

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΤ 1 και ΑΤ 2 Κλάδεμα θάμνων:

Σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης, της τέχνης και της εμπειρίας μια φορά σε όλη τη διάρκεια του χρόνου όλων των φυτών, δένδρων και δενδρυλλίων καθώς και «κούρεμα» των λιγούστρων. Μετά το κλάδεμα θα πρέπει να γίνεται απομάκρυνση των κλαδιών και κάψιμο αυτών σε ειδικό χώρο.

Ειδικότερα οι εργασίες περιλαμβάνουν:

- α. Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους μέχρι 1,70 m
- β. Ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m

ΑΤ 3 Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών

Σχηματισμός λεκάνης σε δένδρα, φυτά, θάμνους, δενδρύλλια, πόες και ιδιαίτερα στα φυτά μπορντούρας, ώστε κατά τη θερινή περίοδο να υπάρχει δυνατότητα ποτίσματος αυτών. Οι λεκάνες άρδευσης πρέπει να είναι διαμέτρου από 0,80m και άνω.

ΑΤ 4 Φυτοπροστασία

Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων. Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή μυκητοκτόνων, εντομοκτόνων ή άλλων σκευασμάτων. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων,

Θα γίνεται προληπτικός ψεκασμός όπου χρειάζεται τουλάχιστον μία φορά το χρόνο. Εφόσον εμφανισθεί ασθένεια θα ληφθεί μέριμνα από τον ανάδοχο του έργου για την καταπολέμηση και παρεμπόδιση εξάπλωσης αυτής. Ο ψεκασμός θα γίνεται με το κατάλληλο σκεύασμα εντομοκτόνου ή μυκητοκτόνου ή με συνδυασμό αυτών. Από τον ανάδοχο και άνευ εντολής κανενός και ευθύνη αυτού θα ληφθούν όλα τα αναγκαία μέτρα για την προστασία του εργαζόμενου στον ψεκασμό προσωπικού, ως και των εργαζομένων, των περιοίκων και των ζώων. Στην εργασία αυτή θα απασχοληθεί ειδικευμένο προσωπικό, εφοδιασμένο με τα κατάλληλα προστατευτικά μέσα και το οποίο έχει ασχοληθεί με παρόμοιες εργασίες.

ΑΤ 5 Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου - Ειδικές εργασίες φυτικής καθαριότητας

Επιπλέον των βασικών εργασιών στο εσωτερικό του χώρου των Ε.Ε.Λ., θα γίνεται 4 φορές τον χρόνο (χρονικά, σύμφωνα με την υπόδειξη της Υπηρεσίας) καθαρισμός των παρακάτω χώρων από καλάμια, αγριόχορτα, αποθέσεις λάσπης, φερτά, σκουπίδια κλπ και άμεση απομάκρυνση των προϊόντων καθαρισμού από το έργο. Οι χώροι που αφορούν το άρθρο είναι:

- Τα σύνολο του καναλιού ορθογωνικής διατομής μήκους 1550μ. (περίπου) και τυπικής διατομής πλάτους 1,5μ. και ύψους 1-2μ. που εξυπηρετεί την αποχέτευση των ομβρίων και ευρίσκεται περιμετρικά και διαμέσου του οικοπέδου.
- Εσωτερικά και εξωτερικά της περίφραξης και σε πλάτος 1μ. αμφίπλευρα του φράχτη του οικοπέδου της εγκατάστασης και για όλο το μήκος αυτού, μήκους 1220μ. (περίπου).

ΑΤ 6 Συμπληρωματικές Εργασίες Αποκατάστασης:

Για την βελτίωση της «εικόνας» του περιβάλλοντα χώρου ο ανάδοχος θα πρέπει να κάνει συμπληρωματικές φυτεύσεις στους υπάρχοντες χώρους πρασίνου και στις μπορντούρες και τα διαζώματα προκειμένου να βελτιωθεί η εικόνα που τυχόν υπάρχει λόγω «αστοχιών» σε παλαιότερες φυτεύσεις. Στις εργασίες αυτές περιλαμβάνεται και η συντήρηση του βραχόκηπου κοντά στην είσοδο του έργου των ΕΕΛ. Οι συμπληρωματικές φυτεύσεις θα γίνουν με πρόταση του Αναδόχου ή υπόδειξη της Υπηρεσίας και ευθύνη του αναδόχου.

ΑΤ 7 Συντήρηση Συστήματος Άρδευσης:

Η άρδευση φυτών και πρασίνου θα γίνεται με το υπάρχον αυτόματο σύστημα άρδευσης και με χρήση παροχών (λάστιχο) όπου υπάρχει ανάγκη. Σε περίπτωση που το υπάρχον σύστημα άρδευσης δεν καλύπτει πλήρως τις ανάγκες άρδευσης, ο ανάδοχος υποχρεούται με ευθύνη του (όσον αφορά υλικά πάγια και αναλώσιμα + εργασία) να προβεί στις απαραίτητες βελτιώσεις του συστήματος άρδευσης (προσθήκη επιπλέον εκτοξευτήρων ή αλλαγή θέσης – μετακίνηση των υπαρχόντων, μικρής κλίμακας επέκταση του δικτύου αν απαιτείται, τοποθέτηση παροχών – βρύσες κ.λ.π.) ώστε να επιτυγχάνεται πλήρης και επαρκής άρδευση των χώρων πρασίνου. Επίσης περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες συντήρησης, επισκευής, προμήθειας και εγκατάστασης νέων εξαρτημάτων (πάγιων και αναλωσίμων) του συστήματος άρδευσης, συμπεριλαμβανομένου του αυτοματισμού, καθώς και όλα τα μέσα (ελαστικούς σωλήνες, άλλου τύπου εκτοξευτήρες κ.λ.π.) που απαιτούνται για την πλήρη άρδευση όλων των χώρων. Σε κάθε τμήμα άρδευσης θα παρέχεται επαρκής, κατά περίπτωση, ποσότητα νερού με ευθύνη του αναδόχου για την σωστή συντήρηση και ανάπτυξη φυτών και πρασίνου.

ΑΤ 8 Συντήρηση χλοοτάπητα

8.1 Κούρεμα χλοοτάπητα. Θα γίνεται με ειδική χλοοκοπτική μηχανή και με προσοχή για να μην καταστρέφονται φυτά, δενδρύλλια, θάμνοι κλπ. που υπάρχουν στο χώρο συμπεριλαμβανομένης και της απομάκρυνσης από το έργο σε επιτρεπόμενο χώρο των προϊόντων που προκύπτουν από το κούρεμα. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επανορθώσει κάθε καταστροφή με δική του ευθύνη και δαπάνη και να μεταφέρει τα προϊόντα κουρέματος μακριά από το χώρο, σύμφωνα με τις αρχές της επιστήμης, της τέχνης και της εμπειρίας. Η περίμετρος του χλοοτάπητα ανά περιοχή θα γίνεται με κατάλληλο trimmer. Το κούρεμα του χλοοτάπητα θα γίνεται για το διάστημα από Μάρτιο μέχρι Οκτώβριο κάθε εβδομάδα και από Νοέμβριο μέχρι Φεβρουάριο κάθε 15 ημέρες.

8.2 Άρδευση χλοοτάπητα. Θα γίνεται με το υπάρχον αυτόματο σύστημα άρδευσης μετά και τις απαραίτητες βελτιώσεις που θα γίνουν με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου, για μεν τους καλοκαιρινούς μήνες δυο ή τρεις φορές την εβδομάδα τουλάχιστον και για το υπόλοιπο διάστημα όταν χρειάζεται ή όταν το ζητήσει η Υπηρεσία. Ο ανάδοχος θα έχει την ευθύνη συντήρησης τόσο των αγωγών όσο και του συστήματος αυτοματισμού του συστήματος άρδευσης.

8.3 Καταπολέμηση ασθενειών χλοοτάπητα. Εφόσον παρά τον προληπτικό ψεκασμό, εμφανιστούν ασθένειες, στο χλοοτάπητα, με ευθύνη του αναδόχου, θα γίνεται καταπολέμηση αυτών, με εντομοκτόνο ή μυκητοκτόνο σκεύασμα με ψεκαστικό μηχάνημα, όσες φορές χρειαστεί για την πλήρη αντιμετώπισή τους. Ο ανάδοχος θα πρέπει να λάβει τα αναγκαία μέτρα, ούτως ώστε να μην καταστραφούν οι υπάρχοντες θάμνοι και δέντρα, άλλως είναι υποχρεωμένος να επανορθώσει κάθε καταστροφή με δικές του δαπάνες. Από τον ανάδοχο και άνευ εντολής κανενός και ευθύνη αυτού θα ληφθούν όλα τα αναγκαία μέτρα για την προστασία του εργαζόμενου στον ψεκασμό προσωπικού, ως και των εργαζομένων, των περιοίκων και των ζώων. Στην εργασία αυτή θα απασχοληθεί ειδικευμένο προσωπικό, εφοδιασμένο με τα κατάλληλα προστατευτικά μέσα και το οποίο έχει ασχοληθεί με παρόμοιες εργασίες

8.4 Λίπανση χλοοτάπητα. Η λίπανση θα γίνεται δια σποράς του λιπάσματος στην επιφάνεια του χλοοτάπητα, πριν από άρδυσή του, κάθε 30 ημέρες κατά το διάστημα Μάρτιο έως Οκτώβριο. Για το χρόνο λίπανσης θα ενημερώνεται η Υπηρεσία. Η επιλογή, προμήθεια και μεταφορά των λιπασμάτων θα γίνεται με ευθύνη του αναδόχου το δε κόστος αγοράς των λιπασμάτων θα βαρύνει τον ανάδοχο. Η λίπανση του χλοοτάπητα θα γίνεται ανεξάρτητα από τη λίπανση φυτών και δένδρων, η λίπανση των οποίων περιγράφεται στο άρθρο 9 της παρούσης. Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει στην τεχνική περιγραφή της προσφοράς να περιγράψουν με ικανοποιητική προσέγγιση το είδος και την ποσότητα των λιπασμάτων που θα χρησιμοποιούν.

8.5 Βοτάνισμα χλοοτάπητα. Το βοτάνισμα του χλοοτάπητα θα γίνεται με εργάτες δια χειρός όποτε και όσες φορές χρειάζεται και τα προϊόντα βοτανίσματος θα απομακρύνονται με μέσα, φροντίδα και δαπάνη του αναδόχου.

ΑΤ 9 Λίπανση φυτών με τα χέρια

Η εργασία λίπανσης γίνεται με τα χέρια περιλαμβάνει την αξία 100 g λιπάσματος και την εργασία διασποράς του στο λάκκο του φυτού. Η λίπανση θα γίνεται τοπικά στη ρίζα των φυτών και των δένδρων ή κατά μήκος του «τοιίχους» των θάμνων πριν από την άρδυσή τους, και ανεξάρτητα από τη λίπανση του χλοοτάπητα. Για το χρόνο λίπανσης θα ενημερώνεται η Υπηρεσία. Η επιλογή, προμήθεια και μεταφορά των λιπασμάτων θα γίνεται με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου το δε κόστος αγοράς των λιπασμάτων βαρύνει τον Ανάδοχο. Οι προσφέροντες θα πρέπει στην τεχνική περιγραφή της προσφοράς να γράψουν με ικανοποιητική προσέγγιση το είδος και την ποσότητα των λιπασμάτων που θα χρησιμοποιούν.

ΑΤ 10 Καθαρισμός χώρου φυτών

Συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κλπ.), απομάκρυνσή τους από τους χώρους του έργου και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, σύμφωνα. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

ΑΤ 11 Φρεζάρισμα-όργωμα-βοτάνισμα χώρων που δεν έχουν φυτευτεί

Φρεζάρισμα-όργωμα χώρων που δεν έχουν φυτευτεί. Βοτάνισμα φυτών με χρήση ζιζανιοκτόνων, δηλ. εφαρμογή ζιζανιοκτόνων στο έδαφος μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, απομάκρυνση των αποξηραμένων ζιζανίων από τον χώρο του έργου και

απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται όλες απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των σκευασμάτων, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας καθώς και η σήμανση και κάθε άλλη δαπάνη για τη λήψη μέτρων προστασίας. Ο ανάδοχος θα πρέπει να λάβει τα αναγκαία μέτρα, ούτως ώστε να μην καταστραφούν οι υπάρχοντες θάμνοι και δέντρα, άλλως είναι υποχρεωμένος να επανορθώσει κάθε καταστροφή με δικές του δαπάνες.

ΑΤ 12 Βοτάνισμα γλοοτάπητα με χρήση ζιζανιοκτόνων

Ψεκασμός της επιφάνειας του γλοοτάπητα με κατάλληλα ζιζανιοκτόνα για την καταστροφή των ζιζανίων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη. Περιλαμβάνονται οι απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των σκευασμάτων, των μηχανημάτων και των εργαλείων καθώς και η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας. Στην εργασία αυτή θα απασχοληθεί ειδικευμένο προσωπικό, εφοδιασμένο με τα κατάλληλα προστατευτικά μέσα και το οποίο έχει ασχοληθεί με παρόμοιες εργασίες.

ΑΤ 13 Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή

Βοτάνισμα φυτών με χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού πεζού χειριστή. Περιλαμβάνεται η κοπή των ζιζανίων στο χώρο μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, η απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από το βοτάνισμα και η απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας. Στην εργασία αυτή θα απασχοληθεί ειδικευμένο προσωπικό, εφοδιασμένο με τα κατάλληλα προστατευτικά μέσα και το οποίο έχει ασχοληθεί με παρόμοιες εργασίες.

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ 27/3/2016

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ**

ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Κ.
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Π.Ε

ΤΣΑΤΣΟΣ ΛΑΜΠΡΟΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Π.Ε