



# GARDENGUIDE

LANDSCAPE ARCHITECTS  
PLAN | STRUCTURE | MAINTENANCE



---

## ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

---

ΛΑΡΝΑΚΑ

---

*Σχολείο Καμάρες*

---

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ  
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ  
ΠΕΡΙΠΟΙΗΣΗ ΦΥΤΩΝ

---

### GARDEN GUIDE LANDSCAPE ARCHITECTS

PLAN | STRUCTURE | MAINTENANCE

CENTRAL OFFICES & SHOWROOM

11 Prodromou Str, 1095, Nicosia

TEL. 22250490, 99379573, FAX. 24424569

---

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

### **1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ**

1.α.ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ.....	3
1.β.ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ.....	5-6
A1. Κεντρική αυλή - Χώρος συγκέντρωσης.....	4
A2. Λαχανόκηπος.....	4-5
A3. Ανατολικές τάξεις - Σκίαση από ήλιο.....	5
A4. Δασύλλιο / Μονοπάτι της φύσης.....	5-6
A5. Περιοχή πίσω από το θέατρο - δημιουργία λαβύρινθου και καθιστικού χώρου.....	7-8
1.γ.ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ, ΚΗΠΕΥΤΙΚΟ ΧΩΜΑ ΕΔΑΦΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΑ.....	8

### **2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ.....8**

2.α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ.....	8
2.β. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ .....	8-12

### **3. ΠΕΡΙΠΟΙΗΣΗ ΦΥΤΩΝ**

3.α.ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.....	12-13
--------------------	-------

### **4. ΥΛΙΚΑ**

4.α. Σκληρά Υλικά.....	13
4.β. Αρδευτικό.....	13-14
4γ. Εργατικά.....	14

### **5. ΣΧΕΔΙΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ.....15-17**

## **1.α.ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει κηποτεχνικό υλικό με τις προδιαγραφές που έχει ορίσει η φυτοτεχνική μελέτη. Για την αναγνώριση των ειδών πρέπει να χρησιμοποιούνται οι ισχύουσες βοτανικές(λατινικές) ονομασίες των φυτών. Τα φυτά που θα εγκαταστήσει ο ανάδοχος πρέπει να προέρχονται από φυτώρια που λειτουργούν σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.1564/85 όπως αυτό τροποποιήθηκε με τις διατάξεις των Ν.2040/92και Ν.2325/95.

Σε περίπτωση που είναι εισαγόμενα θα πρέπει να συνοδεύονται από τα προβλεπόμενα πιστοποιητικά, σύμφωνα με το ΠΔ365/2002 (ΦΕΚ Α307/10.12.2002).

Όλα τα φυτά θα είναι αντιπροσωπευτικά του είδους ή της ποικιλίας. Κάθε είδος πρέπει να επισημαίνεται με ευανάγνωστη ετικέτα, στην οποία θα αναγράφονται εγγυημένα, όλα τα απαιτούμενα στοιχεία: η λατινική και κοινή ονομασία.

Προκειμένου για φυτά σπορείου ή μονοετή, οι πινακίδες μπορούν να τοποθετούνται κατά ομάδες φυτών του είδους/ποικιλίας, σε ευδιάκριτα σημεία, αρκεί κάθε ομάδα να έχει τοποθετηθεί χωριστά από τις άλλες.

Τα φυτά πρέπει να είναι σκληραγωγημένα, απαλλαγμένα από μη αισθητικούς κόμβους, εκδορές του φλοιού, κακώσεις από τον άνεμο και άλλες παραμορφώσεις. Η εμφάνιση τους πρέπει να είναι ενδεικτική καλής υγείας και σφριγηλότητας και να είναι εμφανές ότι το κλάδεμα της κορυφής (στα είδη που απαιτείται) και η ριζοκοπή να έχει γίνει σωστά. Η καλή υγεία και ευρωστία των φυτών φαίνεται στα παρακάτω σημεία που πρέπει να εξετάζονται:

A. Τα φυτά πρέπει να είναι ελεύθερα από συμπτώματα προσβολών από έντομα, παθογόνα, νηματώδεις ή και άλλους επιβλαβείς οργανισμούς.

B. Η έρευνα της κόμης, του κορμού και των ριζών πρέπει να δείξει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Φύλλα: Το μέγεθος, το χρώμα και η εμφάνιση των φύλλων είναι τυπικά για κάθε εποχή και στάδιο βλάστησης κάθε είδους/ ποικιλίας. Τα φύλλα δεν πρέπει να είναι κακοσχηματισμένα, παραμορφωμένα, σκισμένα, αποχρωματισμένα (χλωρωτικά ή με νεκρωτικές κηλίδες, ή με εμφάνιση με οποιοδήποτε τρόπο μη τυπική).

- Κλώνοι: Η ανάπτυξη των κλώνων (μήκος και διάμετρος) είναι τυπική για την ηλικία/μέγεθος κάθε είδους/ποικιλίας. Τα φυτά δεν πρέπει να έχουν βλαστούς νεκρούς, σπασμένους, παραμορφωμένους, ή με διάφορες άλλες ζημιές.

- Κορμός: Πρέπει να είναι αρκετά ίσιος, κατακόρυφος, χωρίς πληγές (εκτός από σωστές τομές κλαδέματος), σχισμές, νεκρωτικές ή καμένες από τον ήλιο περιοχές, καρποφορίες μυκήτων, κομμώσεις, ίχνη από ξυλοφάγα έντομα, γδαρσίματα, καρκινώματα και στραγγαλισμο από υλικά υποσύλωσης.

- Ρίζες: Το ριζικό σύστημα πρέπει να είναι ελεύθερο από προσβολές από έμβιους (έντομα, παθογόνα κ.λπ.) και μη έμβιους παράγοντες (τοξικότητα από ζιζανιοκτόνα, αλατότητα, υπερβολική άρδευση κ.λπ.). Η κατανομή των ριζών πρέπει να είναι ομοιόμορφη σε όλο το έδαφος ή το υπόστρωμα και η ανάπτυξη τους είναι τυπική για κάθε είδος/ποικιλία.

Τα δέντρα πρέπει να έχουν ίσιους κατά το δυνατόν κορμούς με σωστή διαμόρφωση των κλαδιών, συμμετρική κορυφή και ανέπαφο κεντρικό κλάδο. Δεν πρέπει να έχουν τομές κλώνων με διάμετρο μεγαλύτερη των 10 mm, που να μην έχουν επουλωθεί τελειως.

Οι θάμνοι θα έχουν τρεις τουλάχιστον μητρικούς κλώνους, που ξεκινούν κοντά στον λαιμό, και σχήμα καλά διαμορφωμένο. Ως δείκτες ποιότητας των φυτών θα χρησιμοποιηθούν το ύψος, η διάμετρος και ο λόγος ύψος/διάμετρος του φυτού.

Το ύψος θεωρείται ένας αξιόλογος μορφολογικός δείκτης της ποιότητας των φυταρίων που ποικίλει με το είδος και την ηλικία του φυτού. Το ύψος που προσδιορίζεται για κάθε είδος φυτού στη μελέτη θα μετράται από τον λαιμό της ρίζας.

Η διάμετρος αποτελεί ισχυρό μορφολογικό δείκτη της ποιότητας των φυταρίων. Όσο μεγαλύτερη είναι η διάμετρος, τόσο αυξάνεται η ικανότητα επιβίωσης και η ανάπτυξη των φυταρίων στην ύπαιθρο. Δείκτης ευρωστίας γύρω στο έξι (6) είναι ικανοποιητικός, ειδικά για τα πλατύφυλλα είδη (το ύψος εκφράζεται σε εκατοστά και η διάμετρος σε χιλιοστά). Όταν ο δείκτης είναι μεγαλύτερος του (8) τα φυτά απορρίπτονται.

Τα σακίδια πολυαιθυλενίου ή πλαστικού και τα φυτοδοχεία στα οποία είναι ανεπτυγμένα τα φυτά θα έχουν ανάλογο βάρος και διαστάσεις με το είδος και το μίγμα. Το φυτικό υλικό που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι της απολύτου έγκρισης της διευθύνουσας υπηρεσίας. Οι προδιαγραφές και τα χαρακτηριστικά των διαφόρων ειδών δένδρων και θάμνων αναγράφονται ανά κατηγορίες στους αντίστοιχους πίνακες. Τα φυτικά είδη για τα οποία δεν αναφέρονται τεχνικές προδιαγραφές στους πίνακες θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να πληρούν τις απαιτήσεις της επιβλέπουσας υπηρεσίας. Ειδικότερα, οι κατηγορίες του φυτικού υλικού καθορίζονται στη συνέχεια.

## 1.β.ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

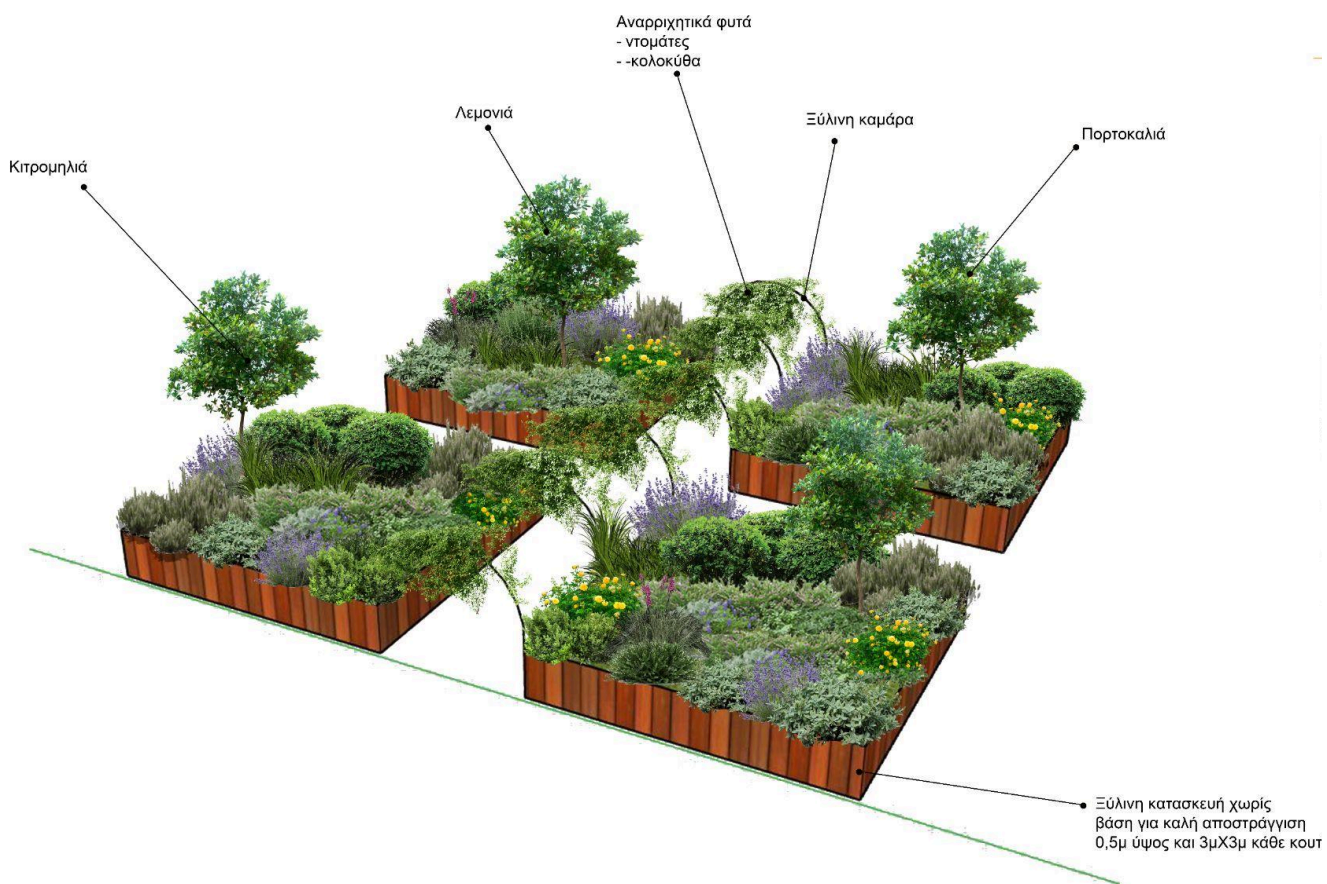
### ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ - ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΟΠΩΣ ΑΝΑΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΣΧΕΔΙΟ ΦΥΤΕΥΣΗΣ

#### A1. Κεντρική αυλή - Χώρος συγκέντρωσης - Understory canopy

ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΑΚΤΙΝΑ/ΛΙΤΡΑ/ΥΨΟΣ)	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)
4	<i>Pistacia lentiscus</i>	Μαστιχόδεντρο	Δέντρο	3μ	80,00

Ολικό ποσό κατηγορίας.	320
------------------------	-----

#### A2. Λαχανόκηπος - Shrubs and Understory Canopy



ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΑΚΤΙΝΑ/ΛΙΤΡΑ/ΥΨΟΣ)	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)
1	Eureka Lemon	Λεμονιά	Δέντρο	1.8m	25.00
1	Clementine	Μανταρινιά	Δέντρο	1.8m	25.00
1	Merlyn orange	Πορτοκαλιά	Δέντρο	1.8m	25.00
1	Citrus tree	Κιτρομηλιά	Δέντρο	1.8m	25.00
30	Λαχανικά εποχής	-	-	-	0,2-0,6

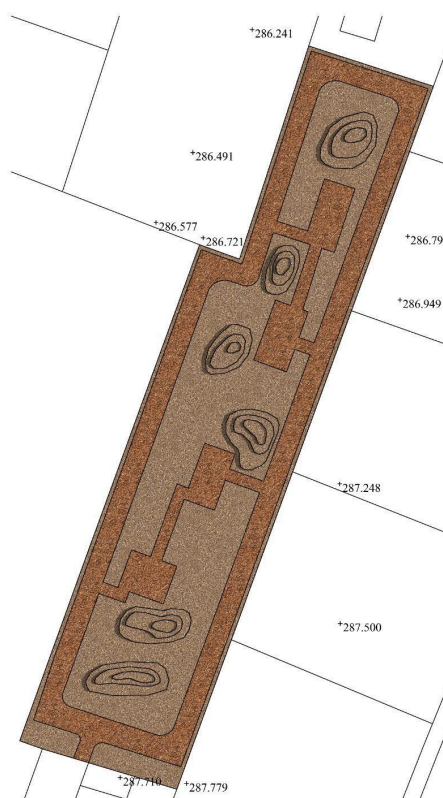
Ολικό ποσό κατηγορίας.	112
------------------------	-----

### A3. Ανατολικές τάξεις - Σκίαση από ήλιο - Overstory canopy

ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΑΚΤΙΝΑ/ΛΙΤΡΑ/ΥΨΟΣ)	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)
2	Grevillea robusta	Silky oak tree	Δέντρο	3μ	80,00

Ολικό ποσό κατηγορίας.	160
------------------------	-----

### A4. Δασύλλιο / Μονοπάτι της φύσης - Shrubs/Bushes/Ground cover plants, Overstory and understory canopy

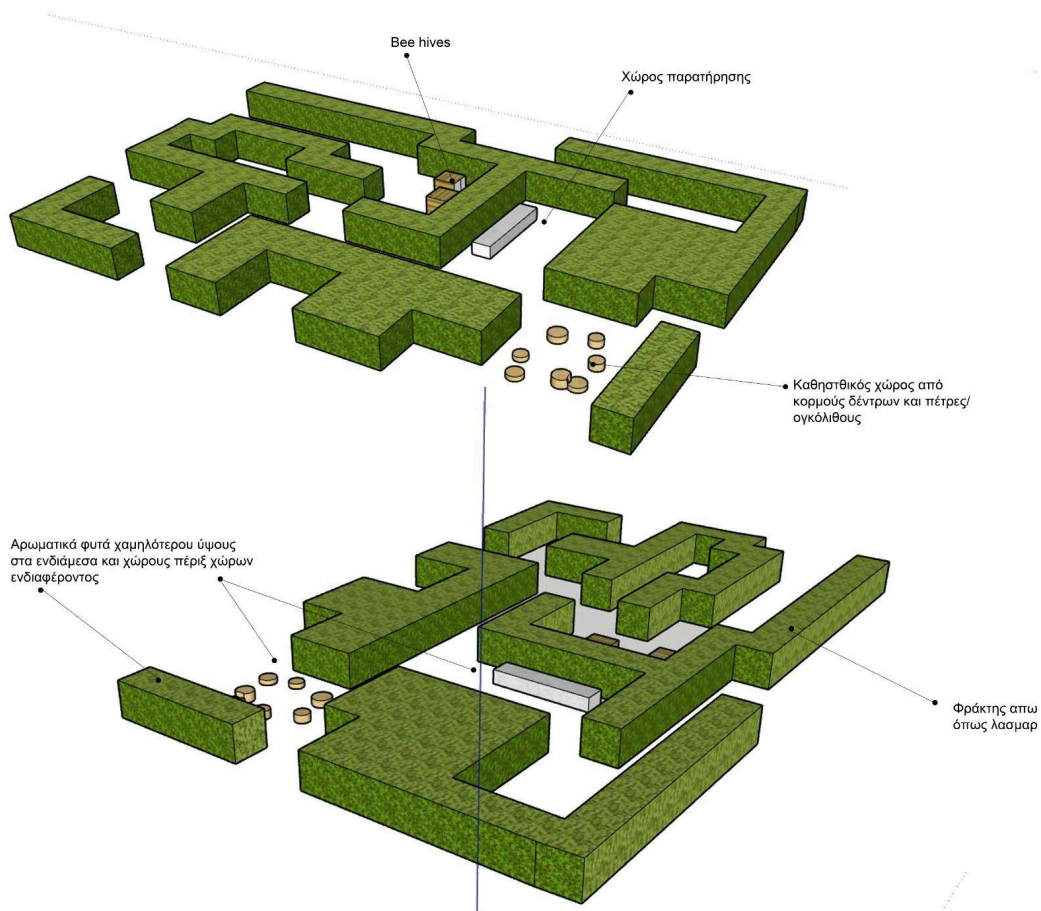


ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΑΚΤΙΝΑ/ΛΙΤΡΑ/ΥΨΟΣ)	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)
10	Schinus terebinthifolius	Μαστιχόδεντρο	Δέντρο	2μ	25,00
6	Schinus molle	Αρτυματιά	Δέντρο	2μ	25,00
5	Grevillea robusta	Silky oak	Δέντρο	2μ	25,00
8	Pinus pinea	Πεύκος ήμερος	Δέντρο	2μ	40,00
10	Mavromata	Αγρια πασχαλιά	Δέντρο	2μ	25,00
15	Cupressus cypress	Κυπαρίσσι	Δέντρο	1,5	15,00
6	Terebinthifolius terebinth	Τρέμιθος	Δέντρο	2μ	25,00
20	Alternanthera common	Purple clr	Θάμνος	2λ	4,00
20	Westringia fruticosa	Coastal lavender	Θάμνος	2λ	4,00
20	Carisa macrocarpa	Japanese jasmine	Θάμνος	2λ	4,00
50	Juniperus horizontalis	Chamaecyparis	Θάμνος	2λ	4,00
20	Myrtus communis	Myrtle	Θάμνος	2λ	4,00
20	Pistacia lentiscus	Σχινιά	Θάμνος	2λ	4,00
8	Eleaegnus pungens	Silver	Θάμνος	2λ	4,00
10	Lantana erpon	White	Θάμνος	2λ	4,00
40	Rosmarinus officinalis	Λασμαρί εδαφοκαλυπτικό	Θάμνος	2λ	4,00
20	Myrtus communis	Μερσίνι	Θάμνος	2λ	4,00
20	Sage oficinalis	Σπατζιά	Θάμνος	2λ	4,00
10	Aloe vera	Αλόη - πορτοκαλιά	Παχύφυτο	2λ	4,00
10	Lemon grass	Λεμονόχορτο	Θάμνος	2λ	4,00
20	Lemon balm herb	Αλουλιζα	Θάμνος	2λ	4,00
20	Geranium	Κιούλι	Θάμνος	2λ	4,00

	officinalis				
8	Santolina cotton levander	Σαντολίνα	Θάμνος	2λ	4,00
8	Sambuco herb	Ζαμπούκος	Φυλλοβόλο	5λ	18,00

Ολικό ποσό κατηγορίας.	2,878
---------------------------	-------

#### A5. Περιοχή πίσω από το θέατρο - δημιουργία λαβύρινθου και καθιστικού χώρου



ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΑΚΤΙΝΑ/ΛΙΤΡΑ/ΥΨΟΣ)	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)
20	Eleaegnus pungens	silver	Φρακτικό	0,5	6,00
50	Rosmarinus officinalis	Λασμαρί	Φρακτικό	0,5	6,00
10	Rosmarinus officinalis	Λασμαρί εδαφοκαλυπτικό	Θάμνος	2λ	4,00



20	Myrtus communis	Μερσίνι	Θάμνος	2λ	4,00
10	Sage officinalis	Σπατζιά	Θάμνος	2λ	4,00
3	Aloe vera	Αλόη - πορτοκαλιά	Παχύφυτο	2λ	4,00
6	Lemon grass	Λεμονόχορτο	Θάμνος	2λ	4,00
10	Lemon balm herb	Αλουλιζα	Θάμνος	2λ	4,00
8	Geranium officinalis	Κιούλι	Θάμνος	2λ	4,00
10	Santolina cotton lavender	Σαντολίνα	Θάμνος	2λ	4,00
5	Sambuco herb	Ζαμπούκος	Φυλλοβόλο	5λ	18,00
15	Mixed succulents	-	Παχύφυτα	2-5λ	12,00

Ολικό ποσό κατηγορίας.	878
------------------------	-----

## **1.γ.ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΗΠΕΥΤΙΚΟ ΧΩΜΑ-ΕΔΑΦΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΑ**

Το κηπευτικό χώμα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας γιατί αποτελεί το βασικό στοιχείο για την εκδήλωση των βιολογικών λειτουργιών των φυτών. Εκλέγεται κατά προτίμηση από προϊόντα με αμμοπηλώδη σύσταση. Αν δεν διατίθενται τέτοια, με εντολή της Υπηρεσίας μπορεί να γίνουν δεκτά και κατάλληλα προϊόντα με άλλη σύσταση.

Το κηπόχωμα θα πρέπει να είναι γόνιμο, με χαμηλό ποσοστό ενεργού ανθρακικού ασβεστίου, επιφανειακό (βάθος μέχρι 70 εκ.) εύθρυπτο, εμπλουτισμένο με οργανική ουσία. Η σύσταση του χώματος πρέπει να είναι 10-30% άργιλος, 40-60% άμμος και 10-30% ιλύς, κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών και να έχει άριστη υδατοπερατότητα και υδατοικανότητα. Επίσης, δεν πρέπει να είναι προσβεβλημένο από έντομα και φυτοπαθολογικούς μικροοργανισμούς. Το χώμα θα πρέπει να είναι απαλλαγμένο από σβώλους πηλού, αγριόχορτα (αγριάδα και κύπερη) και λίθους μεγαλύτερους των 5 χιλ.

Η βελτίωση του κηπευτικού χώματος πραγματοποιείται με ανάμιξη του με πρόσμικτα υλικά, όπως π.χ. (πλυμένη άμμο, τύρφη, οργανοχουμικά) στις κατάλληλες αναλογίες κατόπιν εγκρίσεως της Υπηρεσίας. Τα πρόσμικτα αυτά υλικά (εδαφοβελτιωτικά) αποτελούν φυτικά υποστρώματα προερχόμενα από ελεγχόμενη αποσύνθεση φυτικών ή και ζωικών υπολειμμάτων οργανική ουσία ώστε να βελτιωθεί η δομή και η σύσταση του εδάφους.

## **2.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

Οι εργασίες κατασκευής θα γίνουν σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη στους χώρους που προσδιορίζει η μελέτη. Ο ανάδοχος, αμέσως με την έναρξη των εργασιών και σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, θα προβεί στην προμήθεια της φυτικής γης και του κηπταίου χώματος

και τη φύτευση των δέντρων, θάμνων. Κατά το διάστημα κατασκευής ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις τεχνικές προδιαγραφές των εργασιών. Οι εργασίες κατασκευής θα γίνουν σύμφωνα σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη στους χώρους που προσδιορίζει η μελέτη. Οι εργασίες αυτές θα αφορούν χωματουργικές εργασίες, νέες φυτεύσεις πρασίνου, τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου και αυτοματισμών. Οι παρεμβάσεις αυτές θα συντελέσουν στην αισθητική βελτίωση και αναβάθμιση του χώρου. Οι εργασίες αυτές περιλαμβάνουν, εκτός από την φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά και διανομή των φυτών και λοιπών υλικών στους χώρους εφαρμογής, αναλυτικά και τις κάτωθι εργασίες:

## **2.α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ-ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ**

Η εργασία γενικής μόρφωσης της επιφάνειας προς φύτευση αφορά στην αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ), αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων αυτών και διαμόρφωση ανάγλυφου της επιφάνειας και περιλαμβάνει τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν. Καταρχάς θα χρειαστεί να συμπληρωθεί χώμα κηπόχωμα, κατά μέσο όρο, ύψος 10 εκατοστών σε όλη την επιφάνεια, έτσι ώστε να διαμορφωθούν οι απαιτούμενες κλίσεις. Για τη βελτίωση των φυσικών και χημικών ιδιοτήτων του εδάφους, θα προστεθούν σε όλες τις φυτεύσιμες επιφάνειες, 2 εκατοστά φυτικό υπόστρωμα προερχόμενο από ελεγχόμενη αποσύνθεση φυτικών ή και ζωικών υπολειμμάτων οργανική ουσία ώστε να βελτιωθεί η δομή του και η σύσταση του. Τα βελτιωτικά αναμιγνύονται με το κηπόχωμα. Πρώτα από όλα θα πρέπει να κατεργαστεί το υπάρχων έδαφος και αμέσως μετά να εμπλουτιστεί με το κηπόχωμα και τα βελτιωτικά. Η εργασία ενσωμάτωσης της ποσότητας βελτιωτικών εδάφους (οργανικά φυτικά υποστρώματα) θα γίνει εντός των χώρων φύτευσης.

**Το επιφανειακό χώμα(κηπευτικό) θα χρησιμοποιηθεί με τρεις τρόπους:**

- Διάστρωση σε ύψος τουλάχιστον 0.10 μ. ολόκληρων των επιφανειών φύτευσης.
- Πλήρωση λάκκων φύτευσης των μεμονωμένων δένδρων και αναρριχώμενων (0,50μ-Χ 0,50μΧ0,50μ.).
- Πλήρωση λάκκων φύτευσης θάμνων, και ποωδών φυτών (0,30μΧ0,30μ.Χ0,30μ).

## **2.β. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ**

Στην εγκατάσταση του φυτικού υλικού περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες όπως περιγράφονται στα αντίστοιχα άρθρα. Δηλαδή τη διάνοιξη του λάκκου, τη φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στον λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, το γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, το πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης. Γενικά Η εγκατάσταση των θάμνων περιλαμβάνει τις εργασίες του αρχικού φυτέματος με εργάτες ή μηχανικά μέσα, της σήμανσης της θέσης του καθ' ενός, της διάνοιξης των λάκκων, της φορτοεκφόρτωσης, μεταφοράς και διανομής των φυτών, του λιπάσματος, του μίγματος τύρφης και των πασσάλων (για την υποστήριξη των δέντρων) της φύτευσης των φυτών, της υποστύλωσης για τα δέντρα και της άρδευσης αμέσως μετά την φύτευση.

Η μεταφορά των φυτών στο έργο θα πρέπει να γίνεται την ημέρα της φύτευσης.

Πριν τη φύτευση αφαιρούνται όλα τα υλικά συσκευασίας, εκτός αν είναι βιοδιασπώμενα που δεν είναι υποχρεωτικό, κλαδεύονται οι ρίζες που προεξέχουν και το φυτό τοποθετείται στο κέντρο του λάκκου. Όλα τα υλικά που προκύπτουν από την διάνοιξη του λάκκου και την φύτευση (πέτρες, σακούλες,

φυτοδοχεία, πλεονάζον χώμα κ.α.) θα απομακρύνονται από τον τόπο τους έργου με ευθύνη του αναδόχου.

**Εποχή φύτευσης:** Τα αείφυλλα είδη πρέπει να φυτεύονται από τα τέλη Οκτωβρίου μέχρι τα τέλη Φεβρουαρίου. Τα φυλλοβόλα είδη πρέπει να φυτεύονται την φθινοπωρινή –χειμερινή περίοδο και από τότε που θα ρίξουν τα φύλλα τους (τέλη Οκτωβρίου) μέχρι ένα μήνα πριν την έκπτυξη των νέων. Η φύτευση δεν θα γίνεται σε ημέρες με πολλή ζέση, ήλιο και ξηρό αέρα, όπως επίσης και σε ημέρες όπου το έδαφος είναι παγωμένο ή πλημμυρισμένο. Η φύτευση δεν πρέπει να γίνεται σε συνθήκες ισχυρού ανέμου και υψηλών ή πολύ χαμηλών θερμοκρασιών. Οι προτεινόμενες φυτεύσεις σωστό είναι να γίνουν από Σεπτέμβριο έως Μάιο.

Θα πρέπει να αποφεύγονται οι εργασίες φύτευσης σε ακραίες θερμοκρασίες.

**Άνοιγμα λάκκων φύτευσης:** Κατά το άνοιγμα του λάκκου η επιφανειακή στρώση χώμα, έως 30 εκατοστά, θα πρέπει να τοποθετείται σε διαφορετική θέση από το καλύτερο χώμα. Οι πλευρές του λάκκου θα πρέπει να έχουν κλίση προς τα μέσα και οι διαστάσεις του να είναι 70% μεγαλύτερες από τη διάμετρο της μπάλας. Οι λάκκοι, οι οποίοι θα ανοιχτούν /, θα είναι κυλινδρικοί και με τις ακόλουθες διαστάσεις:

- Για τα δέντρα και τ' αναρριχώμενα : 0,50μ.Χ0,50μ.Χ0,50μ.
- Για τους θάμνους και τα ποώδη :0,30μΧ0,30μΧ0,30μ.

**Τρόπος φύτευσης:** Πριν την φύτευση αφαιρούνται όλα τα υλικά συσκευασίας, εκτός αν είναι βιοδιασπώμενα που δεν είναι υποχρεωτικό, κλαδεύονται οι ρίζες που προεξέχουν και το φυτό τοποθετείται στο κέντρο του λάκκου. Η φύτευση θα γίνεται σύμφωνα με αναγνωρισμένες γεωπονικές πρακτικές.

- Όλα τα φυτά θα φυτεύονται πάνω και μέσα σε μίγμα κηπευτικού χώματος. Το μείγμα χώματος θα συμπιέζεται κατάλληλα πριν από την φύτευση φυτών σε μεγάλη μπάλα.
- Σε φυτά με μπάλα τυλιγμένη σε λινάτσα, το ύφασμα, τα σχοινιά, κλπ. Θα αφαιρούνται από την κορυφή της μπάλας χώματος, αλλά το ύφασμα δεν θα αφαιρείται από το κάτω μέρος της μπάλας.
- Κατά την αφαίρεση φυτών από δοχεία πρέπει να αποφεύγεται διατάραξη του ριζικού συστήματος ή της μπάλας χώματος.
- Μετά την τοποθέτηση του φυτού, ο λάκκος φύτευσης θα επιχώνεται με μείγμα κηπευτικού χώματος σε στρώσεις και θα συμπιέζεται σταθερά για την εξάλειψη κενών αέρος, την ελαχιστοποίηση της καθίζησης με την εξασφάλιση σταθερότητας για το φυτό.
- Κατά τη διάρκεια και μετά τη φύτευση, τα φυτά θα ποτιστούν καλά για να απομακρυνθούν τα κενά αέρος γύρω από τις ρίζες και θα ποτίζονται σε τακτικά διαστήματα όπως απαιτείται για να πιάσουν.
- Μετά τη φύτευση θα προστεθεί ένας πάσσαλος στο λάκκο του δέντρου σε βάθος 0,50μ, με την κορυφή του να ξεπερνά το σημείο που ο κορμός αρχίζει να βγάζει κλαδιά και θα βρίσκεται έξω από τη ζώνη ριζών του φυτού. Η πρόσδεση κάθε δέντρου θα γίνει με ένα κατάλληλο ελαστικό σύνδεσμο ή με ελαστικό ιμάντα που θα στερεωθεί στον πάσσαλο για να μη προκληθεί ζημιά στο φλοιό από το πάσσαλο στήριξης.
- Θα λαμβάνεται μέριμνα, ώστε να μην πάθει ζημιά η μπάλα του χώματος, ενώ γύρω από τους κορμούς των δέντρων που φυτεύονται σε ανοικτούς χώρους πρέπει να σχηματίζεται λεκάνη ποτίσματος (εκεί που υποδεικνύεται στο σχέδιο).
- Τα δέντρα, οι θάμνοι και τα αναρριχώμενα θα τοποθετηθούν στις θέσεις που φαίνονται στο Προτεινόμενο Σχέδιο Φύτευσης, και ειδικότερα όσον αφορά τους θάμνους θα τηρηθούν οι αναγραφόμενες πυκνότητες φύτευσης. Τα φυτά θα ποτίζονται καλά μετά τη τοποθέτηση.
- Τα φυτά εδαφοκάλυψης θα φυτεύονται με σκαλιστήρι και με προσοχή θα συμπιέζεται το χώμα γύρω από τις ρίζες.

- Οι φυτεύσεις των θάμνων και ποωδών φυτών θα είναι γραμμικές στις προτεινόμενες πυκνότητες και ποσότητες που καθορίζονται στο σχέδιο φύτευσης.

#### Αναλυτικά:

*Φύτευση δέντρων:* Η εργασία αυτή αποκτά ιδιαίτερη σημασία επειδή προτείνεται η φύτευση δέντρων μεγάλων διαστάσεων και περιλαμβάνει τις εξής εργασίες:

- Διάνοιξη λάκκου διαστάσεων 0,50μΧ0,50μΧ0,50μ.
- Αντικατάσταση του χώματος του λάκκου με κηπαίο χώμα εμπλουτισμένο καλά με 5 λίτρα εδαφοβελτιωτικών.
- Πλήρωση του λάκκου με το παραπάνω περιγραφόμενο μίγμα σε τέτοιο ύψος ώστε ο λαιμός του φυτού να βρίσκεται στο ίδιο σημείο, ως προς την επιφάνεια του χώματος, στο οποίο βρίσκεται όταν το φυτό ήταν στο φυτώριο.
- Τοποθέτηση με πολύ προσοχή του φυτού στο λάκκο κρατώντας το από τη μπάλα και όχι από το κορμό.
- Αφαίρεση της προστατευτικής λινάτσας η οποία και απλώνεται στον πυθμένα του λάκκου.
- Πλήρωση του λάκκου με το υπόλοιπο μείγμα χώματος ώστε να καλυφθεί πλήρως η μπάλα χώματος προσπαθώντας πάντοτε η επιφάνεια του λάκκου να είναι λίγο χαμηλότερα από την επιφάνεια του εδάφους.
- Απελευθέρωση των δεμένων κλαδιών του φυτού.
- Στερέωση του φυτού με πασσάλους μέχρι να εκτιμηθεί ότι έχει επιτευχθεί η μεταφύτευση. Η στήριξη των δέντρων θα γίνει με πάσσαλο ευθυτενή, αποφλοιωμένο, βαμμένο, πελεκητό στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 μ, από την κατάλληλη ξυλεία. Ο πάσσαλος μπορεί να είναι από καστανιά ή κυπαρίσσι. Για την πρόσδεση των δέντρων στους πασσάλους θα χρησιμοποιηθούν ελαστικοί σύνδεσμοι με αγκράφα.

#### **Φύτευση θάμνων**

- Η φύτευση θα γίνεται κατακόρυφα σε λάκκο διαστάσεων 0,30μΧ0,30μΧ0,30μ.
- Το χώμα εκσκαφής του λάκκου θα αναμειγνύεται με εδαφοβελτιωτικά 1lt/θάμνο. Φύτευση ποωδών φυτών:
- Η φύτευση θα γίνεται κατακόρυφα σε λάκκο διαστάσεων 0,30μΧ0,30μΧ0,30μ.
- Το χώμα εκσκαφής του λάκκου θα αναμειγνύεται με εδαφοβελτιωτικά 1lit/ποώδες.

Το χώμα που προκύπτει από την διάνοιξη του λάκκου θα εμπλουτίζεται με κηπευτικό χώμα (γόνιμο, με χαμηλό ποσοστό ενεργού ανθρακικού ασβεστίου, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμο αργιλώδους σύστασης, απαλλαγμένο από σβώλους πηλού, αγριόχορτα (αγριάδα και κύπερη) και λίθους μεγαλύτερους των 5 χιλ. όπως έχει ήδη αναφερθεί). Σε περίπτωση που ο λάκκος δεν γεμίζει με το υπάρχον χώμα θα χρησιμοποιείται πρόσθετο εδαφικό υλικό. Όλα τα υλικά που προκύπτουν από την διάνοιξη του λάκκου και την φύτευση (πέτρες, σακούλες, φυτοδοχεία, πλεονάζον χώμα κ.α.) θα απομακρύνονται από τον τόπο του έργου με ευθύνη του αναδόχου.

Η εργασία ενσωμάτωσης της ποσότητας βελτιωτικών εδάφους (οργανικά φυτικά υποστρώματα) θα γίνεται εντός των χώρων φύτευσης. *Για κάθε λάκκο φύτευσης δέντρου υπολογίζονται 5 λίτρα βελτιωτικών ενώ για κάθε λάκκο θάμνου, αναρριχώμενου υπολογίζονται 1 λίτρο βελτιωτικών.*

Επίσης υπολογίζεται να τοποθετηθεί 10 εκατοστά κηπόχλωμα στα παρτέρια φύτευσης όπως έχει ήδη περιγραφεί.

**Μετά τη φύτευση θα πρέπει να ακολουθήσει άρδευση των φυτών από παροχή που βρίσκεται στο πάρκο. Έχει υπολογιστεί άρδευση από παροχή για όλα τα φυτά επτά φορές έως ότου τοποθετηθεί το δίκτυο αυτόματης άρδευσης.**

Αφού τελειώσουν οι εργασίες ο χώρος θα πρέπει να έχει καθαρίσει από σκουπίδια, πέτρες και ακολουθεί η μεταφορά και απόθεση τους σε εγκεκριμένους χώρους.

**Αφού ολοκληρωθεί η φύτευση και γίνει έλεγχος της καλής λειτουργίας του αρδευτικού δικτύου.**

Σε περίπτωση που η μεταφύτευση είναι ανεπιτυχής με αποτέλεσμα να ξεραθεί το φυτό, ο ανάδοχος υποχρεούται να το αντικαταστήσει.

### **3.α.ΠΕΡΙΠΟΙΗΣΗ ΦΥΤΩΝ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ**

Απαραίτητη προϋπόθεση για την επιτυχία και εξέλιξη της αποκατάστασης είναι η συντήρηση των φυτών μετά την εγκατάσταση της βλάστησης διάστημα για να εγκλιματιστούν πλήρως τα φυτά. Τα έργα συντήρησης των φυτών είναι κατά κύριο λόγο τα εξής:

*Λίπανση:* Η βελτίωση των συνθηκών εδάφους γίνεται με την λίπανση. Η λίπανση αποσκοπεί στην σωστή θρέψη του φυτού, την πλούσια ανθοφορία αυτού και την απρόσκοπτη ανάπτυξη του. Αυξάνει την αντοχή του στις καταπονήσεις (ασθένειες, ξηρασία) όπως επίσης επιτυγχάνει και την αισθητικά και λειτουργικά, άριστη παρουσία του. Αποφεύγεται η λίπανση τους κατά τους θερινούς μήνες. Η λίπανση των φυτών, γίνεται με προσθήκη κατάλληλου λιπάσματος της απόλυτης έγκρισης της υπηρεσίας. Όλα τα υλικά λίπανσης θα είναι προϊόντα συσκευασμένα πρώτης τάξεως και εμπορικής ποιότητας, με προσδιοριζόμενη προέλευση, τύπου υλικού, βάρος και υπεύθυνη ανάλυση του κατασκευαστή. Τα υλικά λίπανσης δε θα περιέχουν τοξικά συστατικά ή πρόσμικτα σε ποσότητες επιζήμιες στον άνθρωπο, στα ζώα ή τα φυτά.

*Άρδευση:* Προβλέπεται η άρδευση των φυτών να γίνεται με αυτόματο σύστημα ποτίσματος. Μ' αυτόν τον τρόπο επιτυγχάνεται η μικρότερη απώλεια νερού βλ. τεχνική περιγραφή άρδευσης. Προτείνεται ο έλεγχος της καλής λειτουργίας του συστήματος άρδευσης σε τακτικά χρονικά διαστήματα. Η ποσότητα του νερού και η συχνότητα των αρδεύσεων είναι συνάρτηση των κλιματολογικών συνθηκών που θα επικρατούν, των αναγκών των φυτών και της αποθηκευτικής ικανότητας του εδάφους σε νερό.

*Καθαρισμός χώρου φυτών – Βοτάνισμα:* Ο καθαρισμός των χώρων των φυτών δηλαδή, η συγκέντρωση και απομάκρυνση των διαφόρων απορριμμάτων και ξένων αντικειμένων από το χώρο του έργου, είναι μια εργασία η οποία είναι απαραίτητη και γίνεται ώστε ο χώρος να διατηρείται καθαρός.

Οι περιποιήσεις περιλαμβάνουν το ξεβοτάνισμα του χλοοτάπητα αλλά και του χώρου γύρω από το φυτό από την ανταγωνιστική βλάστηση που τυχόν έχει αναπτυχθεί.

*Διαμόρφωση κόμης – Κλαδέματα:* Η διαμόρφωση της κόμης (κλάδεμα), θα γίνεται από εξειδικευμένο προσωπικό, ανάλογα με το είδος του φυτού (δέντρο ή θάμνος, αειθαλές ή φυλλοβόλο), την ηλικία, την

ανάπτυξη και το σκοπό που επιδιώκουμε. Μετά το κλάδεμα θα απομακρύνεται από το έργο τα κομμένα κλαδιά σε κατάλληλο εγκεκριμένο χώρο και σε οποιαδήποτε απόσταση από το έργο.

*Καταπολέμηση ενδεχομένων ασθενειών των φυτών – Φυτοπροστασία.* Γενικά γίνεται θεραπευτικά, στα νέα δέντρα και θάμνους, αν προκύψουν εκδηλώσεις ασθενειών στο χρόνο συντήρησης, με εγκεκριμένα σκευάσματα για κατοικημένες περιοχές και μετά από γραπτή εντολή του επιβλέποντος.

*Έλεγχος της υποστύλωσης* ενός τεμαχίου δέντρου, γίνεται όταν χαλαρώνει ή καταστρέφεται η σύνδεση πασσάλου-δέντρου.

*Αντικατάσταση φυτών.* Τα αποξηραμένα και τραυματισμένα φυτά θα αφαιρούνται και θα αντικαθίστανται με φυτά ίδιου μεγέθους, κατάστασης και ποικιλίας με την έγκριση της Υπηρεσίας.

#### **4.ΥΛΙΚΑ**

##### **4.α. Σκληρά και Μαλακά Υλικά**

ΠΕΡΙΟΧΕΣ: Α1,2,3 & 5.

ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΟΝΟΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)
10	Σακούλες οργανικού κομπόστ	Συσκευασμένο TS2 250L (ανα σακούλα)	36
1	Κατασκευή για λαχανόκηπο	Ξύλινοι υπερυψωμένοι ανθώνες χωρίς βάση και ξύλινες καμάρες για αναρριχητικά φυτά. Μεταφορά, εγκατάσταση τοποθέτηση	2,300
-	Πλακατζιές - Ογκόλιθοι - Κορμοί δέντρων	Χρήση για παγκάκια	640
1,5Φ	Κοσκινισμένο φυτόχωμα	Επιχωμάτωση υπερυψωμένων ανθώνων	450

Ολικό ποσό κατηγορίας.	2,300
------------------------	-------

ΠΕΡΙΟΧΗ: Α5 - ΔΑΣΥΛΛΙΟ

ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΟΝΟΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)
15	Σακούλες οργανικού κομπόστ	Συσκευασμένο TS2 250L (ανα σακούλα)	36
15 Φ.	ΚΟΣΚΙΝΙΣΜΕΝΟ ΦΥΤΟΧΩΜΑ	ΚΑΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΦΥΤΟΧΩΜΑ ΓΙΑ ΕΝΔΥΝΑΜΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ	300
10Μ3	ΦΕΛΛΟΣ ΚΥΠΡΙΑΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ	130

Ολικό ποσό κατηγορίας.	6,340
------------------------	-------

##### **4.β. Αρδευτικό**

**Σημαντική Σημείωση: Νοούμενου ότι θα ενωθούμε στην υφιστάμενη παροχή νερού και το νερό θα είναι επαρκή για τις ανάγκες των προτεινόμενων φυτεύσεων.**

ΠΕΡΙΟΧΕΣ : Α1,2,3,4 & 5.

ΟΝΟΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Λάστιχα	Θα ενωθούν με παροχή από την εφορία σύμφωνα με τις οδηγίες τους
Σταγόνες	Ανα φυτό - τοποθετημένο στην ρίζα του φυτού
Εξαρτήματα	Στηρίγματα εδάφους, ενώσεις
Κομπιούτερ μπαταρίας	Αυτόματος ποτισμός - με απαραίτητα εξαρτήματα

Ολικό ποσό κατηγορίας.	5,000
------------------------	-------

#### **4.γ. Εργατικά**

ΠΕΡΙΟΧΕΣ: Α1,2,3,4 & 5

Περιγραφή	Ολικό (€)
ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΦΥΤΩΝ Κ' ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ /( ΚΑΤΕΒΑΣΜΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ)	250.00
Χωματουργικές εργασίες - Επιχωματώσεις - Μηχανήματα	1,300.00
Τοποθέτηση φελλού και σχηματισμός μονοπατιού φύσης	1,600.00
Αφαίρεση πλακών εσωτερικής αυλής για πέρασμα αρδευτικού / αυτόματος ποτισμός	850
Άνοιγμα αυλακιών για πέρασμα λάστιχων αρδευτικού και πότισμα στους νέους προτεινόμενους χώρους και επαναφορά εδάφους	
<b>ΛΕΠΤΟΜΕΡΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b> ΦΥΤΕΥΣΕΙΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΛΟΦΩΝ - ΧΕΙΡΟΝΑΚΤΙΚΑ ΚΑΙ ΜΕ ΤΗ ΒΟΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΥΛΙΝΔΡΙΣΜΑ ΛΟΦΙΣΚΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ ΦΟΡΜΑΡΙΣΜΑ ΑΝΥΨΩΤΙΚΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΣΜΙΞΗ ΦΥΤΟΧΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΧΩΜΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΡΓΟΥ - ΕΠΙΒΛΕΨΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ (ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ ΕΠΙΒΛΕΨΕΙΣ ΤΟΥ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑ) ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ - ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΜΕ ΑΡΜΟΔΙΟ ΑΤΟΜΟ	3,500.00

Ολικό ποσό κατηγορίας.	7,500
------------------------	-------

<b>ΕΚΤΙΜΟΜΕΝΟ ΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ</b>	€ 25,488 + 4,842.72 VAT(19%)(€)	(€)30,330
<b>Τελικό εκτιμώμενο ποσό με ΦΠΑ</b>		<b>(€)30,000</b>

Υποσημειώσεις:

-Σε αυτό το παράθεμα δεν συμπεριλαμβάνουμε όσα δεν αναφέρθηκαν.

-Λάβετε υπόψη ότι αυτή η συμφωνία δεν είναι δεσμευτική, αλλά εκτιμάται και μπορεί να προσαρμοστεί ανάλογα.

- Στην τιμή που δίνεται, υπολογίζουμε την προσφορά κοσκινισμένου εδάφους καλής ποιότητας, μόνο και μόνο για να διασφαλίσουμε τη φυτεία. Ωστόσο, αυτό θα προσαρμοστεί με βάση τις εδαφικές εκσκαφές της κατασκευής και την ποσότητα του εδάφους που εξωθείται και είναι διαθέσιμο.

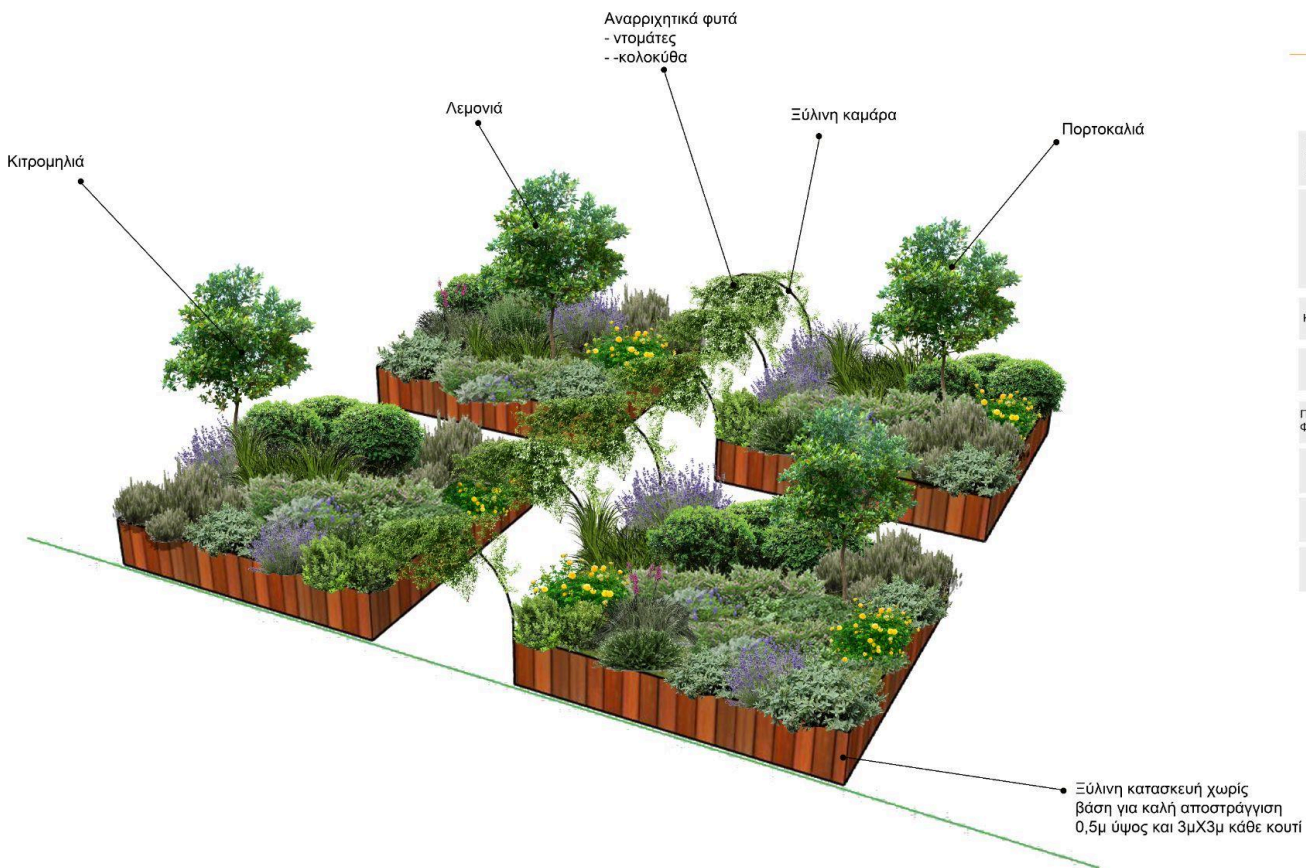
Με εκτίμηση,,

Ελίζα Δημητρίου



## 5. Σχέδια προτεινόμενων χώρων

### α. Α2. Λαχανόκηπος



The copyright of the original documents belongs to Garden Guide Landscape Architects. The information is only for use in preparation of documents for this project.

ELIZA DEMETRIOU  
LANDSCAPE ARCHITECT  
gardenguidecy@gmail.com  
+35722260490

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΓΙΑ ΛΑΧΑΝΟΚΗΠΟ

ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΑΡΕΣ ΛΑΡΝΑΚΑ

ΠΡΟΟΠΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΜΕ  
ΦΥΤΕΥΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΞΗΣΗ

Ε.Κ. A3

1604/24 28/06/2024

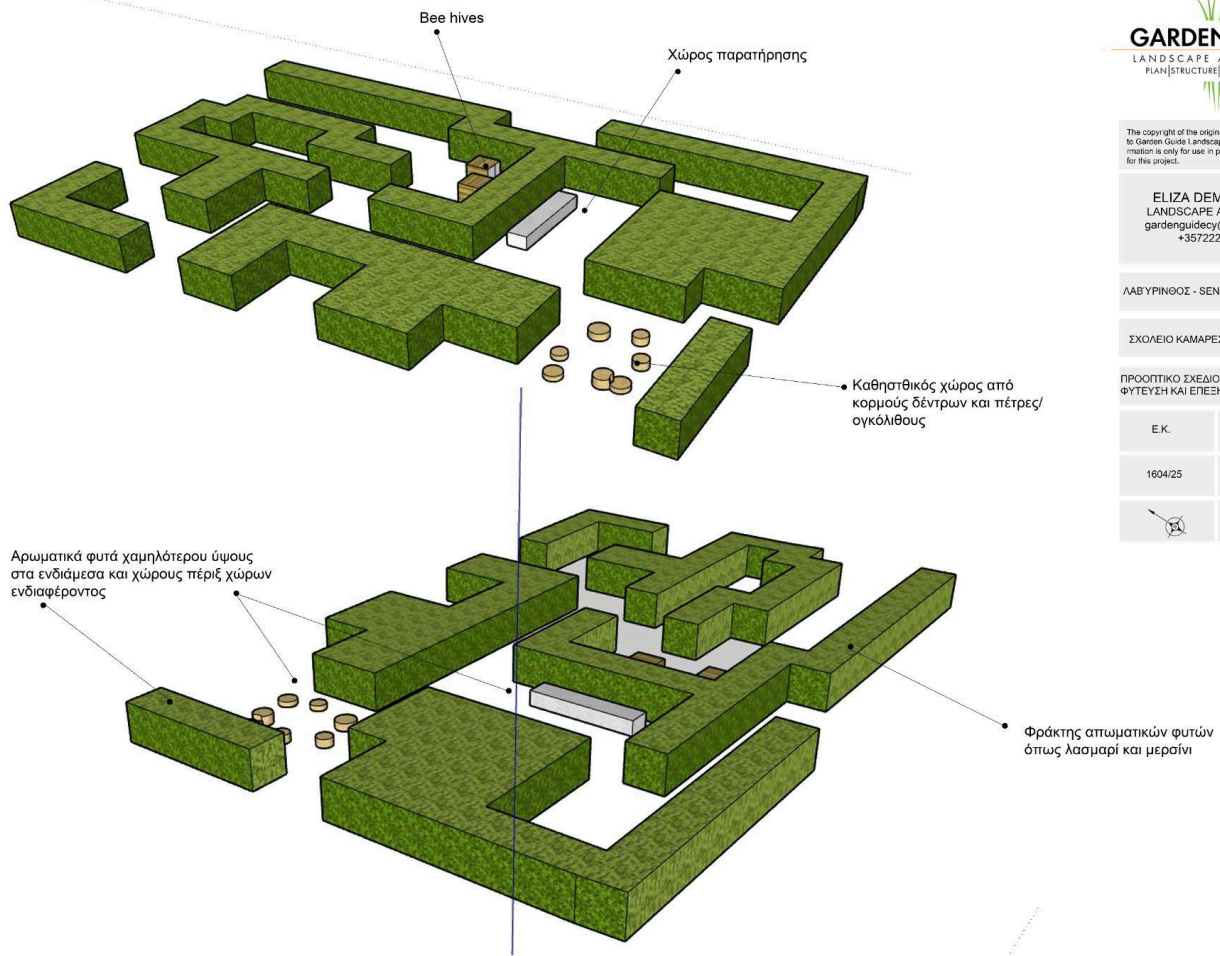
A001

### Επιπλέον λεπτομέρειες:

- Ξύλινη κατασκευή από κυπριακό πεύκο.
- Υπερυψωμένοι στους 0,5μ από το έδαφος, χωρίς βάση από κάτω.
- Θα επιχωματωθεί με κοσκινισμένο φυτόχωμα για να φιλοξενήσει λαχανικά εποχής που θα φυτεύουν μαθητές κάτω από οδηγίες δασκάλων.
- Οι ανθώνες αυτοί θα τοποθετηθούν σε απόσταση μεταξύ τους του 1,5 για πρόσβαση ΑΜΕΑ.
- Θα ενωθούν στον αέρα με ξύλινη κατασκευή αναρρίχησης φυτών, όπως ντοματιές, κολοκυθιές κλπ.



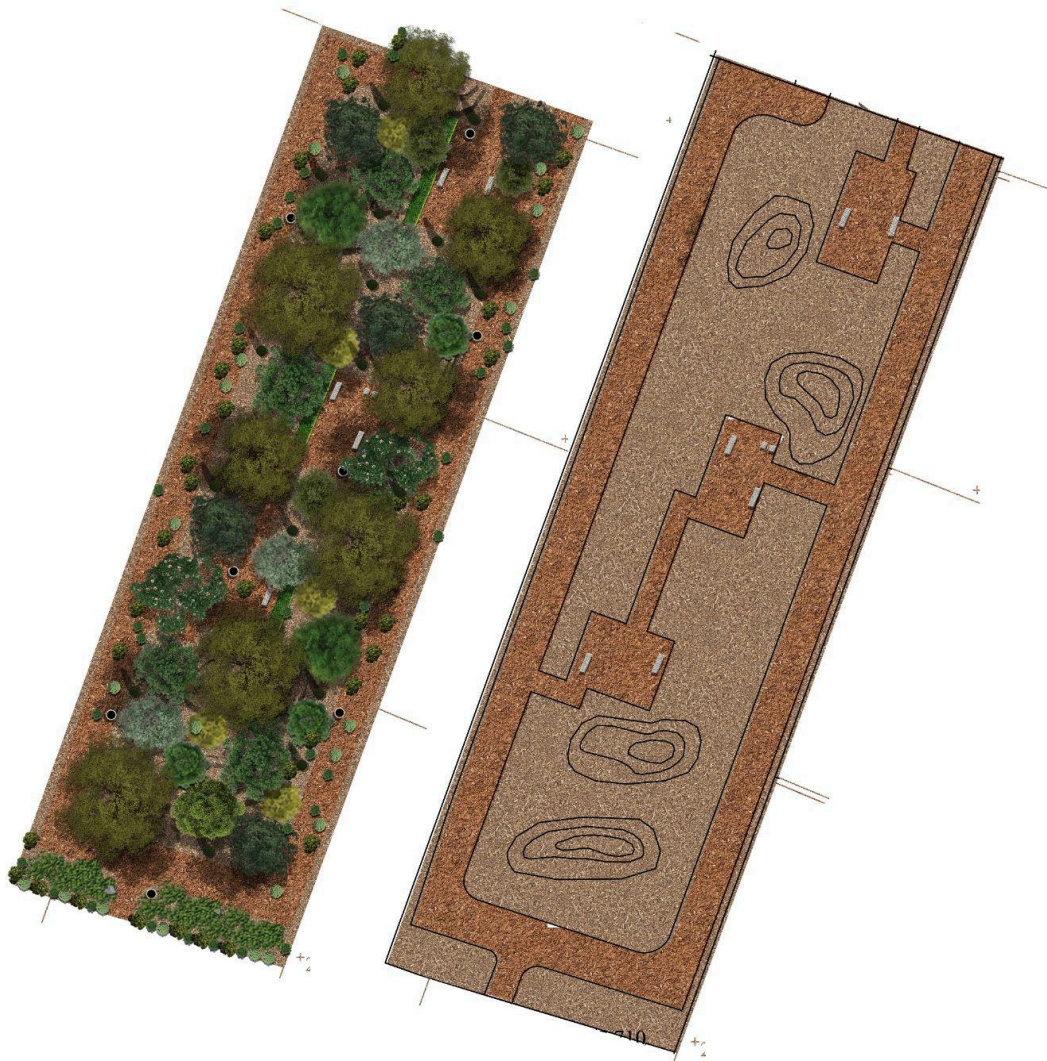
## β. Α5. Περιοχή πίσω από το θέατρο - δημιουργία λαβύρινθου καθιστικού χώρου



### Επιπλέον λεπτομέρειες:

- Sensory garden
- Δημιουργία λαβύρινθου με χαμηλή βλάστηση στα 0,6μ περίπου. Ο χώρο θα πρέπει να διατηρείτε συντηρημένος καλά και να μην υπερβαίνει η βλάστηση φρακτικού τα προτεινόμενα εκατοστά, για να υπάρχει διαπερατότητα, να μην δημιουργηθούν δηλαδή 'κρυφοί' χώροι.
- Κορμοί δέντρων και ογκόλιθοι, προτείνονται για καθίσματα - ανάπτυξη αισθήσεων
- Bee hives
- Χώροι παρατήρησης και ανάπαυσης
- Εκπαιδευτικός χώρος

#### γ. Α4. Δασύλλιο / Μονοπάτι της φύσης



The copyright of the original documents belongs to Garden Guide Landscape Architects. The information is only for use in preparation of documents for this project.

ELIZA DEMETRIOU  
LANDSCAPE ARCHITECT  
gardenguidency@gmail.com  
+35722250490

ΔΑΣΥΛΛΙΟ

ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΑΡΕΣ / ΛΑΡΝΑΚΑ

ΧΑΡΤΗΣ ΓΙΑ ΣΚΛΗΡΑ ΚΑΙ ΜΑΛΑΚΑ  
ΥΛΙΚΑ ΤΟΥ ΚΗΠΙΟΥ

1:100

A3

1604/26

28/06/2024

←

A001

#### Επιπλέον λεπτομέρειες:

- Θα χρησιμοποιηθούν φυτά όπως αρωματικοί θάμνοι και εδαφοκαλυπτικά φυτά.
- Στη συντήρηση : θα πρέπει να είναι συστηματική, τουλάχιστον μία φορά το μήνα για να αποτρέπεται η ξέρα στα τελειωμένα φύλλα και ανθούς.
- Φελλός, Αυτή είναι μια οικονομική λύση και επιτρεπτή για ένα δημόσιο' χώρο πρασίνου με ήπια κλίση, που βοηθά στην πρόληψη της απώλειας του φυσικού εδάφους, καταστέλλει ζιζάνια και συγκρατεί την υγρασία.
- Τα εδαφοκαλυπτικά και άλλα φυτά βοηθούν στην αγκύρωση μιας πλαγιάς ή πλαγιά. Αειθαλείς θάμνοι, βότανα, εδαφοκαλυπτικά φυτά και θάμνους, θα φροντίσουμε η πλαγιά να είναι εύκολα προσβάσιμη και να μπορεί εύκολα να συντηρηθεί.
- Θα τοποθετηθούν δέντρα και θάμνοι βάση κανονισμών όπως: Αρτιμαθκια, Μαστιχόδεντρα, Τρύμινθοι κ. α.(Δείτε δελτίο ποσοτήτων)
- Ιδιαίτερος χώρος πρασίνου
- Πρόταση για περίπατο στη φύση και διαδραστικότητα μέσω φυτεύσεων και μονοπατιού