

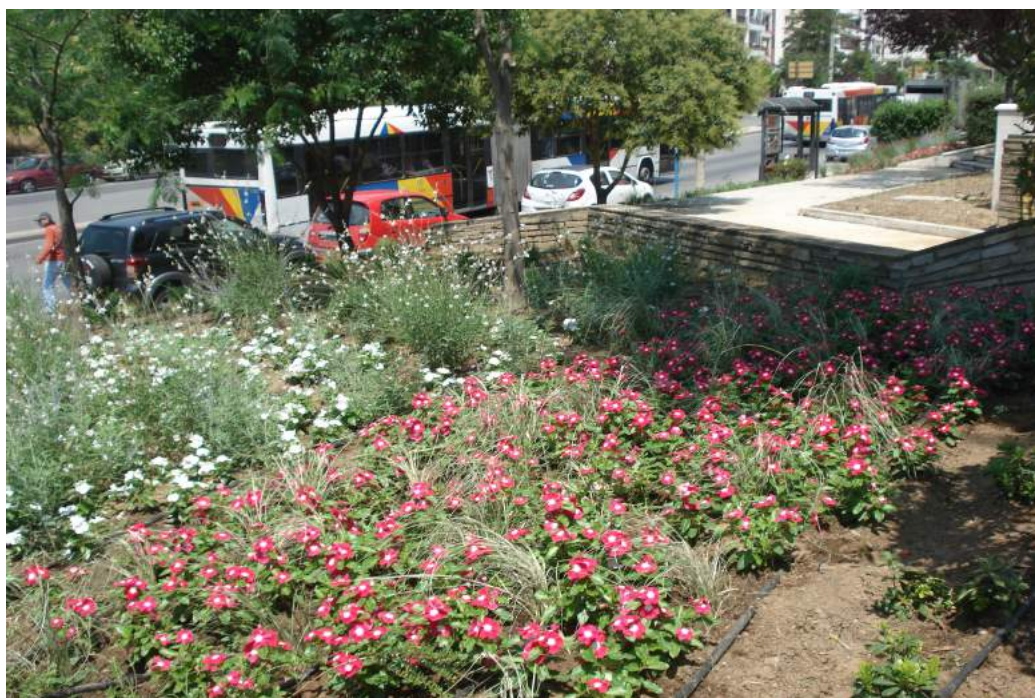
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΜΕΛΕΤΗ : «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΚΛΑΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΣΤΑ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 2.650.000,00 €	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	ΚΛΑΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΣΤΑ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ
	Κ.Α. (ΥΠΗΡΕΣΙΑ 35)	6262.02.01	6262.04.01
	ΕΤΗ (2015-2017)	1.250.000,00 €	1.400.000,00 €
1/2015	2015	300.000,00 €	400.000,00 €
	2016	600.000,00 €	900.000,00 €
	2017	350.000,00 €	100.000,00 €

Οι Συντάκτριες		Ο Πρ/νος Τμήματος Συντήρησης Κήπων	Ο Πρ/νος Τμήματος Αλσών Φυτωρίων & Δενδροστοιχιών	Ο αναπληρωτής Πρ/νος Δ/νσης Διαχ/σης Αστικού Περιβάλλοντος
Κιοσσέ Πασχαλία Γεωπόνος Δ' βαθμού	Μουρίκη Αθηνά Τεχν. Γεωπόνος Δ' βαθμού	Ματζίρης Ευάγγελος Δασολόγος Β' βαθμού	Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Β' βαθμού	Πετρακάκης Ι. Μάξιμος Χημικός Μηχανικός Β' βαθμού



ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ 2015-2017

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- 1. Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων**
- 2. Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων**
- 3. Τεχνική Περιγραφή**
- 4. Τεχνικές Προδιαγραφές**
- 5. Τιμολόγιο**
- 6. Προμέτρηση - Προϋπολογισμός**
- 7. Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας**
- 8. Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας**
- 9. Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς**

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο

Αντικείμενο διαγωνισμού

Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι ανάθεση (με ηλεκτρονικό διεθνή διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή για την ανάθεση του συνόλου των υπηρεσιών προσφορά) της εργασίας «Συντήρηση πάρκων και χώρων πρασίνου & Κλάδευση και φύτευση δένδρων στα Δημοτικά πεζοδρόμια» προϋπολογισμού 2.650.000,00 € σύμφωνα με την παρούσα μελέτη της Δ/σης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος η οποία θα εκτελεστεί τα έτη 2015, 2016, 2017 και θα βαρύνει τους προϋπολογισμούς του Δ.Θ..

Η μελέτη αφορά στη συντήρηση των χώρων πρασίνου στα Δικαστήρια (1η ΔΚ), 2η, 3η, 4η, 5η Δημοτική Κοινότητα, Δημοτικής Ενότητα Τριανδρίας, στη συντήρηση του πρασίνου των Κοιμητηρίων, στην κλάδευση-φύτευση και φυτοπροστασία στις δημοτικές δενδροστοιχίες και σε κλαδεύσεις στο Άλσος Λουτρών Θέρμης.

Άρθρο 2^ο

Εγκύκλιοι – προδιαγραφές

Κατά την εκτέλεση των δημοτικών και κοινοτικών εργασιών ακολουθούνται οι οδηγίες των σχετικών εγκυκλίων του Υ.Π.Ε.Σ.Δ.Δ.Α. και οι εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΛΟΤ ΤΠ) και εφαρμόζονται οι αντίστοιχες προς το είδος της εκτελούμενης εργασίας τεχνικές προδιαγραφές του αντίστοιχου κεφαλαίου καθώς και οι αναφερόμενες στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων και στο Τιμολόγιο.

Άρθρο 3^ο

Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία της εργασίας με τη σειρά που ισχύουν είναι:

- α) Διακήρυξη της δημοπρασίας.
- β) Τιμολόγιο Μελέτης – Προϋπολογισμός
- γ) Ειδική συγγραφή υποχρεώσεων- Γενική συγγραφή υποχρεώσεων
- δ) Τεχνική περιγραφή και Τεχνικές προδιαγραφές
- ε) Υπόδειγμα προσφοράς
- στ) Σχέδιο ασφάλειας και υγείας

Άρθρο 4^ο

Εγγύηση – προθεσμία αποπεράτωσης

Αυτές ορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων και στη Διακήρυξη.

Άρθρο 5^ο

Πρόοδος εργασίας – κυρώσεις λόγω καθυστέρησης

Ο ανάδοχος οφείλει να τηρεί σχετικά με την πρόοδο των εργασιών το άρθρο 30 του Π.Δ. 28/80 «Περί εκτέλεσης εργασιών» όπως αυτό παραμένει σε ισχύ σύμφωνα με τις διατάξεις της περ. 2στ του άρθρου 199 του Ν. 4281/2014

Άρθρο 6^ο

Περιεχόμενο των τιμών του τιμολογίου

Οι τιμές του τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες ολοκληρωμένων εργασιών, χωρίς να δικαιούται ο ανάδοχος άλλη πληρωμή ή αποζημίωση για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση κάθε μιας από αυτές. Σύμφωνα με τα παραπάνω σε όλες τις τιμές του τιμολογίου περιλαμβάνονται:

Οι δαπάνες λειτουργίας των απαιτούμενων για την εκτέλεση κάθε εργασίας μηχανημάτων, δηλαδή τα μισθώματα, τα απαιτούμενα καύσιμα και λιπαντικά, η επιβάρυνση λόγω ημεραργιών που μπορεί να οφείλονται σε διάφορες αιτίες, οι δαπάνες

παραλαβής μεταφοράς επί τόπου κι επιστροφής των μηχανημάτων, οι δαπάνες εγκατάστασης και τα ασφαλιστικά τους.

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

Τα έξοδα απόσβεσης, αποθήκευσης και φύλαξης των εργαλείων και των μηχανημάτων.

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

Τέλος καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν είναι δυνατό να θεμελιωθεί, ούτε για τις ποσότητες και τις αποστάσεις μεταφοράς των υλικών, των εργαλείων και των εργατών, ούτε για τις απαιτήσεις των εργατοτεχνιτών, ούτε για τις τιμές ημερομισθίων και υλικών.

Άρθρο 7^ο

Μηχανολογικός εξοπλισμός

Οι ελάχιστες απαιτήσεις σε μηχανολογικό εξοπλισμό και το απαιτούμενο για το χειρισμό αυτού προσωπικό αναφέρονται στους ειδικούς όρους- φύλλο συμμόρφωσης του παρόντος διαγωνισμού. Ο τυχόν απαιτούμενος, για την εκτέλεση της εργασίας μηχανικός εξοπλισμός προβλέπεται και καθορίζεται εκάστοτε στην Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές. Ο εξοπλισμός αυτός αν δε διατίθεται από τον ανάδοχο θα ευρίσκεται με μέριμνα και δαπάνες αυτού, χωρίς η υπηρεσία να αναλαμβάνει οποιαδήποτε υποχρέωση ή ευθύνη σχετικά.

Άρθρο 8^ο

Ατυχήματα και ζημιές

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ασφαλίσει την εργασία. Η δαπάνη για τα ασφαλιστρα στο σύνολό τους που πρέπει να καταβληθούν από τον ανάδοχο δηλαδή εισφορά εργοδότη και εισφορά εργαζομένων, βαρύνει αυτόν. Σε καμία περίπτωση δεν είναι δυνατόν να επιβαρυνθεί ο εργοδότης με αποζημιώσεις ατυχημάτων του προσωπικού του αναδόχου καθώς επίσης και με αποζημιώσεις για ζημιές που προκαλούνται από το προσωπικό του αναδόχου και των μεταφορικών του μέσων σε ξένη ιδιοκτησία και σε έργα Δημοσίου, Δήμων και Κοινοτήτων και σε κάθε φύσης κοινωφελή έργα. Σε περίπτωση που καλυφθεί φρεάτιο της ΕΥΑΘ (όμβριων – ακαθάρτων – νερού) ο ανάδοχος πληρώνει ποινική ρήτρα 293,47 €, εκτός και αν ο ίδιος το αποκαλύψει και το επαναφέρει στην αρχική του κατάσταση.

Άρθρο 9ο

Μελέτη συνθηκών της εργασίας

Η έννοια της επίδοσης της προσφοράς του αναδόχου είναι ότι είχε κι έλαβε αυτός υπόψη του κατά τη σύνταξη αυτής τις γενικές και τοπικές συνθήκες της εργασίας, δηλαδή τη θέση της εργασίας και των μερών αυτής, τις απαιτούμενες με κάθε μέσο μεταφορές, την κατάσταση των οδών, την ευχέρεια εξεύρεσης εργατικών χεριών, ύδατος, ηλεκτρικού ρεύματος, τις καιρικές συνθήκες, τη δίαιτα των ρευμάτων και οποιεσδήποτε άλλες τοπικές, ειδικές και γενικές, συνθήκες τα δυνάμενα να προκύψουν ζητήματα, τα οποία μπορούν με οποιοδήποτε τρόπο να επηρεάσουν το κόστος της εργασίας και ότι η εργασία θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τη σύμβαση με την οποία πρέπει να συμμορφωθεί ο ανάδοχος.

Άρθρο 10ο

Υποχρεώσεις αναδόχου

Οι γενικές υποχρεώσεις του Αναδόχου περιγράφονται στο άρθρο 31 του Π.Δ. 28/80 όπως αυτό παραμένει σε ισχύ σύμφωνα με τις διατάξεις της περ. 2στ του άρθρου 199 του Ν. 4281/2014.

Πέραν αυτού υποχρεούται:

- Να παίρνει όλα τα μέτρα προφύλαξης των προσκομιζόμενων υλικών μέχρι να χρησιμοποιηθούν αυτά, των εργαλείων, μηχανημάτων, μεταφορικών μέσων και της εν γένει ασφάλειας του εργατοτεχνικού προσωπικού και κάθε τρίτου και να εκτελεί τις οδηγίες της επιβλέπουσας υπηρεσίας, τους ισχύοντες νόμους και διατάξεις φέροντος ευθύνη αποκλειστικά και μόνο αυτός για κάθε συνέπεια που θα προκύψει από τη μη εφαρμογή τους.
- Σε εξαιρετικά επείγουσες ορισμένες εργασίες και προκειμένου να αντιμετωπισθούν πιθανά προβλήματα (π.χ. δυσμενείς συνθήκες όπως έκτακτα καιρικά φαινόμενα, ανεμοθύελλες, κ.λ.π.), ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εργασθεί υπερωριακά, εφόσον τον διατάζει η Επιβλέπουσα Υπηρεσία και μετά από άδεια των αρμοδίων αρχών χωρίς πρόσθετη αποζημίωση.
- Να προστατεύει και να προφυλάσσει την υπάρχουσα βλάστηση και τις καλλιεργημένες εκτάσεις της περιοχής του εκτελούμενου έργου. Ευθύνεται για κάθε κοπή δέντρου θάμνων, καταστροφή φυτειών μη απαραίτητου για την εκτέλεση του αναληφθέντος έργου.
- Σε περίπτωση ζημιάς σε αγωγούς υδρεύσεως, αποχετεύσεως, ΟΤΕ, ΔΕΗ κλπ. όπως αποκαταστήσει κάθε δημιουργηθέν πρόβλημα.
- Να έχει υπόψη του, ότι απαιτείται η συνεργασία του με την Υπηρεσία και το αρμόδιο τμήμα της τροχαίας κινήσεως για την ασφάλεια των εργαζομένων και των τρίτων.
- Να περιφράξει με έξοδά του κάθε επικίνδυνο σημείο, να τοποθετήσει νυκτερινά φωτεινά σήματα, πινακίδες, κώνους κλπ.
- Να τηρεί ημερήσιο δελτίο εργασιών μετά υπολογιστικού σκαριφήματος.

Άρθρο 11ο

Πρόληψη ατυχημάτων – μέτρα υγιεινής και ασφάλεια κυκλοφορίας

Ο ανάδοχος υποχρεούται σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 31 του Π.Δ 28/80 όπως αυτό παραμένει σε ισχύ σύμφωνα με τις διατάξεις της περ. 2στ του άρθρου 199 του Ν. 4281/2014, να παίρνει τα απαραίτητα μέτρα για την πρόληψη των ατυχημάτων στο προσωπικό και κάθε τρίτο καθώς επίσης και για την παροχή πρώτων βοηθειών προς αυτούς. Ζημιές που θα προκληθούν από αμέλεια του αναδόχου αποκαθίστανται αμέσως με ευθύνη και φροντίδα αυτού, άλλως η επανόρθωση γίνεται από τον εργοδότη εις βάρος του πρώτου.

Διαταγές της υπηρεσίας σχετικά με την εξασφάλιση της κυκλοφορίας εφαρμόζονται με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου.

Ειδικότερα αυτά περιγράφονται στο κεφάλαιο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας της μελέτης της συγκεκριμένης εργασίας.

Οι Συντάκτριες	Ο Πρ/νος Τμήματος Συντήρησης Κήπων	Ο Πρ/νος Τμήματος Αλ-σών Φυτωρίων & Δεν-δροστοιχιών	Ο αναπληρωτής Πρ/νος Δ/σης Διαχ/σης Αστικού Περιβάλλοντος
Κιοσσέ Πασχαλία Γεω-πόνος Δ' βαθμού	Ματζίρης Ευάγγελος Δασολόγος Β' βαθμού	Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Β' βαθμού	Πετρακάκης Ι. Μάξιμος Χημικός Μηχανικός Β' βαθμού
Μουρίκη Αθηνά Τεχν. Γεωπόνος Δ' βαθμού			

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1°

Αντικείμενο μελέτης

Η παρούσα μελέτη αφορά τη συντήρηση χώρων πρασίνου σε μικρή έκταση της 1ης ΔΚ και το σύνολο του πρασίνου στην 2η, 3η, 4η, 5η Δημοτική Κοινότητα, στη Δημοτική Ενότητα Τριανδρίας και τη συντήρηση του πρασίνου των Κοιμητηρίων Αναστάσεως του Κυρίου. Περιλαμβάνει επίσης, κλάδευση, φύτευση και φυτοπροστασία στις δημοτικές δενδροστοιχίες και στο Άλσος Λουτρών Θέρμης.

Ειδικότερα :

α) Τη συντήρηση πάρκων συνολικής έκτασης 487,5 στρεμμάτων διαμορφωμένων χώρων πρασίνου μέσα από εργασίες όπως κοπή χλόης, διαμόρφωση θάμνων, διαμόρφωση κόμης δένδρων, βοτάνισμα, λίπανση, καθαριότητα, σχηματισμός λεκανών άρδευσης, άρδευση φυτών και χλοοτάπητα, κ.α.

β) Τη φύτευση 1.278 δένδρων συνολικά κυρίως ενδημικών ειδών, στις δενδροστοιχίες της πόλης.

γ) Τη φύτευση 200 δένδρων, 1.000 θάμνων, 3.000 φυτών (κυκλάμινα, αλεξανδρινά, γεράνια, βιγόνιες, υάκινθοι, τουλίπες, αρωματικά κ.α.) και 51.000 ετησίων στα πάρκα, τις νησίδες και τα Κοιμητήρια Αναστάσεως του Κυρίου.

δ) Την κλάδευση συνολικά 13.445 δένδρων στα πάρκα και τις δενδροστοιχίες της πόλης, την κοπή ξερών και επικίνδυνων δένδρων.

Άρθρο 2°

Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της παραπάνω εργασίας διέπεται από τις διατάξεις του Ν. 4281/2014, του Π.Δ. 28/80, του Ν. 3463/2006, και του Ν. 3852/2010 όπως αυτοί παραμένουν σε ισχύ (περ, 2στ του άρθρου 199 του Ν.4281/2014).

Άρθρο 3°

Προθεσμία εκτέλεσης της εργασίας

Η εκτέλεση της εργασίας αρχίζει από την υπογραφή της σύμβασης και ολοκληρώνεται με το πέρας των προβλεπόμενων εργασιών και μέσα σε 36 μήνες. Κατά τα λοιπά κατά την εκτέλεση της σύμβασης ισχύουν τα προβλεπόμενα στο Ν. 4281/2014 και στο Π.Δ. 28/80 όπως αυτό παραμένει σε ισχύ (περ, 2στ του άρθρου 199 του Ν.4281/2014).

Άρθρο 4°

Προσφορές

Ο χρόνος, ο τρόπος υποβολής των προσφορών, το περιεχόμενο των προσφορών και τα περί πληρότητας και νομιμότητας, ο χρόνος ισχύος, οι λόγοι απόρριψης προσφορών, η διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και τέλος η εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό αναφέρονται στο τεύχος της διακήρυξης.

Άρθρο 5°

Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης

Ο μειοδότης που στο όνομά του κατακυρώθηκε ο διαγωνισμός μετά την ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου (άρθρα 35 και 36 του Ν. 4129/2013) και όσα προβλέπονται στο Ν. 4281/2014 για την τήρηση των προθεσμιών, και στη σχετική έγγραφη ειδική πρόσκληση της υπηρεσίας είναι υποχρεωμένος (στο χρόνο που ορίζεται από την πρόσκληση) να προσέλθει στο Κεντρικό Δημοτικό Κατάστημα, να υπογράψει την σχετική σύμβαση.

Εάν ο ανάδοχος δεν έρθει να υπογράψει τη σύμβαση εργασίας κηρύσσεται έκπτωτος άρθρο 170 Ν. 4281/2014.

Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος πρέπει να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης ίση με το 5% του προϋπολογισμού της Υπηρεσίας χωρίς Φ.Π.Α. όπως προβλέπεται στο άρθρο 157 του Ν. 4281/2014 (ποσού 107.723,57 €).

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την λήξη της σύμβασης και την έκδοση βεβαίωσης καλής εκτέλεσης εργασιών.

Άρθρο 6^ο

Εγκατάσταση αναδόχου και έναρξη εκτέλεσης εργασίας

Η εγκατάσταση του αναδόχου για την εκτέλεση των εργασιών γίνεται εντός 10 ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης, με πρωτόκολλο εγκατάστασης όπως προβλέπεται από το άρθρο 28 του Π.Δ. 28/80 που παραμένει σε ισχύ (περ, 2στ του άρθρου 199 του Ν.4281/2014).

Άρθρο 7^ο

Ορισμός επιβλέποντος της εργασίας της Υπηρεσίας

Ο Προϊστάμενος της Υπηρεσίας ορίζει με απόφασή του τον/(τους) επιβλέποντα(ες) της εργασίας και βοηθούς και αντικαταστάτες αυτών καθώς και τα λοιπά σύμφωνα με το άρθρο 7 του Π.Δ. 28/80 που παραμένει σε ισχύ (περ, 2στ του άρθρου 199 του Ν.4281/2014).

Άρθρο 8^ο


Ορισμός επιβλέποντος της εργασίας του αναδόχου


Την επίβλεψη των εργασιών από την πλευρά του αναδόχου, έχει είτε αυτοπροσώπως ο ανάδοχος ή αντιπρόσωποι αυτού (άρθρο 29 του Π.Δ. 28/80 που παραμένει σε ισχύ (περ, 2στ του άρθρου 199 του Ν.4281/2014)), με ειδικότητα Γεωπόνων , Δασολόγων , Τεχνολόγων Γεωπονίας- Δασοπονίας, πτυχ. Τεχν. Αρχιτεκτονικής Τοπίου.

Άρθρο 9^ο




Γενικές υποχρεώσεις αναδόχου

Οι γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου καθορίζονται από το άρθρο 31 του Π.Δ. 28/80 (που παραμένει σε ισχύ περ, 2στ του άρθρου 199 του Ν.4281/2014) και από το άρθρο 11 της Γ.Σ.Υ..

 Ο ανάδοχος δε δικαιούται αποζημίωση ή αύξηση των τιμών για μεταβολές στις εργασίες που έγιναν χωρίς έγγραφη διαταγή από την διευθύνουσα υπηρεσία. Σε επείγουσες περιπτώσεις η διαταγή για τροποποιήσεις ή συμπληρώσεις δίνεται προφορικά στον τόπο των εργασιών και καταχωρείται στο ημερολόγιο. Αν τη διαταγή αυτή δίνει ο επιβλέπων, οφείλει να ενημερώσει εγγράφως αμέσως τη διευθύνουσα υπηρεσία για την έκδοση κανονικής διαταγής.

 Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει για την εργασία όλο το απαιτούμενο προσωπικό, υλικά, μηχανήματα, οχήματα, αποθηκευτικούς χώρους, εργαλεία και οποιαδήποτε μέσα. Ο ανάδοχος σε κάθε περίπτωση βαρύνεται με όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την ολοκλήρωση της εργασίας όπως είναι οι δαπάνες μισθών και ημερομισθίων του προσωπικού, οι δαπάνες όλων των εργοδοτικών επιβαρύνσεων, οι δαπάνες για τη μετακίνηση του προσωπικού του, οι δαπάνες των υλικών και της μεταφοράς, διαλογής, φύλαξης, φθοράς τους κ.λ.π. οι δαπάνες λειτουργίας, απόσβεσης, μισθών, μηχανημάτων και οχημάτων, φόροι, τέλη, δασμοί,

ασφαλιστικές κρατήσεις ή επιβαρύνσεις, οι δαπάνες εφαρμογής σχεδίων κατασκευής των σταθερών σημείων καταμετρήσεων, δοκιμών, προσπελάσεων προς την εργασία και τις θέσεις για τη λήψη υλικών και διάλυσης εργοταξίων, οι δαπάνες αποζημιώσεων ζημιών στο προσωπικό του, στον κύριο της εργασίας ή σε οποιονδήποτε τρίτο και γενικά κάθε είδους δαπάνη απαραίτητη για την τεχνική εκτέλεση της εργασίας.

-  Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή σε οποιονδήποτε τρίτο για τη λήψη μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος. Σχετικά με τη λήψη μέτρων ασφαλείας είναι υποχρεωμένος να εκπονεί με ευθύνη του σχετική μελέτη (στατική ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κ.λ.π.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα.
-  Τον ανάδοχο βαρύνουν οι φόροι, τα τέλη, οι κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις όπως ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολή.
-  Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση οποιονδήποτε άλλων έργων ή εργασιών φορέα του δημόσιου τομέα που είναι δυνατό να επηρεάζονται από τις εργασίες του, να προστατεύει τις υπάρχουσες κατασκευές κι εκμεταλλεύσεις από κάθε βλάβη ή διακοπή λειτουργίας του και χωρίς μείωση της ευθύνης του να αποκαθιστά ή να συμβάλλει στην άμεση αποκατάσταση των τυχόν βλαβών ή διακοπών.

Άρθρο 10°

Προσωπικό αναδόχου

Το προσωπικό που θα εργαστεί (προβλέπεται κατ' ελάχιστο στους ειδικούς όρους σε σχετικό πίνακα) πρέπει να είναι ειδικευμένο και πεπειραμένο για το είδος της εργασίας που θα εκτελέσει και το μηχανικό εξοπλισμό που θα χειριστεί. Η επίβλεψη έχει δικαίωμα να διώξει κάθε εργάτη, τεχνίτη κλπ. εφόσον κριθεί ότι δεν έχει τα απαιτούμενα εμπειρικά ή επιστημονικά προσόντα ή είναι απειθής, προκλητικός κλπ. Ο έλεγχος που ασκείται από τον εργοδότη στο προσωπικό του αναδόχου έχει σκοπό τη διασφάλιση της αποπεράτωσης της εργασίας κατά τον καλύτερο τρόπο. Επίσης ότι συμπληρωματικά αναφέρεται στο άρθρο 32 του Π.Δ. 28/80 που παραμένει σε ισχύ (περ, 2στ του άρθρου 199 του Ν.4281/2014).

Άρθρο 11°

Αθέτηση όρων συμφωνίας. Ευθύνη αναδόχου

Από μέρους του μειοδότη η αθέτηση οποιουδήποτε όρου του παρόντος διαγωνισμού και της σύμβασης ή μη πλήρης συμμόρφωσή του προς τους όρους αυτών, παρέχει στο Δήμο το δικαίωμα να τον κηρύξει έκπτωτο με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου. Στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης η εγγύηση καταπίπτει όπως αυτή ειδικότερα ορίζει (περ. β του άρθρου 157 του Ν. 4281/2014).

Η έκπτωση του μειοδότη έχει σαν συνέπεια ακόμη, την υποχρέωση του μειοδότη να αποζημιώσει το Δήμο για κάθε ζημιά που τυχόν θα υποστεί ο Δήμος από την μη εκτέλεση της σύμβασης.

Άρθρο 12°

Τρόπος πληρωμής

Η εξόφληση της σχετικής δαπάνης θα γίνεται εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών μετά την υποβολή του τιμολογίου πώλησης, για το οποίο εκδίδεται χρηματικό ένταλμα, σύμφωνα με το άρθρο 1 (παραγρ.Α', υποπαραγρ.Ζ.5) του Ν.4152/2013 (ΦΕΚ 107/Α/9-5-2013) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 άρθ.4, για την

καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές». Μετά την πάροδο των τριάντα (30) εργάσιμων ημερών, ο οφειλέτης καθίσταται υπερήμερος και οφείλει τόκους χωρίς να απαιτείται όχληση από τον συμβαλλόμενο.

Άρθρο 13°

Πληρωμές αναδόχου – πληρωμές λογαριασμού – πιστώσεις

Οι λογαριασμοί μπορούν να συντάσσονται τμηματικά κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της εργασίας σύμφωνα με τις υποδείξεις των επιβλεπόντων της υπηρεσίας. Προ της πληρωμής κάθε λογαριασμού ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει αποδείξεις των υποχρεωτικών καταβολών του στα οικεία ταμεία καθώς και βεβαιώσεις των υποχρεώσεων του για το πιστοποιούμενο ποσό προς τους ασφαλιστικούς οργανισμούς (ΙΚΑ – Επικουρικό – ΤΣΜΕΔΕ κ.τ.λ.).

Άρθρο 14°

Προκαταβολή

Δεν επιτρέπεται η χορήγηση προκαταβολής όπως προβλέπεται από το άρθρο 61 του Π.Δ. 28/80 που παραμένει σε ισχύ (περ, 2στ του άρθρου 199 του Ν.4281/2014).

Άρθρο 15°

Επίλυση διαφορών

Στο Ν. 4281/2014, ΜΕΡΟΣ 8° Προβλέπονται ΚΑΝΟΝΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΝΝΟΜΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΣΥΝΑΨΗ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ. Οι διαφορές που τυχόν θα εμφανιστούν από την εφαρμογή της παρούσης σύμβασης επιλύονται σύμφωνα άρθρα 193 και 194 του Ν. 4281/2014.

Άρθρο 16°

Αναθεώρηση τιμών προσφοράς

Οι τιμές προσφοράς σε καμία αναθεώρηση δεν υπόκεινται για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες μέχρι της λήξης ισχύος της σύμβασης.

Άρθρο 17°

Διευκόλυνση κυκλοφορίας – πινακίδες

Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι για κάθε καθολική διακοπή της κυκλοφορίας θα πρέπει απαραίτητα να συνεννοείται με την υπηρεσία επίβλεψης και να παιρνει άδεια από το αρμόδιο τμήμα της τροχαίας κίνησης. Ο ανάδοχος υποχρεούται όπως με δικές του δαπάνες να τοποθετήσει πινακίδες καθοδήγησης της κυκλοφορίας των οχημάτων. Επίσης οφείλει με δαπάνες του να περιφράξει κάθε επικίνδυνη για την κυκλοφορία οχημάτων και πεζών θέση και να επισημαίνει αυτή με την τοποθέτηση εμποδίων και πινακίδων σε εμφανή σημεία.

Άρθρο 18°

Ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές

Για την ανωτέρω εργασία ισχύουν οι τεχνικές προδιαγραφές που μνημονεύονται στα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου, τις σχετικές εν ισχύ εγκύκλιες διαταγές του Υπουργείου Υ.Π.Ε.Σ.Δ.Δ.Α., τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΛΟΤ ΤΠ) που αφορούν την εκτέλεση των εργασιών, στο συνταχθέν από την Υπηρεσία κεφάλαιο της μελέτης Τεχνικές Προδιαγραφές και στους ειδικούς όρους της Συγγραφής της διακήρυξης.

Άρθρο 19°

Εργασίες

Οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις οδηγίες της αρμόδιας Υπηρεσίας του Δήμου και όπως αυτές αναγράφονται στην τεχνική περιγραφή, στις Τεχνικές Προδιαγραφές και στο τιμολόγιο μελέτης.

Οι Συντάκτριες	Ο Πρ/νος Τμήματος Συντήρησης Κήπων	Ο Πρ/νος Τμήματος Αλσών Φυτωρίων & Δενδροστοιχιών	Ο αναπληρωτής Πρ/νος Δ/σης Διαχ/σης Αστικού Περιβάλλοντος
Κιοσσέ Πασχαλία Γεωπόνος Δ' βαθμού	Ματζίρης Ευάγγελος Δασολόγος Β' βαθμού	Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Β' βαθμού	Πετρακάκης Ι. Μάξιμος Χημικός Μηχανικός Β' βαθμού
Μουρίκη Αθηνά Τεχν. Γεωπόνος Δ' βαθμού			

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Α. ΕΚΘΕΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ

Τα πάρκα και οι δένδροστοιχίες αποτελούν ουσιώδες στοιχείο για την ανάπτυξη και βελτίωση της πόλης. Τα τελευταία χρόνια έχουμε αύξηση των χώρων πρασίνου και σταθερή μείωση εξειδικευμένου προσωπικού της υπηρεσίας. Παράλληλα οι απαιτήσεις των δημοτών για πράσινο που θα ικανοποιεί τις ανάγκες τους καθώς και ο στόχος της Δ/σης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος για λειτουργικούς και βιώσιμους χώρους πρασίνου κάνουν αναγκαία τη συνδρομή ιδιωτών εργοληπτών πρασίνου για να συμβάλλουν στη συντήρηση των πάρκων και των δένδροστοιχιών της πόλης.

Με την εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας η Δ/ση αποσκοπεί στη βελτίωση του επιπέδου συντήρησης των πάρκων, στην αύξηση και αναβάθμιση του αστικού πρασίνου, στη μείωση της επικινδυνότητας των δένδρων στα πάρκα και τις δένδροστοιχίες, με απώτερο στόχο την προστασία των κατοίκων και τη μέγιστη συμβολή στη βελτίωση της ποιότητας των κατοίκων και των επισκεπτών της πόλης.

Η επίτευξη των παραπάνω στόχων επιδιώκεται ειδικότερα με :

α) Τη συντήρηση πάρκων συνολικής έκτασης 487,5 στρεμμάτων διαμορφωμένων χώρων πρασίνου μέσα από εργασίες όπως κοπή χλόης, διαμόρφωση θάμνων, διαμόρφωση κόμης δένδρων, βοτάνισμα, λίπανση, καθαριότητα, σχηματισμός λεκανών άρδευσης, άρδευση φυτών και χλοοτάπητα, κ.α.

β) Τη φύτευση 1.278 δένδρων συνολικά κυρίως ενδημικών ειδών, στις δένδροστοιχίες της πόλης.

Τη φύτευση 200 δένδρων, 1.000 θάμνων, 3.000 φυτών (κυκλάμινα, αλεξανδρινά, γεράνια, βιγόνιες, υάκινθοι, τουλίπες, αρωματικά κ.α, και 51.000 ετησίων στα πάρκα, τις νησίδες και τα Κοιμητήρια Αναστάσεως του Κυρίου.

γ) Την κλάδευση συνολικά 13.445 δένδρων στα πάρκα και τις δένδροστοιχίες της πόλης, την κοπή ξερών και επικίνδυνων δένδρων.

Η παρούσα μελέτη αφορά τη συντήρηση των χώρων πρασίνου σε μικρή έκταση της 1ης ΔΚ και το σύνολο του πρασίνου στην 2η, 3η, 4η, 5η Δημοτική Κοινότητα, στη Δημοτική Ενότητα Τριανδρίας και τη συντήρηση του πρασίνου των Κοιμητηρίων Αναστάσεως του Κυρίου. Περιλαμβάνει επίσης, κλάδευση, φύτευση και φυτοπροστασία στις δημοτικές δένδροστοιχίες και στο Άλσος Λουτρών Θέρμης.

Πιο συγκεκριμένα οι εργασίες συντήρησης πρασίνου των πάρκων αφορούν:

- στην 1η Δημοτική Κοινότητα, τους χώρους πρασίνου μεταξύ των οδών Πολυτεχνείου-26ης Οκτωβρίου-Μοσκόφ, δηλαδή έκταση 7.895 τετραγωνικών μέτρων καθαρού πρασίνου που περιλαμβάνει 190 δένδρα, 74 θάμνους, 30 μέτρα μπορντούρα, 16 τετρ. μέτρα τριανταφυλλίες και 7.849 τετ. μέτρα χλοοτάπητα
- στην 2η Δημοτική Κοινότητα έκταση 75.662 τετρ. μέτρων καθαρού πρασίνου που περιλαμβάνει 1.524 δέντρα, 2.920 θάμνους, 2.790 μέτρα μπορντούρες, 1.298 τετραγωνικά μέτρα εδαφοκαλυπτικούς θάμνους και τριανταφυλλίες, 34 τετραγωνικά μέτρα παρτεριών εποχικών φυτών και 70.605 τετραγωνικά μέτρα χλοοτάπητες.
- στην 3η Δημοτική Κοινότητα έκταση 45.210 τετρ. μέτρων καθαρού πρασίνου που περιλαμβάνει 562 δέντρα, 1.084 θάμνους, 1.588 μέτρα μπορντούρες, 115 τετραγωνικά μέτρα εδαφοκαλυπτικούς θάμνους και τριανταφυλλίες, 83 τετραγωνικά μέτρα παρτεριών εποχικών φυτών και 42.359,74 τετραγωνικά μέτρα χλοοτάπητες
- στην 4η Δημοτική Κοινότητα έκταση 57.408 τετρ. μέτρων καθαρού πρασίνου που περιλαμβάνει 1.455 δέντρα, 1.758 θάμνους, 3.966 μέτρα μπορντούρες, 2.365 τετραγωνικά μέτρα εδαφοκαλυπτικούς θάμνους και τριανταφυλλίες, 10

τετραγωνικά μέτρα παρτεριών εποχικών φυτών και 54.247 τετραγωνικά μέτρα χλοοτάπητες

- στην 5η Δημοτική Κοινότητα έκταση 186.350,25 τετρ. μέτρων καθαρού πρασίνου που περιλαμβάνει 5.782 δέντρα, 31.130 θάμνους, 5.023,00 μέτρα μπορντούρες, 8.804,89 τετραγωνικά μέτρα εδαφοκαλυπτικούς θάμνους και τριανταφυλλίες, 285 τετραγωνικά μέτρα παρτεριών εποχικών φυτών και 161.870,74 τετραγωνικά μέτρα χλοοτάπητες
- στη Δημοτική Ενότητα Τριανδρίας έκταση 14.908,67 τετρ. μέτρων καθαρού πρασίνου που περιλαμβάνει 502 δέντρα, 5.687 θάμνους 498,50 μέτρα μπορντούρες, 2.588,99 τετραγωνικά μέτρα με εδαφοκαλυπτικούς θάμνους, τριανταφυλλίες και εποχικά φυτά και 4.774,00 τετραγωνικά μέτρα χλοοτάπητες
- στα Κοιμητήρια Αναστάσεως του Κυρίου έκταση 109.000 τετρ. μέτρων καθαρού πρασίνου που περιλαμβάνει 1.547 δέντρα, 4.443 θάμνους, 6.115,50 μέτρα μπορντούρες, 485,84 τετραγωνικά μέτρα εδαφοκαλυπτικούς θάμνους και τριανταφυλλίες, 79 τετραγωνικά μέτρα παρτεριών εποχικών φυτών και 87.377,50 τετραγωνικά μέτρα χλοοτάπητες

Οι εργασίες στις δενδροστοιχίες αφορούν :

- κλάδευση 12.008 δένδρων διαφόρων κατηγοριών στα πεζοδρόμια,
- φυτοπροστασία 3.000 δένδρων με βιολογικά σκευάσματα σε όποια σημεία της πόλης εμφανιστεί προσβολή και υποδειχθεί στον ανάδοχο,
- κοπή και εκρίζωση 870 ξερών αλλά και άλλων επικίνδυνων δένδρων σε δενδροδόχους σε όλη την πόλη κατόπιν σχετικής υπόδειξης,
- την κοπή 680 ξερών αλλά και χλωρών επικίνδυνων δένδρων στα πεζοδρόμια σε όλη την πόλη κατά προτεραιότητα και κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας
- τη φύτευση νέων 1.278 δένδρων σε κενές δενδροδόχους σε όλη την πόλη κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας

ΜΕΘΟΔΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ

Α.ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΗΠΩΝ

Στην παρούσα μελέτη προβλέπονται εργασίες καθημερινής συντήρησης με την επίβλεψη της υπηρεσίας για να εξασφαλιστεί υψηλό επίπεδο συντήρησης του πρασίνου των πάρκων (ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ). Επίσης προβλέπονται εργασίες με τις οποίες υφιστάμενοι και νέοι χώροι θα αναβαθμιστούν περιβαλλοντικά και αισθητικά (ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ και ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΩΝ ΠΑΡΚΩΝ).

1. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ

Προβλέπεται συντήρηση συνολικά του ήδη εγκατεστημένου πρασίνου έτσι ώστε να διατηρείται στην καλύτερη κατάσταση και συγκεκριμένα :

- Συντήρηση δένδρων και θάμνων, η οποία θα περιλαμβάνει κλαδέματα, ψαλιδίσματα, σχηματισμό λεκανών άρδευσης, λίπανση, άρδευση, λίπανση, κλπ
- Συντήρηση του χλοοτάπητα
- Διαχείριση του υπάρχοντος αρδευτικού δικτύου
- Καθαριότητα των χώρων πρασίνου

2. ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ και ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΚΩΝ

Προβλέπεται:

- Φύτευση 200 δένδρων, 1.000 θάμνων, 3.000 πολυετών ποωδών και 51.000 ετησίων όπου απαιτείται και σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.
- Προμήθεια και εγκατάσταση 10 στρ. έτοιμου χλοοτάπητα και σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.
- Σπορά 15 στρ. χλοοτάπητα σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.
- Διαμόρφωση, προετοιμασία νέων παρτεριών και φύτευση αυτών και σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.

Οι ποσότητες των εργασιών που θα εκτελεστούν αναλυτικά ανά Δημοτική Κοινότητα, οι χώροι εκτέλεσης των εργασιών συντήρησης του πρασίνου των πάρκων και των νησίδων συγκεκριμένων περιοχών, οι οδοί που θα εκτελεστούν φυτεύσεις και

κλαδεύσεις δένδρων στα πεζοδρόμια, φαίνονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ και θα επικαιροποιηθούν με τις υποδείξεις των επιβλεπόντων.

Ο χρόνος εκτέλεσης μιας εργασίας, ο τόπος, η σειρά εκτέλεσης των εργασιών, ο τρόπος και ο αριθμός των επαναλήψεων καθορίζονται από την Υπηρεσία με βάση τη μελέτη και σύμφωνα με τις υποδείξεις του επιβλέποντα.

Επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται να ακολουθεί το πρόγραμμα και το ημερολόγιο εργασιών που θα του υποδείξει ο επιβλέπων και να συνεργάζεται στενά μαζί του καθώς και να ενημερώνει τον επιβλέποντα για τυχόν καταστροφές, φθορές, επεμβάσεις τρίτων, τοποθέτηση πινακίδων κ.α.

Επισημαίνεται ότι, κατά την εκτέλεση των δημοτικών και κοινοτικών εργασιών ακολουθούνται οι οδηγίες των σχετικών εγκυκλίων του Υ.Π.Ε.Σ.Δ.Δ.Α. και οι εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΛΟΤ ΤΠ) και εφαρμόζονται οι αντίστοιχες προς το είδος της εκτελούμενης εργασίας τεχνικές προδιαγραφές του αντίστοιχου κεφαλαίου.

Β. ΔΕΝΔΡΟΣΤΟΙΧΙΕΣ

1. ΚΛΑΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΕΝΔΡΟΣΤΟΙΧΙΩΝ : Η κλάδευση των δένδρων των δημοτικών δενδροστοιχιών στα πεζοδρόμια της πόλης πρέπει να εκτελείται έχοντας σαν σκοπό την ανανέωση των δένδρων, την εξασφάλιση της αισθητικής και λειτουργικής παρουσίας τους στο χώρο που αναπτύσσονται σε συσχετισμό με τις ανάγκες των ανθρώπων που χρησιμοποιούν το χώρο αυτό. Με τις εργασίες κλάδευσης συνεπώς θα επιδιώκεται η δημιουργία εκείνου του σχήματος που θα εξασφαλίζει την μηχανική και φυσιολογική ισορροπία των δένδρων, θα επιτυγχάνει την εξάλειψη τυχόν επικινδυνότητάς τους και θα βελτιώνει τη δομή και την υγεία τους. Οι εργασίες θα πρέπει να γίνονται σύμφωνα με τους δενδροκομικούς κανόνες κλάδευσης των καλλωπιστικών δένδρων.

Οι κλαδεύσεις θα εκτελεστούν σε δένδρα που θα υποδειχθούν από τον επιβλέποντα του έργου.

Λόγω της επικινδυνότητας που παρουσιάζουν ορισμένα δένδρα κυρίως στα πεζοδρόμια και σε ορισμένες περιπτώσεις και στα πάρκα της πόλης, η υπηρεσία μας κατόπιν Απόφασης Δημοτικού Συμβουλίου και όλων των σχετικών αδειών που απαιτούνται, θα προβεί στην κοπή τους.

Παράλληλα όμως προβλέπεται απομάκρυνση ξερών δένδρων που υπάρχουν σε πεζοδρόμια που πιθανόν να αποτελέσουν κίνδυνο για τους συνδημότες μας σε περίπτωση πτώσης τους και η αντικατάστασή τους με νέα.

Ειδικότερα με την μελέτη αυτή προβλέπεται να γίνουν οι εξής εργασίες: κόψιμο και απομάκρυνση των ξερών δένδρων, απομάκρυνση του πρέμνου των δένδρων και εξαγωγή του ριζικού συστήματος που έχει παραμείνει, συντήρησης των δένδρων (καθαρισμός-βοτάνισμα δενδροδόχων, πότισμα δένδρων, βιολογική καταπολέμηση δένδρων).

2. ΦΥΤΕΥΣΕΙΣ: Η φύτευση των δένδρων στις δημοτικές δενδροστοιχίες αποσκοπεί στην αύξηση του πρασίνου, αφού ως γνωστόν το δένδρο ανεβάζει τον συνολικό όγκο πρασίνου χωρίς να έχει πολλές απαιτήσεις σε χώρο. Εκεί όπου υπάρχουν δυσκολίες στο να ανευρεθούν νέοι χώροι για πράσινο, το δένδρο μπορεί να καλύψει το κενό και να προσθέσει αλλά 20 – 25 μ² επιφάνειας πρασίνου όταν είναι σε πλήρη ανάπτυξη.

Τα είδη, οι προδιαγραφές των δένδρων που θα φυτευτούν δίνονται στον ΠΙΝΑΚΑ του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ. Οι θέσεις στις οποίες θα γίνουν οι φυτεύσεις αφορούν σε κενές δενδροδόχους στις οδούς που δίνονται σε σχετικό πίνακα στις Τεχνικές Προδιαγραφές και θα επικαιροποιηθούν από την υπηρεσία.

<p>Οι Συντάκτριες</p>	<p>Ο Πρ/νος Τμήματος Συντήρησης Κήπων</p>	<p>Ο Πρ/νος Τμήματος Αλσών Φυτωρίων & Δενδροστοιχιών</p>	<p>Ο αναπληρωτής Πρ/νος Δ/νσης Διαχ/σης Αστικού Περιβάλλοντος</p>
<p>Κιοσσέ Πασχαλία Γεωπόνος Δ' βαθμού Μουρίκη Αθηνά Τεχν. Γεωπόνος Δ' βαθμού</p>	<p>Ματζίρης Ευάγγελος Δασολόγος Β' βαθμού</p>	<p>Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Β' βαθμού</p>	<p>Πετρακάκης Ι. Μάξιμος Χημικός Μηχανικός Β' βαθμού</p>

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

1η Δημοτική Κοινότητα και 2η Δημοτική Κοινότητα

Περιλαμβάνονται οι παρακάτω χώροι Πρασίνου :

1η Χώροι γύρω από το ΙΚΑ Πύλης Αξιού (Πολυτεχνείου-26ης Οκτωβρίου-Μοσκόφ).

- 1.Νησίδες πλατείας Δημοκρατίας -
- 2.Παρτέρια στο ξενοδοχείο Βιέννη
3. Πάρκο έναντι Ν.Σ.Σ.
4. Πάρκο Λαγκαδά -Τριπόλεως
5. Πάρκο Βίτσι
6. Πάρκο Καλού-Μαργαροπούλου
7. Πάρκο Φρυζή
8. Πάρκο Μιχαλά
9. Πάρκο Δ. Παπαθανασίου
- 10.Μαργαροπούλου
- 11.Ρεγκούκου
- 12.Πλ. Γαλοπούλου
- 13.Μπασκέτες
- 14.Νησίδα Κολωνιάρη
- 15.Νησίδα Λαγκαδά
- 16.Σκαλάκια Αρκαδιουπόλεως
- 17.Νησίδα Αρκαδιουπόλεως -Κλαυδιανού & Αρκαδιουπόλεως -Κλαυδιανού (από Αγίου Δημητρίου μέχρι πλαγιά)
- 18.Τυρολόης
- 19.Παιδική Χαρά Φωκά
- 20.Νησίδα Γιαννιτσών-Οικονόμου
- 21.Καιστρίου-Παρτέρια Αγ. Παρασκευής
22. Παπαδιά
- 23.Εργατικές κατοικίες Αξιού (1)
- 24.Εργατικές κατοικίες Αξιού (2)
- 25.Εργατικές κατοικίες Αξιού (3)
- 26.Λαγκαδά -Αγίου Δημητρίου-Αγίου Νέστορος
- 27.Πλατεία Μαβίλη
- 28.Παπαρηγοπούλου-12 Απόστολοι
- 29.Πάρκο Ειρήνης-Τείχη
- 30.Τριπόλεως- Ειρήνης
- 31.Στουρνάρα πλαγιά πίσω από τα τείχη
- 32.Ηφαιστειώνος -Αγίου Δημητρίου
- 33.Πλατεία Μοσχουντή
- 34.Νησίδες Μοναστηρίου -Λαγκαδά
35. Σαπφούς -Αναγεννήσεως
- 36.Ζαλόγγου-Μακεδονομάχων και Μυριβήλη Στρ.
- 37.Νησίδα Αγίων Πάντων
- 38.Παρτέρια έναντι νησίδας Λαγκαδά στις δωδεκαόροφες
- 39.Νησίδα Π.Σ.Σ
- 40.Στρατηγού Δουμπιώτη -Κασσάνδρου
- 41.Παλιά ΚΤΕΛ -Δωδεκαόροφες
- 42.Αχελώου με Νικ.Ουρανού
- 43.Τερτσέτη-Λαγκαδά
- 44.Αγ.Πάντων -Μπαλόγλου
- 45.Παρτέρια πίσω από την εκκλησία Αγ.Πάντων
- 46.Εργοτάξιο Αξιού -Εκκλησία Αγ.Νικολάου
- 47.Πίσω από παλιά ΚΤΕΛ δωδεκαόροφες
- 48.Τρίγωνο Παν. Φανερωμένη & Κλαυδιανού
- 49.Γιαννιτσών & Αναγεννήσεως
- 50.Πάρκο Δυτικής Εισόδου

- 51.Τρίγωνο αρχή Λαγκαδά
- 52.Πλατεία Αυρηλιανής
- 53.Κοιμητήρια Αγ. Παρασκευής
- 54.Νησίδα Μοναστηρίου
- 55.ΤΥΔΚΥ
- 56.Αφροδίτης -Οδυσσέως
- 57.Σφαγεία
- 58.Παιδικός Σταθμός Ξηροκρήνης
- 59.Παιδικός Σταθμός Παπαθανασίου

3η Δημοτική Κοινότητα

Περιλαμβάνονται οι παρακάτω χώροι Πρασίνου :

- 1.Βίλλα Μοσκώφ
- 2.Ταξιάρχες
- 3.Κέδρινος Λόφος
- 4.Πλατεία Τσιτσάνη
- 5.Κρίσπου-Μουσών
- 6.Νικομάχου
- 7.Ηρακλείδου με Άρεως
- 8.Ευαγγελίστρια 1
- 9.Πολυδώρου
- 10.Έκτορος
- 11.Πορτάρα
- 12.Πολυδώρου-Αγράφων
- 13.Αγράφων(1)
- 14.Αγράφων(2)
- 15.Ιππάτρου
- 16.Χαρ.Μούσκου
- 17.Επταπυργίου
- 18.Πύρος Τριγωνίου
- 19.Βενιζέλου (αρχή)
- 20.Προάυλιο φυλακών
- 21.Βενιζέλου (Διασταύρωση Περιφερειακού)
- 22.Ακρίτα
- 23.Βλατάδων
- 24.Κυκλώπων
- 25.Θεοφίλου με Ελευσίνος
- 26.Ηροδότου με Αθηνάς
- 27.Ευαγγελίστρια 2(κάστρο Ολυμπιάδος)
- 28.Λαοδηγήτρια
- 29.Πλατεία Ρομφέας
- 30.Ναυπάκτου
- 31.Αλατζά Ιμαρέτ
- 32.Καπή Ακροπόλεως
- 33.Μανιού
- 34.Πάροδος Θεοτοκούλου
- 35.Ξενοκράτους
- 36.Αλκινόου
- 37.Πλατεία Καλιθέας
- 38.Κήποι Πασά (μεσα-έξω)
- 39.ΙΚΑ Ακροπόλεως
- 40.ΙΚΑ Ακροπόλεως (ΚΑΤΩ)
- 41.ΙΚΑ Ακροπόλεως (ΠΑΝΩ)
- 42.Τέρμα οδού Ελευσίνος (Πλατάνι)
- 43.Παρτέρια οδού Πηλέως
- 44.Πλατεία Τερψιθέας
- 45.Πλαγιά Νοσοκομείου

46. Βιβλιοθήκη Άνω Πόλης
47. Πάροδος Μουσών (4 παρτέρια και Μουσών 22)
48. Αντιδημαρχία Πολιτισμού
49. Θεοφίλου με Αντιόχου
50. Πλατεία Αγίων Αναργύρων
51. Αρσινόης
52. Ησαΐα
53. Ολυμπιάδος-Δημ. Πολιορκητού
54. Ρακτιβάν-Πυθέως
55. Ολυμπιάδος -Φιλ. Δραγούμη
56. Ρακτιβάν-Σ. Βέμπο
57. Σελευκού-Κασσάνδρου και Καμενιάτου-Κασσάνδρου 81
58. Προφήτης Ηλίας
59. Ευδόξου-Νηρέως
60. Τερπάνδρου
61. Μπουμπουλίνας & Επιμενίδου
62. Αγράφων 25 με Δραγατσανίου & Αγράφων 15 με Σκανδαλίδου
63. Δημ. Πολιορκητού 37-Δημ. Πολιορκητού & α. Παπαδοπούλου
64. Ακροπόλεως (2 Παρτέρια)
65. Παπανικολή
66. Γοργούς(Πολ. Οργ. Θεσσαλονίκης) και Τέρμα Απ. Παύλου
67. Αργοναυτών
68. Κλαθμώνος
69. Μαύρη Πέτρα
70. Αρχή Βενιζέλου -Παιδική Χαρά
71. Αράχθου Καβουνίδου και Κωνσταντοπούλου
72. Παλαμίδου
73. Πύδνας
74. Ευρυμέδοντος & Ηρακλείδου
75. Ηγουμένου 9 με Κασσιανής
76. Ακροπόλεως με Πάροδο Σταγείρων
77. Παιδική Βιβλιοθήκη
78. Γ' ΔΔ
79. Δραγατσανίου
80. Αιόλου
81. Κασσάνδρου & Ολυμπιάδος
82. Καρβουνίδου

4η Δημοτική Κοινότητα

Περιλαμβάνονται οι παρακάτω χώροι Πρασίνου :

1. Πλατεία Γοβατζιδάκη
2. Καλού 1
3. Κουγιάμη (Καλού 4)
4. Νησίδα Λαμπράκη
5. Μ. Ασίας-Βοσπόρου-Κυζίκου
6. Ναυπλίου
7. Πλατεία Ίριδος και Τμήμα Ισιδωρου
8. Αγία Μαρίνα-Πολυγνώτου -Μαρωνίας
9. Αγ. Βαρβάρα
10. Εμπεδοκλέους-Πάτμου
11. Τριανδρία
12. Υδραγωγείο
13. Τυρολόης -Διαγόρα
14. Αμφιπόλεως 1
15. Αμφιπόλεως 2
16. Νησίδες Αρτάκης-Απόλλωνος-Αμφιπόλεως-Βοσπόρου
17. Αρτάκης

18. Τσέλιου-Πισίδου-Τριανταφυλλοπούλου
19. Τσέλιου-Επιδαύρου-Ανάχωμα Τσέλιου
20. Παπούλια -Αρίωνος
21. Νησίδες Κανάρη-Παπάφη
22. ΜΑΤ
23. Πραξαγόρα -Ιπποδρομίου
24. Χουρμούζη-Αγριάνων
25. Νησίδα Πόντου-Ιλισού
26. Επιδαύρου-Αργαίου-Ολυμπίας
27. Επιδαύρου-Ευρυσθέος
28. Καλούα
29. Κεραμεικού -Αργαίου
30. Καισαρείας-Καλλιπόλεως
31. Κεραμεικού -Αλκέτα
32. Γρ. Λαμπράκη -Μ. Βίστα -Θ. Προδρόμου
33. Αργαίου-Προδίκου
34. Λαμπράκη -Σπανού
35. Δημήτρια
36. Γήπεδο Πάοκ
37. Νησίδα Κλεάνθους -Μ. Ασίας
38. Διογένους -Κλεάνθους
39. Ευαγόρα
40. Αμμουλιανής
41. Τσάμη-Στρατήγη-Μανδηλαρά-Τσιαπάνου
42. Παπάφη-Οδυσσιτών-Γενναδίου(Καλού 3)
43. Παιδική χαρά Διστόμου
44. Μεντ
45. Παιδική χαρά Βοσπόρου
46. Αγ. Φανούριος
47. Παπάφειο
48. Πεζόδρομος Σιδηροκάστρου
49. Στάβλοι /νησίδα Μαραθώνος
50. Νησίδες Μπότσαρη
51. ΔΕΗ
52. Πεζόδρομος Λούλια
53. Ψαρρών
54. Νησίδα Ιπποκράτειο
55. Παπαναστασίου-Τομαρά-Χαρίση -Τζουμαγιάς
56. ΟΤΕ
57. Πασαλίδη-Κλεάνθους-Παπάφη
58. Καλού(2)
59. Παπάφη-Παπαγεωργίου
60. Αγ. Θεράποντας
61. Τέρμα Αν. Θράκης
62. Χειμάρας-Κανάρη
63. Καππαδοκίας -Σάντας
64. Νησίδα Καραμανλή
65. Επιδαύρου-Βιζύης
66. Νησίδα Αμμουλιανής
67. Οδός Λυκάονος
68. Απέναντι από νησίδα Λαμπράκη
69. Νησίδα Κατσιμίδα
70. Ιωαννίνων
71. Τυρολόης -Εμπεδοκλέους
72. Παπάφη-Λ. Καραμανλή
73. Λαμπράκη-Ευαγόρα
74. Λαμπράκη-Επιδαύρου

- 75.Ανάχωμα Περιφερειακής Τάφρου
- 76.Σπανού
- 77.Κανάρη -Αναξιμάνδρου
- 78.Πεζόδρομος Εκαταίου
- 79.Πολιτιστικό Κέντρο Τούμπα (Πρώην Αλάνα Τούμπας)
80. Αλάνα Τούμπας (νέα διαμόρφωση)

5η Δημοτική Κοινότητα

Περιλαμβάνονται οι παρακάτω χώροι Πρασίνου :

- 1.Ιταλικό Προξενείο
- 2.Αγίου Γεωργίου
- 3.Νησίδα Πλούτωνος
- 4.Νησίδα Σοφούλη
- 5.Χαιρωνείας
- 6.Παρτέρια Παπανδρέου
- 7.Ερμ. Ροστάν
- 8.Νησίδες Αναλήψεως
- 9.Κίμωνος Βόγα
- 10.EXPRESS SERVICE
- 11.SKODA ΜΑΡΙΝΟΠΟΥΛΟΣ
- 12.Νησίδα Νικολαΐδη
- 13.FIAT EUROBANK
- 14.Τράπεζα Κρήτης
- 15.Β' Φυτώριο
- 16.Παιδική Χαρά Ορέστου
- 17.Μακεδονίας -Δελφών
- 18.Καμμένη Γωνιά
- 19.Νησίδα Λαογραφικό
- 20.Παρτέρι 28ης Οκτωβρίου
- 21.2ο Αντλιοστάσιο
- 22.Αλλατίνη
- 23.Φλέμιγκ
- 24.Παρτέρια Σοφούλη-Βασ. Όλγας -Γ. Παπανδρέου
- 25.Παρτ. Ρωσίδη
- 26.Σοφούλη
- 27.ΙΚΑ
- 28.Πεζόδρομος Σιθωνίας
- 29.Βαφοπούλειο
- 30.Πεζόδρομος Αναλήψεως
- 31.Χρυσοχόου -Παπαφλέσσα
- 32.Π.Σ.Πατρών
- 33.Γυμναστήριο Ανδρούτσου
- 34.Β.Όλγας -Μπότσαρη
- 35.Ποσειδώνιο
- 36.Πεζόδρομος Ανδρεοπούλου
- 37.Τζαμπάζης
- 38..Αγία Σολομωνή
- 39.Παρτέρια δίπλα από βίλα Μπιάνκα
- 40.Νησίδα Παπαδάκη-Στρωμνίτης
- 41.Σόλωνος-Δελφών
- 42.Γήπεδο Γαλαξία
- 43.Δελφών-Μαρτίου-Καρακάση
- 44.Νησίδα Καραμανλή από Γρηγορίου Ε΄ως Βούλγαρη
- 45.Πλατεία Καούδη
- 46.Σόλωνος Μακεδονίας-Αρτέμιδος
- 47.Γουζέλη-Δροσίνη

- 48.Πεζόδρομος Νάστου
- 49.Νησίδα Πέτρου Συνδίκου
- 50.Νησίδα Χατζηδάκη
- 51.Γαλάτειας
- 52.Παπαναστασίου-Αίγλη
- 53.Νησίδα Τσουντα -Ψελλού
- 54..Καραμανλή-Κων/πόλεως -Καρακάση-Αλ.Σταύρου-Π.Συνδίκου
- 55.Πάρκο Αγ.Ελευθερίου
- 56.Πάρκο Κατσάλη
- 57.Μακεδονικός Τάφος
- 58.Δροσίνη -Δελφών -Αναλήψεως
59. Αλυσίδα -Κορίνθου-Δανιόλου
- 60.Νησίδα Μοσχονησίων
- 61.Εμμ.Παππά
- 62.Νησίδα Τριών Ιεραρχών
- 63.Πολέμη- Υψηλάντου
- 64.Πάρκο Πολέμη-Ακταίου
- 65.Δελφών -Καλλιδοπούλου
- 66.Δελφών -Παρασκευοπούλου
- 67.Πύλη Ιπποκρατείου -Κων/πόλεως
- 68.Δελφών-Εκάβης
- 69.Βούλγαρη-Καραμανλή -Παραλή
- 70.Πεζόδρομος Νάλτσα
- 71.Παραλή (Αλκμήνης-Παραλή-Παπαδοπούλου)
- 72.Μερκουρίου-Μπακάλμπαση
- 73.Δελφών-Ν.Τύπα
- 74.Παπαναστασίου-Μπασκέτες
- 75.Μεγάλη νησίδα έξω από Νέα Ελβετία
- 76.3 τριγωνικές νησίδες ΟΑΣΘ-Νέα Ελβετία
- 77.Νησίδα Μητροπούλου Νέα Εγνατία
- 78.Νησίδα Αναξιμάνδρου
- 79.Ηγελοχου
- 80.Γιάννη Αγγέλου
- 81.Πεζόδρομος Μπακάλμπαση
- 82.Δελφών -Αχ. Σαμοθράκη
- 83.Νησ. Βούλγαρη
- 84.Μπότσαρη-Καραμανλή -αρτέμιδος
- 85.Πεζόδρομος -Δουσμάνη
- 86.Νησίδα Καραμανλή(Μπότσαρη -Π.Συνδίκου)
- 87.Δουσμάνη-Τομπάζη -Μορφέως
- 88.Κυβέλια
- 89.Κρήτης(Μηνά Πατρικίου)
- 90.Μηνά Πατρικίου-Κρήτης -Χριστοβασίλη
- 91.Σόλωνος -Γαμβέτα-Ορέστου και Μαντινείας-Δουσμάνη -Γαμβέτα-Τομπάζη
- 92.Μαρασλή-Φαίδρας-Αδριανουπόλεως-Τρύφωνος-
- 93.Πάρκο Ταξί
- 94.Πλαστήρα-Μυσιρλή-Μυστακίδη
- 95.Παλιά Πύλη Ιπποκρατείου
- 96.Παρτέρια Κατσιμίδη και τρίγωνο Ευκλείδη
- 97.Νησίδα Σχολείου Ασκληπιού
- 98.Βαρώνου Χιρς
- 99.Νησίδες Αγ. Κυριακής
- 100.Νέστορος Τύπα-Β. Όλγας
- 101.Νησ. Καραμανλή (από Παπαναστασίου ως 28ης Οκτωβρίου)
- 102.Νησ. Καραμανλή (από 28ης Οκτωβρίου ως Μπότσαρη)
- 103.Βούλγαρη ΟΑΣΘ
- 104.Νησίδα Βούλγαρη (Παπαδάκη ως Χαριλάου-Κηφισίας)

- 105.Νησίδα Καραμανλή(Π.Συνδίκια ως 25ης Μαρτίου)
- 106.Νησίδα Καραμανλή (25ης Μαρτίου και Γρηγορίου Ε')
- 107.Άλσος Νέας Ελβετίας
- 108.Αερογέφυρα Υψηλάντου
- 109.Νησίδα Βούλγαρη (από Καραμανλή -Παπαναστασίου)
- 110.Κηπουπόλεως
- 111.Νέα Ελβετίας(ΟΑΣΘ)
- 112.ΕΤΕ
- 113.Βρεφονηπιακός Σταθμός Πανοράματος
- 114.Βρεφονηπιακός Σταθμός Φωκά
- 115.Βρεφονηπιακός Σταθμός Υψηλάντου
- 116.Βρεφονηπιακός Σταθμός Χαριλάου
- 117.Μηχανουργείο
- 118.Δ/ση Υγιεινής και Ασφάλειας
- 119.Θεοδοσοπούλου
- 120.Πάρκο Βούλγαρη-Παπαναστασίου
- 121.Κήπος του Απογευματινού Ήλιου
- 122.Κήπος της Άμμου
- 123.Κήπος των Εποχών
- 124.Κήπος του Φωκά
- 124.Κήπος της Μεσογείου
- 125.Κήπος των Γλυπτών
- 126.Αλέα
- 127.Κήπος Ήχου
128. Κήπος Ρόδων
- 129.Κήπος Μνήμης
130. Κήπος Νερού
131. Κήπος Μουσικής
132. Παρτέρια στο Πεζοδρόμιο Μ. Αλεξάνδρου

Δημοτική Ενότητα Τριανδρίας

Περιλαμβάνονται οι παρακάτω χώροι Πρασίνου :

- 1.Περιοχή 5Χ5
- 2.Αναδασωτέα Αγ.Αναργύρων
- 3.Μαρίκας Μάνιου
- 4.Παρτέρια Ελευθερίας -Κεντρικού άξονα
- 5.Πάρκο Ηρώων
- 6.Τρίγωνο Αγίου Σπυριδωνα -Μακρυγιάννη
- 7.Πάρκο Αγ. Σπυριδωνα -Παρτέρια Τζουμαγιάς
- 8.Κηπάριο Αγ. Σπυριδωνα
- 9.Παρτέρια οδού Αγ.Σπυριδωνα με οδό Κολοκοτρώνη
- 10.Πάρκο Παιδική Χαρά Μιαούλη
- 11.Χώροι Πρασίνου Εθν. Αντίστασης
- 12.Παρτέρια Εθν. Αντίστασης
- 13.Κηπάρια εντός του Βρ. Σταθμού
- 14.Πάρκο παιδική χαρά Γεναδίου
- 15.Χώροι Πρασίνου Τρικούπη -Μεσολογγίου
- 16.Πάρκο παιδική χαρά Γυμναστηρίου
- 17.Χώρος 25ης Μαρτίου
- 18.Χώρος Πρασίνου Δαγκλή & Φιλικής Εταιρείας
- 19.Χώρος Πρασίνου Δαγκλή & Αμοργού
- 20.Πάρκο Κατσιμίδου
- 21.ΚΕΠ
- 22.Παρτέρια Μίγγα & Ελευθεριάδη
- 23.Χώροι πρασίνου Καπετάν Άγρα -Δαγκλή
- 24.Πάρκο πλησίον ΟΒΡΕΠΟΜ (Μιαούλη με Γρ. Ε)
- 25.Παρτέρι Δαγκλή-Πολυτεχνείου

26. 2 Παρτέρια Πάροδος Καραισκάκη
 27. Μπελογιάννη & Ειρήνης
 28. Παρτέρι Ψαρρών
 29. Παρτέρι Γρηγορίου Ε' & Τρικούπη
 30. Παρτέρι Ζαίμη & Γεναδίου
 31. Παρτέρι Χρ. Σμύρνης
 32. Παρτέρι Νέστορος
 33. Παρτ. Αγ. Σπυρίδωνα μεταξύ Κανάρη & Μαούλη
Κοιμητήρια Αναστάσεως του Κυρίου

Φυτικό υλικό ανά Δημοτική Κοινότητα

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	ΚΑΘΑΡΟ ΠΡΑΣΙΝΟ (ΣΤΡ.)	ΔΕΝΔΡΑ (ΤΕΜ)	ΘΑΜΝΟΙ (ΤΕΜ)	ΜΠΟΡ-ΝΤΟΥΡΕΣ (m)	ΤΡΙΑΝΤΑ-ΦΥΛΛΙΕΣ (m ²)	ΕΠΟΧΙΚΑ (m ²)	ΕΔΑΦΟΚΑ-ΛΥΠΤΙΚΑ (m ²)	ΧΛΟΟΤΑ-ΠΗΤΑΣ (ΣΤΡ.)
1Η	7,90	190	74	30,00	16,00	0,00	0,00	7,85
2Η	75,66	1.524	2.920	2.790,00	362,00	34,00	936,00	70,61
3Η	45,21	562	1.084	1.588,50	91,00	83,00	24,00	42,34
4Η	57,41	1.455	1.758	3.966,00	356,00	10,00	2.009,00	54,25
5Η	186,35	5.782	31.130	5.023,00	1.210,25	285,00	7.594,64	161,87
ΤΡΙΑΝΔΡΙΑ	14,91	502	5.687	498,50	18,00		2.570,99	4,77
ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ	100,05	1.547	4.443	6.115,50	463,84	79,00	22,00	87,38
ΣΥΝΟΛΟ	487,48	11.562	47.096	20.011,50	2.517,09	491,00	13.156,63	429,06

ΠΙΝΑΚΑΣ 2Β. ΟΔΟΙ ΠΡΟΣ ΚΛΑΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΕΝΔΡΟΦΥΤΕΥΣΗ

α/α	ΟΔΟΣ	α/α	ΟΔΟΣ	α/α	ΟΔΟΣ
1	25 ^{ης} ΜΑΡΤΙΟΥ	37	ΑΙΣΧΥΛΟΥ	73	ΑΝΝΙΝΟΥ
2	26 ^{ης} ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ	38	ΑΙΤΩΛΙΚΟΥ	74	ΑΝΤΑΙΟΥ
3	28 ^{ης} ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ	39	ΑΙΤΩΛΟΥ ΚΟΣΜΑ	75	ΑΝΤΙΟΧΟΥ
4	3 ^{ης} ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ	40	ΑΙΟΛΟΥ	76	ΑΝΤΙΣΘΕΝΟΥΣ
5	ΑΒΔΕΛΛΑ	41	ΑΚΡΟΠΟΛΕΩΣ	77	ΑΝΤΙΦΑΝΟΥΣ
6	ΑΓ. ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ	42	ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ	78	ΑΝΩ ΤΖΟΥΜΑΓΙΑΣ
7	ΑΓ. ΝΕΣΤΟΡΟΣ	43	ΑΛΙΑΚΜΟΝΟΣ	79	ΑΠΟΛΛΟΝΙΑΔΟΣ
8	ΑΓ. ΣΟΦΙΑΣ	44	ΑΛΚΑΜΕΝΟΥΣ	80	ΑΠΟΛΛΩΝΟΣ
9	ΑΓ. ΜΗΝΑ	45	ΑΛΚΜΗΝΗΣ	81	ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΠΑΥΛΟΥ
10	ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ	46	ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ	82	ΑΡΓΑΙΟΥ
11	ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ	47	ΑΜΒΡΟΣΙΟΥ ΕΠΙΣ.	83	ΑΡΓΕΝΤΗ
12	ΑΓ. ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	48	ΑΜΒΡΙΟΣΙΟΥ Μ.	84	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ
13	ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	49	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ	85	ΑΡΓΟΥΣ
14	ΑΓ. ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ	50	ΑΜΜΟΛΙΑΝΗΣ	86	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ
15	ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗΣ	51	ΑΜΠΑΤΖΟΓΛΟΥ	87	ΑΡΙΩΝΟΣ
16	ΑΓ. ΜΑΡΙΝΑΣ	52	ΑΜΠΕΛΩΝΩΝ	88	ΑΡΚΑΔΙΟΥΠΟΛΕΩΣ
17	ΑΓ. ΠΑΝΤΩΝ	53	ΑΜΥΝΤΑ	89	ΑΡΜΕΝΟΠΟΥΛΟΥ
18	ΑΓ. ΣΕΡΑΦΕΙΜ	54	ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	90	ΑΡΡΙΑΝΟΥ
19	ΑΓ. ΣΤΥΛΙΑΝΟΥ	55	ΑΜΦΙΘΕΑΣ	91	ΑΡΤΑΚΗΣ
20	ΑΓ. ΦΙΛΩΝΟΣ	56	ΑΜΦΙΠΟΛΕΩΣ	92	ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ
21	ΑΓΑΘΟΥΠΟΛΕΩΣ	57	ΑΜΦΙΤΡΥΩΝΟΣ	93	ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ
22	ΑΓΑΘΩΝΟΣ	58	ΑΜΦΟΤΕΡΟΥ	94	ΑΡΧΕΛΑΟΥ
23	ΑΓΓΕΛΑΚΗ	59	ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΕΩΣ	95	ΑΡΧΙΜΗΔΟΥΣ
24	ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΥ	60	ΑΝΑΚΡΕΟΝΤΟΣ	96	ΑΣΚΛΗΠΙΟΥ
25	ΑΓΓΕΛΟΥ Γ.	61	ΑΝΑΚΤΟΡΙΟΥ	97	ΑΤΛΑΝΤΙΔΟΣ
26	ΑΓΗΣΙΛΑΟΥ	62	ΑΝΑΛΗΨΕΩΣ	98	ΑΤΡΕΙΔΩΝ
27	ΑΓΝ. ΣΤΡΑΤΙΩΤΗ	63	ΑΝΑΞΙΜΑΝΔΡΟΥ	99	ΑΥΡΗΛΙΑΝΗΣ
28	ΑΓΡΑΦΩΝ	64	ΑΝΑΞΙΜΕΝΟΥΣ	100	ΑΦΩΝ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ

29	ΑΓΡΙΑΝΩΝ	65	ΑΝΑΤ.ΘΡΑΚΗΣ	101	ΑΧΕΙΡΟΠΟΙΗΤΟΥ
30	ΑΔΑΜΙΔΟΥ	66	ΑΝΑΤ.ΡΩΜΥΛΙΑΣ	102	ΑΧΕΛΩΟΥ
31	ΑΔΡΙΑΝΟΥΠΟΛΕΩΣ	67	ΑΝΔΟΚΙΔΟΥ	103	Β. ΓΕΩΡΓΙΟΥ
32	ΑΕΤΟΡΑΧΗΣ	68	ΑΝΔΡΕΟΠΟΥΛΟΥ	104	Β. ΟΛΓΑΣ
33	ΑΘΗΝΑΓΟΡΑ	69	ΑΝΔΡΙΩΤΗ	105	ΒΑΛΑΓΙΑΝΝΗ
34	ΑΘΗΝΑΣ	70	ΑΝΔΡΟΥ	106	ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ
35	ΑΙΓΑΙΟΥ	71	ΑΝΔΡΟΥΤΣΟΥ ΟΔ.	107	ΒΑΜΒΑ
36	ΑΙΓΙΝΗΣ	72	ΑΝΘΕΜΟΥΝΤΟΣ	108	ΒΑΡΒΑΚΗ
α/α	ΟΔΟΣ	α/α	ΟΔΟΣ	α/α	ΟΔΟΣ
109	ΒΑΡΝΑΛΗ	152	ΓΚΥΖΗ	195	ΕΜΠΕΔΟΚΛΕΟΥΣ
110	Β.ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	153	ΓΛΑΔΣΤΩΝΟΣ	196	ΕΠΙΓΟΝΟΥ
111	ΒΑΣΙΚΥΡΟΥ	154	ΓΛΗΝΟΥ	197	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ
112	ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΗ Γ.	155	ΓΟΡΓΙΑ	198	ΕΠΙΚΟΥΡΟΥ
113	ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΗ Θ.	156	ΓΟΥΝΑΡΗ ΔΗΜ.	199	ΕΠΤΑΛΟΦΟΥ
114	ΒΑΣΙΛΙΚΟΥ	157	ΓΡΑΒΙΑΣ	200	ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ
115	ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ	158	ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ Ε΄	201	ΕΡΜΟΥ
116	ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ(ΚΑΣΤΡΑ)	159	ΓΡΥΠΑΡΗ	202	ΕΤΕΟΚΛΕΟΥΣ
117	ΒΕΡΑΤΙΟΥ	160	ΓΥΜΝ. ΣΤΕΦΑΝΟΥ	203	ΕΥΑΓΟΡΑ
118	ΒΙΑΝΔΡΟΥ	161	ΔΑΝΙΟΛΟΥ	204	ΕΥΒΟΙΑΣ
119	ΒΙΖΥΗΝΟΥ	162	ΔΑΡΔΑΝΕΛΙΩΝ	205	ΕΥΡΥΒΙΑΔΟΥ
120	ΒΙΖΥΗΣ	163	ΔΑΦΝΗΣ	206	ΕΥΣΤΑΘΙΟΥ ΜΗΤΡ.
121	ΒΙΖΥΗΣ ΒΥΖΑΝΤΟΣ	164	ΔΕΛΜΟΥΖΟΥ	207	ΕΦΕΣΣΟΥ
122	ΒΙΘΥΝΙΑΣ	165	ΔΕΛΦΩΝ	208	ΕΦΤΑΛΙΩΤΟΥ
123	ΒΙΚΟΠΟΥΛΟΥ	166	ΔΕΜΕΡΤΖΗ	209	ΖΑΓΟΡΑ
124	ΒΙΣΤΑ	167	ΔΕΜΕΣΤΙΧΑ	210	ΖΑΜΠΕΛΙΟΥ
125	ΒΙΤΣΙ	168	ΔΕΡΚΩΝ	211	ΖΑΧΟΥ
126	ΒΛΑΧΑΚΗ	169	ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ	212	ΖΕΝΖΗ
127	ΒΛΑΤΑΔΩΝ	170	ΔΗΜΗΤΣΑΝΑΣ	213	ΖΕΡΒΑ
128	ΒΟΓΑ	171	ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΥ	214	ΖΕΥΞΙΔΟΣ
129	ΒΟΓΑΤΣΙΚΟΥ	172	ΔΙΑΓΟΡΑ	215	ΖΗΡΙΝΗ
130	ΒΟΛΟΥ	173	ΔΙΑΚΟΥ ΑΘ.	216	ΖΟΥΜΕΤΙΚΟΥ
131	ΒΟΣΠΟΡΟΥ	174	ΔΙΒΟΛΗ	217	ΗΓΗΛΟΧΟΥ
132	ΒΟΤΣΗ ΝΑΥΑΡΧΟΥ	175	ΔΙΟΓΕΝΟΥΣ	218	ΗΠΕΙΡΟΥ
133	ΒΟΥΛΓΑΡΗ	176	ΔΙΟΜΗΔΗ	219	ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ
134	ΒΟΥΤΥΡΑ ΣΤΑΥΡΟΥ	177	ΔΙΟΝΥΣΙΟΥ	220	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
135	ΒΡΥΟΥΛΩΝ	178	ΔΙΣΤΟΜΟΥ	221	ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΥ
136	ΒΥΖΑΝΤΟΣ	179	ΔΟΙΡΑΝΗΣ	222	ΗΡΑΚΛΕΟΥΣ
137	ΓΑΒΡΙΗΛΙΔΟΥ ΒΛ.	180	ΔΟΞΑΤΟΥ	223	ΗΡΟΔΟΤΟΥ
138	ΓΑΖΗ	181	ΔΟΥΥΛΑΙΟΥ	224	ΗΣΑΙΑ
139	ΓΑΛΑΝΑΚΗ	182	ΔΟΥΜΠΙΩΤΟΥ ΣΤΡ.	225	ΗΦΑΙΣΤΙΩΝΟΣ
140	ΓΑΛΟΠΟΥΛΟΥ	183	ΔΡΑΓΟΥΜΗ ΙΩΝΟΣ	226	ΘΑΛΗΤΟΣ
141	ΓΑΜΒΕΤΑ	184	ΔΡΑΓΟΥΜΗ ΦΙΛΗΜΩΝΟΣ	227	ΘΑΣΟΥ
142	ΓΑΤΖΙΟΥ	185	ΔΡΟΣΙΝΗ	228	ΘΕΜΕΛΗ
143	ΓΕΜΙΣΤΟΥ ΠΛΙΘ.	186	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ	229	ΘΕΟΔΩΡΙΔΟΥ ΕΛΕΝΗΣ
144	ΓΕΝΝΑΔΙΟΥ ΜΗΤΡ.	187	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ ΝΤΕΠΩ	230	ΘΕΟΚΛΕΟΥΣ
145	ΓΕΝΝΑΔΙΟΥ ΣΤΡΑΤΗΓΟΥ.	188	ΕΓΝΑΤΙΑ	231	ΘΕΟΤΟΚΑ
146	ΓΕΡΜΑΝ ΓΡΗΓ.	189	ΕΔΙΣΩΝ	232	ΘΕΟΤΟΚΟΠΟΥΛΟΥ
147	ΓΕΡΜΑΝΟΥ ΝΙΚ.	190	ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΗΣ	233	ΘΕΡΜΟΠΥΛΩΝ
148	ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ	191	ΕΙΡΗΝΗΣ	234	ΙΑΣΩΝΙΔΟΥ
149	ΓΙΟΒΑΝΤΖΗΔΑΚΗ	192	ΕΚΑΒΗΣ	235	ΙΒΑΝΩΦ
150	ΓΚΟΥΡΑ	193	ΕΚΤΟΡΟΣ	236	ΙΒΙΣΚΟΥ
151	ΓΚΡΑΤΣΙΟΥ ΚΩΝ.	194	ΕΛΕΥΘΕΡΩΝ	237	ΙΕΡΙΣΣΟΥ
α/α	ΟΔΟΣ	α/α	ΟΔΟΣ	α/α	ΟΔΟΣ

238	ΙΘΑΚΗΣ	282	ΚΑΡΑΤΑΣΙΟΥ ΠΑΝ.	326	ΚΟΥΜΑΡΑ
239	ΙΚΑΡΙΑΣ	283	ΚΑΡΑΤΑΣΟΥ	327	ΚΟΥΝΤΟΥΡΙΩΤΟΥ
240	ΙΚΤΙΝΟΥ	284	ΚΑΡΑΤΖΑ	328	ΚΟΥΣΚΟΥΡΑ
241	ΙΛΙΑΔΟΣ	285	ΚΑΡΟΛΙΔΗ	329	ΚΡΗΤΗΣ
242	ΙΛΙΣΣΟΥ	286	ΚΑΡΟΛΟΥ ΝΤΗΛ	330	ΚΡΙΕΖΩΤΟΥ
243	ΙΜΒΡΟΥ	287	ΚΑΡΥΑΤΙΔΟΣ	331	ΚΡΙΣΠΟΥ
244	ΙΟΥΛΙΑΝΟΥ	288	ΚΑΣΟΜΟΥΛΗ	332	ΚΥΒΕΛΗΣ
245	ΙΟΥΣΤΙΝΙΑΝΟΥ	289	ΚΑΣΣΑΝΔΡΕΩΣ	333	ΚΥΔΩΝΕΙΩΝ ΜΗΤΡ.
246	ΙΠΠΟΔΡΟΜΙΟΥ	290	ΚΑΣΣΑΝΔΡΟΥ	334	ΚΥΖΙΚΟΥ
247	ΙΣΑΑΚ	291	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	335	ΚΥΜΗΣ
248	ΙΣΙΔΩΡΟΥ	292	ΚΑΣΤΡΙΤΣΙΟΥ	336	ΚΥΡΙΑΚΙΔΗ ΣΤΙΛ.
249	ΙΣΟΚΡΑΤΟΥΣ	293	ΚΑΣΤΡΩΝ	337	ΚΩΛΛΕΤΗ
250	ΙΦΙΓΕΝΕΙΑΣ	294	ΚΑΤΑΚΟΥΖΙΝΟΥ	338	ΚΩΝ/ΛΕΩΣ
251	ΙΦΙΚΡΑΤΟΥΣ	295	ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	339	ΛΑΓΚΑΔΑ
252	ΙΩΑΚΕΙΜ Γ.	296	ΚΑΤΕΧΑΚΗ	340	ΛΑΜΠΡΑΚΗ
253	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	297	ΚΑΤΟΥΝΗ	341	ΛΑΡΙΣΑΣ
254	ΙΩΝΙΑΣ	298	ΚΑΤΣΑΝΟΥ	342	ΛΑΡΝΑΚΟΣ
255	ΙΩΣΗΦ ΜΗΤΡ.	299	ΚΑΤΣΙΜΙΔΗ	343	ΛΑΣΗΘΙΟΥ
256	ΚΑΒΑΚΙΩΝ	300	ΚΑΥΤΑΤΖΟΓΛΟΥ	344	ΛΑΣΚΑΡΑΤΟΥ
257	ΚΑΒΑΛΑΣ	301	ΚΕΡΑΜΕΩΣ	345	ΛΑΥΡΙΟΥ
258	ΚΑΒΑΦΗ	302	ΚΕΡΑΜΟΠΟΥΛΟΥ	346	ΛΑΧΑΝΑ
259	ΚΑΒΕΙΡΩΝ	303	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	347	ΛΕΒΙ ΣΑΑΔΗ
260	ΚΑΖΑΝΤΖΑΚΗ	304	ΚΕΡΜΑΣΤΗΣ	348	ΛΕΜΕΣΣΟΥ
261	ΚΑΙΣΑΡΕΙΑΣ	305	ΚΕΡΜΕΝΙΟΥ	349	ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ
262	ΚΑΙΣΑΡΕΙΑΣ Ι.	306	ΚΕΣΣΑΝΗΣ	350	ΛΕΩΝΙΔΟΥ
263	ΚΑΙΣΤΡΙΟΥ	307	ΚΕΣΣΑΝΛΗ	351	ΛΗΜΝΟΥ
264	ΚΑΛΛΑΡΗ	308	ΚΗΠΟΥΠΟΛΕΩΣ	352	ΛΙΓΔΩΝ
265	ΚΑΛΛΙΓΑ	309	ΚΗΦΙΣΙΑΣ	353	ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ
266	ΚΑΛΛΙΔΟΠΟΥΛΟΥ	310	ΚΙΜΩΝΟΣ	354	ΛΟΓΟΘΕΤΟΥ
267	ΚΑΛΛΙΔΟΥ	311	ΚΙΣΣΑΒΟΥ	355	ΛΟΥΚΙΑΝΟΥ
268	ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	312	ΚΛΑΥΔΙΑΝΟΥ	356	ΛΥΚΑΟΝΙΑΣ
269	ΚΑΛΛΙΠΟΛΕΩΣ	313	ΚΛΑΥΘΜΩΝΟΣ	357	ΛΥΚΑΩΝΟΣ
270	ΚΑΛΟΥ	314	ΚΛΕΑΝΘΟΥΣ	358	ΛΥΣΑΝΔΡΟΥ
271	ΚΑΝΑΡΗ	315	ΚΛΕΙΤΟΥ	359	ΛΥΣΙΚΡΑΤΗ
272	ΚΑΠΑΤΟΥ	316	ΚΟΛΩΝΙΑΡΗ	360	ΛΥΣΙΜΑΧΟΥ
273	ΚΑΠΕΤΑΝ ΒΑΓΓΕΛΗ	317	ΚΟΜΝΗΝΩΝ	361	ΛΥΣΣΙΠΟΥ
274	ΚΑΠ. ΜΗΤΡΟΥΣΗ	318	ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ	362	ΜΑΖΑΡΑΚΗ
275	ΚΑΠΠΑΔΟΚΙΑΣ	319	ΚΟΝΔΥΛΑΚΗ	363	ΜΑΚ. ΑΜΥΝΗΣ
276	ΚΑΡΑΗΛΙΑ	320	ΚΟΡΑΗ	364	ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
277	ΚΑΡΑΘΕΟΔΩΡΗ	321	ΚΟΡΙΝΘΟΥ	365	ΜΑΚΕΝΖΥ ΚΙΓΚ
278	ΚΑΡΑΙΣΚΑΚΗ	322	ΚΟΡΝΑΡΟΥ	366	ΜΑΚΡΥΓΙΑΝΝΗ
279	ΚΑΡΑΚΑΣΗ	323	ΚΟΡΟΜΗΛΑ ΠΡΟΞ.	367	ΜΑΛΑΚΑΣΗ
280	ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ	324	ΚΟΡΥΤΣΑΣ	368	ΜΑΛΑΚΟΠΗΣ
281	ΚΑΡΑΝΙΒΑΛΟΥ	325	ΚΟΣΜΙΔΗ	369	ΜΑΝ. ΚΥΡΙΑΚΟΥ
α/α	ΟΔΟΣ	α/α	ΟΔΟΣ	α/α	ΟΔΟΣ
370	ΜΑΝΔΥΛΑΡΑ	415	ΝΑΛΤΣΑ	461	ΠΑΠΑΖΩΛΗ
371	ΜΑΝΤΙΝΕΙΑΣ	416	ΝΑΣΤΟΥ	462	ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ
372	ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ	417	ΝΑΤΣΙΝΑ	463	ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ
373	ΜΑΡΑΣΛΗ	418	ΝΑΥΠΛΙΟΥ	464	ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ
374	ΜΑΡΓΑΡΟΠΟΥΛΟΥ	419	ΝΕΑΠΟΛΕΩΣ	465	ΠΑΠΑΝΤΩΝΙΟΥ ΖΑΧ.
375	ΜΑΡΤΙΟΥ	420	ΝΕΑΡΧΟΥ	466	ΠΑΠΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΥ
376	ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ	421	ΝΕΜΕΑΣ	467	ΠΑΠΑΡΡΗΓΟΠΟΥΛΟΥ
377	ΜΑΤΑΛΩΝ	422	ΝΕΟΠΤΟΛΕΜΟΥ	468	ΠΑΠΑΦΗ
378	ΜΑΤΖΑΡΟΥ	423	ΝΙΚΑΙΑΣ	469	ΠΑΠΟΥΛΑ

379	ΜΑΤΘΑΙΟΥ	424	ΝΙΚΑΝΩΡΟΣ	470	ΠΑΡΑΛΗ
380	ΜΑΥΡΟΚΟΡΔΑΤΟΥ	425	ΝΙΚΗΣ(ΛΕΩΦΟΡΟΣ)	471	ΠΑΡΑΣΧΟΥ
381	ΜΑΥΡΟΜΙΧΑΛΗ	426	ΝΙΚΗΣ(ΟΔΟΣ - ΑΝΘΟΚΟΜΙΚΗ)	472	ΠΑΡΜΕΝΙΔΟΥ
382	ΜΕΓ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ	427	ΝΙΚΟΛΑΙΔΗ	473	ΠΑΡΝΑΣΣΟΥ
383	ΜΕΓΑΚΛΕΟΥΣ	428	ΝΙΚΟΜΗΔΕΙΑΣ	474	ΠΑΡΝΗΘΟΣ
384	ΜΕΛΑ ΝΑΤΑΛΙΑΣ	429	ΟΔΥΣΣΙΤΩΝ	475	ΠΑΣΑΛΙΔΗ
385	ΜΕΛΕΝΙΚΟΥ	430	ΟΙΚΟΝΟΜΙΔΗ	476	ΠΑΣΤΕΡ
386	ΜΕΝΟΥ ΦΙΛΗΝΤΑ	431	ΟΛΥΜΠΙΑΔΟΣ	477	ΠΑΤΡ. ΙΩΑΚΕΙΜ
387	ΜΕΡΚΟΥΡΙΟΥ	432	ΟΛΥΜΠΙΑΣ	478	ΠΑΤΡΙΚΚΙΟΥ ΜΗΝΑ
388	ΜΕΤΑΛΛΙΝΟΥ	433	ΟΛΥΜΠΟΥ	479	ΠΑΥΛΟΥ ΜΕΛΛΑ
389	ΜΕΤΡΩΝ	434	ΟΛΥΝΘΟΥ	480	ΠΑΥΣΑΝΙΑ
390	ΜΗΔΕΙΑΣ	435	ΟΜΗΡΟΥ	481	ΠΑΥΣΙΛΥΠΟΥ
391	ΜΗΝΑ ΒΙΣΤΑ	436	ΟΞΑΛΙΔΟΣ	482	ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
392	ΜΗΤΡΟΠΟΛΕΩΣ	437	ΟΡΕΣΤΙΑΔΟΣ	483	ΠΕΛΟΠΙΔΟΥ
393	ΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟΥ	438	ΟΡΕΣΤΟΥ	484	ΠΕΡΑΙΒΟΥ
394	ΜΗΤΣΑΚΗ	439	ΟΡΜΥΛΙΑΣ	485	ΠΕΡΔΙΚΑ
395	ΜΙΑΟΥΛΗ	440	ΟΣΙΑΣ ΞΕΝΗΣ	486	ΠΕΣΤΩΝ
396	ΜΙΚΡΑΣ ΑΣΙΑΣ	441	ΟΣΤΡΟΒΟΥ	487	ΠΕΤΡΑΣ
397	ΜΙΝΟΤΑΥΡΟΥ	442	ΟΥΡΑΝΟΥ	488	ΠΙΝΔΑΡΟΥ
398	ΜΙΧΑΗΛ Ι.	443	Π. Π. ΓΕΡΜΑΝΟΥ	489	ΠΙΣΙΔΟΥ
399	ΜΙΧΑΗΛΙΔΗ	444	ΠΑΙΩΝΙΟΥ	490	ΠΙΣΤΩΝ
400	ΜΙΧΑΛΑ	445	ΠΑΛΑΙΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ	491	ΠΙΤΤΑΚΟΥ
401	ΜΟΙΡ. ΚΟΥΦΙΤΣΑ	446	ΠΑΛΑΜΑ	492	ΠΙΨΟΥ
402	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ	447	ΠΑΛΑΜΙΔΟΥ	493	ΠΛ. ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ
403	ΜΟΣΧΟΝΗΣΙΩΝ	448	ΠΑΛΛΗ	494	ΠΛ. ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ
404	ΜΟΣΧΟΥ	449	ΠΑΝ. ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ	495	ΠΛΑΠΟΥΤΑ
405	ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΑΡΧ.	450	ΠΑΝΟΡΜΟΥ	496	ΠΛΑΣΤΗΡΑ
406	ΜΠΑΛΟΓΛΟΥ	451	ΠΑΝΣΕΛΗΝΟΥ	497	ΠΛ.ΔΗΜΟΚΡΑΤΕΙΑΣ
407	ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ	452	ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ Τα.	498	ΠΛΑΤ. ΜΟΥΣΧΟΥΝΤΗ
408	ΜΠΟΤΣΑΡΗ	453	ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ Φ.	499	ΠΛΑΤ. ΜΑΡΤΥΡΩΝ
409	ΜΥΚΗΝΩΝ	454	ΠΑΠΑΔΑΚΗ	500	ΠΛΑΤ. ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ
410	ΜΥΚΟΝΟΥ	455	ΠΑΠΑΔΗΜΑ	501	ΠΛΑΤ. Π. ΜΕΛΑ
411	ΜΥΡΙΟΦΥΤΟΥ	456	ΠΑΠΑΔΙΑΜΑΝΤΗ	502	ΠΛΑΤΑΙΩΝ
412	ΜΥΣΙΡΛΗ	457	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ	503	ΠΛΑΤΩΝΟΣ
413	ΜΥΣΤΑΚΙΔΟΥ	458	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ Μ.	504	ΠΛΟΥΤΩΝΟΣ
414	ΝΑΘΑΝΑΗΛ	460	ΠΑΠΑΖΑΦΕΙΡΙΟΥ	505	ΠΟΛΕΜΗ
α/α	ΟΔΟΣ	α/α	ΟΔΟΣ	α/α	ΟΔΟΣ
506	ΠΟΛΥΒΙΟΥ	552	ΣΚΕΠΑΣΤΟΥ	598	ΤΣΕΛΙΟΥ
507	ΠΟΛΥΓΝΩΤΟΥ	553	ΣΚΙΑΘΟΥ	599	ΤΣΙΑΠΑΝΟΥ
508	ΠΟΛΥΔΩΡΟΥ	554	ΣΚΛΑΒΟΥ	600	ΤΣΙΜΙΣΚΗ
509	ΠΟΛΥΖΩΙΔΗ	555	ΣΚΟΠΟΥ	601	ΤΣΟΡΛΙΝΗ
510	ΠΟΛΥΚΛΕΙΤΟΥ	556	ΣΚΟΥΦΑ	602	ΤΣΟΥΝΤΑ
511	ΠΟΛΥΛΑ	557	ΣΚΥΡΟΥ	603	ΤΥΔΕΩΣ
512	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ	558	ΣΝΩΚ	604	ΤΥΡΟΛΟΗΣ
513	ΠΟΝΤΟΥ	559	ΣΟΛΩΝΟΣ	605	ΤΥΡΤΑΙΟΥ
514	ΠΟΥΛΙΟΥ	560	ΣΟΥΑΝΙΔΗ	606	ΥΔΡΑΣ
515	ΠΡΑΞΑΓΟΡΑ	561	ΣΟΥΛΙΩΤΗ	607	ΥΜΗΤΟΥ
516	ΠΡΑΞΙΤΕΛΟΥΣ	562	ΣΟΥΡΜΕΝΩΝ	608	ΥΠΑΤΙΑΣ
517	ΠΡΙΑΜΟΥ	563	ΣΟΦΟΥ	609	ΥΨΗΛΑΝΤΟΥ
518	ΠΡΙΓΚΗΠΟΝΗΣΩΝ	564	ΣΟΦΟΥΛΗ	610	ΦΑΕΘΩΝΟΣ
519	ΠΡΟΔΡΟΜΟΥ	565	ΣΠΑΝΟΥ	611	ΦΑΙΑΚΩΝ
520	ΠΡΟΞΕΝΩΝ	566	ΣΠΕΤΣΩΝ	612	ΦΑΙΔΡΑΣ
521	ΠΡΟΥΣΗΣ	567	ΣΠΕΥΣΙΠΟΥ	613	ΦΕΡΤΕΚΙΟΥ
522	ΠΡΩΤΕΩΣ	568	ΣΠΟΡΑΔΩΝ	614	ΦΙΛΕΛΛΗΝΩΝ

523	ΠΡΩΤΟΓΕΝΟΥΣ	569	ΣΤΑΥΡΙΩΤΩΝ	615	ΦΙΛΙΠΠΟΥ
524	ΠΥΛΑΙΑΣ	570	ΣΤΑΥΡΟΥ ΑΛΕΞ.	616	ΦΙΛΟΔΗΜΟΥ
525	ΠΥΡΓΟΥ	571	ΣΤΑΥΡΟΥ ΘΕΟΔ.	617	ΦΙΛΟΛΑΟΥ
526	Ρ. ΦΕΡΑΙΟΥ	572	ΣΤΕΦ. ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ	618	ΦΙΛΟΜΗΛΑΣ
527	ΡΑΙΔΕΣΤΟΥ	573	ΣΤΡΑΤΗΓΗ	619	ΦΙΝΤΙΟΥ
528	ΡΕΓΚΟΥ	574	ΣΤΡΑΤΟΥ ΛΕΩΦ.	620	ΦΛΕΜΙΓΚ
529	ΡΕΓΚΟΥΚΟΥ	575	ΣΤΡΩΜΝΙΤΣΗΣ	621	ΦΟΙΝΙΚΟΣ
530	ΡΟΔΟΔΑΦΝΗΣ	576	ΣΥΓΓΡΟΥ	622	ΦΡΑΓΚΩΝ
531	ΡΟΔΟΚΑΝΑΚΗ	577	ΣΥΛΛΗΣ	623	ΦΡΙΞΟΥ
532	ΡΟΔΟΥ	578	ΣΥΜΗΣ	624	ΦΡΥΖΗ
533	ΡΟΙΔΗ ΕΜΜ.	579	ΣΥΝΔΙΚΑ	625	ΧΑΙΡΩΝΙΑΣ
534	ΡΟΣΤΑΝ ΕΔΜΟΝΔΟΥ	580	ΣΥΡΟΥ	626	ΧΑΛΚΕΩΝ
535	ΡΟΥΛΙΑ Κ.	581	ΤΕΛΛΟΓΛΟΥ	627	ΧΑΛΚΗΣ
536	ΡΟΥΣΙΔΟΥ	582	ΤΕΝΕΔΟΥ	628	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
537	ΣΑΚΕΛΛΑΡΙΔΗ	583	ΤΖΑΒΕΛΛΑ	629	ΧΑΛΚΙΔΟΣ
538	ΣΑΛΑΜΙΝΟΣ	584	ΤΗΝΟΥ	630	ΧΑΛΚΙΔΩΝΟΣ
539	ΣΑΜΑΚΟΒΙΟΥ	585	ΤΟΜΠΑΖΗ	631	ΧΑΛΚΟΚΟΝΔΥΛΗ
540	ΣΑΜΟΘΡΑΚΗ	586	ΤΟΣΙΤΣΑ	632	ΧΑΝΔΡΙΝΟΥ
541	ΣΑΝΤΑΣ	587	ΤΟΥΣΑ	633	ΧΑΝΙΩΝ
542	ΣΑΠΦΟΥΣ	588	ΤΡΑΪΑΝΟΥ	634	ΧΑΡΙΣΗ ΘΕΑΓ.
543	ΣΑΡΑΝΤΗ ΑΡΧΙΓ.	589	ΤΡΑΠΕΖΟΥΝΤΟΣ	635	ΧΑΤΖΗ
544	ΣΒΩΛΛΟΥ	590	ΚΑΘ.ΤΡΙΑΝΤΦΥΛΛΟΠΟΥΛΟΥ	636	ΧΑΤΖΗΔΑΚΗ
545	ΣΕΜΕΛΗΣ	591	ΤΡΙΚΑΛΩΝ	637	ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΥ
546	ΣΕΡΕΝΤΣΙΟΥ	592	ΤΡΙΠΟΛΕΩΣ	638	ΧΕΙΜΑΡΑΣ
547	ΣΕΡΡΩΝ	593	ΤΡΙΠΤΟΛΕΜΟΥ	639	ΧΙΟΥ
548	ΣΕΦΕΡΗ	594	ΤΡΙΤΩΝΟΣ	640	ΧΙΡΣ ΒΑΡΩΝΟΥ
549	ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟΥ	595	ΤΡΙΩΝ ΜΑΡΤΥΡΩΝ	641	ΧΛΟΗΣ
550	ΣΙΝΙΟΣΟΓΛΟΥ	596	ΤΣΑΜΗ	642	ΧΟΛΩΜΟΝΤΟΣ
551	ΣΙΝΩΠΗΣ	597	ΤΣΕΛΕΠΗ	643	ΧΟΥΡΜΟΥΖΗ
α/α	ΟΔΟΣ	α/α	ΟΔΟΣ	α/α	ΟΔΟΣ
644	ΧΡΙΣΤΟΒΑΣΙΛΗ				
645	ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΥ				
646	ΧΡΥΣΟΣΠΑΘΗ				
647	ΧΡΥΣΑΝΘΕΜΩΝ				
648	ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΥ				
649	ΧΡΥΣΟΧΟΟΥ				
650	ΧΩΝΙΑΤΗ				
651	ΨΑΛΤΟΥ				
652	ΨΑΡΡΩΝ				
653	ΨΕΛΛΟΥ				
654	ΨΥΧΑΡΗ				
655	ΩΡΑΙΟΠΟΥΛΟΥ				

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1.ΓΕΝΙΚΑ

Στην παρούσα εργασία τόσο τα χρησιμοποιούμενα υλικά αλλά και οι εκτελούμενες εργασίες πέρα από όσα περιγράφονται στο παρόν κεφάλαιο θα πρέπει να είναι σύμφωνες και με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΛΟΤ ΤΠ).

ο ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΥΛΙΚΩΝ

Τα υλικά θα πρέπει να προέρχονται από εργοστάσια αναγνωρισμένα για την καλή ποιότητα, να είναι άριστης ποιότητας και πρώτης διαλογής, άσχετα αν αυτό δεν αναφέρεται ρητά στο Τιμολόγιο, να προσκομίζονται συσκευασμένα, όπως συνήθως κυκλοφορούν στην αγορά και να συνοδεύονται απαραίτητα από έγκυρα πιστοποιητικά ποιότητας και από αναλυτικές οδηγίες χρήσης ή εφαρμογής και δοκιμών.

Όσον αφορά στον τρόπο χρήσης των εν λόγω υλικών πρέπει να τηρούνται κατά γράμμα οι οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής, εκτός αν δοθούν άλλες εντολές από τον επιβλέποντα Γεωτεχνικό (Δασολόγο ή Γεωπόνο).

ο ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ- ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ

Καμία παραγγελία δεν θα δίδεται αν προηγουμένως δεν έχει εγκριθεί το αντίστοιχο δείγμα από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Οι παραγγελίες υλικών και κατά συνέπεια η προσκόμιση δειγμάτων, θα γίνονται έγκαιρα. Πάντως ο Ανάδοχος είναι ο μόνος υπεύθυνος για την έγκαιρη εξασφάλιση των απαιτούμενων ποσοτήτων. Τα υλικά που περιλαμβάνονται στην προσφορά και την μελέτη εφαρμογής είναι δεσμευτικά για τον Ανάδοχο.

Υλικά που είναι ελαττωματικά, αλλοιωμένα, φθαρμένα, διαβρωμένα ή παραποιημένα θα απομακρύνονται με πρωτοβουλία, δαπάνες και ευθύνη του Αναδόχου, χωρίς την υπόδειξη ή την επέμβαση της Επίβλεψης.

ο ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΥΛΙΚΩΝ

Ο Ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη της διακίνησης και αποθήκευσης των υλικών. Τόσο η διακίνηση όσο και η αποθήκευση, θα γίνονται με την ανάλογη προσοχή και σύμφωνα με τις οδηγίες των προμηθευτικών ή κατασκευαστικών οίκων.

Οι ποσότητες των προσκομιζόμενων και αποθηκευόμενων υλικών θα είναι τόσες ώστε να μην διακόπτεται ο ρυθμός των εργασιών από τις συνήθεις διακυμάνσεις της αγοράς και των μεταφορών και θα ανταποκρίνονται στις προβλέψεις για το συγκεκριμένο έργο.

Η αποθήκευση και η φύλαξη των υλικών θα γίνεται σε κατάλληλους χώρους με φροντίδα και δαπάνη του εργολάβου. Η τοποθέτηση των υλικών στους αποθηκευτικούς χώρους θα γίνεται με τρόπο ώστε να αναλώνονται ανάλογα με τη σειρά παραγωγής τους ή προσκόμισης και να είναι εύκολος ο έλεγχός τους από την Επίβλεψη, όποτε αυτή κρίνει απαραίτητο, χωρίς να απαιτούνται μετακινήσεις ανατοποθετήσεις στους χώρους αποθήκευσης.

2. ΥΛΙΚΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

2.1.ΦΥΤΙΚΟ ΛΙΠΑΣΜΑ (ΤΥΡΦΗ)

Η τύρφη πρέπει να είναι καλοσυντηρημένη ως προς το χρώμα και τη μορφή της (ινώδης ή κοκκώδης), συσκευασμένη σε σφραγισμένους σάκους επώνυμου εμπορικού οίκου, όπου θα είναι εμφανής η σύσταση, η προέλευση και το ΡΗ της και εμπλουτισμένη με οργανικό λίπασμα.

ο 2.2 ΧΗΜΙΚΟ ΛΙΠΑΣΜΑ

Το είδος του χημικού λιπάσματος που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να προσκομίζεται σε σφραγισμένους σάκους που θα συνοδεύονται με την καρτέλα του προμηθευτικού οίκου. Εκεί θα αναγράφεται το είδος του λιπάσματος και η ποσοστιαία αναλογία του, αν πρόκειται για μικτό λίπασμα.

2.3 ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

Το φυτικό υλικό που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει :

α. Τα δένδρα να είναι ευθυτενή, υγιή με πλούσια κόμη αντίστοιχα των κατηγοριών Δ4, και Δ6 και θα βρίσκονται εντός πλαστικού δοχείου, χωρίς ενδείξεις πρόσφατης μεταφύτευσης, με ριζικό σύστημα καλά ανεπτυγμένο χωρίς όμως να περιπλέκεται μεταξύ πλαστικού δοχείου και εδαφικού υλικού. Τέλος δεν πρέπει να υπάρχουν σ' αυτά ενδείξεις από εσφαλμένες επεμβάσεις ή αυστηρή κλάδευση (topping).

β. Οι θάμνοι, αντίστοιχοι των κατηγοριών Θ2 και Θ3, να είναι υγιείς και εύρωστοι, απαλλαγμένοι από ενδείξεις ή συμπτώματα μυκητολογικών ή εντομολογικών προσβολών, καθώς και από ενδείξεις πλημμελούς λίπανσης και θρέψης (χλώρωση κλπ) και να είναι τοποθετημένα σε φυτοδοχεία, σε ικανοποιητικό μέγεθος για μεταφύτευση με πλούσια βλαστική ανάπτυξη, με ριζικό σύστημα καλά ανεπτυγμένο χωρίς όμως να περιπλέκεται μεταξύ πλαστικού δοχείου και εδαφικού υλικού. Τα είδη των θάμνων θα καθορίζονται από την υπηρεσία και θα ενημερώνεται ο ανάδοχος έγκαιρα πριν από κάθε παρέμβαση.

γ. Τα φυτά πολυετή ποώδη, βολβώδη (υάκινθοι, τουλίπες, νάρκισσοι, κ.α.), αρωματικά, χρυσάνθεμα, αλεξανδρινά, κυκλάμινα, βιγόνιες, γεράνια, πρέπει να είναι υγιή και εύρωστα, απαλλαγμένα από ενδείξεις ή συμπτώματα μυκητολογικών ή εντομολογικών προσβολών, καθώς και από ενδείξεις πλημμελούς λίπανσης και θρέψης (χλώρωση κλπ), και να είναι τοποθετημένα σε φυτοδοχεία, σε ικανοποιητικό μέγεθος για μεταφύτευση.

3. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A. ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ ΧΩΡΩΝ

(Σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-07-00)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προβαίνει σε καθαριότητα των χώρων πρασίνου από ξένα αντικείμενα, σκουπίδια κ.τ.λ. μετά από συνεννόηση, όταν του υποδειχθεί και για τα πάρκα που θα του υποδειχθεί από τον επιβλέποντα.

Η συλλογή, συγκέντρωση, συσκευασία και μεταφορά των ανωτέρω προϊόντων καθαρισμού θα γίνεται με ευθύνη, προσωπικό, υλικά και μεταφορικά μέσα του αναδόχου την ίδια μέρα.

Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της εργασίας θα πρέπει να λαμβάνεται, με υποδείξεις της επίβλεψης, πρόνοια για τη μικρότερη δυνατή όχληση των επισκεπτών του χώρου, των λειτουργούντων αναψυκτηρίων, των εκκλησιών κλπ. Οι δε χώροι πρόσβασης, τόσο προς τις εκκλησίες, όσο και προς τα αναψυκτήρια, θα διατηρούνται διαρκώς καθαροί με ευθύνη του αναδόχου.

B. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Ο κύκλος των εργασιών συντήρησης του χλοοτάπητα περιλαμβάνει τις εξής εργασίες:

1. ΤΗΝ ΑΡΔΕΥΣΗ του χλοοτάπητα (Εκτέλεση σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-02-02) με επαρκή ποσότητα νερού με το αυτόματο σύστημα άρδευσης, με χειροκίνητο σύστημα άρδευσης και με βυτίο (χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση) σε περίπτωση βλάβης του δικτύου, ώστε ο χλοοτάπητας να διατηρείται σε άριστη κατάσταση μέχρι το τέλος του χρόνου συντήρησής του.

Η άρδευση του χλοοτάπητα τους κρίσιμους μήνες (Μάιο, Ιούνιο, Ιούλιο, Αύγουστο, Σεπτέμβριο,) γίνεται σύμφωνα με τη μελέτη τουλάχιστον 2-3 φορές την εβδομάδα, τους υπόλοιπους μήνες (Οκτώβριο, Απρίλιο) αν χρειαστεί και όσο τακτικά χρειαστεί, σύμφωνα με τις υποδείξεις του επιβλέποντα ώστε ο χλοοτάπητας να διατηρείται σε άριστη κατάσταση μέχρι το τέλος του χρόνου συντήρησής του.

Το πρόγραμμα του ποτίσματος θα προσαρμόζεται στις επικρατούσες καιρικές συνθήκες και θα εκτελείται τόσο συχνά όσο απαιτείται κατά την κρίση του γεωτεχνικού του αναδόχου (σε συνεννόηση με τον επιβλέποντα της υπηρεσίας) για να διατηρείται ο

χλοοτάπτητας σε άριστη κατάσταση από την εγκατάστασή του, μέχρι το τέλος του χρόνου συντήρησής του.

Η υπηρεσία έχει την δυνατότητα κατά την κρίση της να αυξήσει τον αριθμό ή την διάρκεια του ποτίσματος.

Η άρδευση θα πρέπει κατά τους θερινούς μήνες να γίνεται τις βραδινές και τις πρώτες πρωινές ώρες.

Ο προγραμματισμός αρδεύσεων με το σύστημα αυτόματης άρδευσης γίνεται από την υπηρεσία και διαφοροποιείται συνεργασία των επιβλεπόντων (αναδόχου και υπηρεσίας) όταν είναι απαραίτητο.

2. ΤΟ ΚΟΥΡΕΜΑ (σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-03) του χλοοτάπητα (κοπή χλόης) με χλοοκοπτικές μηχανές (ή χλοοκοπτικά τρακτέρ) γίνεται όταν ο τάπητας αποκτά ύψος 8-10 εκατοστά. Το κούρεμα θα γίνεται κάθε 8 -10 ημέρες κατά τους μήνες αιχμής (Απρίλιο - Σεπτέμβριο). Τους υπόλοιπους μήνες (Οκτώβριο, Νοέμβριο, Δεκέμβριο, Ιανουάριο, Φεβρουάριο και Μάρτιο) τόσο συχνά όσο απαιτείται κατά την κρίση των επιβλεπόντων της εργασίας.

- ο Το κούρεμα (κοπή χλόης) του χλοοτάπητα με χλοοκοπτικές μηχανές και χλοοκοπτικά τρακτέρ - ή οποιοδήποτε άλλο χορτοκοπτικό μηχάνημα χρειαστεί σε ύψος ως 4 εκατοστά όταν ο τάπητας αποκτά ύψος 8-10 εκατοστά και σε κάθε άλλη περίπτωση εφόσον ζητηθεί από τον επιβλέποντα της εργασίας.
- ο Το κούρεμα αφορά το σύνολο της επιφάνειας που καλύπτεται από χλοοτάπητα, συμπεριλαμβάνει και το κούρεμα γύρω από τους θάμνους, δένδρα, παρτέρια, την περιποίηση στις άκρες (βοτάνισμα με ειδικό χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή), σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.
- ο Οι επαναλήψεις, η συχνότητα των επαναλήψεων και η σειρά με την οποία θα γίνεται το κούρεμα θα καθορίζονται σε συνεργασία με τον επιβλέποντα του έργου.
- ο Οι εργασίες κοπής πρέπει να γίνονται τις κατάλληλες από άποψη καιρικών συνθηκών μέρες και ώρες.
- ο Η εκτέλεση των εργασιών πρέπει να γίνεται με τρόπο που να αποφεύγεται η παραμικρή όχληση των κατοίκων της περιοχής, επισκεπτών των πάρκων, καταστημάτων, εκκλησιών κ.α.
- ο Η απομάκρυνση των προϊόντων κοπής θα πρέπει να γίνεται άμεσα την ίδια μέρα που εκτελείται η εργασία.
- ο Απομάκρυνση των προϊόντων κοπής με λήψη των απαραίτητων μέτρων για να μην μένουν υπολείμματα σε διαδρόμους ή στο πάρκο (σκούπισμα-καθαριότητα)

Επίσης πρέπει να τονιστούν τα εξής :

Οποιαδήποτε βλάβη ή καταστροφή που θα προκληθεί στο αρδευτικό δίκτυο ή στο φυτικό υλικό από τους εκτελούντες κοπή χλόης πρέπει να επισκευαστεί και να αντικατασταθεί άμεσα χωρίς επιπλέον επιβάρυνση.

Επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται να ακολουθεί το πρόγραμμα και το ημερολόγιο εργασιών που θα του υποδείξει ο επιβλέπων και να συνεργάζεται στενά μαζί του.

3. ΤΗ ΛΙΠΑΝΣΗ, ΜΕ ΛΙΠΑΣΜΑ ΤΗΣ ΑΠΟΛΥΤΟΥ ΕΓΚΡΙΣΕΩΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ. (σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-03-00). Πιο συγκεκριμένα προτείνεται λίπανση με κοκκώδες σύνθετο λίπασμα ελεγχόμενης αποδέσμευσης, με κόκκους επενδεδυμένους με οργανικά πολυμερή για σταδιακή απελευθέρωση θρεπτικών στοιχείων, ειδικό για χλοοτάπητα, που να περιέχει τα στοιχεία (N,P,K) σε αναλογία περίπου 4:1:2 (20:5:10) με ιχνοστοιχεία και σίδηρο σε περιεκτικότητα τουλάχιστον 0,2 %. Ο έλεγχος της ποσότητας του λιπάσματος θα γίνεται επί του αυτοκινήτου μεταφοράς.

Το λίπασμα θα είναι σε σφραγισμένους σάκους που θα αναγράφουν τον τύπο και το βάρος αυτού και θα συνοδεύεται με δελτία αποστολής που θα παραδίδονται στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία. Η Υπηρεσία έχει την δυνατότητα κατά την κρίση της να καθορίσει τις επαναλήψεις της εργασίας. Στην παρούσα μελέτη προβλέπεται να γίνει λίπανση στα πάρκα και τις νησίδες.

4. ΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ του χλοοτάπητα (Εκτέλεση σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10- 05-02-01 &

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10- 05-02-02) με σπορά ή με έτοιμο χλοοτάπητα όπου απαιτείται σε συνεννόηση πάντα με την επίβλεψη και σύμφωνα με τις προδιαγραφές που περιγράφονται παρακάτω (εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά, εγκατάσταση προκατασκευασμένου χλοοτάπητα) και στα αντίστοιχα άρθρα.

5. ΤΟΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΤΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ Εκτέλεση σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10- 06-07-00

6. ΤΟΝ ΑΕΡΙΣΜΟ ΤΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ (σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ

Γ. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΙ ΝΕΩΝ ΦΥΤΩΝ

Κατά την συντήρηση παρέχονται σε κάθε φυτό τα εξής :

1. ΑΡΔΕΥΣΗ. (σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-02-01). Οι αρδεύσεις που θα απαιτηθούν (φαίνονται στους πίνακες των προμετρήσεων) θα γίνουν με πρόγραμμα αλλά και ανάλογα με τις επικρατούσες καιρικές συνθήκες και το είδος των φυτών έτσι ώστε να διατηρούνται εύρωστα και υγιή. Η άρδευση των φυτών θα γίνεται με το μόνιμο αρδευτικό δίκτυο, ή με νερό που θα παρέχεται κατ' αρχάς από το υπάρχον αρδευτικό δίκτυο. Ο Ανάδοχος έχει την ευθύνη για την καλή λειτουργία του αρδευτικού δικτύου. Σε περίπτωση τυχόν μη λειτουργίας του αρδευτικού δικτύου βλάβη για οποιοδήποτε λόγο ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να εξασφαλίσει νερό για την άρδευση των φυτών και του χλοοτάπητα χωρίς καμία επί πλέον επιβάρυνση.

Ειδικά αναφέρεται ότι τα ετήσια φυτά αρδεύονται 3 φορές την εβδομάδα ώστε να διατηρούνται σε άριστη κατάσταση.

2. ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-01-00). Ο σχηματισμός των λεκανών άρδευσης περιλαμβάνει την εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του φυτού και τη δημιουργία λεκάνης για την άρδευση αυτού. Η λεκάνη κατασκευάζεται σε διαστάσεις και με τρόπο ώστε να συγκρατεί νερό που χρειάζεται το φυτό, ανεξάρτητα από το αν η λεκάνη άρδευσης θα σχηματιστεί σε οριζόντια επιφάνεια ή πρανές. Κατά το σχηματισμό της λεκάνης καταστρέφεται η υπάρχουσα αυτοφυής βλάστηση και με συντριβή του χώματος της επιφανειακής στρώσης (ψιλοχωματισμός) εξαφανίζεται η κρούστα που υπάρχει. Σε κάθε βλαστική περίοδο απαιτούνται (2) δύο γενικοί σχηματισμοί λεκανών σε όλα τα φυτά, στην έναρξη και λήξη αυτής, ενώ σε όλη τη διάρκειά της θα γίνεται συνεχώς η εργασία αυτή σε όσες χρειάζεται ώστε να είναι πάντοτε καλά σχηματισμένες και καθαρές από ζιζάνια.

3. ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΟΜΗΣ ΦΥΤΩΝ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΣΕ ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΑ (σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-02). Οι σχηματισμοί της κόμης των φυτών που θα απαιτηθούν να γίνουν, ανάλογα με το είδος, τη βλάστηση, τον επιδιωκόμενο σκοπό (π.χ. φράκτης) και την θέση του φυτού και τις υποδείξεις της επίβλεψης. Η υπηρεσία έχει την δυνατότητα να αυξήσει τον αριθμό των διαμορφώσεων σε ορισμένα από τα φυτά (φράκτης) κατά την κρίση της .

4. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΑΝΕΠΤΥΓΜΕΝΩΝ ΘΑΜΝΩΝ (σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-02). Η διαμόρφωση της κόμης των παλαιών ανεπτυγμένων φυτών θα γίνει, ανάλογα με το είδος, τη βλάστηση, τον επιδιωκόμενο σκοπό και τις υποδείξεις της επίβλεψης. Η υπηρεσία έχει την δυνατότητα να αυξήσει τον αριθμό των διαμορφώσεων σε ορισμένα από τα φυτά κατά την κρίση της.

5. ΒΟΤΑΝΙΣΜΑΤΑ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΦΥΤΕΥΣΗΣ ΦΥΤΩΝ (σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-06-00) με τη βοήθεια εργατών, ή μηχανήματος θα εκτελεστούν κατά την κρίση του αναδόχου και τις υποδείξεις της υπηρεσίας ώστε αυτοί να είναι καθαροί καθ' όλη την διάρκεια του έτους .

Η εργασία αυτή αφορά στην απομάκρυνση από τους χώρους πρασίνου (παρτέρια εποχικών, ομάδες καλλωπιστικών θάμνων, δενδροδόχοι, χλοοτάπητας κ.α.) όλων των ζιζανίων πλατύφυλλων και αγρωστωδών που αναπτύσσονται στη διάρκεια του έτους. Η παραπάνω εργασία θα γίνει με οποιοδήποτε μέσο (βοτάνισμα με τα χέρια, ή χρήση

τσάπας και κοπή διαφόρων ζιζανίων, ή κοπή τους με μηχανικά μέσα). Μετά την εξαγωγή ή κοπή των παραπάνω ζιζανίων ο ανάδοχος θα τα συγκεντρώσει και θα τα απομακρύνει μαζί με οποιαδήποτε άχρηστα υλικά σε χώρους, στους οποίους επιτρέπεται από τις αρμόδιες αρχές η απόρριψή τους και σε οποιαδήποτε απόσταση από το έργο. Προβλέπονται βοτανίσματα σε όλους τους χώρους των φυτών ώστε οι επιφάνειες στο έργο και γύρω από αυτό να είναι πάντοτε καθαρές και να μην υπάρχει ανταγωνιστική βλάστηση.

6. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΧΩΡΟΥ ΦΥΤΩΝ (σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-03-00)

Ο συστηματικός καθαρισμός χώρου φυτών από ξένα αντικείμενα- σκουπίδια (χαρτιά, κουτιά κ.α.) στα πάρκα και στις νησίδες

7. ΦΥΤΕΥΣΗ συμπλήρωση, φυτικού υλικού όλων των κατηγοριών.

8. ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΝΕΚΡΟΥ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΑΧΡΗΣΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ. Καθαρισμός των χώρων από ξερά χόρτα, κατεστραμμένα φυτά, φύλλα, κλαδιά, άχρηστα προϊόντα εργασιών συντήρησης του πρασίνου κ.λ.π. ώστε οι χώροι να είναι πάντα καθαροί. Η συλλογή, συγκέντρωση, συσκευασία φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των ανωτέρω προϊόντων καθαρισμού, θα γίνεται με ευθύνη, προσωπικό, υλικά μέσα του εργολήπτη.

9. ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ ΔΕΝΔΡΩΝ. Η εργασία αυτή περιλαμβάνει τις παρακάτω επί μέρους εργασίες:

α. ΤΟ ΚΛΑΔΕΜΑ ΤΟΥ ΔΕΝΔΡΟΥ ΣΤΑ ΠΑΡΚΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΝΗΣΙΔΕΣ (σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-01) με χρήση κατάλληλου κοπτικού μηχανήματος ή εργαλείου από ειδικευμένο προσωπικό και με την καθοδήγηση της επίβλεψης του έργου.

β. Τη συλλογή των υποπροϊόντων κλαδέματος και την απομάκρυνσή τους αυθημερόν, σε χώρους όπου επιτρέπεται από τις αρμόδιες αρχές η απόρριψή τους σε θρύμμα και σε οποιαδήποτε απόσταση από το έργο, όπου υποδειχθεί από την υπηρεσία. .

Πιο συγκεκριμένα, η κλάδευση πρέπει να εκτελείται έχοντας σαν σκοπό την ανανέωση των δένδρων των πάρκων και των νησίδων, την εξασφάλιση της αισθητικής και λειτουργικής παρουσίας τους στο χώρο όπου ζουν και αναπτύσσονται, σε συσχετισμό με τις ανάγκες των ανθρώπων που χρησιμοποιούν το χώρο αυτό. Με τις εργασίες κλάδευσης συνεπώς θα επιδιώκεται η δημιουργία εκείνου του σχήματος που θα εξασφαλίζει την μηχανική και φυσιολογική ισορροπία των δένδρων θα επιτυγχάνει την εξάλειψη τυχόν επικινδυνότητάς τους και θα βελτιώνει τη δομή και την υγεία τους. Οι εργασίες θα πρέπει να γίνονται σύμφωνα με τους δενδροκομικούς κανόνες κλάδευσης των καλλωπιστικών δένδρων.

Οι κλαδεύσεις θα γίνονται στα δένδρα που θα υποδειχθούν από τον επιβλέποντα του έργου και θα περιλαμβάνουν:

- Κοπή ξερών (νεκρών) δένδρων.
- Κοπή ξερών (νεκρών) κλάδων.
- Μείωση του βάρους και του όγκου βλαστών και κλάδων που έχουν τραύματα και πληγές.
- Αραίωση της κόμης έτσι ώστε να εξασφαλίζεται ο επαρκής φωτισμός της φυλλώδους επιφάνειας που βρίσκονται στο εσωτερικό του δένδρου και κατ' αυτόν τον τρόπο η απρόσκοπτη λειτουργία της φωτοσύνθεσης.

Η κλάδευση των δένδρων χαμηλού ή μέσου ύψους, θα πρέπει να αποσκοπεί στην αραίωση και κορφολόγηση των λαίμαργων που θα έχουν προκύψει από την τελευταία κλάδευσή τους. Όσα δένδρα δεν κλαδεύτηκαν την τελευταία κλαδευτική περίοδο, θα κλαδευτούν κατά τρόπο ώστε το ύψος τους να περιορισθεί το πολύ στα $\frac{3}{4}$ του ύψους τους. Παράλληλα ακολουθεί και αραίωση των παλαιών κλάδων.

- Δεν πρέπει να απομακρυνθεί περισσότερο του 30% της κόμης παρά μόνο αν αυτό επιβάλλεται για λόγους μείωσης της επικινδυνότητας του δένδρου.
- Θα πρέπει να καταβάλλεται κάθε δυνατή προσπάθεια έτσι ώστε το δένδρο να μην χάσει τη φυσιολογική φόρμα και το σχήμα του.
- Οι τομές των κλαδευθέντων κλάδων να είναι λείες και πλάγιες ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρασίας με κίνδυνο μυκητολογικών προσβολών.

- Οι τομές θα πρέπει να είναι κοντά στον βραχίονα απ' τον οποίο εκφύονται οι κλάδοι που αποκόπτονται και σε τέτοια απόσταση ώστε να είναι δυνατή και γρήγορη η επούλωση της τομής.

-Οι τομές με διάμετρο πάνω από 10 εκατοστά θα πρέπει να καλύπτονται με ειδικό επικαλυπτικό (NOVARIL BALSAM κλπ) για την αποφυγή μυκητολογικών ή εντομολογικών προσβολών.

-Θα πρέπει να αποφεύγεται η δημιουργία τακουινιού (τμήμα βλαστού από τομή μέχρι τον αμέσως επόμενο οφθαλμό) έτσι ώστε να μην έχουμε τη δημιουργία βλαστών ή ξερών τμημάτων.

γ. Τα εργαλεία που θα χρησιμοποιούνται θα πρέπει να απολυμαίνονται και να διατηρούνται πάντα ακονισμένα. Θα πρέπει ανάλογα με το μέγεθος της τομής να γίνεται χρήση και του αντίστοιχου εργαλείου.

δ. Η κλάδευση των υγιών δένδρων θα πρέπει να γίνει κατά τη διάρκεια του λήθαργου. Οποιαδήποτε παρέκκλιση θα γίνει μετά από έγκριση της υπηρεσίας, ενώ ο παραπάνω χρονικός περιορισμός δεν αφορά τα νεκρά (ξερά) δένδρα ή τους νεκρούς (ξερούς) κλάδους.

ε. Σε ότι αφορά τα υπολείμματα των κλαδέψεων (κλάδοι, φύλλα, πριονίδια) θα πρέπει να απομακρύνονται σε θρύμμα από τους χώρους κλάδευσης αυθημερόν έτσι ώστε ο χώρος να είναι διαθέσιμος προς χρήση αμέσως μετά την επέμβαση.

Οι εργασίες της κλάδευσης στις δενδροστοιχίες θα πρέπει να γίνονται σύμφωνα με τα εξής:

- Οι κατηγορίες των δένδρων που θα κλαδευτούν είναι ύψους: α) 0-4m β) 4-8m, γ) 8-12m, δ) 12-16m και ε) 16-20m. Στο ύψος των δένδρων προσμετράται η κόμη τους.
- Η κλάδευση των δένδρων χαμηλού ή μέσου ύψους, θα πρέπει να αποσκοπεί στην αραίωση και κορφολόγηση των λαιμάργων που θα έχουν προκύψει από την τελευταία κλάδευσή τους. Όσα δένδρα δεν κλαδεύτηκαν την τελευταία κλαδευτική περίοδο, θα κλαδευτούν κατά τρόπο ώστε το ύψος τους να περιορισθεί το πολύ στα $\frac{3}{4}$ του ύψους τους. Παράλληλα ακολουθεί και αραίωση των παλαιών κλάδων. Σε κάθε περίπτωση η κλάδευση θα πραγματοποιείται καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας του τμήματος Δεν/χιών
- Οι τομές των κλαδευθέντων κλάδων να είναι λείες και πλάγιες ώστε να αποφεύγεται η λίμναση του νερού της βροχής, που καθιστά αυτά ευπρόσβλητα σε μυκητολογικές προσβολές. Για τον παραπάνω λόγο, μετά την κλάδευση θα πρέπει να καλύπτονται οι τομές με ειδικό επικαλυπτικό πληγών των δένδρων. Η παράγραφος αυτή αφορά δένδρα που δεν κλαδεύτηκαν στην τελευταία κλαδευτική περίοδο, καθώς και τα υψηλά, εκεί όπου η τομή των κλαδευθέντων κλάδων ξεπερνά τη διάμετρο των 10 εκατοστών.
- Να αποφεύγονται οι όποιες πληγώσεις του κορμού και των εναπομεινάντων τμημάτων των κλάδων. Τυχόν πληγήωση θα πρέπει άμεσα να αποκαθίσταται με ειδικό επικαλυπτικό πληγών των δένδρων.
- Οι εργασίες της κλάδευσης θα πρέπει να ακολουθούν πιστά τις αναγνωρισμένες τεχνικές και να είναι σύμφωνες με τους δενδροκομικούς κανόνες κλάδευσης καλλωπιστικών δένδρων.
- Η κλάδευση των δένδρων θα πρέπει να γίνει στην κατάλληλη εποχή του έτους, αποφεύγοντας τις περιόδους καύσωνα ή παγετού (προτεινόμενη έναρξη της κλάδευσης στις αρχές Νοεμβρίου και λήξη στο τέλος Μαρτίου), σύμφωνα με τις υποδείξεις και τις οδηγίες της Υπηρεσίας μας.
- Κατά την κλάδευση των δένδρων θα πρέπει να επιτυγχάνεται η μέγιστη δυνατή ομοιομορφία, ως προς το ύψος της δενδροστοιχίας.
- Οι κλαδευθέντες κλάδοι θα πρέπει να απομακρύνονται από τους χώρους κλάδευσης με φορητό, απαραίτητως αυθημερόν, και να καθαρίζεται ο παραπάνω χώρος από τα όποια υπολείμματα της κλάδευσης τα οποία σε μορφή θρύμματος θα πρέπει να εξασφαλίζεται η απόρριψή τους σε χώρο που θα του υποδείξει η υπηρεσία.

Επίσης, θα τοποθετείται ταινία σήμανσης, από την προηγούμενη ημέρα, στο δρόμο που θα πραγματοποιηθεί κλάδευση.

Οι εργασίες από τον εργολήπτη κατά τη διάρκεια του Σαββατοκύριακου και των αργιών επιτρέπονται κατόπιν έγκρισης και εντολής της υπηρεσίας με τις απαραίτητες προϋποθέσεις και αδειοδοτήσεις που απαιτούνται.

Τα δένδρα που θα κλαδευθούν στις δενδροστοιχίες της πόλης θα επιλεγούν από τις οδούς που αναγράφονται στους ΠΙΝΑΚΕΣ του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ της παρούσας μελέτης.

Επισημαίνεται ότι για την ίδια κατηγορία δένδρων όπως αυτά ταξινομούνται σύμφωνα με το ύψος τους, το κόστος της εργασίας κλάδευσής τους στις τρεις μικρότερες κατηγορίες είναι μεγαλύτερο όταν αυτά βρίσκονται στις δενδροστοιχίες (αναφέρονται δένδρα σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών), σε σχέση με τα δένδρα που βρίσκονται στα πάρκα της πόλης ή στο Άλσος Λουτρών Θέρμης. Ο λόγος είναι ότι στις δενδροστοιχίες υπάρχουν μεγαλύτερες δυσκολίες και εμπόδια τόσο κατά τη διενέργεια της κλάδευσης όσο και κατά τον τεμαχισμό και αποκομιδή των κομμένων κλαδιών (στενοί δρόμοι, παρκαρισμένα αυτοκίνητα, διέλευση πεζών, κυκλοφορία οχημάτων στους παρακείμενους δρόμους) με συνέπεια να αυξάνεται και η επικινδυνότητα εκτέλεσης της κλάδευσης για τα οχήματα και τους πεζούς. Αντίθετα στα δένδρα που βρίσκονται στα πάρκα ή στα άλση δεν υπάρχουν οι παραπάνω δυσχέρειες με αποτέλεσμα η εργασία της κλάδευσης να πραγματοποιείται πιο εύκολα και πιο γρήγορα.

9. ΕΡΓΑΣΙΑ ΦΥΤΕΥΣΗΣ ΔΕΝΔΡΩΝ ΣΤΙΣ ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΔΕΝΔΡΟΣΤΟΙΧΙΕΣ

(σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-01-00)

Ειδικότερα προβλέπεται να γίνουν οι εξής εργασίες:

- Κόψιμο και απομάκρυνση των ξερών δένδρων
- Προμήθεια και φύτευση των δένδρων
- Στήριξη με πασσάλους
- Τοποθέτηση προστατευτικού πλέγματος
- Τοποθέτηση σωλήνα αποστράγγισης
- Άρδευση των φυτών με βυτίο
- Σχηματισμός λεκανών άρδευσης
- Τοποθέτηση φράκτη ριζών

Τα δένδρα που θα φυτευτούν πρέπει να είναι υγιή, απαλλαγμένα από ασθένειες και ευθυτενή. Εάν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών παρατηρηθούν προβλήματα ξήρανσης των νεοφυτευμένων δένδρων, ο ανάδοχος θα αναλάβει την άμεση αντικατάστασή τους.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να ξεκινήσει τις εργασίες του σύμφωνα με τη σειρά που θα του υποδείξει η Υπηρεσία και εκτός από τα παραπάνω υποχρεούται να ενημερώνει τον επιβλέποντα για τυχόν καταστροφές, φθορές, επεμβάσεις τρίτων, τοποθέτηση πινακίδων κ.α. Επίσης, θα τοποθετείται ταινία σήμανσης, από την προηγούμενη ημέρα, στο δρόμο που θα πραγματοποιούνται οι εργασίες.

Οι δενδροστοιχίες όπου θα φυτευτούν τα δένδρα θα επιλεγούν από τις οδούς που αναγράφονται στους ΠΙΝΑΚΕΣ του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ της παρούσας μελέτης.

Λόγω της ιδιαιτερότητας των εργασιών που προβλέπονται, η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα σε συνεργασία με τον ανάδοχο να αλλάξει κάποιους από τους χώρους παρέμβασης με άλλους όμοιας δυνατότητας εφαρμογής των εργασιών που αναφέρονται στην παρούσα.

Επίσης, στους υπάρχοντες πίνακες θα υπάρχει η δυνατότητα τροποποίησης στα είδη των δένδρων που αναφέρονται.

10. ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΝΔΡΩΝ

(σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ)

Αφορά τη φυτοπροστασία με βιολογικά σκευάσματα, τα οποία θα εγκριθούν από την υπηρεσία, στα δένδρα στα δημοτικά πεζοδρόμια, σε όποια δενδροστοιχία εμφανιστεί προσβολή και υποδειχθεί στον ανάδοχο από την υπηρεσία και σύμφωνα με τις οδηγίες του επιβλέποντα.

Δ. ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΠΑΡΚΩΝ

1.ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΥΤΩΝ (σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-07-00)

Διευκρινίζεται ότι για τα πάρκα :

- *Η υπηρεσία θα διαθέσει για φύτευση στον ανάδοχο 100 δένδρα, 500 θάμνοι, και 41.000 εποχικά
- *Ο ανάδοχος θα προμηθευτεί και θα φυτεύσει 100 δένδρα, 500 θάμνους, 3.000 ετήσια, πολυετή ποώδη και 10.000 εποχικά για τα οποία οι προδιαγραφές καθορίζονται στους πίνακες και στο τιμολόγιο της παρούσας μελέτης.
- *Για τα εποχικά η μέθοδος φύτευσης θα είναι αυτή της τοποθέτησης των φυτών στους λάκκους κατακόρυφα και η επιφάνεια των λάκκων θα είναι 10 cm πιο κάτω από την επιφάνεια του εδάφους με αλλαγές των παρτεριών όσες φορές το χρόνο απαιτείται, έτσι ώστε να διατηρούνται ανθισμένα όλο το χρόνο.
- *Η φύτευση των φυτών είναι ευθύνη του αναδόχου σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Ενδεικτικά για τα εποχικά (πανσές, σκυλάκια, κατηφές, καλενδούλα, βίγκα πετούνια κ.α.) 40-50 εποχικά ανά τ.μ., 9 φυτά ανά τ.μ. για τα χρυσάνθεμα, κυκλάμινα, αλεξανδρινά, κ.α.

Οι εργασίες φύτευσης περιλαμβάνουν:

- *Διάνοιξη λάκκων.
- *Παραλαβή των φυτών (τα φυτά που θα χορηγηθούν από την υπηρεσία στον ανάδοχο θα παραλαμβάνονται σε συνεννόηση με τον επιβλέποντα από τα φυτώρια του Δήμου ή από όπου οριστεί).
- *Μεταφορά των φυτών στους λάκκους.
- *Το πότισμα.
- *Την απομάκρυνση των άχρηστων υλικών την ίδια μέρα.

2. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

A. ΜΕ ΣΠΟΡΑ

Εκτέλεση σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10- 05-02-01

Προβλέπεται η πάσης φύσεως προετοιμασία, κατεργασία του εδάφους που απαιτείται (καλλιέργεια του εδάφους με φρέζα μέχρι βάθους 20 εκ. μόρφωση επιφάνειας κτλ), το τσουγκράνισμα, ο εμπλουτισμός με 2.000 χγρ. τύρφη ανά στρέμμα και 50 χγρ. λίπασμα της απόλυτου εγκρίσεως της υπηρεσίας, τη σπορά με 40 χγρ./στρέμμα και την κάλυψη αυτού, το κυλίνδρισμα και τις αρδεύσεις, το βοτάνισμα και κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί έστω και αν δεν αναφέρεται ρητά έως ότου φυτρώσει ο σπόρος μέχρι ύψος 10 εκ. και γίνει το πρώτο κούρεμα.

B. ΜΕ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Εκτέλεση σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10- 05-02-02

- Η προμήθεια του έτοιμου χλοοτάπητα θα γίνει από τον ανάδοχο και για το είδος του χλοοτάπητα θα γίνει κατόπιν συνεννόησης με την υπηρεσία με βάση την προσαρμογή του στις επί τόπου εδαφολογικές και κλιματολογικές συνθήκες.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται όταν του ζητηθεί από την υπηρεσία να προβεί στην πάσης φύσεως προετοιμασία (προετοιμασίες στο έδαφος, έλεγχος-συντήρηση αρδευτικού δικτύου) για την εγκατάσταση του έτοιμου χλοοτάπητα.
- Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και εγκατάσταση του χλοοτάπητα θα γίνεται με ευθύνη του αναδόχου.
- Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την εγκατάσταση του χλοοτάπητα και τη συντήρησή του (πότισμα, λίπανση, φυτοπροστασία, βοτάνισμα, αερισμός, κυλίνδρισμα, κούρεμα κτλ) στο επόμενο χρονικό διάστημα σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.
- Η λίπανση θα γίνει με υδατοδιαλυτό λίπασμα της απόλυτης έγκρισης της Υπηρεσίας
- Το ύψος του κουρέματος θα είναι ως 4 εκ. και θα γίνει με μηχανές του αναδόχου.

- Αμέσως μόλις ριζώσει ο χλοοτάπητας θα γίνει πολύ καλή έρευνα να διαπιστωθεί αν υπάρχουν σημεία χωρίς χλοοτάπητα.
- Σε περίπτωση που διαπιστωθούν κενά επιβάλλεται να πραγματοποιηθεί αμέσως επανατοποθέτηση έτοιμου χλοοτάπητα. Μετά την επίστρωση του χλοοτάπητα, πιθανόν να έχουμε εμφάνιση ασθενειών και εντομολογικών προσβολών. Για την καταπολέμησή τους θα γίνουν προληπτικοί ή κατασταλτικοί ψεκασμοί, αν χρειασθεί, σε συνεννόηση πάντα με τον επιβλέποντα γεωτεχνικό της υπηρεσίας, με κατάλληλα κατά περίπτωση σκευάσματα, με ψεκαστικό μηχάνημα το οποίο υποχρεούται να διαθέτει ο ανάδοχος.

E. ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ

Ο έλεγχος καλής λειτουργίας του υπάρχοντος αρδευτικού δικτύου (αλλά και του νέου δικτύου που πιθανόν να προκύψει κατά τη διάρκεια του έτους) στην επιλεγμένη περιοχή αποτελεί υποχρέωση του αναδόχου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προβαίνει στις απαραίτητες ενέργειες για την ομαλή λειτουργία του δικτύου άρδευσης. Για οποιαδήποτε βλάβη ενημερώνεται άμεσα ο επιβλέπων της υπηρεσίας και για οποιαδήποτε αντικατάσταση προηγείται συνεννόηση με την Υπηρεσία.

Το επίπεδο συντήρησης καθορίζεται και από τα χρησιμοποιούμενα στη μελέτη άρθρα και αφορά στην εξασφάλιση ομαλών συνθηκών άρδευσης των πάρκων.

Βλάβες στο αρδευτικό δίκτυο που προκαλούνται κατά την εκτέλεση εργασιών από τον ανάδοχο (π.χ. κατά την εκτέλεση εργασιών κουρέματος ή βοτανίσματος, διάνοιξη λάκκου κ.α.) αποτελούν ευθύνη του αναδόχου που οφείλει να τις αποκαθιστά άμεσα αναλαμβάνοντας το κόστος εργασίας και ανταλλακτικών (λάστιχα, συνδετήρες, εκτοξευτήρες κ.α.) που θα προκύψουν.

Για τυχόν βλάβες που θα προκύψουν συνέπεια ενεργειών τρίτων (πχ. εκτέλεση εργασιών από άλλο φορέα, κ.α.) ο ανάδοχος οφείλει να ενημερώνει άμεσα των επιβλέποντα.

Ο ανάδοχος με τη λήξη της Σύμβασής του οφείλει να παραδώσει το αρδευτικό δίκτυο τουλάχιστον στην κατάσταση που το παρέλαβε.

Οι Συντάκτριες	Ο Πρ/νος Τμήματος Συντήρησης Κήπων	Ο Πρ/νος Τμήματος Αλσών Φυτωρίων & Δενδροστοιχιών	Ο αναπληρωτής Πρ/νος Δ/νσης Διαχ/σης Αστικού Περιβάλλοντος
Κιοσσέ Πασχαλία Γεωπόνος Δ' βαθμού	Ματζίρης Ευάγγελος Δασολόγος Β' βαθμού	Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Β' βαθμού	Πετρακάκης Ι. Μάξιμος Χημικός Μηχανικός Β' βαθμού
Μουρίκη Αθηνά Τεχν. Γεωπόνος Δ' βαθμού			

ΔΕΝΔΡΑ ΕΙΔΗ -ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΔΕΝΔΡΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
--------	-----------	----------------

Α/Α	ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΜΠΑΛΛΑ ΧΩΜΑΤΟ Σ λίτρα	ΥΨΟΣ	ΣΤΗΘΙΑΙΑ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ εκατοστά
				μέτρα	
		Νεραντζιά			
1	Νεραντζιά	Citrus aurantium	35	2,00-2,50	8-10
		Διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα			
2	Αριά	Quercus ilex	25	2,00-2,50	10-12
3	Γκίγκο	Ginkgo biloba	25	1,50-2,00	8-10
4	Γάββρος	Carpinus betulus	35	2,00-2,50	10-12
5	Δαμασκηλιά Καλλωπιστική (Προύμνη)	Prunus cerasifera 'Pissardii'	35	2,00-2,50	10-12
6	Δάφνη Απόλλωνα	Laurus nobilis	12	1,50-1,75	10-12
7	Δρυς	Quercus aucupatia	12	1,75-2,00	10-12
8	Ιβίσκος	Hibiscus syriacus	35	1,50-2,00	8-10
9	Ιπποκαστανιά	Aesculus hippocastanum	18	2,00-2,50	14-16
10	Κατάληψη	Catalpa ovata	35	1,50-2,00	10-12
11	Κελτίς	Celtis australis	35	2,50-3,00	20-25
12	Κερκίδα	Cercis siliquastrum	35	2,50-3,00	20-25
13	Κερλετόρια	Koelreuteria paniculata	24	2,50-3,00	20-25
14	Λιγούστρο	Ligustrum vulgare	35	2,50-3,00	10-12
15	Λικιδάμβαρη	Liquidambar styraciflua	35	2,50-3,00	10-12
16	Μουριά	Morus nigra	35	2,50-3,00	20-25
17	Όστρια	Ostria carpinifolia	35	2,50-3,00	10-12
18	Πλάτανος	Platanus orientalis	18	1,75-2,00	14-16
19	Σορβιά	Sorbus domestica	35	2,50-3,00	14-16
20	Σοφόρα	Sophora japonica	35	2,50-3,00	14-16
21	Σφένδαμος Πλατανοειδής	Acer platanoides (Crimson King)	18	2,50-3,00	14-16
22	Σφένδαμος	Acer cambestri	18	2,50-3,00	14-16
23	Σφένδαμος	Acer rubrus	18	2,50-3,00	14-16
24	Σφένδαμος Ψευδοπλατανός	Acer pseudoplatanus	18	2,50-3,00	14-16
25	Φιλύρα	Tilia platyphyllos	10	2,00-2,50	16-18
26	Φράξος	Fraxinus ornus	35	2,50-3,00	14-16
27	Φτελιά	Ulmus minor	35	2,50-3,00	20-25
28	Ψευδακακία σφαιρική	Robinia pseudoacacia	35	2,50-3,00	14-16
29	Χαμαίρωπας	Chamaerops humilis		1,50-2,00	

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

A.T.: 1

Άρθρο 1: 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. Περιλαμβάνονται όλες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,00

(Ολογράφως): τρία ευρώ

A.T.: 2

Άρθρο 2: Καθαρισμός χλοοτάπητα

Συλλογή και απομάκρυνση από τον χώρο του χλοοτάπητα κάθε είδους σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κλπ.), και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,30

(Ολογράφως): δύο ευρώ και τριάντα λεπτά

A.T.: 3

Άρθρο 3: Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά

Το αντικείμενο εγκατάστασης χλοοτάπητα με σπορά περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.

2. 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.

3. Την τελική διαμόρφωση της επιφάνειας με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη σποροκλίση.

4. 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.

5. Την κάλυψη του σπόρου, την ομοιόμορφη κατανομή μικτού λιπάσματος με ιχνοστοιχεία και το κυλίνδρισμα της επιφάνειας.

6. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο και εντομοκτόνο σκεύασμα.

7. Την αρχική 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 φύτευμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.

8. Το πρώτο κούρεμα και το κυλίνδρισμα όταν ο χλοοτάπητας αποκτήσει ύψος 10 cm

9. Την λίπανσή του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία της απολύτου εγκρίσεως της υπηρεσίας λίπανση με κοκκώδες σύνθετο λίπασμα ελεγχόμενης αποδέσμευσης διάρκειας 12 μηνών

10. Την απομάκρυνση όλων των άχρηστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

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

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1.000,00

(Ολογράφως): χίλια ευρώ

A.T. : 4

Άρθρο 4: Προμήθεια και εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα

Το αντικείμενο της προμήθειας και εγκατάστασης προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα περιλαμβάνει τα εξής:

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 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.

4. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο σκεύασμα.

5. Την προμήθεια του έτοιμου χλοοτάπητα και τη μεταφορά του στο χώρο που θα τοποθετηθεί

6. Την μεταφορά στον τόπο του έργου και την τοποθέτηση, με οποιοδήποτε μέσο, του

έτοιμου χλοοτάπητα.

7. Την αρχική 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 φύτευμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.

8. Την λίπανση του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία της απολύτου εγκρίσεως της υπηρεσίας λίπανση με κοκκώδες σύνθετο λίπασμα ελεγχόμενης αποδέσμευσης διάρκειας 12 μηνών

9. Την απομάκρυνση όλων των άχρηστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

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

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5.000,00

(Ολογράφως): πέντε χιλιάδες ευρώ

A.T.: 5

Άρθρο 5: Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (μη αυτοματοποιημένο σύστημα)

Η άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες μη αυτοματοποιημένου συστήματος περιλαμβάνει το άνοιγμα και κλείσιμο των βανών, τον έλεγχο του ποτίσματος και την συντήρηση του δικτύου άρδευσης.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,10

(Ολογράφως): δύο ευρώ και δέκα λεπτά

A.T.: 6

Άρθρο 6: Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση

Κούρεμα του χλοοτάπητα στο κατάλληλο ύψος, με μικρό ελκυστήρα με εξάρτηση χλοοκοπτικής μηχανής συμπεριλαμβανομένης και της απομάκρυνσης από το έργο σε επιτρεπόμενο χώρο των προϊόντων που προκύπτουν από το κούρεμα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 25,00
(Ολογράφως): είκοσι πέντε ευρώ

A.T.: 7

Άρθρο 7: Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή
Κούρεμα χλοοτάπητα στο κατάλληλο ύψος, με χλοοκοπτική μηχανή συμπεριλαμβανομένης και της απομάκρυνσης από το έργο σε επιτρεπόμενο χώρο των προϊόντων που προκύπτουν από το κούρεμα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 30,00
(Ολογράφως): τριάντα ευρώ

A.T.: 8

Άρθρο 8: Αερισμός χλοοτάπητας
Αερισμός των ριζών του χλοοτάπητα με κατάλληλο εργαλείο, Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20
(Ολογράφως): είκοσι ευρώ

A.T.: 9

Άρθρο 9: Βοτάνισμα με τα χέρια
Εκρίζωση με τσάππα των ζιζανίων μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, απομάκρυνση από τον χώρο του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν και απόρριψή τους σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 120,00
(Ολογράφως):εκατόν είκοσι ευρώ

A.T.: 10

Άρθρο 10: Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχανήμα πεζού χειριστή
Βοτάνισμα φυτών με χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού πεζού χειριστή, δηλ. κοπή των ζιζανίων στο χώρο μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από το βοτάνισμα και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 30,00
(Ολογράφως): τριάντα ευρώ

A. T.: 11

Άρθρο 11: Λίπανση χλοοτάπητα χειρονακτική
Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του λιπάσματος και η ομοιόμορφη διασπορά του στην επιφάνεια του χλοοτάπητα με τα χέρια.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 15,00
(Ολογράφως): δέκα πέντε ευρώ

A. T.: 12

Άρθρο 12: Προμήθεια ετήσιων - βολβών
Προμήθεια ετήσιων-εποχικών φυτών βολβών (νάρκισου, τουλίπας, ίριδας κ.α), αποθήκευση, συντήρηση ως την ημερομηνία φύτευσης. Μεταφορά επί τόπου στον χώρο

φύτευσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,50

(Ολογράφως): πενήντα λεπτά

A. T.: 13

Άρθρο 13: Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών (προτεινόμενα είδη βιγόνιες, κυκλάμινα, υάκινθους , χρυσάνθεμα, αρωματικά κ.α.) σε γλαστράκια

Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών κλπ φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των ποωδών πολυετών φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, μεταφορά στο χώρο φύτευσης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,00

(Ολογράφως): ένα ευρώ

A. T.: 14

Άρθρο 14: Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών (προτεινόμενα είδη χρυσάνθεμα, αλεξανδρινά, αρωματικά κ.α) σε γλαστράκια

Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών κλπ φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των ποωδών - πολυετών φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, μεταφορά στο χώρο φύτευσης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,00

(Ολογράφως): δύο ευρώ

A. T.: 15: Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Θ2

Άρθρο 15: Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, μεταφορά στο χώρο φύτευσης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,30

(Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και τριάντα λεπτά

A. T.: 16

Άρθρο 16: Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Θ3

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, μεταφορά στο χώρο φύτευσης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,40

(Ολογράφως): επτά ευρώ και σαράντα λεπτά

A. T.: 17

Άρθρο 17: Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα) μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Δ4

Για την προμήθεια ενός καλλωπιστικού δένδρου (αειθαλές ή φυλλοβόλο) όπως περιγράφεται στον πίνακα φυτών στην Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές, μαζί με τις δαπάνες για τη συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο του έργου, τις τυχόν δαπάνες προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τη δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την προμήθεια.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 25,00

(Ολογράφως): είκοσι πέντε ευρώ

A. T.: 18

Άρθρο 18: Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα) μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Δ6

Για την προμήθεια ενός καλλωπιστικού δένδρου (αειθαλές ή φυλλοβόλο) όπως περιγράφεται στον πίνακα φυτών στην Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές, μαζί με τις δαπάνες για τη συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο του έργου, τις τυχόν δαπάνες προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τη δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την προμήθεια.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 55,00

(Ολογράφως): πενήντα πέντε ευρώ

A.T.: 19

Άρθρο 19: Δένδρα κατηγορία Δ5 (Νεραντζιές)

Για την προμήθεια ενός καλλωπιστικού δένδρου (Νεραντζιά) όπως περιγράφεται στον πίνακα φυτών στην Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές, μαζί με τις δαπάνες για τη συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο του έργου, τις τυχόν δαπάνες προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τη δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την προμήθεια

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 32,00

(Ολογράφως): τριάντα δύο ευρώ

A.T.: 20

Άρθρο 20 : Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,50

(Ολογράφως): πενήντα λεπτά

A.T.: 21

Άρθρο 21: Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά έδαφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

EYPΩ (Αριθμητικά): 1,30

(Ολογράφως): ένα ευρώ και τριάντα λεπτά

A.T.: 22

Άρθρο 22: Άνοιγμα λάκκων 0,80 X 0,80 X 0,50 m σε πεζοδρόμια

Η εργασία αφορά στο άνοιγμα λάκκου, διαστάσεων 0,80 X 0,80 X 0,50 m σε έδαφος πάσης φύσεως με οποιοδήποτε τρόπο, πλην της χρήσης εκρηκτικών, μετά της τυχόν απαιτούμενης άντλησης ύδατος μέχρι βάθους 50 εκατοστών, τυχόν καθαίρεσεων πλακών πεζοδρομίων, σκυροδεμάτων, ασφαλικών κ.λ.π., κοπής δένδρων, ριζών ή παλαιών πρέμνων και πρόσθετων χωματοουργικών εργασιών, εξασφάλισης λειτουργίας των αγωγών κοινής ωφελείας, μεταφοράς των προϊόντων εκσκαφών σε σημεία προσέγγισης αυτοκινήτου και απομάκρυνσης σε επιτρεπόμενο χώρο, την πλήρωση του λάκκου με κηπευτικό χώμα κατηγορίας και τύπου των απαιτήσεων των επιλεγόμενων φυτών, τη προσθήκη βελτιωτικού σε αναλογία 1:3.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

EYPΩ (Αριθμητικά): 22,00

(Ολογράφως): είκοσι δύο ευρώ

A.T.: 23

Άρθρο 23: Άνοιγμα λάκκων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m

Άνοιγμα λάκκων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

EYPΩ (Αριθμητικά): 1,50

(Ολογράφως): ένα ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T.: 24

Άρθρο 24: Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών

Φύτευση ποωδών και βολβωδών φυτών, δηλαδή διάνοιξη λάκκου κυλινδρικής διατομής, φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη διάνοιξη των λάκκων και τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

EYPΩ (Αριθμητικά): 0,30

(Ολογράφως): τριάντα λεπτά

A.T.: 25

Άρθρο 25: Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου μέχρι 1,50 lt

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 1,50 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απομάκρυνσης

όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,80

(Ολογράφως): ογδόντα λεπτά

A.T.: 26

Άρθρο 26: Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,10

(Ολογράφως): ένα ευρώ και δέκα λεπτά

A.T.: 27

Άρθρο 27: Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,00

(Ολογράφως): τρία ευρώ

A.T.: 28

Άρθρο 28: Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού προστατευτικού πλέγματος

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού προστατευτικού πλέγματος περιμετρικά του δέντρου και των πασσάλων στήριξης. Το πλέγμα θα έχει ύψος 1.20 m και θα τοποθετηθεί σε ύψος 0.5 έως 1.7 m σε ύψος από τη στάθμη του εδάφους.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η μεταφορά στον τόπο του έργου, μαζί με τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,70

(Ολογράφως): εβδομήντα λεπτά

A.T.: 29

Άρθρο 29: Προμήθεια και τοποθέτηση εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης

Προμήθεια και τοποθέτηση εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης σε λάκκο φύτευσης δέντρου σε βάθος έως 0.5 m. Ο σωλήνας θα έχει διάμετρο 50 mm και θα περιέχει υλικό ευκαμψίας πολύ ισχυρό PVC και ασάλινο πείρωμα. Το εξωτερικό υλικό (τοιχώμα) του σωλήνα θα είναι από ειδικό νάυλον με συνθετικές ίνες. Στην τιμή περιλαμβάνονται η μεταφορά επί τόπου του έργου και τα τυχόν απαραίτητα μικροϋλικά για την τοποθέτησή του.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,00

(Ολογράφως): επτά ευρώ

A.T.: 30

Άρθρο 30: Υποσύλωση με την αξία του πασσάλου

Η εργασία αφορά στην υποσύλωση ενός τεμαχίου δέντρου με την αξία του πασσάλου (ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m από κατάλληλα είδη δένδρων). Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα

χρησιμοποιηθούν για την έμπτηξή του στο έδαφος σε βάθος 0,50 m σε οποιοδήποτε τύπο εδάφους και σε οποιαδήποτε κλίση και την πρόσδεσή του με κατάλληλο υλικό στο δέντρο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,30

(Ολογράφως): δύο ευρώ και τριάντα λεπτά

A.T.: 31

Άρθρο 31: Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, με διάμετρο μέχρι 0,60 m

Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, με διάμετρο μέχρι 0,60 m, σε έδαφος οποιασδήποτε κλίσεως, με εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του φυτού σε βάθος 10 cm και εκρίζωση και απομάκρυνση τυχόν ζιζανίων. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,25

(Ολογράφως): είκοσι πέντε λεπτά

A.T.: 32

Άρθρο 32: Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, με διάμετρο από 0,61 m και άνω

Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, με διάμετρο από 0,61 m και άνω, σε έδαφος οποιασδήποτε κλίσεως, με εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του φυτού σε βάθος 10 cm και εκρίζωση και απομάκρυνση τυχόν ζιζανίων. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,44

(Ολογράφως): σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T.: 33

Άρθρο 33: Άρδευση φυτών με βυτίο

Άρδευση φυτού με βυτίο με την αξία, την μεταφορά του νερού επί τόπου, την σταλία του αυτοκινήτου και το πότισμα με λάστιχο κατάλληλης διατομής σε ποσότητα 15 lt ανά θάμνο και 30 lt ή περισσότερο ανά δένδρο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,10

(Ολογράφως): δέκα λεπτά

A.T.: 34

Άρθρο 34: Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας

Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας. 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 επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,30

(Ολογράφως): τριάντα λεπτά

A.T.: 35

Άρθρο 35: Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων ύψους έως 1,70 m

Ανανέωση (σκελετοκλάδεμα) ή διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων ύψους έως 1,70 m. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,70
(Ολογράφως): εβδομήντα λεπτά

A. T.: 36

Άρθρο 36: Κλάδεμα, ανανέωση κόμης παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων ύψους πάνω από 1,70 m

Ανανέωση (σκελετοκλάδεμα) ή διαμόρφωση κόμης παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων ύψους πάνω από 1,70 m. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,50

(Ολογράφως): δύο ευρώ και πενήντα λεπτά

A. T.: 37

Άρθρο 37: Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m

Διαμόρφωση κόμης δένδρου ύψους από 4 μέχρι 8 m. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20,00

(Ολογράφως): είκοσι ευρώ

A. T.: 38

Άρθρο 38: Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8-12 m σε πλατείες, πάρκα κλπ

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους από 8 μέχρι 12 m σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 80,00

(Ολογράφως): ογδόντα ευρώ

A. T.: 39

Άρθρο 39: Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12-16 m σε πλατείες, πάρκα κλπ

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους από 12 μέχρι 16 m σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 120,00

(Ολογράφως): εκατόν είκοσι ευρώ

A. T.: 40

Άρθρο 40: Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20 m σε πλατείες, πάρκα κλπ

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους από 16 μέχρι 20 m σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 200,00
(Ολογράφως): διακόσια ευρώ

A. T.: 41

Άρθρο 41: Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m σε πλατείες, πάρκα κλπ

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 270,00
(Ολογράφως): διακόσια εβδομήντα ευρώ

A.T.: 42

Άρθρο 42: Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m

Διαμόρφωση κόμης δένδρου ύψους μέχρι 4 m με τη δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται καθώς και τη δαπάνη για την απομάκρυνση των προϊόντων κοπής σε μορφή θρύμματος και την απόρριψή τους σε χώρο που θα του υποδείξει η υπηρεσία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,00
(Ολογράφως): επτά ευρώ

A.T.: 43

Άρθρο 43: Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m

Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρου ύψους από 4 μέχρι 8 m με τη δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται, η επάλειψη των τομών καθώς και τη δαπάνη για την απομάκρυνση των προϊόντων κοπής σε μορφή θρύμματος και την απόρριψή τους σε χώρο που θα του υποδείξει η υπηρεσία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20,30
(Ολογράφως): είκοσι ευρώ και τριάντα λεπτά

A.T.: 44

Άρθρο 44: Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων με ύψος από 8 μέχρι 12m σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν, την επάλειψη των τομών καθώς και τη δαπάνη για την απομάκρυνση των προϊόντων κοπής σε μορφή θρύμματος και την απόρριψή τους σε χώρο που θα του υποδείξει η υπηρεσία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 84,00
(Ολογράφως): ογδόντα τέσσερα ευρώ

A.T.: 45

Άρθρο 45: Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων με ύψος από 12 μέχρι 16 m σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου

εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν, την επάλειψη των τομών καθώς και τη δαπάνη για την απομάκρυνση των προϊόντων κοπής σε μορφή θρύμματος και την απόρριψή τους σε χώρο που θα του υποδείξει η υπηρεσία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 129,00

(Ολογράφως): εκατόν είκοσι εννέα ευρώ

A.T.: 46

Άρθρο 46: Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων με ύψος από 16 μέχρι 20 m σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν, την επάλειψη των τομών καθώς και τη δαπάνη για την απομάκρυνση των προϊόντων σε μορφή θρύμματος και την απόρριψή τους σε χώρο που θα του υποδείξει η υπηρεσία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 193,00

(Ολογράφως): εκατόν ενενήντα τρία ευρώ

A.T.: 47

Άρθρο 47: Κοπή δένδρων ύψους 4 - 8 m

Η εργασία κοπής ενός δέντρου με ύψος από 4 μέχρι 8 m περιλαμβάνει τη δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν, τη δαπάνη για την απομάκρυνση των προϊόντων κοπής σε μορφή θρύμματος και την απόρριψή τους σε χώρο που θα του υποδείξει η υπηρεσία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 31,00

(Ολογράφως): τριάντα ένα ευρώ

A.T.: 48

Άρθρο 48: Κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.

Η εργασία κοπής δέντρου με ύψος από 8 μέχρι 12 m σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών περιλαμβάνει τη δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν, καθώς και τη δαπάνη για την απομάκρυνση των προϊόντων κοπής σε μορφή θρύμματος και την απόρριψή τους σε χώρο που θα του υποδείξει η υπηρεσία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 103,00

(Ολογράφως): εκατόν τρία ευρώ

A.T.: 49

Άρθρο 49: Κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m σε πλατείες, πάρκα κλπ.

Η εργασία κοπής δέντρου με ύψος από 12 μέχρι 16 m σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους περιλαμβάνει τη δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν, καθώς και τη δαπάνη για την απομάκρυνση των προϊόντων κοπής και την απόρριψή τους σε οποιαδήποτε χιλιομετρική απόσταση που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 116,00

(Ολογράφως): εκατόν δέκα έξι ευρώ

A.T.: 50

Άρθρο 50: Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m

Η εργασία αυτή περιλαμβάνει την εκρίζωση του υπόγειου τμήματος του δέντρου με μηχανικό εκσκαφέα, με περίμετρο κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m, μετρούμενου στο ύψος

του εδάφους, τον τεμαχισμό σε μικρότερα τμήματα και την απομάκρυνση όλων των προϊόντων εκρίζωσης με φορηγό αυτοκίνητο σε τοποθεσία που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για όλες τις παραπάνω εργασίες εκτός από τις εργασίες κοπής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 11,00

(Ολογράφως): έντεκα ευρώ

A.T.: 51

Άρθρο 51: Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m

Η εργασία περιλαμβάνει την εκρίζωση του υπόγειου τμήματος του δέντρου με μηχανικό εκσκαφέα, με περίμετρο κορμού από 1,21 m μέχρι 1,50 m, μετρούμενου στο ύψος του εδάφους, τον τεμαχισμό σε μικρότερα τμήματα και την απομάκρυνση όλων των προϊόντων εκρίζωσης με φορηγό αυτοκίνητο σε τοποθεσία που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για όλες τις παραπάνω εργασίες εκτός από τις εργασίες κοπής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 15,50

(Ολογράφως): δέκα πέντε ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T.: 52

Άρθρο 52: Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού πάνω από 1,51 m

Η εργασία αυτή περιλαμβάνει την εκρίζωση του υπόγειου τμήματος του δέντρου με μηχανικό εκσκαφέα, με περίμετρο κορμού από 1,51 μέχρι 2,00 m, μετρούμενου στο ύψος του εδάφους με μηχανικά μέσα, τον τεμαχισμό σε μικρότερα τμήματα και την απομάκρυνση όλων των προϊόντων εκρίζωσης με φορηγό αυτοκίνητο σε τοποθεσία που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για όλες τις παραπάνω εργασίες εκτός από τις εργασίες κοπής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 22,00

(Ολογράφως): είκοσι δύο ευρώ

A.T. :53

Άρθρο 53: Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4m με βιολογικά σκευάσματα

Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή μυκητοκτόνων, εντομοκτόνων ή άλλων βιολογικών σκευασμάτων. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν, κατόπιν έγκρισης από την Υπηρεσία .

Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,00

(Ολογράφως) : ένα ευρώ

A.T. :54

Άρθρο54: Τοποθέτηση φράχτη ριζών

Προμήθεια, τοποθέτηση και στερέωση φράχτη ριζών, περιμετρικά σε λάκκο δενδροδόχου από ανακυκλώσιμο πολυπροπυλένιο, ύψους 0,50m.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η μεταφορά στον τόπο του έργου, μαζί με τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Φράχτης ριζών από ανακυκλώσιμο πολυπροπυλένιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,00

(Ολογράφως): ένα ευρώ

<p>Οι Συντάκτριες</p> <p>Κιοσσέ Πασχαλία Γεω- πόνος Δ' βαθ- μού</p> <p>Μουρίκη Αθηνά Τεχν. Γεωπόνος Δ' βαθμού</p>	<p>Ο Πρ/νος Τμήματος Συντή- ρησης Κήπων</p> <p>Ματζίρης Ευάγγελος Δασο- λόγος Β' βαθμού</p>	<p>Ο Πρ/νος Τμήματος Αλσών Φυτωρίων & Δενδροστοιχιών</p> <p>Σωτηριάδης Δημήτριος Γεω- πόνος Β' βαθ- μού</p>	<p>Ο αναπληρωτής Πρ/νος Δ/νσης Διαχ/σης Αστικού Περιβάλλοντος</p> <p>Πετρακάκης Ι. Μάξιμος Χημικός Μηχανικός Β' βαθμού</p>
---	---	---	--

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «Συντήρηση Πάρκων και Χώρων
Πρασίνου & Κλάδευση και φύτευση δένδρων
στα δημοτικά πεζοδρόμια»
ΚΑ: 6262.02.01 & 6262.04.01 της υπηρεσίας
35
Διεύθυνση Διαχείρισης Αστικού
Περιβάλλοντος
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 2.650.000,00€
(1.250.000€+1.400.000€)
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 1/2015
ΕΚΤΕΛΕΣΗ: ΕΡΓΑΣΙΑ

I. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	M.M	A.T	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ	ΔΕΝΔΡΟΣΤΟΙΧΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Καθαρισμός χώρου φυτών	στρ.	1	154,43		154,43
2	Καθαρισμός χλοοτάπητα	στρ.	2	4.290,70		4.290,70
3	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	στρ.	3	15,00		15,00
4	Προμήθεια-Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	στρ.	4	10,00		10,00
5	Αρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (μη αυτόματοποιημένο σύστημα)	στρ.	5	22.000,00		22.000,00
6	Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	στρ.	6	11.253,24		11.253,24
7	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	στρ.	7	4.193,28		4.193,28
8	Αερισμός χλοοτάπητα	στρ.	8	120,00		120,00
9	Βοτάνισμα με τα χέρια	στρ.	9	185,28		185,28
10	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχανήμα πεζού χειριστή	στρ.	10	772,20		772,20
11	Λίπανση χλοοτάπητα χειρονακτική	στρ.	11	858,00		858,00
12	Προμήθεια εποχικών -βολβών	τεμ.	12	10.000		10.000
13	Προμήθεια ποώδη σε μικρές γλάστρες- μεταφορά στον τόπο φύτευσης	τεμ.	13	1.200		1.200
14	Προμήθεια ποώδη αλεξανδρινών-χρυσανθέμων-κυκλάμινων-αρωματικών	τεμ.	14	1.800		1.800
15	Προμήθεια θάμνων κατηγορίας Θ2	τεμ.	15	250		250
16	Προμήθεια θάμνων κατηγορίας Θ3	τεμ.	16	250		250
17	Προμήθεια Δένδρων Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα) Δ4	τεμ.	17	50		50

18	Προμήθεια Δένδρων Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα) Δ6	τεμ.	18	50	930	980
19	Δένδρα (Νεραντζιές) Δ5	τεμ.	19		348	348
20	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30Χ0,30Χ0,30 m	τεμ.	20	4.000		4.000
21	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50Χ0,50Χ0,50 m	τεμ.	21	200		200
22	Άνοιγμα λάκκων 0,80x0,80x0,50 m σε πεζοδρόμια	τεμ.	22		348	348
23	Άνοιγμα λάκκων με εργαλεία σε συμπαγή εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη, διαστάσεων 0,50x0,50x0,50 m	τεμ.	23		930	930
24	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	τεμ.	24	51.000		51.000
25	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου μέχρι 1,5 lt	τεμ.	25	3.000		3.000
26	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00-4,00 lt	τεμ.	26	1.000		1.000
27	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23-40 lt	τεμ.	27	200	1.278	1.478
28	Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού προστατευτικού πλέγματος	τεμ.	28		1.278	1.278
29	Προμήθεια και τοποθέτηση εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης	m	29		639	639
30	Υποσπήλωση με την αξία του πασσάλου	τεμ.	30	200	2.556	2.756
31	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου έως 0,60 m	τεμ.	31	100.000	5.285	105.285
32	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,61 m και άνω	τεμ.	32	12.000	1.800	13.800
33	Άρδευση φυτών με βυτίο	τεμ.	33	16.697	12.863	29.560
34	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	m	34	200.115		200.115

35	Κλάδεμα θάμνων ανα- νέωση-διαμόρφωση κόμης παλαιών ανα- πτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m	τεμ.	35	103.800		103.800
36	Κλάδεμα θάμνων ανα- νέωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους πάνω από 1,70 m	τεμ.	36	19.200		19.200
37	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ.	37	277		277
38	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δέν- δρων ύψους 8-12 m, σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	38	355		355
39	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δέν- δρων ύψους 12-16 m σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	39	375		375
40	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δέν- δρων ύψους 16-20 m σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	40	280		280
41	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δέν- δρων ύψους πάνω από 20 m σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	41	150		150
42	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ.	42		400	400
43	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ.	43		2.238	2.238
44	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δέν- δρων ύψους 8-12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ	τεμ.	44		7.000	7.000
45	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δέν- δρων ύψους 12-16 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ	τεμ.	45		1.970	1.970
46	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δέν- δρων ύψους 16-20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ	τεμ.	46		400	400
47	Κοπή δένδρων ύψους 4-8 m	τεμ.	47		100	100
48	Κοπή μεγάλων δέν- δρων ύψους 8-12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ	τεμ.	48		335	335
49	Κοπή μεγάλων δέν- δρων ύψους 12-16 m σε πλατείες, πάρκα κλπ	τεμ.	49		245	245

50	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	τεμ.	50		700	700
51	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m	τεμ.	51		140	140
52	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού πάνω από 1,51 m	τεμ.	52		30	30
53	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m	τεμ.	53		3.000	3.000
54	Τοποθέτηση φράχτη ριζών	τεμ.	54		1.278	1.278

A1. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΩΝ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΝΗΣΙΔΩΝ ΣΤΙΣ ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ (1Η, 2^Η, 3^Η, 4^Η & ΣΕ ΠΑΡΚΑ ΣΤΗΝ 5^Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΑΝΔΡΙΑΣ, ΚΑΙ ΣΤΑ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ)

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	M.M.	A.T.	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ
1	Καθαρισμός χώρου φυτών	στρ.	1	154,43
2	Καθαρισμός χλοοτάπητα	στρ.	2	4.290,70
3	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	στρ.	3	15,00
4	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	στρ.	4	10,00

5	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (μη αυτόματοποιημένο σύστημα)	στρ.	5	22.000,00
6	Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	στρ.	6	11.253,24
7	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	στρ.	7	4.193,28
8	Αερισμός χλοοτάπητα	στρ.	8	120,00
9	Βοτάνισμα με τα χέρια	στρ.	9	185,28
10	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή	στρ.	10	772,20
11	Λίπανση χλοοτάπητα χειρονακτική	στρ.	11	858,00
12	Προμήθεια εποχικών -βολβών	τεμ.	12	10.000
13	Προμήθεια ποώδη σε μικρές γλάστρες- μεταφορά στον τόπο φύτευσης	τεμ.	13	1.200
14	Προμήθεια ποώδη αλεξανδρινών-χρυσανθέμων-κυκλάμινων -αρωματικών	τεμ.	14	1.800
15	Προμήθεια θάμνων κατηγορίας Θ2	τεμ.	15	250
16	Προμήθεια θάμνων κατηγορίας Θ3	τεμ.	16	250
17	Προμήθεια Δένδρων Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα) Δ4	τεμ.	17	50
18	Προμήθεια Δένδρων Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα) Δ6	τεμ.	18	50
19	Δένδρα (Νεραντζιές) Δ5	τεμ.	19	
20	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30X0,30X0,30 m	τεμ.	20	4.000
21	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50X0,50X0,50 m	τεμ.	21	200
22	Άνοιγμα λάκκων 0,80x0,80x0,50 m σε πεζοδρόμια	τεμ.	22	
23	Άνοιγμα λάκκων με εργάτες σε συμπαγή εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη, διαστάσεων 0,50x0,50x0,50 m	τεμ.	23	
24	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	τεμ.	24	51.000
25	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου μέχρι 1,5 lt	τεμ.	25	3.000
26	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00-4,00 lt	τεμ.	26	1.000
27	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23-40 lt	τεμ.	27	200

28	Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού προστατευτικού πλέγματος	τεμ.	28	
29	Προμήθεια και τοποθέτηση εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης	m	29	
30	Υποστήλωση με την αξία του πασσάλου	τεμ.	30	200
31	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου έως 0,60 m	τεμ.	31	100.000
32	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,61 m και άνω	τεμ.	32	12.000
33	Άρδευση φυτών με βυτίο	τεμ.	33	16.697
34	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	m	34	200.115,00
35	Κλάδεμα θάμνων ανανέωση-διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων ύψους έως 1,70 m	τεμ.	35	103.800
36	Κλάδεμα θάμνων ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων ύψους πάνω από 1,70 m	τεμ.	36	19.200
37	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ.	37	277
38	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8-12 m, σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	38	355
39	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12-16 m σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	39	375
40	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20 m σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	40	280
41	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	41	150
42	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ.	42	
43	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ.	43	
44	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8-12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ	τεμ.	44	
45	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12-16 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ	τεμ.	45	
46	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ	τεμ.	46	
47	Κοπή δένδρων ύψους 4-8 m	τεμ.	47	

48	Κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8-12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ	τεμ.	48	
49	Κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12-16 m σε πλατείες, πάρκα κλπ	τεμ.	49	
50	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	τεμ.	50	
51	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m	τεμ.	51	
52	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού πάνω από 1,51 m	τεμ.	52	
53	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m	τεμ.	53	
54	Τοποθέτηση φράχτη ριζών	τεμ.	54	

A2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΑΝΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ (2^Η, 3^Η, 4^Η & ΣΕ ΠΑΡΚΑ ΣΤΗΝ 5^Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΑΝΔΡΙΑΣ, ΚΑΙ ΣΤΑ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ)

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	M.M	A.T.	1Η	2Η	3Η	4Η	5Η	ΤΡΙΑΝΔΡΙΑ	ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ	ΕΠΑΝΑΛΗΨΕΙΣ	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ
1	Καθαρισμός χώρου φυτών	στρ.	1	0,02	1,33	0,20	1,65	9,09	2,59	0,56	15,44	10	154,43
2	Καθαρισμός χλοοτάπητα	στρ.	2	7,85	70,61	42,34	54,25	161,87	4,77	87,38	429,07	10	4.290,70
3	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	στρ.	3	0,50	3,00	2,00	2,00	3,00	0,50	4,00	15,00	1	15,00
4	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	στρ.	4	0,50	3,00	1,00	1,00	2,00	0,50	2,00	10,00	1	10,00
5	Αρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (μη αυτόματοποιημένο σύστημα)	στρ.	5	7,85	40,00	15,00	20,00	48,77	1,00	87,38	220,00	100	22.000,00
6	Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	στρ.	6	6,28	56,50	10,60	43,40	129,50	0,77	65,54	312,59	36	11.253,24
7	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	στρ.	7	1,60	14,20	31,44	10,90	32,40	4,00	21,94	116,48	36	4.193,28
8	Αερισμός χλοοτάπητα	στρ.	8					60,00			60,00	2	120,00
9	Βοτάνισμα με τα χέρια	στρ.	9	1,00	1,70	1,30	1,35	9,10	0,30	3,78	18,53	10	185,28
10	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχανήμα πεζού χειριστή	στρ.	10	14,00	135,00	75,00	85,00	200,00	20,00	243,20	772,20	1	772,20

11	Λίπανση χλοοτάπητα χει- ρονακτική	στρ.	11	7,85	70,60	42,30	54,25	161,87	4,75	87,38	429,00	2	858,00
12	Προμήθεια εποχικών -βολ- βών	τεμ.	12								10.000	1	10.000
13	Προμήθεια ποώδη σε μι- κρές γλάστρες- μεταφορά στον τόπο φύτευσης	τεμ.	13								1.200		1.200
14	Προμήθεια ποώδη αλεξαν- δρινών-χρυσανθέμων- κυκλάμινων -αρωματικών	τεμ.	14								1.800		1.800
15	Προμήθεια θάμνων κατη- γορίας Θ2	τεμ.	15								250		250
16	Προμήθεια θάμνων κατη- γορίας Θ3	τεμ.	16								250		250
17	Προμήθεια Δένδρων Δέν- δρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα) Δ4	τεμ.	17								50		50
18	Προμήθεια Δένδρων Δέν- δρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα) Δ6	τεμ.	18								50		50
19	Δένδρα (Νεραντζιές) Δ5	τεμ.	19										
20	Άνοιγμα λάκκων σε χαλα- ρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30Χ0,30Χ0,30 m	τεμ.	20								4.000		4.000
21	Άνοιγμα λάκκων σε χαλα- ρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50Χ0,50Χ0,50 m	τεμ.	21								200		200

22	Άνοιγμα λάκκων 0,80x0,80x0,50 m σε πε- ζοδρόμια	τεμ.	22										
23	Άνοιγμα λάκκων με ερ- γάτες σε συμπαγή εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη, δια- στάσεων 0,50x0,50x0,50 m	τεμ.	23										
24	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	τεμ.	24								51.000		51.000
25	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου μέχρι 1,5 lt	τεμ.	25								3.000		3.000
26	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00-4,00 lt	τεμ.	26								1.000		1.000
27	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23-40 lt	τεμ.	27								200		200
28	Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού προστατευτικού πλέγματος	τεμ.	28										
29	Προμήθεια και τοποθέτηση εύκαμπτου σωλήνα απο- στράγγισης	m	29										
30	Υποστήλωση με την αξία του πασσάλου	τεμ.	30								200		200
31	Σχηματισμός λεκανών άρ- δευσης φυτών διαμέτρου έως 0,60 m	τεμ.	31								100.000		100.000

32	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,61 m και άνω	τεμ.	32								12.000		12.000
33	Άρδευση φυτών με βυτίο	τεμ.	33								16.697		16.697
34	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	m	34	30	2.790	1.589	3.966	5.023	499	6.116	20.012	10	200.115
35	Κλάδεμα θάμνων ανανέωση-διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m	τεμ.	35	100	3.000	900	1.500	7.300	500	4.000	17.300	6	103.800
36	Κλάδεμα θάμνων ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους πάνω από 1,70 m	τεμ.	36		720	184	258	1.575	20	443	3.200	6	19.200
37	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ.	37								0		277
38	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8-12 m, σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	38								0		355
39	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12-16 m σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	39								0		375
40	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20 m σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	40								0		280

51	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m	τεμ.	51								0		
52	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού πάνω από 1,51 m	τεμ.	52								0		
53	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m	τεμ.	53								0		
54	Τοποθέτηση φράχτη ριζών	τεμ.	54										

<p>Οι Συντάκτριες</p> <p>Κιοσσέ Πασχαλία Γεωπόνος Δ' βαθμού</p> <p>Μουρίκη Αθηνά Τεχν. Γεωπόνος Δ' βαθμού</p>	<p>Ο Πρ/νος Τμήματος Συντήρησης Κήπων</p> <p>Ματζίρης Ευάγγελος Δασολόγος B' βαθμού</p>	<p>Ο Πρ/νος Τμήματος Αλσών Φυτωρίων & Δενδροστοιχιών</p> <p>Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος B' βαθμού</p>	<p>Ο αναπληρωτής Πρ/νος Δ/σης Διαχ/σης Αστικού Περιβάλλοντος</p> <p>Πετρακάκης Ι. Μάξιμος Χημικός Μηχανικός B' βαθμού</p>
---	---	---	---

Β. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΛΑΔΕΥΣΗΣ, ΦΥΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΔΕΝΔΡΩΝ ΣΤΙΣ ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΔΕΝΔΡΟΣΤΟΙΧΙΕΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	M.M	A.T.	ΔΕΝΔΡΟΣΤΟΙΧΙΩΝ
1	Καθαρισμός χώρου φυτών	στρ.	1	
2	Καθαρισμός χλοοτάπητα	στρ.	2	
3	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	στρ.	3	
4	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	στρ.	4	
5	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (μη αυτόματοποιημένο σύστημα)	στρ.	5	
6	Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	στρ.	6	
7	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	στρ.	7	
8	Αερισμός χλοοτάπητα	στρ.	8	
9	Βοτάνισμα με τα χέρια	στρ.	9	
10	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή	στρ.	10	
11	Λίπανση χλοοτάπητα χειρονακτική	στρ.	11	
12	Προμήθεια εποχικών -βολβών	τεμ.	12	
13	Προμήθεια ποώδη σε μικρές γλάστρες-μεταφορά στον τόπο φύτευσης	τεμ.	13	
14	Προμήθεια ποώδη αλεξανδρινών-χρυσανθέμων-κυκλάμινων -αρωματικών	τεμ.	14	
15	Προμήθεια θάμνων κατηγορίας Θ2	τεμ.	15	
16	Προμήθεια θάμνων κατηγορίας Θ3	τεμ.	16	
17	Προμήθεια Δένδρων Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα) Δ4	τεμ.	17	
18	Προμήθεια Δένδρων Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα) Δ6	τεμ.	18	930
19	Δένδρα (Νεραντζιές) Δ5	τεμ.	19	348
20	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30Χ0,30Χ0,30 m	τεμ.	20	
21	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50Χ0,50Χ0,50 m	τεμ.	21	
22	Άνοιγμα λάκκων 0,80x0,80x0,50 m σε πεζοδρόμια	τεμ.	22	348
23	Άνοιγμα λάκκων με εργάτες σε συμπαγή εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη, διαστάσεων 0,50x0,50x0,50 m	τεμ.	23	930
24	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	τεμ.	24	
25	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου μέχρι 1,5 lt	τεμ.	25	
26	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00-4,00 lt	τεμ.	26	
27	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23-40 lt	τεμ.	27	1.278
28	Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού προστατευτικού πλέγματος	τεμ.	28	1.278

29	Προμήθεια και τοποθέτηση εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης	m	29	639
30	Υποστήλωση με την αξία του πασσάλου	τεμ.	30	2.556
31	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου έως 0,60 m	τεμ.	31	5.285
32	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,61 m και άνω	τεμ.	32	1.800
33	Άρδευση φυτών με βυτίο	τεμ.	33	12.863
34	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	m	34	
35	Κλάδεμα θάμνων ανανέωση-διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων ύψους έως 1,70 m	τεμ.	35	
36	Κλάδεμα θάμνων ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων ύψους πάνω από 1,70 m	τεμ.	36	
37	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ.	37	
38	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8-12 m, σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	38	
39	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12-16 m σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	39	
40	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20 m σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	40	
41	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	41	
42	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ.	42	400
43	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ.	43	2.238
44	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8-12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ	τεμ.	44	7.000
45	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12-16 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ	τεμ.	45	1.970
46	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ	τεμ.	46	400
47	Κοπή δένδρων ύψους 4-8 m	τεμ.	47	100
48	Κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8-12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ	τεμ.	48	335
49	Κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12-16 m σε πλατείες, πάρκα κλπ	τεμ.	49	245
50	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	τεμ.	50	700
51	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m	τεμ.	51	140
52	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού πάνω από 1,51 m	τεμ.	52	30
53	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m	τεμ.	53	3.000
54	Τοποθέτηση φράχτη ριζών	τεμ.	54	1.278

Οι Συντάκτριες	Ο Πρ/νος Τμήματος Συντήρησης Κήπων	Ο Πρ/νος Τμήματος Αλσών Φυτωρίων & Δενδροστοιχιών	Ο αναπληρωτής Πρ/νος Δ/σης Διαχ/σης Αστικού Περιβάλλοντος
Κιοσσέ Πασχαλία Γεωπόνος Δ' βαθμού	Ματζίρης Ευάγγελος Δασολόγος Β' βαθμού	Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Β' βαθμού	Πετρακάκης Ι. Μάξιμος Χημικός Μηχανικός Β' βαθμού
Μουρίκη Αθηνά Τεχν. Γεωπόνος Δ' βαθμού			

II. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ
ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΚΛΑΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΣΤΑ ΔΗΜΟΤΙΚΑ
ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ»

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	M.M	A. T.	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ	ΔΕΝΔΡΟΣΤΟΙΧΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Καθαρισμός χώρου φυτών	στρ.	1	154,43		154,43	3,00 €	463,29 €
2	Καθαρισμός χλοοτάπητα	στρ.	2	4.290,70		4.290,70	2,30 €	9.868,61 €
3	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	στρ.	3	15,00		15,00	1.000,00 €	15.000,00 €
4	Προμήθεια-Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	στρ.	4	10,00		10,00	5.000,00 €	50.000,00 €
5	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (μη αυτόματο-ποιημένο σύστημα)	στρ.	5	22.000,00		22.000,00	2,10 €	46.200,00 €
6	Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήριο με χλοοκοπτική εξάρτηση	στρ.	6	11.253,24		11.253,24	25,00 €	281.331,00 €
7	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	στρ.	7	4.193,28		4.193,28	30,00 €	125.798,40 €
8	Αερισμός χλοοτάπητα	στρ.	8	120,00		120,00	20,00 €	2.400,00 €
9	Βοτάνισμα με τα χέρια	στρ.	9	185,28		185,28	120,00 €	22.233,60 €
10	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή	στρ.	10	772,20		772,20	30,00 €	23.166,00 €
11	Λίπανση χλοοτάπητα χειρονακτική	στρ.	11	858,00		858,00	15,00 €	12.870,00 €
12	Προμήθεια εποχικών -βολβών	τεμ.	12	10.000		10.000	0,50 €	5.000,00 €
13	Προμήθεια πωύδη σε μικρές γλάστρες- μεταφορά στον τόπο φύτευσης	τεμ.	13	1.200		1.200	1,00 €	1.200,00 €
14	Προμήθεια πωύδη αλεξανδρινών-χρυσανθέμων-κυκλάμινων -αρωματικών	τεμ.	14	1.800		1.800	2,00 €	3.600,00 €
15	Προμήθεια θάμνων κατηγορίας Θ2	τεμ.	15	250		250	4,30 €	1.075,00 €
16	Προμήθεια θάμνων κατηγορίας Θ3	τεμ.	16	250		250	7,40 €	1.850,00 €
17	Προμήθεια Δένδρων Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα) Δ4	τεμ.	17	50		50	25,00 €	1.250,00 €
18	Προμήθεια Δένδρων Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα) Δ6	τεμ.	18	50	930	980	55,00 €	53.900,00 €
19	Δένδρα (Νεραντζιές) Δ5	τεμ.	19		348	348	32,00 €	11.136,00 €
20	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30Χ0,30Χ0,30 m	τεμ.	20	3.500		4.000	0,50 €	2.000,00 €
21	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50Χ0,50Χ0,50 m	τεμ.	21	200		200	1,30 €	260,00 €
22	Άνοιγμα λάκκων 0,80x0,80x0,50 m σε πεζοδρόμια	τεμ.	22		348	348	22,00 €	7.656,00 €

23	Άνοιγμα λάκκων με εργάτες σε συμπαγή εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη, διαστάσεων 0,50x0,50x0,50 m	τεμ.	23		930	930	1,50 €	1.395,00 €
24	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	τεμ.	24	51.000		51.000	0,30 €	15.300,00 €
25	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου μέχρι 1,5 lt	τεμ.	25	3.000		3.000	0,80 €	2.400,00 €
26	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00-4,00 lt	τεμ.	26	1.000		1.000	1,10 €	1.100,00 €
27	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23-40 lt	τεμ.	27	200	1.278	1.478	3,00 €	4.434,00 €
28	Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού προστατευτικού πλέγματος	τεμ.	28		1.278	1.278	0,70 €	894,60 €
29	Προμήθεια και τοποθέτηση εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης	m	29		639	639	7,00 €	4.473,00 €
30	Υποστήλωση με την αξία του πασσάλου	τεμ.	30	200	2.556	2.756	2,30 €	6.338,80 €
31	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου έως 0,60 m	τεμ.	31	100.000	5.285	105.285	0,25 €	26.321,25 €
32	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,61 m και άνω	τεμ.	32	12.000	1.800	13.800	0,44 €	6.072,00 €
33	Άρδευση φυτών με βυτίο	τεμ.	33	16.697	12.863	29.560	0,10 €	2.956,00 €
34	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	m	34	200.115		200.115	0,30 €	60.034,50 €
35	Κλάδεμα θάμνων ανανέωση-διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m	τεμ.	35	103.800		103.800	0,70 €	72.660,00 €
36	Κλάδεμα θάμνων ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους πάνω από 1,70 m	τεμ.	36	19.200		19.200	2,50 €	48.000,00 €
37	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ.	37	277		277	20,00 €	5.540,00 €
38	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8-12 m, σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	38	355		355	80,00 €	28.400,00 €
39	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12-16 m σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	39	375		375	120,00 €	45.000,00 €
40	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20 m σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	40	280		280	200,00 €	56.000,00 €
41	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	41	150		150	270,00 €	40.500,00 €
42	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ.	42		400	400	7,00 €	2.800,00 €
43	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ.	43		2.238	2.238	20,30 €	45.431,40 €
44	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8-12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ	τεμ.	44		7.000	7.000	84,00 €	588.000,00 €

45	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12-16 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ	τεμ.	45		1.970	1.970	129,00 €	254.130,00 €
46	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ	τεμ.	46		400	400	193,00 €	77.200,00 €
47	Κοπή δένδρων ύψους 4-8 m	τεμ.	47		100	100	31,00 €	3.100,00 €
48	Κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8-12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ	τεμ.	48		335	335	103,00 €	34.505,00 €
49	Κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12-16 m σε πλατείες, πάρκα κλπ	τεμ.	49		245	245	116,00 €	28.420,00 €
50	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	τεμ.	50		700	700	11,00 €	7.700,00 €
51	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m	τεμ.	51		140	140	15,50 €	2.170,00 €
52	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού πάνω από 1,51 m	τεμ.	52		30	30	22,00 €	660,00 €
53	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m	τεμ.	53		3.000	3.000	1,00 €	3.000,00 €
54	Τοποθέτηση φράχτη ριζών	τεμ.	54		1.278	1.278	1,00 €	1.278,00 €

ΣΥΝΟΛΟ	2.154.471,45 €
ΦΠΑ 23%	495.528,43 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	2.649.999,88 €
ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,12 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	2.650.000,00 €

Οι Συντάκτριες	Ο Πρ/νος Τμήματος Συντήρησης Κήπων	Ο Πρ/νος Τμήματος Αλσών Φυτωρίων & Δενδροστοιχιών	Ο αναπληρωτής Πρ/νος Δ/σης Διαχ/σης Αστικού Περιβάλλοντος
Κιοσσέ Πασχαλία Γεωπόνος Δ' βαθμού	Ματζίρης Ευάγγελος Δασολόγος Β' βαθμού	Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Β' βαθμού	Πετρακάκης Ι. Μάξιμος Χημικός Μηχανικός Β' βαθμού
Μουρίκη Αθηνά Τεχν. Γεωπόνος Δ' βαθμού			

A1. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	M.M	A.T.	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Καθαρισμός χώρου φυτών	στρ.	1	154,43	3,00 €	463,29 €
2	Καθαρισμός χλοοτάπητα	στρ.	2	4.290,70	2,30 €	9.868,61 €
3	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	στρ.	3	15,00	1.000,00 €	15.000,00 €
4	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	στρ.	4	10,00	5.000,00 €	50.000,00 €
5	Αρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (μη αυτόματοποιημένο σύστημα)	στρ.	5	22.000,00	2,10 €	46.200,00 €
6	Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	στρ.	6	11.253,24	25,00 €	281.331,00 €
7	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητο χλοοκοπτική μηχανή	στρ.	7	4.193,28	30,00 €	125.798,40 €
8	Αερισμός χλοοτάπητα	στρ.	8	120,00	20,00 €	2.400,00 €
9	Βοτάνισμα με τα χέρια	στρ.	9	185,28	120,00 €	22.233,60 €
10	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή	στρ.	10	772,20	30,00 €	23.166,00 €
11	Λίπανση χλοοτάπητα χειρονακτική	στρ.	11	858,00	15,00 €	12.870,00 €
12	Προμήθεια εποχικών -βολβών	τεμ.	12	10.000	0,50 €	5.000,00 €
13	Προμήθεια ποώδη σε μικρές γλάστρες- μεταφορά στον τόπο φύτευσης	τεμ.	13	1.200	1,00 €	1.200,00 €
14	Προμήθεια ποώδη αλεξανδρινών-χρυσανθέμων-κυκλάμινων -αρωματικών	τεμ.	14	1.800	2,00 €	3.600,00 €
15	Προμήθεια θάμνων κατηγορίας Θ2	τεμ.	15	250	4,30 €	1.075,00 €
16	Προμήθεια θάμνων κατηγορίας Θ3	τεμ.	16	250	7,40 €	1.850,00 €
17	Προμήθεια Δένδρων Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα) Δ4	τεμ.	17	50	25,00 €	1.250,00 €
18	Προμήθεια Δένδρων Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα) Δ6	τεμ.	18	50	55,00 €	2.750,00 €
19	Δένδρα (Νεραντζιές) Δ5	τεμ.	19		32,00 €	0,00 €
20	Ανοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30Χ0,30Χ0,30 m	τεμ.	20	4.000	0,50 €	2.000,00 €
21	Ανοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50Χ0,50Χ0,50 m	τεμ.	21	200	1,30 €	260,00 €

22	Ανοιγμα λάκκων 0,80x0,80x0,50 m σε πεζοδρόμια	τεμ.	22		22,00 €	0,00 €
23	Ανοιγμα λάκκων με εργάτες σε συμπαγή εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη, διαστάσεων 0,50x0,50x0,50 m	τεμ.	23		1,50 €	0,00 €
24	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	τεμ.	24	51.000	0,30 €	15.300,00 €
25	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου μέχρι 1,5 lt	τεμ.	25	3.000	0,80 €	2.400,00 €
26	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00-4,00 lt	τεμ.	26	1.000	1,10 €	1.100,00 €
27	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23-40 lt	τεμ.	27	200	3,00 €	600,00 €
28	Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού προστατευτικού πλέγματος	τεμ.	28		0,70 €	0,00 €
29	Προμήθεια και τοποθέτηση εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης	m	29		7,00 €	0,00 €
30	Υποστήλωση με την αξία του πασσάλου	τεμ.	30	200	2,30 €	460,00 €
31	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου έως 0,60 m	τεμ.	31	100.000	0,25 €	25.000,00 €
32	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,61 m και άνω	τεμ.	32	12.000	0,44 €	5.280,00 €
33	Άρδευση φυτών με βυτίο	τεμ.	33	16.697	0,10 €	1.669,70 €
34	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	m	34	200.115,00	0,30 €	60.034,50 €
35	Κλάδεμα θάμνων ανανέωση-διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m	τεμ.	35	103.800	0,70 €	72.660,00 €
36	Κλάδεμα θάμνων ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους πάνω από 1,70 m	τεμ.	36	19.200	2,50 €	48.000,00 €
37	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ.	37	277	20,00 €	5.540,00 €
38	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8-12 m, σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	38	355	80,00 €	28.400,00 €
39	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12-16 m σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	39	375	120,00 €	45.000,00 €
40	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20 m σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	40	280	200,00 €	56.000,00 €

41	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	41	150	270,00 €	40.500,00 €
42	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ.	42		7,00 €	0,00 €
43	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ.	43		20,30 €	0,00 €
44	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8-12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ	τεμ.	44		84,00 €	0,00 €
45	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12-16 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ	τεμ.	45		129,00 €	0,00 €
46	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ	τεμ.	46		193,00 €	0,00 €
47	Κοπή δένδρων ύψους 4-8 m	τεμ.	47		31,00 €	0,00 €
48	Κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8-12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ	τεμ.	48		103,00 €	0,00 €
49	Κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12-16 m σε πλατείες, πάρκα κλπ	τεμ.	49		116,00 €	0,00 €
50	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	τεμ.	50		11,00 €	0,00 €
51	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m	τεμ.	51		15,50 €	0,00 €
52	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού πάνω από 1,51 m	τεμ.	52		22,00 €	0,00 €
53	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m	τεμ.	53		1,00 €	0,00 €
54	Τοποθέτηση φράχτη ριζών	τεμ.	54		1,00 €	0,00 €
					ΣΥΝΟΛΟ	1.016.260,10 €
					ΦΠΑ 23%	233.739,82 €
					ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	1.249.999,92 €
					ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,08 €
					ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ	1.250.000,00 €

Β. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΛΣΩΝ ΦΥΤΩΡΙΩΝ & ΔΕΝΔΡ/ΧΙΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Μ.Μ	Α.Τ.	ΔΕΝΔΡΟΣΤΟΙ-ΧΙΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟ-ΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Καθαρισμός χώρου φυτών	στρ.	1		3,00 €	0,00 €
2	Καθαρισμός χλοοτάπητα	στρ.	2		2,30 €	0,00 €
3	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	στρ.	3		1.000,00 €	0,00 €
4	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	στρ.	4		5.000,00 €	0,00 €
5	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (μη αυτόματοποιημένο σύστημα)	στρ.	5		2,10 €	0,00 €
6	Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	στρ.	6		25,00 €	0,00 €
7	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	στρ.	7		30,00 €	0,00 €
8	Αερισμός χλοοτάπητα	στρ.	8		20,00 €	0,00 €
9	Βοτάνισμα με τα χέρια	στρ.	9		120,00 €	0,00 €
10	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή	στρ.	10		30,00 €	0,00 €
11	Λίπανση χλοοτάπητα χειρονακτική	στρ.	11		15,00 €	0,00 €
12	Προμήθεια εποχικών -βολβών	τεμ.	12		0,50 €	0,00 €
13	Προμήθεια ποώδη σε μικρές γλάστρες- μεταφορά στον τόπο φύτευσης	τεμ.	13		1,00 €	0,00 €
14	Προμήθεια ποώδη αλεξανδρινών-χρυσανθέμων-κυκλάμινων-αρωματικών	τεμ.	14		2,00 €	0,00 €
15	Προμήθεια θάμνων κατηγορίας Θ2	τεμ.	15		4,30 €	0,00 €
16	Προμήθεια θάμνων κατηγορίας Θ3	τεμ.	16		7,40 €	0,00 €
17	Προμήθεια Δένδρων Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα) Δ4	τεμ.	17		25,00 €	0,00 €
18	Προμήθεια Δένδρων Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα) Δ6	τεμ.	18	930	55,00 €	51.150,00 €
19	Δένδρα (Νεραντζιές) Δ5	τεμ.	19	348	32,00 €	11.136,00 €
20	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30Χ0,30Χ0,30 m	τεμ.	20		0,50 €	0,00 €

21	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50x0,50x0,50 m	τεμ.	21		1,30 €	0,00 €
22	Άνοιγμα λάκκων 0,80x0,80x0,50 m σε πεζοδρόμια	τεμ.	22	348	22,00 €	7.656,00 €
23	Άνοιγμα λάκκων με εργάτες σε συμπαγή εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη, διαστάσεων 0,50x0,50x0,50 m	τεμ.	23	930	1,50 €	1.395,00 €
24	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	τεμ.	24		0,30 €	0,00 €
25	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου μέχρι 1,5 lt	τεμ.	25		0,80 €	0,00 €
26	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00-4,00 lt	τεμ.	26		1,10 €	0,00 €
27	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23-40 lt	τεμ.	27	1.278	3,00 €	3.834,00 €
28	Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού προστατευτικού πλέγματος	τεμ.	28	1.278	0,70 €	894,60 €
29	Προμήθεια και τοποθέτηση εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης	m	29	639	7,00 €	4.473,00 €
30	Υποστήλωση με την αξία του πασσάλου	τεμ.	30	2.556	2,30 €	5.878,80 €
31	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου έως 0,60 m	τεμ.	31	5.285	0,25 €	1.321,25 €
32	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,61 m και άνω	τεμ.	32	1.800	0,44 €	792,00 €
33	Άρδευση φυτών με βυτίο	τεμ.	33	12.863	0,10 €	1.286,30 €
34	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	m	34		0,30 €	0,00 €
35	Κλάδεμα θάμνων ανανέωση-διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων ύψους έως 1,70 m	τεμ.	35		0,70 €	0,00 €
36	Κλάδεμα θάμνων ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων ύψους πάνω από 1,70 m	τεμ.	36		2,50 €	0,00 €
37	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ.	37		20,00 €	0,00 €
38	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8-12 m, σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	38		80,00 €	0,00 €

39	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12-16 m σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	39		120,00 €	0,00 €
40	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20 m σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	40		200,00 €	0,00 €
41	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	41		270,00 €	0,00 €
42	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ.	42	400	7,00 €	2.800,00 €
43	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ.	43	2.238	20,30 €	45.431,40 €
44	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8-12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ	τεμ.	44	7.000	84,00 €	588.000,00 €
45	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12-16 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ	τεμ.	45	1.970	129,00 €	254.130,00 €
46	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ	τεμ.	46	400	193,00 €	77.200,00 €
47	Κοπή δένδρων ύψους 4-8 m	τεμ.	47	100	31,00 €	3.100,00 €
48	Κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8-12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ	τεμ.	48	335	103,00 €	34.505,00 €
49	Κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12-16 m σε πλατείες, πάρκα κλπ	τεμ.	49	245	116,00 €	28.420,00 €
50	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	τεμ.	50	700	11,00 €	7.700,00 €
51	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m	τεμ.	51	140	15,50 €	2.170,00 €
52	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού πάνω από 1,51 m	τεμ.	52	30	22,00 €	660,00 €
53	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m	τεμ.	53	3.000	1,00 €	3.000,00 €
54	Τοποθέτηση φράχτη ριζών	τεμ.	54	1.278	1,00 €	1.278,00 €
					ΣΥΝΟΛΟ	1.138.211,35 €

ΦΠΑ 23%	261.788,61 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	1.399.999,96 €
ΣΤΡΟΓΓΥ- ΛΟΠΟΙΗ- ΣΗ	0,04 €
ΣΥΝΟΛΟ Δ/ΧΙΩΝ	1.400.000,00 €

Οι Συντάκτριες	Ο Πρ/νος Τμήματος Συντήρησης Κήπων	Ο Πρ/νος Τμήματος Αλσών Φυτωρίων & Δενδροστοιχιών	Ο αναπληρωτής Πρ/νος Δ/σης Διαχ/σης Αστικού Περιβάλλοντος
Κιοσσέ Πασχαλία Γεωπόνος Δ' βαθμού	Ματζίρης Ευάγγελος Δασολόγος Β' βαθμού	Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Β' βαθμού	Πετρακάκης Ι. Μάξιμος Χημικός Μηχανικός Β' βαθμού
Μουρίκη Αθηνά Τεχν. Γεωπόνος Δ' βαθμού			

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

A. ΓΕΝΙΚΑ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΚΛΑΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΣΤΑ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ»

1. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: ΕΚΤΕΛΕΙΤΑΙ ΣΕ ΟΛΗ ΤΗΝ ΕΚΤΑΣΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΣΤΟ ΑΛΣΟΣ ΛΟΥΤΡΩΝ ΘΕΡΜΗΣ.
2. ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
3. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ: ΒΑΣ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ 1Α
4. ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΥ Σ.Α.Υ. : ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΑΣΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:

- Καθαρισμός χώρου φυτών
- Καθαρισμός χλοοτάπητα
- Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά
- Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα
- Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών
- Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος
- Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός
- Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών
- Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (μη αυτόματοποιημένο σύστημα)
- Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτόματοποιημένο
- Άρδευση φυτών με βυτίο
- Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας
- Κλάδεμα θάμνων ανανέωση-διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων
- Διαμόρφωση κόμης δένδρων
- Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων σε πλατείες πάρκα κλπ
- Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων σε νησίδες, ερείσματα κλπ
- Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση
- Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή
- Βοτάνισμα με τα χέρια
- Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχανήμα πεζού χειριστή
- Λίπανση χλοοτάπητα χειρονακτική
- Διαμόρφωση κόμης δένδρων για αντιπυρική προστασία
- Συντήρηση ζωνών πυρασφάλειας
- Προμήθεια δένδρων (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα)
- Άνοιγμα λάκκων σε πεζοδρόμια
- Άνοιγμα λάκκων με εργάτες συμπαγή εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη
- Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού προστατευτικού πλέγματος
- Προμήθεια και τοποθέτηση εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης
- Υποσύλωση δένδρων με την αξία του πασσάλου
- Κοπή μεγάλων δένδρων σε νησίδες, ερείσματα κλπ
- Κοπή μεγάλων δένδρων σε πλατείες, πάρκα κλπ
- Εκρίζωση μεγάλων δένδρων
- Φυτοπροστασία δένδρων πάνω από 4 μ με βιολογικά σκευάσματα
- Τοποθέτηση φράχτη ριζών

B. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΤΟΥΝ

- Κίνδυνος από σύγκρουση – ανατροπή μηχ/των
- Κίνδυνος από πτώση υλικών κατά τη μεταφορά.
- Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- Κίνδυνος εκρήξεων από φλόγιστρα.
- Κίνδυνος εργατικού ατυχήματος από δίσκο κοπής, θόρυβος.
- Κίνδυνος κοπής ή ατυχήματος κατά τη μεταφορά
- Κίνδυνος πυρκαγιάς από χρήση φλόγας, κίνδυνος εκρήξεων.
- Κίνδυνος από κινούμενα οχήματα πλησίον του έργου.

- Κίνδυνος ατυχήματος από τη χρήση μηχανημάτων, εργαλείων
- Κίνδυνος ατυχήματος κατά τη μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης και εκσκαφών
- Κίνδυνος τραυματισμού από πτώσεις κλαδιών και δένδρων και από διάφορα δενδροκομικά εργαλεία.
- Εισπνοή σκόνης

Γ. ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

1. Ημερομηνία διαβίβασης.....
2. Ακριβής διεύθυνση της εργασίας.....
3. Κύριος (οι) της εργασίας και διευθύνσεις.....
4. Είδος εργασίας και χρήση αυτού.....
5. Ανάδοχος(οι) της εργασίας και διεύθυνση
6. Συντονιστής σε θέματα ασφαλείας και υγείας κατά την εκπόνηση της εργασίας και διεύθυνση.....
7. Προβλεπόμενη ημερομηνία έναρξης εργασιών στο εργοτάξιο.....
8. Προβλεπόμενη διάρκεια του εργοταξίου.....
9. Προβλεπόμενος μέγιστος αριθμός εργαζομένων στο εργοτάξιο
10. Προβλεπόμενος αριθμός αναδόχων, υπεργολάβων και αυτοαπασχολούμενων στο εργοτάξιο
11. Στοιχεία των επιχειρήσεων που έχουν ήδη επιλεγεί
12. Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης της εργασίας και των εφαρμοσμένων μεθόδων εργασίας κατά φάση:
 - 12.1. Εκσκαφές.....
 - 12.2. Χωματουργικές εργασίες.....
 - 12.3. Κατασκευές.....
 - 12.4. Έκτακτη Συντήρηση.....
 - 12.5. Τακτική Συντήρηση.....
13. Ενδεικτικός κατάλογος των εργασιών που ενέχουν ειδικούς κινδύνους για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.
 - 13.1. Εργασίες που εκθέτουν τους εργαζομένους σε κινδύνους καταπλάκωσης βύθισης σε άμμο λάσπη ή πτώσης από ύψος οι οποίοι επιδεινώνονται ιδιαίτερα από τη φύση της δραστηριότητας ή των μεθόδων που χρησιμοποιούνται ή από το περιβάλλον της θέσης εργασίας ή του έργου.
 - 13.2. Εργασίες που εκθέτουν τους εργαζομένους σε χημικές ή βιολογικές ουσίες οι οποίες παρουσιάζουν ιδιαίτερο κίνδυνο για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων ή για τις οποίες απαιτείται ιατρική παρακολούθηση των εργαζομένων σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - 13.3. Εργασίες με ιονίζουσες ακτινοβολίες οι οποίες απαιτούν τον καθορισμό ελεγχόμενων ή επιτηρούμενων περιοχών όπως αυτές που ορίζονται στο άρθρο 20 της κοινής υπουργικής απόφασης Αποφ. Α2 στ/1539/13-5-85 « Βασικοί κανόνες προστασίας του πληθυσμού και των εργαζομένων από κινδύνους που προκύπτουν από ιονίζουσες ακτινοβολίες» σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες 80/836/ ΕΥΡΑΤΟΜ της 15^{ης} Ιουλίου 1980 και 84/467/ ΕΥΡΑΤΟΜ της 3^{ης} Σεπτεμβρίου 1984(ΦΕΚ-280/Β).
 - 13.4 Εργασίες κοντά σε ηλεκτρικούς αγωγούς υψηλής και μέσης τάσης.
 - 13.5 Φρεάτια υπόγειες χωματουργικές εργασίες και σήραγγες.
 - 13.6 Εργασίες κοντά σε μέρη όπου υπάρχει κίνδυνος πνιγμού.
 - 13.7 Εργασίες συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης βαρέων προκατασκευασμένων στοιχείων.
 - 13.8 Εργασίες που προβλέπουν τη χρήση ανυψωτικών οχημάτων, καλαθοφόρων οχημάτων, φορτηγών, δενδροκομικών εργαλείων και εργαλείων δενδροκηπουρικής, χλοοκοπτικών τρακτέρ
 - 13.9 Εργασίες κλάδευσης ψηλών δένδρων που εκθέτουν τους εργαζομένους σε κινδύνους πτώσης από υψόμετρο, τραυματισμού από πτώσεις κλαδιών, από την εκτίναξη αντικειμένων, κατά την κίνηση των χλοοκοπτικών τρακτέρ αλλά και τη συντήρηση των μηχανημάτων και των εργαλείων.

Δ. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. Γενικά

Αντικείμενο της παρούσης μελέτης είναι η συντήρηση υφισταμένων ελεύθερων κοινόχρηστων χώρων πρασίνου στον αστικό ιστό και η προσπάθεια αναβάθμισής τους με συμπλήρωση φυτικού υλικού, με χρήση κυρίως ενδημικών ειδών.

Με τη συντήρηση επιδιώκεται η βελτίωση των περιβαλλοντικών όρων, η ενίσχυση της βιοποικιλότητας και κατά συνέπεια η βελτίωση της ποιότητας ζωής των κατοίκων αλλά και η ανάδειξη της περιβαλλοντικής συνείδησης των πολιτών.

Αφορά εργασίες συντήρησης σε πάρκα, νησίδες αύλειους χώρους δημοτικών κτιρίων και σε όποιο χώρο υποδειχθεί από τους επιβλέποντες στις κοινότητες του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Πιο συγκεκριμένα αφορά :

Η εργασία αναφέρεται στη «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΚΛΑΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΣΤΑ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ»

Αντικείμενο της παρούσης μελέτης είναι η συντήρηση υφισταμένων ελεύθερων κοινόχρηστων χώρων πρασίνου στον αστικό ιστό και η προσπάθεια αναβάθμισής τους με συμπλήρωση φυτικού υλικού, με χρήση κυρίως ενδημικών ειδών.

Με τη συντήρηση επιδιώκεται η βελτίωση των περιβαλλοντικών όρων, η ενίσχυση της βιοποικιλότητας και κατά συνέπεια η βελτίωση της ποιότητας ζωής των κατοίκων αλλά και η ανάδειξη της περιβαλλοντικής συνείδησης των πολιτών.

Αφορά εργασίες συντήρησης σε πάρκα, νησίδες αύλειους χώρους δημοτικών κτιρίων και σε όποιο χώρο υποδειχθεί από τους επιβλέποντες στις κοινότητες του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Τη συντήρηση πάρκων συνολικής έκτασης 487,5 στρεμμάτων διαμορφωμένων χώρων πρασίνου μέσα από εργασίες όπως κοπή χλόης, διαμόρφωση θάμνων, διαμόρφωση κόμης δένδρων, βοτάνισμα, λίπανση, καθαριότητα, σχηματισμός λεκανών άρδευσης, άρδευση φυτών και χλοοτάπητα, κ.α.

β) Τη φύτευση 1.278 δένδρων συνολικά κυρίως ενδημικών ειδών, στις δενδροστοιχίες της πόλης.

γ) Τη φύτευση 200 δένδρων, 1.000 θάμνων, 3.000 φυτών (κυκλάμινα, αλεξανδρινά, γεράνια, βιγόνιες, υάκινθοι, τουλίπες, αρωματικά κ.α, και 51.000 ετησίων στα πάρκα, τις νησίδες και τα Κοιμητήρια Αναστάσεως του Κυρίου.

δ) Την κλάδευση συνολικά 13.445 δένδρων στα πάρκα και τις δενδροστοιχίες της πόλης, την κοπή ξερών και επικίνδυνων δένδρων.

Η παρούσα μελέτη αφορά τη συντήρηση των χώρων πρασίνου σε μικρή έκταση της 1ης ΔΚ και το σύνολο του πρασίνου στην 2η, 3η, 4η, 5η Δημοτική Κοινότητα, στη Δημοτική Ενότητα Τριανδρίας και τη συντήρηση του πρασίνου των Κοιμητηρίων Αναστάσεως του Κυρίου. Περιλαμβάνει επίσης, κλάδευση, φύτευση και φυτοπροστασία στις δημοτικές δενδροστοιχίες και στο Άλσος Λουτρών Θέρμης.

Η συντήρηση πρασίνου παρουσιάζει ιδιομορφίες που αφορούν στη διαχείριση φυτικού υλικού και πολλές εργασίες συντήρησης εξαρτώνται από απρόβλεπτους παράγοντες όπως είναι οι καιρικές συνθήκες, η συχνότητα χρήσης των πάρκων ανάλογα με την εποχή κ.α. Επομένως η σειρά, ο τρόπος εκτέλεσης και οι επαναλήψεις των εργασιών θα καθορίζονται από τον επιβλέποντα της εργασίας.

1. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ

Προβλέπεται συντήρηση συνολικά του ήδη εγκατεστημένου πρασίνου έτσι ώστε να διατηρείται στην καλύτερη κατάσταση και συγκεκριμένα :

- Συντήρηση δένδρων και θάμνων, η οποία θα περιλαμβάνει κλαδέματα, ψαλιδίσματα, σχηματισμό λεκανών άρδευσης, λίπανση, άρδευση, λίπανση, κλπ
- Συντήρηση του χλοοτάπητα
- Διαχείριση του υπάρχοντος αρδευτικού δικτύου
- Καθαριότητα των χώρων πρασίνου

2. ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ και ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΚΩΝ

Προβλέπεται:

- Φύτευση 200 δένδρων, 1.000 θάμνων, 3.000 πολυετών ποωδών και 51.000 ετησίων όπου απαιτείται και σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.
- Προμήθεια και εγκατάσταση 10 στρ. έτοιμου χλοοτάπητα και σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.
- Σπορά 15 στρ. χλοοτάπητα σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.
- Διαμόρφωση, προετοιμασία νέων παρτεριών και φύτευση αυτών και σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.

Οι ποσότητες των εργασιών που θα εκτελεσθούν αναλυτικά ανά Δημοτική Κοινότητα, οι χώροι εκτέλεσης των εργασιών συντήρησης του πρασίνου των πάρκων και των νησίδων συγκεκριμένων περιοχών, οι οδοί που θα εκτελεστούν φυτεύσεις και κλαδεύσεις δένδρων στα πεζοδρόμια, φαίνονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ και θα επικαιροποιηθούν με τις υποδείξεις των επιβλεπόντων.

Ο χρόνος εκτέλεσης μιας εργασίας, ο τόπος, η σειρά εκτέλεσης των εργασιών, ο τρόπος και ο αριθμός των επαναλήψεων καθορίζονται από την Υπηρεσία με βάση τη μελέτη και σύμφωνα με τις υποδείξεις του επιβλέποντα.

Επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται να ακολουθεί το πρόγραμμα και το ημερολόγιο εργασιών που θα του υποδείξει ο επιβλέπων και να συνεργάζεται στενά μαζί του καθώς και να ενημερώνει τον επιβλέποντα για τυχόν καταστροφές, φθορές, επεμβάσεις τρίτων, τοποθέτηση πινακίδων κ.α.

Επισημαίνεται ότι, κατά την εκτέλεση των δημοτικών και κοινοτικών εργασιών ακολουθούνται οι οδηγίες των σχετικών εγκυκλίων του Υ.Π.Ε.Σ.Δ.Δ.Α. και οι εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΛΟΤ ΤΠ) και εφαρμόζονται οι αντίστοιχες προς το είδος της εκτελούμενης εργασίας τεχνικές προδιαγραφές του αντίστοιχου κεφαλαίου.

Β. ΔΕΝΔΡΟΣΤΟΙΧΙΕΣ

1. ΚΛΑΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΕΝΔΡΟΣΤΟΙΧΙΩΝ : Η κλάδευση των δένδρων των δημοτικών δενδροστοιχιών στα πεζοδρόμια της πόλης πρέπει να εκτελείται έχοντας σαν σκοπό την ανανέωση των δένδρων, την εξασφάλιση της αισθητικής και λειτουργικής παρουσίας τους στο χώρο που αναπτύσσονται σε συσχετισμό με τις ανάγκες των ανθρώπων που χρησιμοποιούν το χώρο αυτό. Με τις εργασίες κλάδευσης συνεπώς θα επιδιώκεται η δημιουργία εκείνου του σχήματος που θα εξασφαλίζει την μηχανική και φυσιολογική ισορροπία των δένδρων, θα επιτυγχάνει την εξάλειψη τυχόν επικινδυνότητάς τους και θα βελτιώνει τη δομή και την υγεία τους. Οι εργασίες θα πρέπει να γίνονται σύμφωνα με τους δενδροκομικούς κανόνες κλάδευσης των καλλωπιστικών δένδρων.

Οι κλαδεύσεις θα εκτελεστούν σε δένδρα που θα υποδειχθούν από τον επιβλέποντα του έργου.

Λόγω της επικινδυνότητας που παρουσιάζουν ορισμένα δένδρα κυρίως στα πεζοδρόμια και σε ορισμένες περιπτώσεις και στα πάρκα της πόλης, η υπηρεσία μας κατόπιν Απόφασης Δημοτικού Συμβουλίου και όλων των σχετικών αδειών που απαιτούνται, θα προβεί στην κοπή τους.

Παράλληλα όμως προβλέπεται απομάκρυνση ξερών δένδρων που υπάρχουν σε πεζοδρόμια που πιθανόν να αποτελέσουν κίνδυνο για τους συνδημότες μας σε περίπτωση πτώσης τους και η αντικατάστασή τους με νέα.

Ειδικότερα με την μελέτη αυτή προβλέπεται να γίνουν οι εξής εργασίες: κόψιμο και απομάκρυνση των ξερών δένδρων, απομάκρυνση του πρέμνου των δένδρων και εξαγωγή του ριζικού συστήματος που έχει παραμείνει, συντήρησης των δένδρων (καθαρισμός-βοτάνισμα δενδροδόχων, πότισμα δένδρων, βιολογική καταπολέμηση δένδρων).

2. ΦΥΤΕΥΣΕΙΣ: Η φύτευση των δένδρων στις δημοτικές δενδροστοιχίες αποσκοπεί στην αύξηση του πρασίνου, αφού ως γνωστόν το δένδρο ανεβάζει τον συνολικό όγκο πρασίνου χωρίς να έχει πολλές απαιτήσεις σε χώρο. Εκεί όπου υπάρχουν δυσκολίες στο

να ανευρεθούν νέοι χώροι για πράσινο, το δένδρο μπορεί να καλύψει το κενό και να προσθέσει αλλά 20 – 25 μ2 επιφάνειας πρασίνου όταν είναι σε πλήρη ανάπτυξη.

Τα είδη, οι προδιαγραφές των δένδρων που θα φυτευτούν δίνονται στον ΠΙΝΑΚΑ του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ. Οι θέσεις στις οποίες θα γίνουν οι φυτεύσεις αφορούν σε κενές δενδροδόχους στις οδούς που δίνονται σε σχετικό πίνακα στις Τεχνικές Προδιαγραφές και θα επικαιροποιηθούν από την υπηρεσία. Η παρούσα μελέτη αφορά τη συντήρηση των χώρων πρασίνου σε μικρή έκταση στην 1η ΔΚ και συνολικά στην 2η, 3η, 4η και 5η Δημοτική Κοινότητα, τη συντήρηση στα πάρκα της Δημοτικής Ενότητας Τριανδρίας, τη συντήρηση του πρασίνου των Κοιμητηρίων Αναστάσεως του Κυρίου, την κλάδευση-φύτευση και φυτοπροστασία στις δημοτικές δενδροστοιχίες και στο Άλσος Λουτρών Θέρμης.

2. Υφιστάμενη κατάσταση

Οι χώροι πρασίνου στους οποίους προβλέπεται να γίνουν εργασίες συντηρούνταν από συνεργεία του Τμήματος Συντήρησης ως το 2007 και από το 2008 με τη βοήθεια εξωτερικών συνεργείων εργοληπτών πρασίνου.

Τα δένδρα που υπάρχουν μέσα στην πόλη στις δημοτικές **δενδροστοιχίες** ανέρχονται στις 55.000 περίπου.

3. Προτεινόμενη διαμόρφωση

Στην παρούσα φάση **καλείται ο ανάδοχος** να συντηρήσει τους προαναφερθέντες χώρους και να τους διατηρήσει σε υψηλό επίπεδο συντήρησης πρασίνου. **Καλείται ο ανάδοχος να πραγματοποιεί όλες τις εργασίες συντήρησης, τις κλαδεύσεις και τις φυτεύσεις σε πάρκα και πεζοδρόμια κατά τη διάρκεια και μέχρι την ολοκλήρωση της εργασίας, εκτελώντας αυτές με απόλυτη ασφάλεια και λαμβάνοντας όλα τα μέτρα που θα εξασφαλίζουν την ασφάλεια και υγεία των απασχολουμένων, των διερχομένων και των περίοικων.**

4. Εργασίες- Οργάνωση εργασίας

Η συντήρηση των χώρων πρασίνου των πάρκων και των νησίδων σε μικρή έκταση της 1ης ΔΚ και το σύνολο του πρασίνου στην 2η, 3η, 4η, 5η Δημοτική Κοινότητα, στη Δημοτική Ενότητα Τριανδρίας και τη συντήρηση του πρασίνου των Κοιμητηρίων Αναστάσεως του Κυρίου και του Άλσους Λουτρών Θέρμης θα γίνει σύμφωνα με τη μελέτη συντήρησης που έχει συνταχθεί από την επιβλέπουσα υπηρεσία στην οποία υπάρχουν ενδεικτικοί πίνακες και οδηγίες.

Η συντήρηση πρασίνου παρουσιάζει ιδιομορφίες που αφορούν στη διαχείριση φυτικού υλικού και πολλές εργασίες συντήρησης εξαρτώνται από απρόβλεπτους παράγοντες όπως είναι οι καιρικές συνθήκες, η συχνότητα χρήσης των πάρκων ανάλογα με την εποχή κ.α. Επομένως η σειρά, ο τρόπος εκτέλεσης και οι επαναλήψεις των εργασιών θα καθορίζονται από τον επιβλέποντα της εργασίας.

Προβλέπεται:

- Συντήρηση συνολικά του ήδη εγκατεστημένου πρασίνου (χλοοτάπητες και φυτικό υλικό) έτσι ώστε να διατηρούνται στην καλύτερη κατάσταση
- Συντήρηση του υπάρχοντος φυτικού υλικού (παλιά δένδρα – θάμνοι), ώστε να ανανεωθεί, να γίνει μόρφωση κόμης (θάμνων, δένδρων), σχηματισμός λεκανών άρδευσης, λίπανση, καταπολέμηση ασθενειών – εντόμων, να γίνει καθαρισμός ξερών κλαδιών, πότισμα, λίπανση, κλπ.,
- Η συμπλήρωση δένδρων, θάμνων όπου απαιτείται και κρίνεται από την υπηρεσία ότι πρέπει να γίνει.
- Η εγκατάσταση του χλοοτάπητα όπου απαιτείται με σπορά ή με έτοιμο χλοοτάπητα
- Φύτευση παρτεριών ετήσιων ανθοφόρων, όσες φορές απαιτείται σε συνεννόηση με την Υπηρεσία.
- Διαχείριση του υπάρχοντος αρδευτικού δικτύου.
- Καθαρισμό των χώρων πρασίνου που προβλέπονται, για χρονικό διάστημα ενός έτους.
- Κλάδευση δένδρων διαφόρων μεγεθών

➤ Κοπή χλόης με όποιο μηχάνημα (χλοοκοπτικό τρακτέρ, χλοοκοπτικές μηχανές - χορτοκοπτικά μηχανήματα) απαιτείται στον κάθε χώρο.

Η κλάδευση των δένδρων των δημοτικών δενδροστοιχιών στα πεζοδρόμια της πόλης πρέπει να εκτελείται έχοντας σαν σκοπό την ανανέωση των δένδρων την εξασφάλιση της αισθητικής και λειτουργικής παρουσίας τους στο χώρο όπου ζουν και αναπτύσσονται σε συσχετισμό με τις ανάγκες των ανθρώπων που χρησιμοποιούν το χώρο αυτό. Με τις εργασίες κλάδευσης συνεπώς θα επιδιώκεται η δημιουργία εκείνου του σχήματος που θα εξασφαλίζει την μηχανική και φυσιολογική ισορροπία των δένδρων θα επιτυγχάνει την εξάλειψη τυχόν επικινδυνότητάς τους και θα βελτιώνει τη δομή και την υγεία τους. Οι εργασίες θα πρέπει να γίνονται σύμφωνα με τους δενδροκομικούς κανόνες κλάδευσης των καλλωπιστικών δένδρων.

Η εργασία φυτοπροστασίας των δένδρων με βιολογικά σκευάσματα θα εκτελεστούν λαμβάνοντας όλα τα μέτρα που απαιτούνται για την εκτέλεση αυτής.

Η φύτευση των δένδρων στις δημοτικές δενδροστοιχίες αποσκοπεί στην αύξηση του πρασίνου αφού ως γνωστόν το δένδρο ανεβάζει τον συνολικό όγκο πρασίνου χωρίς να έχει πολλές απαιτήσεις σε χώρο. Εκεί όπου υπάρχουν δυσκολίες στο να ανευρεθούν νέοι χώροι για πρασίνου, το δένδρο μπορεί να καλύψει το κενό και να προσθέσει αλλά 20– 25 μ² επιφάνειας πρασίνου αφού έχει αναπτυχτεί πλήρως.

Παράλληλα όμως με αυτή την εργασία προτείνεται να απομακρυνθούν και τα ξερά δένδρα που υπάρχουν σε πεζοδρόμια και πιθανόν να αποτελέσουν κίνδυνο για τους συνδημότες μας σε περίπτωση πτώσης τους και η αντικατάστασή τους με νέα. Ειδικότερα προβλέπεται να γίνουν οι εξής επί μέρους εργασίες: κόψιμο και απομάκρυνση των ξερών δένδρων, απομάκρυνση του πρέμνου των δένδρων και εξαγωγή του ριζικού συστήματος που έχει παραμείνει, καθαίρεση της τυχόν υπάρχουσας πλακόστρωσης, τοποθέτηση οπλισμένου σκυροδέματος περιμετρικά της δενδροδόχου, συμπληρωματικές εργασίες φύτευσης (τοποθέτηση πλαστικού προστατευτικού πλέγματος και εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης) και συντήρησης των δένδρων (αρδεύσεις).

Εγκατάσταση εργοταξίου

Πριν την έναρξη των εργασιών εξασφαλίζεται η ασφαλής διέλευση των πεζών, Α.Μ.Ε.Α. και οχημάτων με ειδικές κατασκευές(ράμπτα), με υλικά κατασκευής, διαστάσεις και φωτεινή σήμανση καθ' όλο το εικοσιτετράωρο, σύμφωνα με τις ισχύουσες από τη Νομοθεσία προδιαγραφές.

Εργοταξιακή σήμανση

Προειδοποίηση με κορδέλες σήμανσης και ανακοινώσεις από την προηγούμενη ημέρα και τοποθέτηση κώνων κατά τη διάρκεια των εργασιών διότι μέρος του έργου (κλάδευση και φύτευση δένδρων δημοτικών δενδροστοιχιών) εκτελείται επί των πεζοδρομίων.

Αποξηλώσεις – Καθαιρέσεις.

Προβλέπονται μόνο για το άνοιγμα τρυπών για τη φύτευση δένδρων στα πεζοδρόμια καθώς και στην περίπτωση που απαιτηθεί για εργασίες συντήρησης- αποκατάστασης αρδευτικού δικτύου. Προβλέπονται όμως εκριζώσεις ξερών δένδρων, θάμνων και μπουρντούρων, όπου κρίνεται απαραίτητο.

Εκκαφές- Επιχώσεις – Μεταφορές

Γίνονται οι απαραίτητες εκκαφές με μηχανικά μέσα για την διάνοιξη των λάκκων που θα φυτευτούν τα νέα δένδρα ή οι θάμνοι, ή που θα γίνουν εκριζώσεις ξερών δένδρων, θάμνων και οι αντίστοιχες επιχώσεις με κηπαίο χώμα για την επανεγκατάσταση του πρασίνου.

Καλύψεις- Επιστρώσεις

Αφορά μόνο καλύψεις και επιχώσεις με κηπαίο χώμα.

5. Τρόπος εκτέλεσης της εργασίας

Η εργασία προβλέπεται να εκτελεστεί καθ' όλη τη διάρκεια του έτους με λήψη όλων των απαιτούμενων μέτρων για τους περιοίκους, για τη διέλευση των επισκεπτών και την

παραμονή τους στους χώρους πρασίνου με ασφάλεια αλλά και τη λήψη των μέτρων για την ασφάλεια εκτέλεσης των εργασιών.

Οι εργασίες από τον εργολήπτη κατά τη διάρκεια του Σαββατοκύριακου και των αργιών επιτρέπονται κατόπιν έγκρισης και εντολής της υπηρεσίας με τις απαραίτητες προϋποθέσεις και αδειοδοτήσεις που απαιτούνται.

Ε. ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

Συντονιστής και υπεύθυνος σε θέματα ασφάλειας και υγείας σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών ορίζεται ο Ανάδοχος της εργασίας.

Τα καθήκοντα και οι ευθύνες αυτού είναι :

- Η πρόγνωση και λύση προβλημάτων που προκύπτουν κατά τη διάρκεια των εργασιών, όπως κυκλοφοριακό, ανασφαλείς συνθήκες στο εργασιακό περιβάλλον, τοπικές δυσκολίες για την ασφάλεια του έργου και των εργαζομένων
- Ο έλεγχος εκτέλεσης εργασιών, επίσκεψη στις θέσεις εργασίας του έργου και αναφορά των όποιων αποκλίσεων επισημαίνονται
- Η επίβλεψη εκτέλεσης των εργασιών, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις περί Υ & Α των εργαζομένων
- Η έρευνα των ατυχημάτων και διατήρηση ημερολογίου καταγραφής τους για την εξαγωγή συμπερασμάτων προς αποφυγή άλλων παρομοίων
- Η άμεση επικοινωνία με τους αρμόδιους φορείς όπως Τροχαία, Αστυνομία, πρώτες βοήθειες, τοπική αυτοδιοίκηση, κοινωνικούς φορείς που επηρεάζονται από τις εργασίες
- Η φροντίδα έτσι ώστε το προσωπικό του εργοταξίου να είναι ενήμερο σχετικά με τις πρώτες βοήθειες που πρέπει να παρέχονται
- Η οργάνωση ελέγχων ασφάλειας κατά την εκτέλεση των εργασιών, ώστε να επιβεβαιώνεται η διατήρηση και επιβολή μέτρων ασφάλειας
- Η χορήγηση του κατάλληλου εξοπλισμού στους εργαζόμενους
- Η επιβεβαίωση ύπαρξης του κατάλληλου προσωπικού εξοπλισμού ασφάλειας για κάθε εργαζόμενο

ΣΤ. ΕΥΘΥΝΕΣ ΚΑΙ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

Όλοι οι εργαζόμενοι θα συμμορφώνονται με τα μέτρα ασφάλειας που καθιερώνονται στο εργοτάξιο, ώστε να προστατεύονται οι ίδιοι και τα τρίτα μέρη.

Τα μέτρα ασφάλειας είναι τα ακόλουθα :

- Χρήση εξοπλισμού ασφάλειας και άλλων προστατευτικών μέσων.
- Άμεση αναφορά στον Τεχνικό Ασφάλειας για έλλειψη εξοπλισμού ασφάλειας και επικίνδυνες συνθήκες εργασίας
- Δεν επιτρέπεται η μετακίνηση ή τροποποίηση του εξοπλισμού ασφάλειας και των προστατευτικών μέτρων χωρίς τη σχετική έγκριση
- Δεν επιτρέπεται καμία ενέργεια με πρωτοβουλία των εργαζομένων, που δεν συμβιβάζεται ως προς τα μέτρα ασφάλειας, διότι τίθεται σε κίνδυνο η δική τους ασφάλεια και η ασφάλεια των άλλων
- Οι εργαζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να φέρουν τα προστατευτικά μέσα που τους παρέχονται

Ζ. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

1. Φορτηγά Αυτοκίνητα

Σε ορισμένες εργασίες είναι απαραίτητη η μεταφορά των υλικών και του απαραίτητου εξοπλισμού με φορτηγά, τα οποία θα πρέπει να τηρούν τα κάτωθι

Κάθε φορτηγό αυτοκίνητο:

- Φέρει άδεια κυκλοφορίας και είναι ασφαλισμένο

- Έχει περάσει τον περιοδικό έλεγχο του ΚΤΕΟ
- Φέρει κιβώτιο Α΄ Βοηθειών
- Φέρει πυροσβεστήρα
- Είναι εφοδιασμένο με καμπίνα προστασίας, με ηχητική κόρνα και φωτεινό σήμα κατά την όπισθεν
- Έχει δελτίο καταλληλότητας, το οποίο ελέγχεται και αναθεωρείται, καθώς και δελτίο συντήρησης, το οποίο ενημερώνεται από τον συντηρητή του συνεργείου.

2. Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

Σύμφωνα με το Π.Δ. 396/94 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας για την εργασία, σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 89/656/ΕΟΚ», τα ΜΑΠ πρέπει να είναι σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις σχετικά με το σχεδιασμό και την κατασκευή τους, από πλευράς ασφάλειας και υγείας.

Για την ασφάλεια όλων των εργαζομένων επιβάλλεται η πιστή εφαρμογή των παρακάτω οδηγιών.

Κάθε εργαζόμενος :

- Θα φοράει πάντα παπούτσια ασφαλείας και κράνος όταν κυκλοφορεί στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών
- Θα φοράει πάντα όλα τα απαιτούμενα είδη ατομικής προστασίας κατά την εκτέλεση μιας συγκεκριμένης εργασίας και θα τα χρησιμοποιεί μόνο για τις προβλεπόμενες χρήσεις και σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, ο οποίος υποχρεούται να χορηγεί οδηγίες χρήσης στα Ελληνικά
- Θα διατηρεί σε καθαρή και καλή κατάσταση τα ΜΑΠ, θα φροντίζει να τα αλλάζει, όταν θα παρουσιάσουν φθορά και θα τα αποθηκεύει σε κατάλληλο μέρος για να μην καταστρέφονται.

Τα ΜΑΠ που θα χρησιμοποιούνται είναι:

ΚΡΑΝΗ

Όλα τα κράνη είναι προδιαγραφών ΟΕ και σύμφωνα με τη EN 397 PE και σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η κυκλοφορία στο εργοτάξιο χωρίς αυτά.

ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Όλα τα υποδήματα ασφαλείας είναι προδιαγραφών CE και σύμφωνα με την EN 345 PE και είναι υποχρεωτικά για όλους τους εργαζόμενους που διακινούνται στους δρόμους και τις εγκαταστάσεις του εργοταξίου.

Απαγορεύεται δε ρητά η χρήση ανοιχτού υποδήματος τύπου σαγιονάρας, τόσο από τους οδηγούς των οχημάτων, όσο και από τους υπόλοιπους εργαζόμενους.

ΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Είναι υποχρεωτική για όλο το προσωπικό, το οποίο ανάλογα με το είδος και την επικινδυνότητα της εργασίας που εκτελεί, φορά και τον κατάλληλο τύπο φόρμας.

ΓΑΝΤΙΑ

Στη διάθεση του προσωπικού βρίσκονται γάντια διαφόρων τύπων, όπως

A) δερμάτινα γάντια των οποίων η χρήση είναι υποχρεωτική σε εργασίες χειρισμού κοφτερών και μυτερών αντικειμένων για να προστατεύονται τα δάκτυλα και τα χέρια από κοψίματα, τρυπήματα και τραυματισμούς γενικά

B) λαστιχένια γάντια ηλεκτρολόγων, των οποίων η χρήση είναι υποχρεωτική για ηλεκτροτεχνίτες που είναι υποχρεωμένοι να εργάζονται σε κυκλώματα υπό τάση.

ΓΥΑΛΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Για την αποφυγή ατυχημάτων στα μάτια, επιβάλλεται, οι εργαζόμενοι να φορούν γυαλιά ασφαλείας.

3. Πρώτες Βοήθειες

Ο Τεχνικός Ασφάλειας και Υγείας φροντίζει, ώστε να παρέχονται πρώτες βοήθειες σε κάθε τραυματισμένο άτομο και να υπάρχουν διαθέσιμες οι πρώτες βοήθειες.

Θα υπάρχουν φαρμακεία με επαρκή εφόδια πρώτων βοηθειών, για την περίπτωση μικροατυχημάτων στο εργοτάξιο. Αν ένας εργαζόμενος τραυματιστεί ή προκύψει άλλο σοβαρό πρόβλημα υγείας, πρέπει να κληθεί κατάλληλη βοήθεια με τηλέφωνο ή άλλο τρόπο. Αν διαπιστωθεί, ότι η αιτία του ατυχήματος είναι ηλεκτροπληξία ή φωτιά, ο σχετικός κίνδυνος θα απομακρυνθεί πριν την παροχή βοήθειας στο θύμα. Διαπιστώνεται η κατάσταση του θύματος ως προς τις αισθήσεις του και αποφεύγεται, όσο το δυνατόν η μετακίνηση του, εκτός αν πρέπει να απομακρυνθεί από κάποιο κίνδυνο. Ο παθών διατηρείται ζεστός και στεγνός και ελέγχεται ο σφυγμός του. Αν διαπιστωθεί, ότι το θύμα αναπνέει με δυσκολία, πρέπει αμέσως να εφαρμοσθεί τεχνητή αναπνοή. Αν το θύμα υποφέρει από αιμορραγία, πρέπει να εφαρμοσθεί πίεση στην πληγή. Αν η αιμορραγία είναι από πόδι ή χέρι, πρέπει το άκρο να βρίσκεται σε ύψος για να μειωθεί η αιμορραγία.

4. Αναγγελία Ατυχήματος

- Αν με την αρχική αντιμετώπιση ενός ατυχήματος διαπιστωθεί πως ο τραυματίας πρέπει να μεταφερθεί σε πλησίον Νοσοκομείο, η μεταφορά γίνεται άμεσα με αυτοκίνητο του εργοταξίου
- Μετά την αντιμετώπιση του ατυχήματος ειδοποιείται :
 - Α) ο τεχνικός ασφάλειας
 - Β) ο εργοταξιάρχης
- Ο Τεχνικός Ασφάλειας προβαίνει σε έρευνα και ανάλυση του ατυχήματος προκειμένου να διαπιστωθούν τα αίτια
- Ο Τεχνικός Ασφάλειας ενημερώνει αμέσως την επιθεώρηση εργασίας και συμπληρώνει τη δήλωση ατυχήματος.

5. Πυροπροστασία – Πυρόσβεση Πρόληψη Πυρκαγιάς

Για την πρόληψη της πυρκαγιάς ισχύουν αυστηρά οι παρακάτω κανόνες :

- Απαγορεύεται στους εργαζόμενους το κάπνισμα και το άναμμα φωτιάς ή η εκτέλεση εργασίας που προκαλεί υπερθέρμανση ή σπινθήρα μέσα σε περιοχές του εργοταξίου, στις οποίες υπάρχουν σχετικές οδηγίες και γενικά σε χώρους, όπου υπάρχουν εύφλεκτα υλικά.
- Απαγορεύεται η χρήση γυμνής φλόγας ή οποιαδήποτε εργασία που προκαλεί σπινθήρα, φλόγα ή θερμότητα, χωρίς την άδεια του υπεύθυνου εργοδηγού.
- Οι χώροι εργασίας θα πρέπει να διατηρούνται καθαροί απομακρύνοντας αμέσως όλα τα σκουπίδια και τα εύφλεκτα υλικά, όπως λάδια, στουπιά, χαρτιά, υφάσματα, ξύλα κλπ.
- Πρέπει να υπάρχει πάντοτε έξοδος ελεύθερη και χωρίς εμπόδια, για άμεση απομάκρυνση σε περίπτωση που κινδυνεύει η ζωή κάποιου από πυρκαγιά.

Καταπολέμηση Πυρκαγιάς

Το υλικό καταπολέμησης φωτιάς μπορεί να χρησιμοποιηθεί ανά πάσα στιγμή. Πρέπει λοιπόν να παραμένει ελεύθερο και να είναι προσιτό. Το υλικό αυτό προορίζεται αυστηρά για χρήση μόνο σε περίπτωση πυρκαγιάς.

Απαγορεύεται αυστηρά η χρήση όλων των διατεθειμένων μέσων αντιμετώπισης πυρκαγιάς για άλλους σκοπούς, εκτός εκείνων για τους οποίους προορίζονται.

Διατεθειμένα Μέσα Κατάσβεσης Πυρκαγιάς

- *Πυροσβεστήρες CO₂ για στερεά, υγρά και αέρια καύσιμα και ηλεκτρικές εγκαταστάσεις
- *Πυροσβεστήρες σκόνης για στερεά, υγρά και αέρια καύσιμα κατά κανόνα
- *Άμμος για κατάσβεση στερεών ή υγρών καυσίμων
- *Σκαπάνες και φτυάρια

Αντιμετώπιση Πυρκαγιάς

Πρέπει να είναι γνωστά τα πυροσβεστικά μέσα που υπάρχουν στον χώρο εργασίας, που βρίσκονται, για ποιες πυρκαγιές είναι κατάλληλα και πως χρησιμοποιούνται.

Απαγορεύεται να χρησιμοποιούνται πυροσβεστήρες νερού και γενικά νερό σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις υπό τάση, καθώς και υγρά καύσιμα. Ο χώρος πρέπει να διατηρείται καθαρός από χαρτιά και εύφλεκτα υλικά και να γίνονται περιοδικά αποψιλώσεις του χώρου του εργοταξίου. Οι χώροι καυσίμων πρέπει να διατηρούνται καθαροί και να απομακρύνονται σκουπίδια και εύφλεκτα υλικά.

Το νερό πρέπει να χρησιμοποιείται για κατάσβεση σε στερεά και για ελαφρά στερεά υλικά, όπως χαρτιά, χόρτα, στουπιά κλπ. και να αποφεύγεται η χρήση πυροσβεστήρων σκόνης ή CO₂. Η καλύτερη λύση είναι το νερό.

Οι Συντάκτριες	Ο Πρ/νος Τμήματος Συντήρησης Κήπων	Ο Πρ/νος Τμήματος Αλσών Φυτωρίων & Δενδροστοιχιών	Ο αναπληρωτής Πρ/νος Δ/σης Διαχ/σης Αστικού Περιβάλλοντος
Κιοσσέ Πασχαλία Γεωπόνος Δ' βαθμού	Ματζίρης Ευάγγελος Δασολόγος Β' βαθμού	Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Β' βαθμού	Πετρακάκης Ι. Μάξιμος Χημικός Μηχανικός Β' βαθμού
Μουρίκη Αθηνά Τεχν. Γεωπόνος Δ' βαθμού			

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

• ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΗΣ

Η εργασία αφορά τη «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΚΛΑΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΣΤΑ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ» για την κάλυψη αναγκών του Δήμου Θεσσαλονίκης

Η χρηματοδότηση της εργασίας προέρχεται από τον προϋπολογισμό του Δήμου Θεσσαλονίκης και αφορά τα έτη 2015, 2016 και 2017.

2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η εργασία αναφέρεται στη «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΚΛΑΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΣΤΑ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ»

Αντικείμενο της παρούσης μελέτης είναι η συντήρηση υφισταμένων ελεύθερων κοινόχρηστων χώρων πρασίνου στον αστικό ιστό και η προσπάθεια αναβάθμισής τους με συμπλήρωση φυτικού υλικού, με χρήση κυρίως ενδημικών ειδών.

Με τη συντήρηση επιδιώκεται η βελτίωση των περιβαλλοντικών όρων, η ενίσχυση της βιοποικιλότητας και κατά συνέπεια η βελτίωση της ποιότητας ζωής των κατοίκων αλλά και η ανάδειξη της περιβαλλοντικής συνείδησης των πολιτών.

Αφορά εργασίες συντήρησης σε πάρκα, νησίδες αύλειους χώρους δημοτικών κτιρίων και σε όποιο χώρο υποδειχθεί από τους επιβλέποντες στις κοινότητες του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Πιο συγκεκριμένα :

α) Τη συντήρηση πάρκων συνολικής έκτασης 487,5 στρεμμάτων διαμορφωμένων χώρων πρασίνου μέσα από εργασίες όπως κοπή χλόης, διαμόρφωση θάμνων, διαμόρφωση κόμης δένδρων, βοτάνισμα, λίπανση, καθαριότητα, σχηματισμός λεκανών άρδευσης, άρδευση φυτών και χλοοτάπητα, κ.α.

β) Τη φύτευση 1.278 δένδρων συνολικά κυρίως ενδημικών ειδών, στις δενδροστοιχίες της πόλης.

γ) Τη φύτευση 200 δένδρων, 1.000 θάμνων, 3.000 φυτών (κυκλάμινα, αλεξανδρινά, γεράνια, βιγόνιες, υάκινθοι, τουλίπες, αρωματικά κ.α. και 51.000 ετησίων στα πάρκα, τις νησίδες και τα Κοιμητήρια Αναστάσεως του Κυρίου.

δ) Την κλάδευση συνολικά 13.445 δένδρων στα πάρκα και τις δενδροστοιχίες της πόλης, την κοπή ξερών και επικίνδυνων δένδρων.

Η παρούσα μελέτη αφορά τη συντήρηση των χώρων πρασίνου σε μικρή έκταση της 1ης ΔΚ και το σύνολο του πρασίνου στην 2η, 3η, 4η, 5η Δημοτική Κοινότητα, στη Δημοτική Ενότητα Τριανδρίας και τη συντήρηση του πρασίνου των Κοιμητηρίων Αναστάσεως του Κυρίου. Περιλαμβάνει επίσης, κλάδευση, φύτευση και φυτοπροστασία στις δημοτικές δενδροστοιχίες και στο Άλσος Λουτρών Θέρμης. Η συντήρηση πρασίνου παρουσιάζει ιδιομορφίες που αφορούν στη διαχείριση φυτικού υλικού και πολλές εργασίες συντήρησης εξαρτώνται από απρόβλεπτους παράγοντες όπως είναι οι καιρικές συνθήκες, η συχνότητα χρήσης των πάρκων ανάλογα με την εποχή κ.α. Επομένως η σειρά, ο τρόπος εκτέλεσης και οι επαναλήψεις των εργασιών θα καθορίζονται από τον επιβλέποντα της εργασίας.

1. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ

Προβλέπεται συντήρηση συνολικά του ήδη εγκατεστημένου πρασίνου έτσι ώστε να διατηρείται στην καλύτερη κατάσταση και συγκεκριμένα :

- Συντήρηση δένδρων και θάμνων, η οποία θα περιλαμβάνει κλαδέματα, ψαλιδίσματα, σχηματισμό λεκανών άρδευσης, λίπανση, άρδευση, λίπανση, κλπ
- Συντήρηση του χλοοτάπητα
- Διαχείριση του υπάρχοντος αρδευτικού δικτύου
- Καθαριότητα των χώρων πρασίνου

2. ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ και ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΚΩΝ

Προβλέπεται:

- Φύτευση 200 δένδρων, 1.000 θάμνων, 3.000 πολυετών ποωδών και 51.000 ετησίων όπου απαιτείται και σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.
- Προμήθεια και εγκατάσταση 10 στρ. έτοιμου χλοοτάπητα και σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.
- Σπορά 15 στρ. χλοοτάπητα σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.
- Διαμόρφωση, προετοιμασία νέων παρτεριών και φύτευση αυτών και σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.

Οι ποσότητες των εργασιών που θα εκτελεσθούν αναλυτικά ανά Δημοτική Κοινότητα, οι χώροι εκτέλεσης των εργασιών συντήρησης του πρασίνου των πάρκων και των νησίδων συγκεκριμένων περιοχών, οι οδοί που θα εκτελεστούν φυτεύσεις και κλαδεύσεις δένδρων στα πεζοδρόμια, φαίνονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ και θα επικαιροποιηθούν με τις υποδείξεις των επιβλεπόντων.

Ο χρόνος εκτέλεσης μιας εργασίας, ο τόπος, η σειρά εκτέλεσης των εργασιών, ο τρόπος και ο αριθμός των επαναλήψεων καθορίζονται από την Υπηρεσία με βάση τη μελέτη και σύμφωνα με τις υποδείξεις του επιβλέποντα.

Επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται να ακολουθεί το πρόγραμμα και το ημερολόγιο εργασιών που θα του υποδείξει ο επιβλέπων και να συνεργάζεται στενά μαζί του καθώς και να ενημερώνει τον επιβλέποντα για τυχόν καταστροφές, φθορές, επεμβάσεις τρίτων, τοποθέτηση πινακίδων κ.α.

Επισημαίνεται ότι, κατά την εκτέλεση των δημοτικών και κοινοτικών εργασιών ακολουθούνται οι οδηγίες των σχετικών εγκυκλίων του Υ.Π.Ε.Σ.Δ.Δ.Α. και οι εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΛΟΤ ΤΠ) και εφαρμόζονται οι αντίστοιχες προς το είδος της εκτελούμενης εργασίας τεχνικές προδιαγραφές του αντίστοιχου κεφαλαίου.

Β. ΔΕΝΔΡΟΣΤΟΙΧΙΕΣ

1. ΚΛΑΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΕΝΔΡΟΣΤΟΙΧΙΩΝ : Η κλάδευση των δένδρων των δημοτικών δενδροστοιχιών στα πεζοδρόμια της πόλης πρέπει να εκτελείται έχοντας σαν σκοπό την ανανέωση των δένδρων, την εξασφάλιση της αισθητικής και λειτουργικής παρουσίας τους στο χώρο που αναπτύσσονται σε συσχετισμό με τις ανάγκες των ανθρώπων που χρησιμοποιούν το χώρο αυτό. Με τις εργασίες κλάδευσης συνεπώς θα επιδιώκεται η δημιουργία εκείνου του σχήματος που θα εξασφαλίζει την μηχανική και φυσιολογική ισορροπία των δένδρων, θα επιτυγχάνει την εξάλειψη τυχόν επικινδυνότητάς τους και θα βελτιώνει τη δομή και την υγεία τους. Οι εργασίες θα πρέπει να γίνονται σύμφωνα με τους δενδροκομικούς κανόνες κλάδευσης των καλλωπιστικών δένδρων.

Οι κλαδεύσεις θα εκτελεστούν σε δένδρα που θα υποδειχθούν από τον επιβλέποντα του έργου.

Λόγω της επικινδυνότητας που παρουσιάζουν ορισμένα δένδρα κυρίως στα πεζοδρόμια και σε ορισμένες περιπτώσεις και στα πάρκα της πόλης, η υπηρεσία μας κατόπιν Απόφασης Δημοτικού Συμβουλίου και όλων των σχετικών αδειών που απαιτούνται, θα προβεί στην κοπή τους.

Παράλληλα όμως προβλέπεται απομάκρυνση ξερών δένδρων που υπάρχουν σε πεζοδρόμια που πιθανόν να αποτελέσουν κίνδυνο για τους συνδημότες μας σε περίπτωση πτώσης τους και η αντικατάστασή τους με νέα.

Ειδικότερα με την μελέτη αυτή προβλέπεται να γίνουν οι εξής εργασίες: κόψιμο και απομάκρυνση των ξερών δένδρων, απομάκρυνση του πρέμνου των δένδρων και εξαγωγή του ριζικού συστήματος που έχει παραμείνει, συντήρησης των δένδρων (καθαρισμός-βοτάνισμα δενδροδόχων, πότισμα δένδρων, βιολογική καταπολέμηση δένδρων).

2. ΦΥΤΕΥΣΕΙΣ: Η φύτευση των δένδρων στις δημοτικές δενδροστοιχίες αποσκοπεί στην αύξηση του πρασίνου, αφού ως γνωστόν το δένδρο ανεβάζει τον συνολικό όγκο πρασίνου χωρίς να έχει πολλές απαιτήσεις σε χώρο. Εκεί όπου υπάρχουν δυσκολίες στο

να ανευρεθούν νέοι χώροι για πράσινο, το δένδρο μπορεί να καλύψει το κενό και να προσθέσει αλλά 20 – 25 μ2 επιφάνειας πρασίνου όταν είναι σε πλήρη ανάπτυξη.

Τα είδη, οι προδιαγραφές των δένδρων που θα φυτευτούν δίνονται στον ΠΙΝΑΚΑ του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ. Οι θέσεις στις οποίες θα γίνουν οι φυτεύσεις αφορούν σε κενές δενδροδόχους στις οδούς που δίνονται σε σχετικό πίνακα στις Τεχνικές Προδιαγραφές και θα επικαιροποιηθούν από την υπηρεσία. Η παρούσα μελέτη αφορά τη συντήρηση των χώρων πρασίνου σε μικρή έκταση στην 1η ΔΚ και συνολικά στην 2η, 3η, 4η και 5η Δημοτική Κοινότητα, τη συντήρηση στα πάρκα της Δημοτικής Ενότητας Τριανδρίας, τη συντήρηση του πρασίνου των Κοιμητηρίων Αναστάσεως του Κυρίου, την κλάδευση-φύτευση και φυτοπροστασία στις δημοτικές δενδροστοιχίες και στο Άλσος Λουτρών Θέρμης.

Ο προϋπολογισμός δαπάνης της εργασίας ανέρχεται στα 2.650.000,00 € (με ΦΠΑ).

Η διάρκεια εκτέλεσης της παραπάνω εργασίας ορίζεται μέχρι την ολοκλήρωση των εργασιών το πολύ σε 36 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

3. ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Για την αντιμετώπιση όλων των κινδύνων λαμβάνονται υπόψη όλα τα προβλεπόμενα από τη Νομοθεσία προστατευτικά μέτρα, όπως αυτά καταγράφονται στο αντίστοιχο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας.

Συντονιστής και υπεύθυνος για την ασφάλεια των εργαζομένων είναι ο ανάδοχος.

Η ασφάλεια των εργαζομένων στους χώρους εργασίες και κατά τις μετακινήσεις τους από και προς αυτούς αποτελεί την πρωταρχική προσπάθεια όλων των συμβαλλομένων και ευθύνη του αναδόχου. Για το λόγο αυτό θα παρέχονται στους εργαζόμενους όλα τα εφόδια και εξοπλισμός για την αποφυγή οποιουδήποτε κινδύνου. Σε εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας κάθε εργαζόμενος θα παραλαμβάνει τα εφόδια της προσωπικής του ασφαλείας και θα του γνωστοποιούνται οι οδηγίες ασφαλείας του εργοταξίου οι οποίες είναι οι εξής:

- Όλοι οι εργαζόμενοι, υποχρεούνται να φορούν κράνη όταν κατά τη διάρκεια της εργασίας τους απαιτείται .
- Αν διαπιστωθεί από τους εργαζόμενους πιθανός κίνδυνος για την ασφάλεια τους, θα πρέπει να το αναφέρουν αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου ή στον εργοδηγό.
- Αν φθαρεί ο προσωπικός εξοπλισμός (κράνη, γάντια κ.λ.π.) θα πρέπει να αναφέρεται και θα αντικαθιστάται άμεσα.
- Οποιαδήποτε φθορά εξοπλισμού διαπιστωθεί θα πρέπει να αναφέρεται αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου ή τον εργοδηγό.
- Όλοι οι εργαζόμενοι πρέπει να φορούν κατάλληλα υποδήματα για την εργασία τους.
- Κάθε εργαζόμενος θα πρέπει να προσέχει να μην προβαίνει σε ενέργειες που θέτουν σε κίνδυνο τον ίδιο ή άλλους εργαζόμενους.
- Κατά τη διάρκεια της ανύψωσης φορτίων από τους γεραμούς ή άλλα μηχανήματα κανένας εργαζόμενος και για οποιοδήποτε λόγο δεν θα βρίσκεται κάτω από το αιωρούμενο φορτίο.
- Ο εξοπλισμός και τα εργαλεία θα χρησιμοποιούνται και θα επισκευάζονται μόνο από ειδικευμένα άτομα.
- Όσοι εργαζόμενοι χρησιμοποιούν ηλεκτρικά εργαλεία θα πρέπει να ελέγχουν την κατάσταση των συσκευών και των καλωδίων τους. κάθε φθορά θα αναφέρεται αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου, ώστε να διορθώνεται άμεσα.
- Κάθε ηλεκτρική συσκευή ή εργαλείο θα πρέπει να χρησιμοποιείται με τα προστατευτικά της μηχανήματα.
- Ζώνες ασφαλείας θα χρησιμοποιούνται υποχρεωτικά όπου προβλέπεται και εάν ο εργαζόμενος ευρίσκεται υπεράνω του ενός μέτρου από το δάπεδο εργασίας.

• Για καθένα λόγο δεν θα γίνεται συντήρηση ή επέμβαση σε μηχανήματα ή εξοπλισμό ενώ βρίσκεται σε λειτουργία. Οποιαδήποτε εργασία συντήρησης, επιθεώρησης και επισκευής θα πραγματοποιείται με τους κινητήρες εκτός λειτουργίας.

Όσοι εργαζόμενοι χρησιμοποιούν οξυγόνα θα πρέπει:

1. να μην τα χρησιμοποιούν με λαδωμένα ή φθαρμένα γάντια
2. να έχουν τις φιάλες κεκλιμένες – όχι οριζόντιες
3. να μην τα χρησιμοποιούν σε περίπτωση που πιθανά έρθουν σε επαφή με προϊόντα πετρελαίου ή οξειδωμένα αντικείμενα
4. να ελέγχουν τακτικά τις βαλβίδες ασφαλείας.

4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Κύριος της εργασίας είναι ο Δήμος Θεσσαλονίκης, Βασ. Γεωργίου 1Α.

Οι Συντάκτριες	Ο Πρ/νος Τμήματος Συντήρησης Κήπων	Ο Πρ/νος Τμήματος Αλσών Φυτωρίων & Δενδροστοιχιών	Ο αναπληρωτής Πρ/νος Δ/σης Διαχ/σης Αστικού Περιβάλλοντος
Κιοσσέ Πασχαλία Γεωπόνος Δ' βαθμού	Ματζίρης Ευάγγελος Δασολόγος Β' βαθμού	Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Β' βαθμού	Πετρακάκης Ι. Μάξιμος Χημικός Μηχανικός Β' βαθμού
Μουρίκη Αθηνά Τεχν. Γεωπόνος Δ' βαθμού			

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

ΕΡΓΑΣΙΑ:

**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ
ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

Ταχ. Διεύθυνση : Β. Γεωργίου 1Α

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Ταχ. Κώδικας: 54640

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 2.650.000 € (με Φ.Π.Α.)
2.154.471,45 € (χωρίς Φ.Π.Α.)**

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΑΣΙΑ :

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ
ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΚΛΑΔΕΥΣΗ
ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΤΡΩΝ
ΣΤΑ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Ταχ. Διεύθυνση : Β. Γεωργίου 1Α

Ταχ. Κώδικας: 54640

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ:

2.650.000 € (με Φ.Π.Α.)

2.154.471,45 € (χωρίς Φ.Π.Α.)

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

1. ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΟΙΧΤΟ ΔΙΕΘΝΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΚΛΑΔΕΥΣΗ
ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΣΤΑ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ»

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (Ή ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥ)

.....
.....
.....

ΕΔΡΑ :

ΟΔΟΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ

Τ.Κ. Τηλ.

Fax..... **ΚΙΝΗΤΟ :**

ΑΦΜ:.....

ΠΡΟΣΦΟΡΑ
ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Μ. Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤ ΕΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ	ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Καθαρισμός χώρου φυτών	στρ.	154,43	3,00 €			
2	Καθαρισμός χλοοτάπητα	στρ.	4.290,70	2,30 €			
3	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	στρ.	15,00	1.000,00 €			
4	Προμήθεια-Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	στρ.	10,00	5.000,00 €			
5	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (μη αυτόματοποιημένο σύστημα)	στρ.	22.000,00	2,10 €			
6	Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	στρ.	11.253,24	25,00 €			
7	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	στρ.	4.193,28	30,00 €			
8	Αερισμός χλοοτάπητα	στρ.	120,00	20,00 €			
9	Βοτάνισμα με τα χέρια	στρ.	185,28	120,00 €			
10	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή	στρ.	772,20	30,00 €			
11	Λίπανση χλοοτάπητα χειρονακτική	στρ.	858,00	15,00 €			
12	Προμήθεια εποχικών -βολβών	τεμ.	10.000	0,50 €			
13	Προμήθεια ποώδη σε μικρές γλάστρες- μεταφορά στον τόπο φύτευσης	τεμ.	1.200	1,00 €			
14	Προμήθεια ποώδη αλεξανδρινών-χρυσανθέμων-κυκλάμινων -αρωματικών	τεμ.	1.800	2,00 €			
15	Προμήθεια θάμνων κατηγορίας Θ2	τεμ.	250	4,30 €			
16	Προμήθεια θάμνων κατηγορίας Θ3	τεμ.	250	7,40 €			
17	Προμήθεια Δένδρων Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα) Δ4	τεμ.	50	25,00 €			
18	Προμήθεια Δένδρων Δένδρα (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα) Δ6	τεμ.	980	55,00 €			
19	Δένδρα (Νεραντζιές) Δ5	τεμ.	348	32,00 €			
20	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30Χ0,30Χ0,30 m	τεμ.	4.000	0,50 €			
21	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50Χ0,50Χ0,50 m	τεμ.	200	1,30 €			
22	Άνοιγμα λάκκων 0,80x0,80x0,50 m σε πεζοδρόμια	τεμ.	348	22,00 €			

23	Άνοιγμα λάκκων με εργάτες σε συμπαγή εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη, διαστάσεων 0,50x0,50x0,50 m	τεμ.	930	1,50 €			
24	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	τεμ.	51.000	0,30 €			
25	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου μέχρι 1,5 lt	τεμ.	3.000	0,80 €			
26	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00-4,00 lt	τεμ.	1.000	1,10 €			
27	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23-40 lt	τεμ.	1.478	3,00 €			
28	Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού προστατευτικού πλέγματος	τεμ.	1.278	0,70 €			
29	Προμήθεια και τοποθέτηση εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης	m	639	7,00 €			
30	Υποστήλωση με την αξία του πασσάλου	τεμ.	2.756	2,30 €			
31	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου έως 0,60 m	τεμ.	105.285	0,25 €			
32	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,61 m και άνω	τεμ.	13.800	0,44 €			
33	Άρδευση φυτών με βυτίο	τεμ.	29.560	0,10 €			
34	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	m	200.115	0,30 €			
35	Κλάδεμα θάμνων ανανέωση-διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m	τεμ.	103.800	0,70 €			
36	Κλάδεμα θάμνων ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους πάνω από 1,70 m	τεμ.	19.200	2,50 €			
37	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ.	277	20,00 €			
38	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8-12 m, σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	355	80,00 €			
39	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12-16 m σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	375	120,00 €			
40	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20 m σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	280	200,00 €			
41	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m σε πλατείες πάρκα κλπ	τεμ.	150	270,00 €			
42	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ.	400	7,00 €			

43	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ.	2.238	20,30 €			
44	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8-12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ	τεμ.	7.000	84,00 €			
45	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12-16 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ	τεμ.	1.970	129,00 €			
46	Ανανέωση κόμης, ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ	τεμ.	400	193,00 €			
47	Κοπή δένδρων ύψους 4-8 m	τεμ.	100	31,00 €			
48	Κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8-12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ	τεμ.	335	103,00 €			
49	Κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12-16 m σε πλατείες, πάρκα κλπ	τεμ.	245	116,00 €			
50	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	τεμ.	700	11,00 €			
51	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m	τεμ.	140	15,50 €			
52	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού πάνω από 1,51 m	τεμ.	30	22,00 €			
53	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m	τεμ.	3.000	1,00 €			
54	Τοποθέτηση φράχτη ριζών	τεμ.	1.278	1,00 €			

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΠΡΟΣΦΟΡΑ σε ΕΥΡΩ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.
Δύο εκατομμύρια εκατόν πενήντα τέσσερις χιλιάδες τετρακόσια εβδομήντα ένα ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ
2.154.471,45 €	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ
<p>(Τόπος και ημερομηνία)</p> <p>Ο Προσφέρων</p> <p style="text-align: center;">(Ονοματεπώνυμο υπογραφόντων και σφραγίδα εργοληπτικών επιχειρήσεων)</p>	