διεύθυνσης Πολιτισμού και Αθλητισμού, ώστε να είναι κενό το γήπεδο. Για τη συγκεκριμένη εργασία δεν απαιτούνται μέτρα ασφαλείας για τους χρήστες του γηπέδου. Για κάθε τροποποίηση αυτού για οποιοδήποτε λόγο, θα υπάρχει σύμφωνη γνώμη της επιβλέπουσας υπηρεσίας. Ο ανάδοχος θα καταγράφει την εφαρμογή στο ημερολόγιο

εργασιών που οφείλει να τηρεί.

Στην εργασία αερισμού περιλαμβάνεται η εργασία αερισμού με τον κατάλληλο εξοπλισμό, η αξία της ποταμίσιας άμμου, η εργασία πλήρωσης με άμμο, το κυλίνδρισμα και η άρδευση.

7. Σημειακή πλήρωση χλοοτάπητα

Μετά το τέλος της αγωνιστικής περιόδου είθισται να γίνονται εργασίες αποκατάστασης βλαβών του χλοοτάπητα εξαιτίας της έντονης καταπόνησης, κυρίως στην περιοχή των τερμάτων και στο μέσο. Η έκταση της σημειακής πλήρωσης χλοοτάπητα δεν μπορεί να προβλεφθεί εκ των προτέρων. Από τη μέχρι τώρα εμπειρία και ιστορικό εργασιών συνήθως αντικαθίσταται ο χλοοτάπητας στα τέρματα και στο κέντρο του γηπέδου. Η πλήρωση του χλοοτάπητα γίνεται είτε με επανασπορά (επισπορά) είτε με τοποθέτηση έτοιμου χλοοτάπητα. Η επιλογή του τρόπου πλήρωσης κενών θα γίνεται κατόπιν συνεννόησης με την επιβλέπουσα υπηρεσία, την έκταση των κενών, τα σημεία των κενών εντός του γηπέδου και των χρονικών περιορισμών επανάχρησης των γηπέδων για αγώνες.

α) Προετοιμασία χλοοτάπητα για επισπορά

Το αντικείμενο εγκατάστασης χλοοτάπητα με σπορά περιλαμβάνει τα ακόλουθα σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-05-02-01 :

- Την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
- Την προμήθεια, μεταφορά και ομοιόμορφη διάστρωση της εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm
- Την τελική διαμόρφωση της επιφάνειας με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη σποροκλίση.
- Την προμήθεια σπόρου της έγκρισης της Υπηρεσίας, πιστοποιημένου, πρόσφατης εσοδείας, συσκευασμένου σε σάκους που θα αναγράφουν την σύνθεση του μίγματος και τον οίκο παραγωγής και τη σπορά με την προβλεπόμενη ποσότητα, ανάλογα με το είδος του σπόρου. Οι σπόροι πρέπει να είναι οι καλύτεροι ποιοτικά διαθέσιμοι σπόροι των ειδών και των ποικιλιών που ζητούνται με την παρούσα μελέτη και να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις και τους κανονισμούς του Π.Δ. 365/2002, καθώς και κάθε τροποποίησης του. Οι σπόροι θα πρέπει να είναι πρόσφατης παραγωγής, καθαροί, ώριμοι, απολυμασμένοι και απεντομωμένοι και να έχουν στιλπνό χρώμα. Θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι ή με άδεια εισαγωγής από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων. Οι σπόροι να είναι πρόσφατης παραγωγής, καθαροί, ώριμοι, απολυμασμένοι και να συνοδεύονται από πρόσφατο πιστοποιητικό ανάλυσης σπόρων (έως 18 μήνες πριν). Η φυτρωτικότητα των σπόρων θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 90% και η καθαρότητα τουλάχιστον 99%.
- Την κάλυψη του σπόρου, την ομοιόμορφη κατανομή μικτού λιπάσματος με ιχνοστοιχεία και το κυλίνδρισμα της επιφάνειας.
- Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο και εντομοκτόνο σκεύασμα.
- Την λίπανσή του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
- Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

- Την πρώτη άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριόχορτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φυτόρωμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.
- Το πρώτο κούρεμα και το κυλίνδρισμα όταν ο χλοοτάπητας αποκτήσει ύψος 10 cm.
- Ακολουθούν όσες αρδεύσεις και όσα κουρέματα απαιτηθούν μέχρι το χλοοτάπητας εγκατασταθεί ικανοποιητικά και να είναι έτοιμος για χρήση.

Στην εργασία περιλαμβάνεται επίσης η φυτοπροστασία και ζιζανιοκτονία όπως περιγράφονται παραπάνω.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Ανάλογα με το πρόγραμμα χρήσεως του κάθε γηπέδου θα γίνεται ενδεικτικά η χειμερινή επανασπορά κατά τους μήνες Σεπτέμβριο με Οκτώβριο ή η ανοιξιάτικη τον μήνα Μάιο, κατόπιν συνεννόησης και έγκρισης των ομάδων – χρηστών, διαμέσου της Διεύθυνσης Πολιτισμού και Αθλητισμού. Πριν από την επισπορά θα γίνεται η σχετική προετοιμασία του γηπέδου δηλαδή ομοιόμορφη διάστρωση άμμου όπου απαιτηθεί, κόψιμο του καλοκαιρινού χορτοτάπητα σε ύψος 2 χιλιοστών και αερισμός του εδάφους, εάν απαιτείται. Η τελική απόφαση επισποράς λαμβάνεται κατόπιν συνεννόησης με την επιβλέπουσα υπηρεσία λαμβάνοντας υπόψη τις καιρικές συνθήκες και τη χρήση του γηπέδου.

Μετά την επισπορά ο φυτεμένος χώρος θα πλαισιώνεται με ταινίες σήμανσης, πλαστική περίφραξη κλπ προς αποφυγή εισόδου σε αυτόν. Οι σημάνσεις θα αφαιρεθούν όταν η επιβλέπουσα υπηρεσία και ο ανάδοχος (γεωτεχνικός αναδόχου) κρίνουν ότι ο χλοοτάπητας έχει αναπτυχθεί ικανοποιητικά και είναι ασφαλής η χρήση του.

β) Εγκατάσταση προκατασκευασμένου χλοοτάπητα

Η εργασία εγκατάστασης προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-05-02-02 περιλαμβάνει τα εξής:

- Την αφαίρεση τυχόν υπάρχοντος χλοοτάπητα και την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
- 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
- Την τελική διαμόρφωση με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη επιφάνεια.
- Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο σκεύασμα.
- Την προμήθεια, τη μεταφορά στον τόπο του έργου και την τοποθέτηση, με οποιοδήποτε μέσο, του έτοιμου χλοοτάπητα.
- Την λίπανση του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
- Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
- Την αρχική άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των

αγριοχόρτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φυτόωμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, του έτοιμου χλοοτάπητα, των πάσης φύσεως υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Ανάλογα με το πρόγραμμα χρήσεως του κάθε γηπέδου και τις καιρικές συνθήκες θα αποφασίζεται η εγκατάσταση προκατασκευασμένου χλοοτάπητα. Η τελική απόφαση θα λαμβάνεται κατόπιν συνεννόησης με την επιβλέπουσα υπηρεσία λαμβάνοντας υπόψη τις καιρικές συνθήκες και τη χρήση του γηπέδου.

Μετά την εγκατάσταση του προκατασκευασμένου χλοοτάπητα ο φυτεμένος χώρος θα πλαισιώνεται με ταινίες σήμανσης, πλαστική περίφραξη κλπ προς αποφυγή εισόδου σε αυτόν. Οι σημάνσεις θα αφαιρούνται όταν η επιβλέπουσα υπηρεσία και ο ανάδοχος (γεωτεχνικός αναδόχου) κρίνουν ότι ο χλοοτάπητας έχει αναπτυχθεί ικανοποιητικά και είναι ασφαλής η χρήση του.

Η επιβλέπουσα υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιήσει τις ποσότητες των εργασιών χωρίς τροποποίηση του συνολικού προϋπολογισμού, ανάλογα με τις ανάγκες που τυχόν προκύψουν και δεν μπορούν να προβλεφθούν εκ των προτέρων. Επίσης η επιβλέπουσα υπηρεσία δεν είναι υποχρεωμένη να εξαντλήσει το σύνολο των ποσοτήτων των εργασιών.

Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά **βάσει τιμής ανά ομάδα**.

Οι συμμετέχοντες μπορούν να υποβάλλουν προσφορά για μία (1) ή όλες τις ΟΜΑΔΕΣ. Η προσφορά θα υποβάλλεται υποχρεωτικά για το σύνολο των υπηρεσιών της κάθε ΟΜΑΔΑΣ του προϋπολογισμού της μελέτης. Σε αντίθετη περίπτωση, οι προσφορές θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

B. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την ημερομηνία υπογραφής του συμφωνητικού και λήγει σε **δύο (2) έτη**.

Τα συμφωνητικά καταχωρίζονται στο ΚΗΜΔΗΣ αμέσως μετά την υπογραφή τους και πριν την εκτέλεση οποιασδήποτε δαπάνης, σύμφωνα με το άρθρο 10 παρ. 1, η) της Απόφασης 76928 των Υπουργών Ανάπτυξης & Επενδύσεων - Επικρατείας (ΦΕΚ Β' 3075/13-07-2021).

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: χώροι πρασίνου και γήπεδα ποδοσφαίρου Δήμου Θέρμης

Παραδοτέα-Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης

Όλες οι υπηρεσίες όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Περιγραφή Υπηρεσιών.

Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών και η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης θα γίνει από την επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παρ. 3 και την περ. δ της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016. Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι

παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

Η Διεύθυνση Ανακύκλωσης, Καθαριότητας και Περιβάλλοντος δυνάμει του άρθρου 216 του Ν. 4412/2016 θα ορίσει επόπτη της σύμβασης με καθήκοντα εισηγητή υπάλληλο της υπηρεσίας για την παρακολούθηση των ανωτέρω συμβάσεων και προς επικουρία της επιτροπής παρακολούθησης.

Παρατάσεις Ο χρόνος μπορεί να παραταθεί σύμφωνα με την παρ.2 του άρθρου 217 του Ν. 4412/2016

Γ. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΦΑΚΕΛΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

α) Απαιτήσεις της μελέτης για την ΟΜΑΔΑ Α

Ο οικονομικός φορέας θα πρέπει:

1. Να απασχολεί τουλάχιστον ένα άτομο, ως επιβλέποντα γεωτεχνικό, με γνώση της γεωπονικής ή δασολογικής επιστήμης, ο οποίος θα έχει την επίβλεψη των συνεργείων καθ' όλη την διάρκεια των εφαρμογών, θα είναι υπεύθυνος για τον συντονισμό - επίβλεψη - επιμέτρηση των εργασιών και θα συνεργάζεται καθημερινά με φυσική παρουσία με τον επιβλέποντα του έργου και τους επόπτες της υπηρεσίας.
2. Να διαθέτει ειδικευμένο και πεπειραμένο προσωπικό για το είδος της εργασίας που θα κάνει.
3. Να διαθέτει το απαραίτητο τεχνικό και βοηθητικό προσωπικό που θα τελεί πάντα κάτω από την επίβλεψη της υπηρεσίας και του επιστήμονα γεωτεχνικού του αναδόχου. Το απαραίτητο προσωπικό καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης θα είναι κατά ελάχιστο εννιά (9) εργάτες και ένας (1) επιβλέπωντας γεωτεχνικός: γεωπόνος ή δασολόγος ή δασοπόνος ή τεχνολόγος Γεωπόνος
4. Πιστοποίηση συστήματος διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2000 ή άλλο ισοδύναμο με αντικείμενο την Συντήρηση Πρασίνου
5. Πιστοποίηση περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 ή άλλο ισοδύναμο με αντικείμενο την Συντήρηση Πρασίνου
6. Να διαθέτει τα απαραίτητα μηχανήματα και εξοπλισμό για την εκτέλεση της σύμβασης. Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δε διαθέτει τον απαραίτητο εξοπλισμό, θα υποβάλλεται επίσης συμφωνητικό συνεργασίας με τρίτους
7. Να διαθέτει αυτοκινούμενο όχημα (τρακτέρ κ.α) για την εκτέλεση της εργασίας του βοτανίσματος με αυτοκινούμενο όχημα.
8. Κατά τη διάρκεια των τελευταίων πέντε χρόνων, ο οικονομικός φορέας πρέπει να έχει εκτελέσει τουλάχιστον τρεις (3) υπηρεσίες του συγκεκριμένου τύπου

β) Υποχρεώσεις συμμετέχοντα για την ΟΜΑΔΑ Α

Προς απόδειξη των απαιτήσεων της μελέτης, ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να υποβάλει:

1. Πτυχίο του επιβλέποντος γεωτεχνικού: γεωπόνου ή δασολόγου ή δασοπόνου ή τεχνολόγου Γεωπόνου
2. Θεωρημένη κατάσταση προσωπικού & Υπεύθυνη δήλωση με την οποία θα δηλώνεται το προσωπικό που θα εργαστεί είναι ειδικευμένο και πεπειραμένο για το είδος της εργασίας που θα κάνει και ότι θα διαθέσουν το απαραίτητο προσωπικό καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης προκειμένου να υλοποιούνται εντέχνως κατά τη γεωπονική επιστήμη και θα ανταποκρίνονται εγκαίρως, συμπεριλαμβανομένων έκτακτων περιπτώσεων, σαββατοκύριακων και αργιών
3. Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα δηλώνεται ότι ο ανάδοχος θα διαθέσει το απαραίτητο προσωπικό καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης το οποίο θα είναι κατά ελάχιστο εννιά (9) εργάτες και ένας (1) επιβλέπωντας γεωτεχνικός: γεωπόνος ή δασολόγος ή δασοπόνος ή τεχνολόγος Γεωπόνος
4. Πιστοποιητικό συστήματος διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2000 ή άλλο ισοδύναμο με αντικείμενο την Συντήρηση Πρασίνου
5. Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 ή άλλο ισοδύναμο με αντικείμενο την Συντήρηση Πρασίνου
6. Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα αναφέρεται ότι διαθέτει μηχανήματα, εγκαταστάσεις και τεχνικό εξοπλισμό για την εκτέλεση της σύμβασης και εγγυάται την καλή λειτουργία των μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν ή συμφωνητικό συνεργασίας με τρίτους, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δε διαθέτει τον απαραίτητο εξοπλισμό
7. Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα αναφέρεται ότι διαθέτει αυτοκινούμενο όχημα (τρακτέρ κ.α) για την εκτέλεση της εργασίας του βοτανίσματος με αυτοκινούμενο όχημα ή υπεύθυνη δήλωση των ιδιοκτητών του εξοπλισμού ή του αυτοκινούμενου οχήματος ότι δέχονται να συνεργαστούν μαζί του για την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών και ότι διαθέτουν τον συγκεκριμένο εξοπλισμό ή οχήματα, σε περίπτωση που δεν το διαθέτει ο ίδιος.
8. Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα αναγράφεται ότι οι προσφερόμενες υπηρεσίες θα είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις της μελέτης του διαγωνισμού.
9. Αποδεικτικά εμπειρίας, τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας: Συμβάσεις (ενεργές ή λήξασες) στις οποίες θα πρέπει να αναγράφονται ο τίτλος του έργου ή της υπηρεσίας, ο φορέας για τον οποίο εκτελέστηκε, ο προϋπολογισμός και η διάρκεια της σύμβασης

γ) Απαιτήσεις της μελέτης για την ΟΜΑΔΑ Β

Ο οικονομικός φορέας θα πρέπει:

1. Να απασχολεί τουλάχιστον ένα άτομο, ως επιβλέποντα γεωτεχνικό, με γνώση της γεωπονικής ή δασολογικής επιστήμης, ο οποίος θα έχει την επίβλεψη των συνεργείων καθ' όλη την διάρκεια των εφαρμογών, θα είναι υπεύθυνος για τον συντονισμό - επίβλεψη - επιμέτρηση των εργασιών και θα συνεργάζεται καθημερινά με φυσική παρουσία με τον επιβλέποντα του έργου και τους επόπτες της υπηρεσίας.
2. Να διαθέτει ειδικευμένο και πεπειραμένο προσωπικό για το είδος της εργασίας που θα κάνει.

3. Ειδικά για την περίπτωση των εφαρμογών φυτοπροστασίας θα πρέπει **να διαθέτει άδεια ψεκαστή** (πιστοποιητικό ορθολογικής χρήσης φυτοπροστατευτικών προϊόντων).
4. Να διαθέτει το απαραίτητο τεχνικό και βοηθητικό προσωπικό που θα τελεί πάντα κάτω από την επίβλεψη της υπηρεσίας και του επιστήμονα γεωτεχνικού του αναδόχου.
5. Πιστοποίηση συστήματος διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2000 ή άλλο ισοδύναμο με αντικείμενο την Συντήρηση Πρασίνου
6. Πιστοποίηση περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 ή άλλο ισοδύναμο με αντικείμενο την Συντήρηση Πρασίνου
7. Να διαθέτει τα απαραίτητα μηχανήματα και εξοπλισμό για την εκτέλεση της σύμβασης. Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δε διαθέτει τον απαραίτητο εξοπλισμό, θα υποβάλλεται επίσης συμφωνητικό συνεργασίας με τρίτους
8. Αποδεδειγμένη εμπειρία τουλάχιστον τριών (3) ετών σε σχετικές με το αντικείμενο της μελέτης υπηρεσίες και έργα (**συντήρηση φυσικού χλοοτάπητα**). Η εμπειρία αποδεικνύεται ενδεικτικά με συμβάσεις (ενεργές ή λήξασες), βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης κά όπου θα αναφέρονται το είδος της υπηρεσίας – η θέση έργου – η αναθέτουσα αρχή – ο προϋπολογισμός.

δ) Υποχρεώσεις συμμετέχοντα για την ΟΜΑΔΑ Β

Προς απόδειξη των απαιτήσεων της μελέτης, ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να υποβάλει:

1. Πτυχίο του επιβλέποντος γεωτεχνικού: γεωπόνου ή δασολόγου ή δασοπόνου ή τεχνολόγου Γεωπόνου
2. Θεωρημένη κατάσταση προσωπικού & Υπεύθυνη δήλωση με την οποία θα δηλώνεται το προσωπικό που θα εργαστεί είναι ειδικευμένο και πεπειραμένο για το είδος της εργασίας που θα κάνει και ότι θα διαθέσουν το απαραίτητο προσωπικό καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης προκειμένου να υλοποιούνται εντέχνως κατά τη γεωπονική επιστήμη και θα ανταποκρίνονται εγκαίρως, συμπεριλαμβανομένων έκτακτων περιπτώσεων, σαββατοκύριακων και αργιών.
3. Άδεια ψεκαστή (πιστοποιητικό ορθολογικής χρήσης φυτοπροστατευτικών προϊόντων)
4. Πιστοποιητικό συστήματος διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2000 ή άλλο ισοδύναμο με αντικείμενο την Συντήρηση Πρασίνου
5. Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 ή άλλο ισοδύναμο με αντικείμενο την Συντήρηση Πρασίνου
6. Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα αναφέρεται ότι διαθέτει μηχανήματα, εγκαταστάσεις και τεχνικό εξοπλισμό για την εκτέλεση της σύμβασης και εγγυάται την καλή λειτουργία των μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν ή συμφωνητικό συνεργασίας με τρίτους, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δε διαθέτει τον απαραίτητο εξοπλισμό
7. Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα αναγράφεται ότι οι προσφερόμενες υπηρεσίες θα είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις της μελέτης του διαγωνισμού.
8. Αποδεικτικά εμπειρίας, τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας: Συμβάσεις (ενεργές ή λήξασες) στις οποίες θα πρέπει να αναγράφονται ο τίτλος του έργου ή της υπηρεσίας, ο φορέας για τον οποίο εκτελέστηκε, ο προϋπολογισμός και η διάρκεια της σύμβασης

Δ. ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

Ο γεωπόνος ή δασολόγος ή δασοπόνος ή τεχνολόγος Γεωπόνος, θα είναι υπεύθυνος για τον συντονισμό – επίβλεψη - επιμέτρηση των εργασιών και θα συνεργάζεται καθημερινά με φυσική παρουσία με τον επιβλέποντα του έργου και τους επόπτες της υπηρεσίας.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί **ημερήσιο ημερολόγιο** στο οποίο θα καταγράφονται οι εκτελούμενες εργασίες, τα μηχανήματα που χρησιμοποιήθηκαν, τα υλικά και το προσωπικό που εργάστηκε κατά την εκτέλεση των εργασιών.

Το προσωπικό που θα εργαστεί πρέπει να είναι ειδικευμένο και πεπειραμένο για το είδος της εργασίας που θα κάνει. Η επιβλέπουσα υπηρεσία δικαιούται να διατάξει την αντικατάσταση απειθών, ανίκανων ή μη τίμιων υπαλλήλων εκ του προσωπικού του αναδόχου. Δια τις εκ δόλου ή αμέλειας πράξεις τούτων κατά την εκτέλεση της εργασίας υπέχει ακέραια την ευθύνη ο ανάδοχος.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί τους κανόνες ασφαλείας εργασίας, να παίρνει σε όλη την διάρκεια των εργασιών τα μέτρα ασφαλείας για την πρόληψη ατυχημάτων (στους εργαζόμενους, διαβάτες, τροχοφόρα κτλ και οποιοδήποτε βλάβη στις εγκαταστάσεις κοινής ωφέλειας, σε περιουσίες τρίτων κτλ) φέροντας **αποκλειστικά και μόνο αυτός την ευθύνη ποινική και αστική**, για κάθε συνέπεια που θα προκύψει από την μη εφαρμογή τους. Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει στο προσωπικό του τα απαραίτητα μέσα ατομικής προστασίας που ορίζει ο νόμος για την εκτέλεση των εργασιών. Επίσης ο ανάδοχος καθίσταται ο μόνος υπεύθυνος ποινικά και αστικά για τυχόν ατύχημα που μπορεί να γίνει στο προσωπικό που χρησιμοποιεί στην εργασία και προς τρίτα πρόσωπα, καθώς επίσης στα μέσα που χρησιμοποιεί κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της εργασίας και κατά τη διαδρομή προς αυτήν.

Οι οποιεσδήποτε φύσεως δαπάνες για το προσωπικό που θα ασχοληθεί, δηλαδή μισθοί, ημερομίσθια, υπερωρίες και επιβαρύνσεις για εργασία κατά τις Κυριακές, εορτές και εξαιρέσιμες ημέρες καθώς και για νυχτερινή εργασία για την εμπρόθεσμη περαίωση της εργασίας, οι διάφορες επιβαρύνσεις για τους ασφαλιστικούς οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης και Ταμείων, δώρα εορτών, επίδομα και ημερομίσθια αδειάς, αποζημιώσεις λόγω απολύσεων κλπ, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, επιβαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον ανάδοχο και τέλος κάθε νόμιμη υποχρέωση και γενικά επιβάρυνση, που αφορά την εκτέλεση των εργασιών. Σε καμία περίπτωση δεν επιβαρύνεται η υπηρεσία για αποζημιώσεις ατυχημάτων του προσωπικού του αναδόχου καθώς και για αποζημιώσεις ζημιών, προκαλούμενες από το προσωπικό του αναδόχου και των μεταφορικών του μέσων, σε τρίτα πρόσωπα και σε ξένα ιδιοκτησία, σε έργα του Δημοσίου ή του Δήμου και σε άλλο κοινωφελές έργο ή οργανισμό.

Ο ανάδοχος προστατεύει και προφυλάσσει την υπάρχουσα βλάστηση και τις καλλιεργημένες εκτάσεις της περιοχής του εκτελούμενου έργου. Ευθύνεται για κάθε κοπή δένδρου, θάμνου, καταστροφή φυτειών μη απαραίτητου για την εκτέλεση της αναληφθείσας εργασίας.

Ο ανάδοχος αποδέχεται ότι είναι απολύτως ενήμερος της φύσης και τοποθεσίας του έργου καθώς και των γενικών και τοπικών συνθηκών εκτέλεσης της ανάθεσης. Επίσης με την υποβολή της προσφοράς του αναδόχου αποδέχεται ότι είναι απολύτως ενήμερος για το είδος και τα μέσα ευκολίας πριν την έναρξη και κατά την πρόοδο εκτέλεσης των εργασιών και για οποιαδήποτε άλλα ζητήματα, τα οποία κατά οποιαδήποτε τρόπο, μπορούν να επηρεάσουν τις εργασίες, την πρόοδο ή το κόστος αυτών. Παράληψη του αναδόχου να ενημερωθεί με κάθε πληροφορία που αφορούν τις εργασίες και την εκτέλεση τους, δεν τον απαλλάσσει από την ευθύνη που έχει για την πλήρη συμμόρφωση του προς τις συμβατικές του ευθύνες.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ανταποκριθεί εντός εικοσιτεσσάρων (24) ωρών σε γραπτό αίτημα του Δήμου Θέρμης που έχει σχέση με την εργασία που ανέλαβε. Σε περίπτωση αδυναμίας του αναδόχου να εκτελέσει την εργασία ή παρατηρούμενων υπερβολικών καθυστερήσεων (άνω των τριών ημερών από την έγγραφη όχληση) στην συμμόρφωση και στις υποδείξεις της αρμόδιας υπηρεσίας, ο Δήμος Θέρμης έχει το δικαίωμα να του καταλογίσει ποινική ρήτρα 1.000€ (χίλια) ευρώ για κάθε ημέρα καθυστέρησης. Σε περίπτωση αδυναμίας του αναδόχου να εκτελέσει την εργασία ή παρατηρούμενων υπερβολικών καθυστερήσεων ή μη συμμόρφωσης στις εντολές της υπηρεσίας (άνω των δέκα ημερών από την έγγραφη όχληση), ο Δήμος έχει το δικαίωμα να διαλύσει τη σύμβαση και να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Στα πλαίσια των υποχρεώσεων του αναδόχου για την **ΟΜΑΔΑ Α**, συμπεριλαμβάνονται μηχανήματα και εξοπλισμός, ο οποίος ενδεικτικά είναι:

- Γεωργικός ελκυστήρας - Τρακτέρ 35-45 hp, κυλινδρικού τύπου με κατάλληλα λάστιχα για κίνηση και εργασίες πάνω σε χλοοτάπητα για την έλκυση παρελκομένων (καταστροφέας κ.α.) ή άλλο κατάλληλο Αυτοκινούμενο όχημα για την εκτέλεση της εργασίας του βοτανίσματος με αυτοκινούμενο όχημα.
- Βενζινοκίνητο κοπτικό μηχανήμα πεζού χειριστή (μεινέζα)
- Βενζινοκίνητο Χορτοκοπτικό μηχανήμα με καλάθι για τα χόρτα στα πάρκα
- Βενζινοκίνητο Χορτοκοπτικό τρακτερ με καλάθι για τα χόρτα στα πάρκα με πλάτος κοπής τουλάχιστον 1 μ

Στα πλαίσια των υποχρεώσεων του αναδόχου για την **ΟΜΑΔΑ Β**, συμπεριλαμβάνονται μηχανήματα και εξοπλισμός, ο οποίος ενδεικτικά είναι:

- Γεωργικός ελκυστήρας - Τρακτέρ 35-45 hp, κυλινδρικού τύπου με κατάλληλα λάστιχα για κίνηση και εργασίες πάνω σε χλοοτάπητα για την έλκυση παρελκομένων (λιπασματοδιανομέας, ψεκαστικό συγκρότημα, αερισμός).
- Κουρευτική μηχανή επικαθήμενη κυλινδρικού τύπου με πλάτος κοπής τουλάχιστον 1,5μ.
- Λιπασματοδιανομέας αυτοκινούμενος ή ως παρελκόμενος στον γεωργικό ελκυστήρα.
- Ψεκαστικό συγκρότημα αποκλειστικά αυτοκινούμενο με μπάρα ψεκασμού χωρητικότητας 200 - 600 lt και ψεκαστήρας πλάτης
- Αερισμός με παρελκόμενο αεριστικό τύπου verti-drain ή ισοδύναμο

Όταν προκύπτουν βλάβες στο αρδευτικό δίκτυο γηπέδων – για την **ΟΜΑΔΑ Β**- (π.χ. ηλεκτροβάνες, μπεκ κλπ) μεγάλου κόστους και χρόνου αποκατάστασης θα ενημερώνει αμελλητί προφορικά και εγγράφως την υπηρεσία με το είδος, τη σοβαρότητα της βλάβης και την προτεινόμενη λύση. Η υπηρεσία αφού εξετάσει τα δεδομένα και τυχόν εναλλακτικές λύσεις σε συνεργασία με τον ανάδοχο, τότε θα γνωμοδοτεί θετικά ή αρνητικά επί του θέματος. Σε καμία περίπτωση ο ανάδοχος δε θα προχωρά σε εκτέλεση μιας εργασίας, χωρίς την έγκριση της υπηρεσίας.

Για την **ΟΜΑΔΑ Α**, η σειρά, ο τρόπος, ο τόπος, ο χρόνος και οι επαναλήψεις θα καθορίζονται από την υπηρεσία με βάση τη μελέτη, τις καιρικές συνθήκες και τις ανάγκες της υπηρεσίας, δεδομένου ότι η συντήρηση πρασίνου εξαρτάται από διάφορους παράγοντες, όπως οι καιρικές συνθήκες και η συχνότητα χρήσης των χώρων. Η υπηρεσία έχει το δικαίωμα να προβεί σε διαφορετική επιλογή κοινόχρηστων χώρων ή πάρκων καθώς και συχνότητας, σειράς και ποσότητας των παραπάνω εργασιών (εντός όριων προϋπολογισμού) εάν το κρίνει αναγκαίο.

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
ΟΜΑΔΑ Α**

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΝΑ ΜΗΝΑ								
		Μάρτιος	Απρίλιος	Μάιος	Ιούνιος	Ιούλιος	Αύγουστος	Σεπτέμβριος	Οκτώβριος	Νοέμβριος
1	Κούρεμα χλοοτάπητα	2	2	2	2	2	1	1	1	1
2	Βοτάνισμα σε νησίδες και σε ερείσματα οδικών αξόνων	1	2	2	2	1	1	1	1	1
3	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πλατείες και ελεύθερους χώρους	1	2	2	2	1	1	1	1	1
4	Βοτάνισμα με αυτοκινούμενο μηχάνημα		3 επαναλήψεις στο χρονικό διάστημα Απριλίου – Οκτωβρίου							
5	Βοτάνισμα χώρου φυτού για την καταπολέμηση ζιζανίων		8 επαναλήψεις στο χρονικό διάστημα Μαρτίου – Νοέμβριου							
6	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με αυτοκινούμενα μέσα		4 επαναλήψεις στο χρονικό διάστημα Μαρτίου – Νοέμβριου							
7	Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,41m έως 0,60 m		1 επαναλήψεις στο χρονικό διάστημα Μαρτίου – Νοέμβριου							
8	Άρδευση φυτών με βυτίο		14 επαναλήψεις στο χρονικό διάστημα Ιουνίου – Σεπτεμβρίου							

Οι συνολικές εκτάσεις των παραπάνω εργασιών εάν υπολογισθεί και η συχνότητα εκτέλεσης αυτών είναι:

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ/ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Κούρεμα χλοοτάπητα	60 στρ	14	840στρ
2	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα σε νησίδες κτλ	400 στρ	12	4800στρ
3	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πάρκων, αλσουλίων, οικόπεδα κτλ	120 στρ	12	1440στρ
4	Βοτάνισμα με αυτοκινούμενο μηχάνημα	200 στρ	3	600στρ
5	Βοτάνισμα χώρου φυτού για την καταπολέμηση ζιζανίων	1στρ	8	8στρ
6	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με αυτοκινούμενα μέσα	1.000m	4	4.000m
7	Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m	1.000 δενδροδόχοι	1	1.000 δενδροδόχοι
8	Άρδευση φυτών με βυτίο	1.000 δένδρα	14	14.000 δένδρα

ΟΜΑΔΑ Β

Τα γήπεδα ποδοσφαίρου που διαθέτουν χλοοτάπητα καταγράφονται αναλυτικά στον Πίνακα 1

Πίνακας 1: Γήπεδα ποδοσφαίρου Δήμου Θέρμης (πηγή Διεύθυνση Πολιτισμού και Αθλητισμού Δ. Θέρμης)

Α/Α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ/ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ	ΧΡΗΣΗ	ΕΜΒΑΔΟ (στρ)	ΠΗΓΗ ΝΕΡΟΥ
1	ΘΕΡΜΗ Α΄	ΚΥΡΙΟ	7,5	ΔΕΞΑΜΕΝΗ
2	ΘΕΡΜΗ Β΄	ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ	4,0	ΔΕΞΑΜΕΝΗ
3	ΦΡΑΓΜΑ ΘΕΡΜΗΣ	ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ	4,0	ΦΡΑΓΜΑ
4	ΤΡΙΑΔΙ	ΚΥΡΙΟ	8,0	ΔΕΞΑΜΕΝΗ
5	ΝΕΑ ΡΑΙΔΕΣΤΟΣ	ΚΥΡΙΟ	7,5	ΔΕΞΑΜΕΝΗ
6	ΤΑΓΑΡΑΔΕΣ Α΄	ΚΥΡΙΟ	7,5	ΔΕΞΑΜΕΝΗ
7	ΝΕΟ ΡΥΣΙΟ Α΄	ΚΥΡΙΟ	7,5	ΔΕΞΑΜΕΝΗ
8	ΝΕΟ ΡΥΣΙΟ Β΄	ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ	1,5	ΔΕΞΑΜΕΝΗ
9	ΝΕΟ ΡΥΣΙΟ	ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ	1,5	ΔΕΞΑΜΕΝΗ
10	ΤΡΙΛΟΦΟΣ Α΄	ΚΥΡΙΟ	7,5	ΔΕΞΑΜΕΝΗ
11	ΚΑΤΩ ΣΧΟΛΑΡΙ	ΚΥΡΙΟ	7,5	ΔΙΚΤΥΟ
12	ΠΛΑΓΙΑΡΙ Α΄	ΚΥΡΙΟ	7,0	ΔΕΞΑΜΕΝΗ
13	ΣΟΥΡΩΤΗ	ΚΥΡΙΟ	7,0	ΓΕΩΤΡΗΣΗ
14	ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ Α΄	ΚΥΡΙΟ	7,5	ΑΓΡΟΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ
15	ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ Β΄	ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ	4,0	ΑΓΡΟΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ
16	ΑΓΙΟΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ	ΚΥΡΙΟ	8,0	ΦΡΑΓΜΑ
17	ΒΑΣΙΛΙΚΑ Α΄	ΚΥΡΙΟ	7,5	ΓΕΩΤΡΗΣΗ
18	ΒΑΣΙΛΙΚΑ Β΄	ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ	1,5	ΓΕΩΤΡΗΣΗ
19	ΛΑΚΚΙΑ Α΄	ΚΥΡΙΟ	7,0	ΦΡΑΓΜΑ
		Σύνολο κύριων γηπέδων:	97,00 στρ	
		Σύνολο βοηθητικών γηπέδων:	16,50 στρ	
		Σύνολο	113,5 στρ	

Στον Πίνακα 2 παρουσιάζεται η συχνότητα επανάληψης κάθε εργασίας ανά μήνα, ενώ στον Πίνακα 3 παρουσιάζεται ο συνολικός αριθμός των επιμέρους εργασιών της μελέτης. Η εφαρμογή των κάθε είδους επιμέρους εργασιών είναι ενδεικτική και δύναται να τροποποιηθεί κατόπιν σύμφωνης γνώμης της επιβλέπουσας υπηρεσίας και του αναδόχου, αναλόγως των επικρατούσων συνθηκών.

Η εφαρμογή των κάθε είδους επιμέρους εργασιών είναι ενδεικτική και δύναται να τροποποιηθεί κατόπιν σύμφωνης γνώμης της επιβλέπουσας υπηρεσίας και του αναδόχου, αναλόγως των επικρατούσων συνθηκών

Η επιβλέπουσα υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιήσει τις ποσότητες των εργασιών χωρίς τροποποίηση του συνολικού προϋπολογισμού, ανάλογα με τις ανάγκες που τυχόν προκύψουν και δεν μπορούν να προβλεφθούν εκ των προτέρων.

Πίνακας 2: Συχνότητα επανάληψης εργασιών

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	ΜΑΡΤΙΟΣ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ	ΜΑΪΟΣ	ΙΟΥΝΙΟΣ	ΙΟΥΛΙΟΣ	ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΑΝΑΛΗΨΕΩΝ
1	Κούρεμα	0	2	3	4	4	4	4	4	4	3	2	1	35
2	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες *	0	8	10	16	16	16	16	16	16	12	4	0	130
3	Λίπανση*	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	4
4	Φυτοπροστασία					2								2
5	Ζιζανιοκτονία					2								2
6	Αερισμός					1				1				2
7α	Επισπορά με σπόρο					1								1
7β	Εγκατάσταση προκατασκευασμένου χλοοτάπητα					1								1

* Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες: οι εκτοξευτήρες και ηλεκτροβάνες διατίθενται από την υπηρεσία

**Λίπανση: τα λιπάσματα χορηγούνται από την υπηρεσία

Πίνακας 3 Συγκεντρωτικός πίνακας εργασιών

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΑΝΑΛΗΨΕΩΝ (Πίνακας 2)	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ
			α	β	$\gamma=\alpha*\beta$
1	Κούρεμα	στρ	113,5	35	3.972,5 στρ

2	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες *	στρ	113,5	130	14.755 στρ
3	Λίπανση**	στρ	113,5	4	454 στρ
4	Φυτοπροστασία	στρ	10	2	20 στρ
5	Ζιζανιοκτονία	στρ	5	2	10 στρ
6	Αερισμός	στρ	25	2	50 στρ
7 ^α	Επισπορά με σπόρο	στρ	5	1	5 στρ
7 ^β	Εγκατάσταση προκατασκευασμένου χλοοτάπητα	στρ	3	1	3 στρ

* Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες: οι εκτοξευτήρες και ηλεκτροβάνες διατίθενται από την υπηρεσία

**Λίπανση: τα λιπάσματα χορηγούνται από την υπηρεσία

Επισημαίνεται ότι ο Δήμος Θέρμης δεν είναι υποχρεωμένος να εξαντλήσει όλες τις αναγραφόμενες ποσότητες του προϋπολογισμού.

ΕΛΕΧΘΗΚΕ

Θέρμη 18-11-2025

Ο Συντάξας



ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΩΤΗΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

Θέρμη 18-11-2025

Η αν. Προϊστάμενη του Τμήματος
Συντήρησης Πρασίνου, Αγροτικ.
Ανάπτυξης και Αδέσποτων Ζώων

MARIA ΙΑΚΩΒΙΔΟΥ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Θέρμη 18-11-2025

Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης

ELENI ADAMOPOULOU
05/12/2025 10:46

ΕΛΕΝΗ ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΥ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

MARIA ΙΑΚΟΒΙΔΟΥ
05/12/2025 10:30



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ &
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΕΩΝ
Αριθμός Μελέτης: 121/2025

Φορέας: ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
Υπηρεσία: *Συντήρηση χώρων πρασίνου
στο Δήμο Θέρμης & Συντήρηση
χλοοτάπητα γηπέδων Δήμου Θέρμης*
Προϋπολογισμός: 871.219,91€

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση από τον Ανάδοχο των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή. Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της αναθέτουσας αρχής. Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει σύμφωνα με αυτά που προβλέπει ο Κώδικας Φορολογικών Στοιχείου Δημοσίου

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση ύψους 0,1%, για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 8% επί του καθαρού ποσού.

Ο ανάδοχος οφείλει να τηρεί τους όρους της σύμβασης και να παραδίδει εμπρόθεσμα τα αναγκαία παραστατικά-δικαιολογητικά στην Οικονομική Υπηρεσία προκειμένου να εκδοθεί το σχετικό χρηματικό ένταλμα.

Ρήτρα αναπροσαρμογής των τιμών, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο Ν.4965/2-9-2022 ΦΕΚ 162/02-09-2022 Τεύχος Α΄

Συντάχθηκε
Θέρμη, 28/11/2025
Η Συντάκτρια
GEORGIA PSYCHA
05/12/2025, 12:59
Γεωργία Ψύχα

Εγκρίθηκε / Θεωρήθηκε
Θέρμη, 28/11/2025
Η Αν. Προϊστάμενη
του τμήματος
KANELLIA CHARAMOGLOU
10/12/2025 08:49
Κανελλία Χαραμόγλου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ &
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΕΩΝ
Αριθμός Μελέτης: 121/2025

Φορέας: ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
Υπηρεσία: Συντήρηση χώρων πρασίνου στο Δήμο
Θέρμης & Συντήρηση χλοοτάπητα γηπέδων Δήμου
Θέρμης
Προϋπολογισμός: 871.219,91€

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΣΥΧΝΟΤ ΕΦΑΡΜ	ΣΥΝΟΛ ΣΤΡΕΜ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΦΑΡΜ (ΣΥΧΝΟΤ * ΣΤΡΕΜ)	ΣΥΝΟΛΟ ΕΦΑΡΜ ΓΙΑ 2 ΕΤΗ (ΣΥΧΝΟΤ * ΣΤΡΕΜ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΟΜΑΔΑ Α							
1	Κούρεμα χλοοτάπητα	Στρέμμα	14	60	840	1680	25,80 €	43.344,00 €
2	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα σε νησίδες κτλ	Στρέμμα	12	400	4800	9600	35,40 €	339.840,00 €
3	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πάρκων, αλσουλίων, οικόπεδα κτλ	Στρέμμα	12	120	1440	2880	26,10 €	75.168,00 €
4	Βοτάνισμα με αυτοκινούμενο μηχάνημα	Στρέμμα	3	200	600	1200	20,10 €	24.120,00 €
5	Βοτάνισμα χώρου φυτού για την καταπολέμηση ζιζανίων	Στρέμμα	8	1	8	16	108,00 €	1.728,00 €
6	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με αυτοκινούμενα μέσα	Μέτρα	4	1.000	4000	8000	0,474 €	3.792,00 €
7	Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m	Δενδροδόχοι	1	1.000	1000	2000	0,390 €	780,00 €
8	Άρδευση φυτών με βυτίο	Δένδρα	14	1.000	14000	28000	0,126 €	3.528,00 €
					ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Α			492.300,00 €
					ΦΠΑ 24%			118.152,00 €
					ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Α ΜΕ ΦΠΑ			610.452,00 €

	ΟΜΑΔΑ Β							
1	Κούρεμα	Στρέμμα	35	113,5	3.972,50	7.945,00	15,58 €	123.783,10 €
2	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες *	Στρέμμα	130	113,5	14.755	29.510,00	0,78 €	23.017,80 €
3	Λίπανση**	Στρέμμα	4	113,5	454	908,00	3,85 €	3.495,80 €
4	Φυτοπροστασία	Στρέμμα	2	10	20	40,00	22,50 €	900,00 €
5	Ζιζανιοκτονία	Στρέμμα	2	5	10	20,00	55,00 €	1.100,00 €
6	Αερισμός	Στρέμμα	2	25	50	100,00	90,00 €	9.000,00 €
7α	Επισπορά με σπόρο	Στρέμμα	1	5	5	10,00	1.300,00 €	13.000,00 €
7β	Εγκατάσταση προκατασκευασμένου χλοοτάπητα	Στρέμμα	1	3	3	6,00	6.000,00 €	36.000,00 €
					ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Β			210.296,70 €
					ΦΠΑ 24%			50.471,21 €
					ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Β ΜΕ ΦΠΑ			260.767,91 €
					ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ			702.596,70 €
					ΦΠΑ 24%			168.623,21 €
					ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ ΦΠΑ			871.219,91 €

* Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες: οι εκτοξευτήρες και ηλεκτροβάνες διατίθενται από την υπηρεσία

**Λίπανση: τα λιπάσματα χορηγούνται από την υπηρεσία

Ο καθορισμός της τιμής μονάδας έγινε σύμφωνα με στοιχεία έρευνας αγοράς

Συντάχθηκε
Θέρμη, 28/11/2025
Η Συντάκτρια
GEORGIA PSYCHA
05/12/2025 13:02
Γεωργία Ψύχα

Εγκρίθηκε / Θεωρήθηκε
Θέρμη, 28/11/2025
Η Αν. Προϊστάμενη
του τμήματος
KANELLIA CHARAMOGLOU
10/12/2025 08:50
Κανελλία Χαραμόγλου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ &
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΕΩΝ
Αριθμός Μελέτης: 121/2025

Φορέας: ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
Υπηρεσία: Συντήρηση χώρων πρασίνου στο Δήμο
Θέρμης & Συντήρηση χλοοτάπητα γηπέδων Δήμου
Θέρμης
Προϋπολογισμός: 871.219,91€

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΣΥΧΝΟΤ ΕΦΑΡΜ	ΣΥΝΟΛ ΣΤΡΕΜ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΦΑΡΜ (ΣΥΧΝΟΤ * ΣΤΡΕΜ)	ΣΥΝΟΛΟ ΕΦΑΡΜ ΓΙΑ 2 ΕΤΗ (ΣΥΧΝΟΤ * ΣΤΡΕΜ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΟΜΑΔΑ Α							
1	Κούρεμα χλοοτάπητα	Στρέμμα	14	60	840	1680		
2	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα σε νησίδες κτλ	Στρέμμα	12	400	4800	9600		
3	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πάρκων, αλσουλίων, οικόπεδα κτλ	Στρέμμα	12	120	1440	2880		
4	Βοτάνισμα με αυτοκινούμενο μηχάνημα	Στρέμμα	3	200	600	1200		
5	Βοτάνισμα χώρου φυτού για την καταπολέμηση ζιζανίων	Στρέμμα	8	1	8	16		
6	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με αυτοκινούμενα μέσα	Μέτρα	4	1.000	4000	8000		
7	Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m	Δενδροδόχοι	1	1.000	1000	2000		
8	Άρδευση φυτών με βυτίο	Δένδρα	14	1.000	14000	28000		
					ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Α			
					ΦΠΑ 24%			
					ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Α ΜΕ ΦΠΑ			

	ΟΜΑΔΑ Β							
1	Κούρεμα	Στρέμμα	35	113,5	3.972,50	7.945,00		
2	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες *	Στρέμμα	130	113,5	14.755	29.510,00		
3	Λίπανση**	Στρέμμα	4	113,5	454	908,00		
4	Φυτοπροστασία	Στρέμμα	2	10	20	40,00		
5	Ζιζανιοκτονία	Στρέμμα	2	5	10	20,00		
6	Αερισμός	Στρέμμα	2	25	50	100,00		
7α	Επισπορά με σπόρο	Στρέμμα	1	5	5	10,00		
7β	Εγκατάσταση προκατασκευασμένου χλοοτάπητα	Στρέμμα	1	3	3	6,00		
					ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Β			
					ΦΠΑ 24%			
					ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Β ΜΕ ΦΠΑ			

* Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες: οι εκτοξευτήρες και ηλεκτροβάνες διατίθενται από την υπηρεσία

**Λίπανση: τα λιπάσματα χορηγούνται από την υπηρεσία

Συντάχθηκε
Θέρμη, 28/11/2025
Η Συντκτρια
GEORGIA PSYCHA
05/12/2025 13:04
Γεωργία Ψύχα

Εγκρίθηκε / Θεωρήθηκε
Θέρμη, 28/11/2025
Η Αν. Προϊστάμενη
του τμήματος
KANELLIA CHARAMOGLOU
10/12/2025 08:53
Κανελλία Χαράμογλου

Θέρμη .../.../2025
Ο Προσφέρων

Υπογραφή/Σφραγίδα