

**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ**

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ ΓΕΩΠΟΝΩΝ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

**ΘΕΜΑ: «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΧΩΡΟΥ 2,5 ΣΤΡΕΜΜΑΤΩΝ ΣΕ ΚΑΤΟΙΚΙΑ ΣΤΟ
ΜΕΣΟΛΟΓΓΙ»**



ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ: ΧΡΗΣΤΟΔΟΥΛΟΣ ΨΑΡΡΑΣ

ΗΛΙΑΣ ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ: ΚΟΡΟΜΠΕΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΑΜΑΛΙΑΔΑ 2013

«ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ 2,5 ΣΤΡΕΜΜΑΤΩΝ ΣΕ ΚΑΤΟΙΚΙΑ ΣΤΟ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙ»

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

2. ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ

2.1 ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

2.1.1 ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

2.1.2 ΚΑΤΑΚΡΗΜΝΙΣΜΑΤΑ

2.1.3 ΗΛΙΟΦΑΝΕΙΑ

2.1.4 ΑΝΕΜΟΙ

2.2 ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ

2.2.1 ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ

2.2.2 ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

2.2.3 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

3. ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΩΡΟΥ

3.1 ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΤΟΥ ΣΠΙΤΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΟΙΚΟΠΕΔΟΥ

3.2 ΕΠΙΛΟΓΗ ΦΥΤΩΝ, ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

3.2.1 ΕΙΣΟΔΟΣ

3.2.2 ΧΩΡΟΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ

- 3.2.3 ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ
- 3.2.4 ΧΩΡΟΣ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΗ ΒΕΡΑΝΤΑ – ΕΠΙΠΕΔΟ 2
- 3.2.5 ΧΩΡΟΣ ΠΙΣΙΝΑΣ
- 3.2.6 ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ
- 3.2.7 ΑΙΘΡΙΟ ΔΥΤΙΚΑ ΤΟΥ ΣΠΙΤΙΟΥ
- 3.2.8 ΧΩΡΟΣ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΗ ΒΕΡΑΝΤΑ – ΕΠΙΠΕΔΟ 1
- 3.2.9 ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΗ ΠΙΣΙΝΑ – ΕΠΙΠΕΔΟ 1
- 3.2.10 ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΔΥΤΙΚΑ ΤΟΥ ΚΗΠΟΥ
- 3.2.11 ΒΟΡΕΙΟΔΥΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΤΟΥ ΚΗΠΟΥ
- 3.2.12 ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΤΟΥ ΚΗΠΟΥ
- 4. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΥΡΙΟΤΕΡΩΝ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
- 4.1 ΚΟΣΤΟΣ ΦΥΤΩΝ
- 4.2 ΚΟΣΤΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
- 4.3. ΚΟΣΤΟΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
- 4.4 ΚΟΣΤΟΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΠΟΥ ΘΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ
- 4.5 ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΕΞΟΔΑ
- 4.6 ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
- 5. ΕΠΙΛΟΓΟΣ
- 6. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ
- 6.1 ΥΛΙΚΑ ΠΟΥ ΘΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ
- 6.1.1 ΥΛΙΚΑ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ
- 6.1.2 ΥΛΙΚΑ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ
- 6.1.3 ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ – ΓΛΑΣΤΡΕΣ – ΚΙΟΥΠΙΑ
- 6.1.4 ΑΛΛΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ
- 6.2 ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ
- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

«ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ 2,5 ΣΤΡΕΜΜΑΤΩΝ ΣΕ ΚΑΤΟΙΚΙΑ ΣΤΟ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙ»

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Τα τελευταία χρόνια αυξάνει στη χώρα μας συνεχώς η ζήτηση των καλλωπιστικών φυτών και ανθέων και η παραγωγή τους δεν απασχολεί μόνο τους ερασιτέχνες ανθοκόμους, αλλά και πολλούς ειδικούς επιστήμονες και τεχνικούς, όπως και ισχυρούς οικονομικούς οργανισμούς.

Αναμφισβήτητα τα καλλωπιστικά φυτά και άνθη διαδραματίζουν ένα σπουδαίο ρόλο στη ζωή μας και παίρνουν μέρος σε όλες τις εκδηλώσεις της. Με με άνθη στολίζουμε τους μεγαλύτερους σταθμούς της ζωής μας είτε για χαρά, είτε για λύπη. Το άνθος παντού και πάντοτε εκφράζει τη χαρά και τη λύπη, την εκτίμηση και την επιβράβευση των προσπαθειών του ανθρώπου, αλλά και τη συμπαράστασή του στον πόνο και την λύπη. Δεν υπάρχει γλαφυρότερη γλώσσα από τη γλώσσα των ανθέων και βαθύτερη εκδήλωση αγάπης, εκτίμησης και θαυμασμού από την προσφορά μιας ωραίας ανθοδέσμης.

Τα αγριολούλουδα όπου και να φυτρώνουν, στο βουνό, στους βράχους, στις πεδιάδες, κοντά στη θάλασσα, δίπλα σε ποτάμια ή μέσα σε βάλτους, σκορπούν γύρω τους ομορφιά και εξασκούν γοητεία μοναδική. Οι λαοί της Ανατολής, αλλά και οι Αρχαίοι Έλληνες επέλεξαν μύθους για τη γένεση των λουλουδιών και καθιέρωσαν γιορτές όπως τα «ανθεςτήρια» - γιορτή της Άνοιξης παρόμοια με την Πρωτομαγιά – και τα «ανθεςφόρια» που γίνονταν σε ανάμνηση της αρπαγής της Περσεφόνης από τον Πλούτωνα, όπου «κανιφόροι» παρθένες πρόσφεραν στους ναούς κάνιστρα γεμάτα άνθη για να χαιρετήσουν την επιστροφή της Περσεφόνης στη γη.

Τα λουλούδια ήταν τα πρώτα, όπως μαρτυρείται από αρχαιολογικά ευρήματα, θέματα που χρησιμοποίησε ο άνθρωπος στη γλυπτική, στη τοιχογραφία και στην αγγειογραφία. Στην Αίγυπτο από τα μέσα της 4ης χιλιετηρίδας π.Χ ήταν γνωστά τα Νούφαρα και τα Κρίνα, ενώ στις τοιχογραφίες της Κρήτης (1600 π.Χ.) υπάρχουν άνθη ρόδου. Με άνθη οι αρχαίοι στεφάνωναν τους νικητές, τα αγάλματα των θεών και τους νεκρούς τους.

Τα πρώτα λουλούδια οι άνθρωποι τα έπαιρναν από το φυσικό περιβάλλον και πολύ αργότερα, μόλις τον 15ο μ.Χ αιώνα, άρχισαν να δημιουργούν ανθόκηπους με σκοπό την εμπορία λουλουδιών και την παραγωγή αρωμάτων.

Η Ανθοκομία και ειδικότερα η επιστήμη και η τέχνη της Αρχιτεκτονικής του Τοπίου, που εισήχθησαν για πρώτη φορά στην Ελλάδα το 1968 από τις Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής, αποτελούν τεράστιους κλάδους της Γεωπονικής Επιστήμης και έχουν προορισμό να κάνουν τη ζωή του ανθρώπου υγιέστερη και ομορφότερη και συνεπώς αυξάνουν τα χρονικά της ζωής και της αποδοτικότητάς του.

Προσπαθούν με το συνδυασμό των διαφόρων μεγεθών, σχημάτων και χρωμάτων των φυτών και τη μεγάλη ποικιλία των μορφολογικών, βιολογικών και βιομετρικών χαρακτήρων των ανθέων, μέσα στα πλαίσια του αναπνευστικού και στην όραση πρασίνου της χλωροφύλλης, να αποσπασούν την κούραση από όλα τα μέλη του σπιτιού και να τους προκαλέσουν μία ψυχική αρμονία και γαλήνη.

Ο κήπος επιβάλλεται να είναι χρήσιμος, λειτουργικός και διακοσμητικός για να προσφέρει στον ιδιοκτήτη του, ψυχική και σωματική υγεία και να ανταποκρίνεται στις προσδοκίες του.

Γι' αυτούς τους λόγους πρέπει να εκφράζει την προσωπικότητα του ιδιοκτήτη και να διαμορφωθεί ανάλογα με το γούστο του και την οικονομική του κατάσταση, ώστε το αποτέλεσμα να είναι επιθυμητό πρώτα από εκείνον.

Ανάλογα λοιπόν με τις οικονομικές δυνατότητες, το γούστο, το χώρο, το κλίμα, το μικροκλίμα της περιοχής, τις χρήσεις και τη λειτουργικότητα του κήπου, το σιλ και την τοποθεσία που βρίσκεται η οικία, σχεδιάζεται ένας κήπος.

Η διαμορφωση (κηποτεχνία) λοιπόν ενός κήπου είναι η τέχνη της τροποποίησης των φυσικών χαρακτηριστικών ενός χώρου, της διαρρύθμισής του με διάφορες κατασκευές χρήσιμες ή διακοσμητικές, της καλλιέργειας του εδάφους και εγκατάστασης χλοοτάπητα, καλλωπιστικών δέντρων, θάμνων, παρτεριών, ανθέων, σύμφωνα πάντα με ένα μελετημένο σχέδιο και με το τελικό αποτέλεσμα να ικανοποιεί σκοπούς όπως είναι η χρησιμότητα, η λειτουργικότητα και η καλαισθησία.

Το Μεσολόγγι είναι η πρωτεύουσα του νομού Αιτωλοακαρνανίας και βρίσκεται στο νότιο μέρος του, περιβαλλόμενο από την διάσημη λιμνοθάλασσά του. Η περιοχή αυτή χαρακτηρίζεται από ήπιο, Μεσογειακό κλίμα και χαρακτηρίζεται ως ιδανικός από κλιματολογικής πλευράς τόπος διαμονής, με σχετικά όμως μεγάλη υγρασία Χειμώνα-Καλοκαίρι, όπου σπάνια όμως καταλαβαίνει κανείς τι θα πει παγωνιά. Όλοι ξέρουμε πόσο κακό μπορεί να κάνει το πολύ κρύο σε ένα φυτό ή μια καλλιέργεια φυτών. Εδώ δεν θα συναντήσουμε σχεδόν ποτέ αυτό το πρόβλημα, αφού σύμφωνα με τα στοιχεία των τοπικών μετεωρολογικών σταθμών, η θερμοκρασία δεν πέφτει συνήθως χαμηλότερα από τους 3 °C. Ένας αρνητικός κλιματολογικός παράγοντας είναι οι άνεμοι όταν πνέουν αρκετά ισχυροί, η περίπτωση αυτή όμως μπορεί να εξαιρεθεί λαμβάνοντας μέτρα όπως η προφύλαξη των ευαίσθητων φυτών π.χ. με ανεμοφράχτες από άλλα ισχυρότερα φυτά.

Ύστερα από λεπτομερή μελέτη του χώρου, του εδάφους και των κλιματολογικών στοιχείων της περιοχής, επιλέγουμε τα κατά το δυνατόν καταλληλότερα φυτά για κάθε περίπτωση. Για την επιλογή τους, εκτός από την καλλωπιστική τους πλευρά, βασιζόμαστε στις ανάγκες του χώρου και της οικογένειας, καθώς πολλά από αυτά θα χρησιμοποιηθούν για περίφραξη του κήπου, την οριοθέτηση διαφόρων χώρων του και για λόγους σκίασης.

Εκτός όμως από το φυτικό κομμάτι ενός κήπου, σημαντική για την εμφάνιση και τη λειτουργικότητά του είναι και η επιλογή των κατάλληλων υλικών και του φωτισμού του. Λέγοντας υλικά στο εξής, θα εννοούμε τα υλικά επίστρωσης εδάφους, κατασκευής και επικάλυψης τοίχων, τοιχίων και σκαλοπατιών, κατασκευές και έπιπλα καθιστικών και άλλων χώρων, καθώς και δοχεία φύτευσης και μέσα αναρρίχησης φυτών. Όσον αφορά τον φωτισμό, αναφέρονται αναλυτικά τα είδη φωτισμού που θα χρησιμοποιηθούν με σκοπό την ασφαλή διέλευση από όλους τους χώρους του κήπου ακόμη και τη νύχτα, ενώ συγχρόνως θα αναδεικνύουν με τον καλύτερο τρόπο τα φυτά, δίνοντάς τους μια διαφορετική εμφάνιση κατά περίπτωση.

Συνοπτικά θα λέγαμε ότι **Τον σύγχρονο κήπο**, τον διακρίνουμε σε δύο κυρίως τύπους,

α) το συμμετρικό ή γεωμετρικό κήπο, όπως συνηθίζουμε να τον ονομάζουμε, που επιβάλλει τη συμμετρία μέσα από την εξημερωμένη φύση και

β) τον τοπιογραφικό, που απομιμείται τη γραφικότητα ενός ποικιλόμορφου φυσικού τοπίου.

Ο σύγχρονος κήπος θα πρέπει να είναι:

Απλός, Ευχάριστος, Χρήσιμος, Ευκολοσυντήρητος, ώστε να προσφέρει Αισθητική Απόλαυση, Γαλήνη, Ηρεμία, Υγεία, Ανάπαυση, Στοχασμό & φυσικά... την δυνατότητα της Κινησιοθεραπείας μέσα από την περιπλάνηση, τον περίπατο και τη συντήρηση του

Στην εργασία αυτή θα ασχοληθούμε με την Αρχιτεκτονική Τοπίου-Κηποτεχνία του αύλιου χώρου μιας κατοικίας, έκτασης 2,5 στρεμμάτων στην περιοχή Μεσολογγίου, με υψομετρικές διαφορές στο οικόπεδο που φιλοξενεί την κατοικία και με πέντε διαφορετικά επίπεδα ύψους.

2. ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ

2.1 ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

Σύμφωνα με τα στοιχεία που πήραμε από το μετεωρολογικό σταθμό του ΤΕΙ Μεσολογγίου, που αντιπροσωπεύει με μεγάλη ακρίβεια το κλίμα της περιοχής, με βάση το Ετήσιο Θερμομετρικό Εύρος το κλίμα στο σύνολο της περιοχής αυτής χαρακτηρίζεται ως Μεσογειακό, θαλάσσιο μεταβατικό.

2.1.1 ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

Η θερμοκρασία στην περιοχή του Μεσολογγίου ανά εποχή κυμαίνεται σε πολύ καλά επίπεδα σε σχέση με άλλες περιοχές. Ειδικά το χειμώνα δεν κατεβαίνει σε πολύ χαμηλά, κάτι ιδιαίτερα σημαντικό για την ομαλή ανάπτυξη των φυτών. Αξίζει να σημειωθεί ότι από αρχές Μαΐου μέχρι τέλος Οκτωβρίου η μέση θερμοκρασία είναι υψηλότερη απ' αυτή που παρατηρείται σε βορειότερες χώρες της Ευρώπης κατά τους μήνες Ιούλιο-Αύγουστο.

Αναλυτικά, η μέση θερμοκρασία κατά μήνα έχει ως εξής:

Ιανουάριος 11,5°, Φεβρουάριος 10°, Μάρτιος 12°, Απρίλιος 16°, Μάιος 19°, Ιούνιος 23°, Ιούλιος 26,5°, Αύγουστος 27°, Σεπτέμβριος 24,6°, Οκτώβριος 21°, Νοέμβριος 17,5°, Δεκέμβριος 17°.

Από τις παραπάνω τιμές προκύπτει η μέση ετήσια θερμοκρασία που είναι 18,5°, με την υψηλότερη και χαμηλότερη στους 4-6° το Χειμώνα και στους 39° το Καλοκαίρι αντίστοιχα.

2.1.2 ΚΑΤΑΚΡΗΜΝΙΣΜΑΤΑ

Η περιοχή βρίσκεται στο νοτιοδυτικό-δυτικό άκρο του νομού και για το λόγο αυτό είναι ευνοημένη από άποψη βροχοπτώσεων, καθώς οι βροχοπτώσεις στην περιοχή είναι ορειογραφικές και στην προσπάθειά τους τα ατμοσφαιρικά συστήματα, που έρχονται φορτωμένα με υδρατμούς από τη Μεσόγειο, να περάσουν πάνω από το ορεινό ανάγλυφο και κυρίως τον Αράκυνθο (βόρεια της πόλης), αφήνουν στο τμήμα αυτό το μεγαλύτερο μέρος του φορτίου. Έτσι ο μέσος όρος των βροχοπτώσεων που δέχεται η περιοχή του Μεσολογγίου είναι της τάξης των 500- 700mm/έτος.

2.1.3 ΗΛΙΟΦΑΝΕΙΑ

Η μέση ημερήσια ηλιοφάνεια ανά ημέρα στην περιοχή είναι περίπου 6 ώρες, ενώ από Μάιο έως Σεπτέμβριο η μέση ημερήσια διάρκεια είναι περισσότερη των 7 ωρών.

2.1.4 ΑΝΕΜΟΙ

Οι άνεμοι που επικρατούν στο Μεσολόγγι κατά τη διάρκεια του έτους, είναι κυρίως Νότιο-Δυτικοί, ενώ από Απρίλιο έως Ιούνιο είναι δυτικοί και κατά τον μήνα Φεβρουάριο νοτιοανατολικοί. Τόσο οι βόρειοι όσο και οι δυτικοί είναι μεγάλης έντασης, προκαλώντας συχνά προβλήματα σε φυτά με πολύ εύθραυστα στελέχη.

Με βάση τα παραπάνω, το κλίμα της περιοχής κρίνεται ευνοϊκό για την ανάπτυξη αρκετών ειδών φυτών χωρίς ιδιαίτερα προβλήματα. Αυτό μόνο που θα πρέπει να λαμβάνεται σοβαρά υπόψη σε κάθε κηποτεχνική μελέτη, είναι η μεγάλη ένταση των ανέμων, έτσι ώστε αν πρόκειται να χρησιμοποιηθούν ευαίσθητα φυτά στους ανέμους, να λαμβάνονται τα κατάλληλα μέτρα προστασίας τους.

2.2 ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ

Για τη μηχανική ανάλυση του εδάφους, που ορίζεται ως η εργαστηριακή τεχνική με την οποία γίνεται ο προσδιορισμός της κοκκομετρικής σύστασής του, δηλαδή της επί τοις εκατό περιεκτικότητάς του στα τρία κλάσματα μηχανικής σύστασης, της Άμμου, της Ιλύος και της Αργίλου, χρησιμοποιήθηκε η μέθοδος του Βουγιούκου.

2.2.1 ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ

Ζυγίζονται 50gr αποξηραμένου εδάφους και μεταφέρονται στο δοχείο του αναδευτήρα. Προστίθενται 250ml διαλύματος εξαμεταφοσφωρικού νατρίου 0,1N και το δείγμα αναδεύεται για 5 λεπτά. Το σχηματιζόμενο αιώρημα μεταφέρεται ποσοτικά στον κύλινδρο μηχανικής ανάλυσης, ο οποίος συμπληρώνεται με νερό μέχρι την κατώτερη χαραγή. Πριν τη συμπλήρωση του κυλίνδρου με νερό έχουμε βυθίσει στο αιώρημα το υδρόμετρο. Στη συνέχεια αφαιρείται το υδρόμετρο και ανακινείται το αιώρημα ζωηρά με τον αναδευτήρα. Στο τέλος της ανακίνησης τίθεται σε λειτουργία το χρονόμετρο και μετά από 20 δευτερόλεπτα βυθίζεται και πάλι το υδρόμετρο στο αιώρημα. 40 δευτερόλεπτα μετά το τέλος της ανακίνησης σημειώνεται η ένδειξη του υδρόμετρου και ακολουθεί η λήψη της θερμοκρασίας η οποία επίσης σημειώνεται.

Το υδρόμετρο είναι βαθμολογημένο έτσι ώστε σε κάθε στιγμή η ανάγνωσή του να αντιπροσωπεύει την ποσότητα των στερεών τεμαχιδίων σε gr/l αιωρήματος. Η ένδειξη του υδρομέτρου μετά την παρέλευση των 40 δευτερολέπτων με την κατάλληλη διόρθωση για τη θερμοκρασία, αντιπροσωπεύει τα γραμμάρια της Ιλύος και της Αργίλου στο αιώρημα, δεδομένου ότι στο χρόνο αυτό τα τεμαχίδια της Άμμου έχουν καθιζήσει σε βάθος μεγαλύτερο από το βάθος της υδρομέτρησης.

Ανακινείται και πάλι ζωηρά το αιώρημα και στο τέλος της ανακίνησης, τίθεται σε λειτουργία το χρονόμετρο. 20 δευτερόλεπτα πριν συμπληρωθούν 2 ώρες βυθίζεται το υδρόμετρο στο αιώρημα και ακριβώς με τη συμπλήρωση των 2 ωρών από την έναρξη του χρόνου σημειώνεται η ένδειξή του. Τέλος αφαιρείται το υδρόμετρο και θερμομετρείται ξανά το αιώρημα. Μετά την παρέλευση των 2 ωρών έχει κατακαθίσει η Ιλύς, άρα η ένδειξη του υδρόμετρου διορθωμένη για τη θερμοκρασία θα αντιστοιχεί στα gr της Αργίλου που εξακολουθούν να υπάρχουν στο αιώρημα.

2.2.2 ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Ο υπολογισμός των τριών κλασμάτων, γίνεται με την εφαρμογή των παρακάτω τύπων:

$$(\text{Άργιλος} + \text{Ιλύς}) \text{ σε gr \%} = n(\chi_{\text{υδρ}1} + \chi_{\theta 1})$$

$$\text{Άργιλος σε gr \%} = n(\chi_{\text{υδρ}2} + \chi_{\theta 2}) \quad \text{Άμμος σε gr \%} = 100 - n(\chi_{\text{υδρ}1} + \chi_{\theta 1})$$

$$\text{Ιλύς σε gr \%} = 100 - (\text{Άργιλλος} + \text{Άμμος})$$

Όπου: $\chi_{\text{υδρ}1}$ = η ένδειξη του υδρομέτρου μετά τα 40 δευτερόλεπτα = 19
 $\chi_{\theta 1}$ = η διόρθωση υδρομέτρου για τη θερμοκρασία = 0,56 $\chi_{\text{υδρ}2}$ = η ένδειξη του υδρομέτρου μετά 2 ώρες = 9

$\chi_{\theta 2}$ = η διόρθωση υδρομέτρου για τη θερμοκρασία της δεύτερης υδρομέτρησης = 0,38 n = Συντελεστής με τιμή 2, εφόσον έχουν χρησιμοποιηθεί 50gr εδάφους

Κάνοντας τις πράξεις, καταλήγουμε στα παρακάτω αποτελέσματα:

$$(\text{Άργιλος} + \text{Ιλύς}) \text{ σε gr \%} = 39,12\%$$

$$\text{Άργιλος σε gr \%} = 18,76\%$$

$$\text{Άμμος σε gr \%} = 60,88\% \quad \text{Ιλύς σε gr \%} = 20,36\%$$

Από τα αποτελέσματα αυτά προκύπτει ότι το έδαφος της περιοχής είναι Αμμοπηλώδες, ενώ το pH του εδάφους προσδιορίστηκε στο 7,2, που το χαρακτηρίζει ως Αλκαλικό και η αγωγιμότητά του στα 3,6 mS.

2.2.3 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Το έδαφος της περιοχής περιέχει σχετικά μεγάλο ποσοστό Άμμου, χαρακτηρίζοντάς το ως ελαφρύ. Αυτό σημαίνει ότι καλλιεργείται εύκολα αλλά η παραγωγικότητά τους είναι μικρότερη από ένα έδαφος με περισσότερη Άργιλο, αφού δεν μπορούν να συγκρατούν νερό και θρεπτικά στοιχεία σε ικανοποιητικές ποσότητες. Αερίζονται όμως καλά και θερμαίνονται εύκολα, άρα χαρακτηρίζονται από πρωιμότητα. Με προσθήκη σε αυτά μικρών και συχνών ποσοτήτων νερού και θρεπτικών στοιχείων, μπορούν άριστα να καλλιεργηθούν με ικανοποιητική απόδοση.

Για ενίσχυση των φυτών και την καλύτερη ανάπτυξή τους, θα φυτευθούν με μπάλα χώματος από το ήδη υπάρχον χώμα σε συνδυασμό με κοπριά, ενώ στα παρτέρια, στις γλάστρες και στα κιούπια θα προστεθεί καστανόχωμα.

Επειδή το έδαφος στη νότια πλευρά ήταν αρκετά επικλινές, θα γίνει η κατάλληλη ισοπέδωση έτσι ώστε οι χώροι του κήπου στην περιοχή αυτή να διαμορφωθούν σε πέντε επίπεδα. Η περιοχή κάτω από την πισίνα αποτελεί το επίπεδο μηδέν, ενώ το αίθριο δυτικά του σπιτιού θα αποτελεί το επίπεδο πέντε, τέσσερα μέτρα πάνω από το μηδέν. Από το επίπεδο πέντε και πάνω (βορειότερα) όλος ο υπόλοιπος κήπος θα βρίσκεται στο ίδιο επίπεδο.

3. ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΩΡΟΥ

3.1 ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΤΟΥ ΣΠΙΤΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΟΙΚΟΠΕΔΟΥ



3.2 ΕΠΙΛΟΓΗ ΦΥΤΩΝ, ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

Τα φυτά θα επιλεγούν με σκοπό οι χώροι του κήπου, να είναι όλες τις εποχές του χρόνου πράσινοι και ανθισμένοι. Επίσης θα δωθεί προσοχή στην ανθεκτικότητά τους στις παραθαλάσσιες περιοχές, τόσο από άποψη εδάφους, όσο και του υπέργειου περιβάλλοντος.

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν, θα επιλεγθούν με κριτήριο το ύψος, το χρώμα και τη χρήση του κάθε χώρου. Προσπαθούμε να κάνουμε τον κάθε χώρο του κήπου ξεχωριστό, έτσι ώστε για να μη χάνεται το ενδιαφέρον κάνοντας μια βόλτα σ' αυτόν. Θα κατασκευασθούν με ιδιαίτερες κατασκευές και δίνουμε προσοχή σε κάθε σημείο του.

Ο φωτισμός, όπως σ' έναν εσωτερικό έτσι και σ' έναν εξωτερικό χώρο, είναι πολύ σημαντικός. Εκτός από τους πρακτικούς λόγους που χρησιμοποιείται, είναι αυτός που θα αναδείξει τα φυτά ή κάποιες ιδιαίτερες κατασκευές. Γι' αυτό το λόγο πολλές φορές θα μπορούμε να παρατηρούμε, ότι ο ίδιος χώρος ή το ίδιο φυτό, θα μπορεί να δείχνει αλλιώς την ημέρα με το φως του ηλίου και αλλιώς τη νύχτα με τον τεχνητό φωτισμό, ίσως μάλιστα και πιο εντυπωσιακά. Η επιλογή των φωτιστικών που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι ξεχωριστή και προσεγμένη, για να μπορέσουν αυτά να δέσουν με τα φυτά και τα υλικά και να δώσουν ένα όμορφο αποτέλεσμα.

Παρακάτω γίνεται ανάλυση σχετικά με την επιλογή και τη θέση των φυτών, των υλικών και του φωτισμού για κάθε χώρο ξεχωριστά και στο τέλος κάθε ενότητας παρουσιάζονται οι εικόνες και τα στοιχεία των φυτών, ενώ οι εικόνες των υλικών και των φωτιστικών αναφέρονται σε παράρτημα στο τέλος της εργασίας. Τα φυτά των οποίων τα στοιχεία έχουν ήδη αναφερθεί σε προηγούμενους χώρους, θα αναφέρονται μόνο ονομαστικά στην αρχή της κατηγορίας που ανήκουν.

3.2.1 ΕΙΣΟΔΟΣ

Η είσοδος είναι η πρώτη εικόνα που έχει κανείς μπαίνοντας σ' ένα κήπο. Επίσης είναι ο χώρος από τον οποίο περνάμε καθημερινά, αρκετές φορές την ημέρα. Και τα δύο αυτά παραπάνω καθιστούν το χώρο αυτό πολύ σημαντικό και απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή στο σχεδιασμό του.

Ο χώρος βρίσκεται τριάντισι μέτρα πάνω από το επίπεδο μηδέν και για την οριοθέτησή του επιλέχθηκε το φυτό ***Pinus silvestris*** "**Repanda**", που ως αειθαλές φυτό, μένει πράσινο όλο το χρόνο και επιπλέον με το ύψος του κρατάει απομονωμένο το καθιστικό που βρίσκεται δεξιά της εισόδου. Μπροστά από αυτό θα φυτέψουμε μια σειρά ***Phormium*** "**Maori Queen**", το οποίο με το εντυπωσιακό φύλλωμά του θα δίνει μια άλλη όψη στο χώρο. Επειδή το χρώμα είναι απαραίτητο ειδικά στην είσοδο, διαλέγουμε ένα ανθόφυτο που να ανθίζει όλες τις εποχές του χρόνου, εναλλάσσοντας τις διάφορες ποικιλίες του είδους του. Το φυτό αυτό είναι το ***Mattliola incana***, που με τα πολλά χρώματα των ανθέων της θα δίνει μια πολύ ευχάριστη εικόνα, τόσο στους ιδιοκτήτες όσο και στους επισκέπτες.

Όπως με τα φυτά έτσι και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στην είσοδο ενός κήπου, πρέπει να είναι ξεχωριστά. Έτσι λοιπόν διαλέγουμε για πλακόστρωση έναν Σχιστόλιθο Εισαγωγής σε χρώμα λιλιά, ο οποίος θα καλύπτει το μονοπάτι που περιβάλλει το σπίτι.

Για τα σκαλιά που οδηγούν στο υπαίθριο δίπλα από τον χώρο της εισόδου, καθώς και σ' αυτά της κεντρικής εισόδου του σπιτιού, θα χρησιμοποιήσουμε

, θα κτι

, θα

θα

1,00 m.

βλέπουμε
. Στον δι

, ουμε

















(1)

teak

, θα βάλουμε

χρησι

ΦΥΤΑ

ΟΝΟΜΑ/ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ	ΕΙΔΟΣ	ΥΨΟΣ / ΠΛΑΤΟΣ	ΑΝΘΟΦΟΡΙΑ	ΦΥΛΛΩΜΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΝΘΕΚΤ ΚΟΤΗΤΑ
<i>Mathiola incana</i> / <i>Cruciferae</i>		Ετήσιο Ανοιξη	30-50cm ή και λιγότερο / 20- 30cm	Λευκό, Ροδίνο, Κόκκινο, Πορφυρά, Μωβ-Λιλό, Μπλε-Κουανό, Γαλάζιο Λεβάντας Όλο το χρόνο	Πράσινο	  /   
<i>Pinus sylvestris</i> "Repanda" / <i>Pinaceae</i>		Αειθαλής	3 m / 2 m	Κίτρινο	Γαλαζο- πράσινο	   
<i>Phormium</i> "Maori Queen" / <i>Agavaceae</i>		Αειθαλής	2 m / 2,5 m	Κόκκινο - Πράσινο		   

3.2.2 ΧΩΡΟΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ

Ο Χώρος Στάθμευσης για ένα σπίτι, όπως και η είσοδος, είναι από τους πρώτους χώρους που βλέπουν οι επισκέπτες, αλλά και η οικογένεια μπαίνοντας στον κήπο. Παρόλο που κανείς δεν παραμένει αρκετή ώρα εκεί, οφείλουμε να το προσέξουμε όπως κάθε χώρο του κήπου με καλαισθησία και λειτουργικότητα.

Αρχικά θα βάλουμε μια σειρά από **Cupressus macrocarpa** “Goldcrest” σαν όριο του οικοπέδου για τον χώρο αυτό, τα οποία είναι αρκετά πυκνά και ψηλά, οπότε δεν επιτρέπεται η ορατότητα από έξω στους ξένους. Επιπλέον με το χρώμα και το άρωμα της κόμης τους, καθώς και τη δυνατότητα ψαλιδισμού τους σε διάφορα σχήματα, θα δίνει μια ωραία εικόνα στο χώρο, η οποία μπορεί να ανανεώνεται. Επειδή όμως τα φυτά αυτά δεν έχουν έντονη ανθοφορία, προσθέτουμε μπροστά τους μια γραμμή βολβωδών **Lilium candidum** με άνθη σε λευκό-κίτρινο χρώμα την Άνοιξη, που τις υπόλοιπους μήνες του χρόνου εναλλάσσεται με διάφορες ποικιλίες του ανθόφυτου **Antirrhinum majus** στα αντίστοιχα χρώματα. Επίσης για περισσότερο χρώμα προς τη μεριά της εισόδου βάζουμε ένα είδος θάμνου, το **Persicaria amplexicaulis** με εντυπωσιακό φύλλωμα και φούξια άνθη. Για τον διαχωρισμό του ως προς τους διπλανούς χώρους, θα χρησιμοποιήσουμε μια σειρά από τα δέντρα **Albizia julibrissin**, με ροζ άνθη το Καλοκαίρι, **Eriobotrya japonica**, με άσπρα άνθη το Φθινόπωρο και εντυπωσιακό σαρκώδες φύλλωμα, **Citrus limonium** με λευκά αρωματικά άνθη στα μέσα Άνοιξης - Καλοκαίρι, καθώς επίσης και μια σειρά δύο ειδών θάμνων **Nerium oleander**, με λευκά και ροζ άνθη εναλλάξ. Όλα τα δέντρα και οι θάμνοι θα είναι αειθαλή, με εξαίρεση τα **Albizia julibrissin** που είναι φυλλοβόλα και **Persicaria** που είναι ημιαειθαλής. Ο λόγος είναι, για να είναι πάντα ο χώρος πράσινος. Επίσης φροντίζουμε έτσι ώστε να είναι ανθισμένος τους περισσότερους μήνες του χρόνου κι όταν δεν είναι, να μη χάνει το ενδιαφέρον του χάρις στο ιδιαίτερο φύλλωμα των φυτών.

Το υλικό που θα χρησιμοποιηθεί για την επίστρωσή του, είναι το Τσιμέντο σε σκούρο γκρι χρώμα, που είναι οικονομικό, μια και θα ταλαιπωρείται αρκετά από την είσοδο και την έξοδο των αυτοκινήτων.

Ο φωτισμός κι εδώ θα πρέπει να είναι αρκετός, χωρίς όμως να εμποδίζεται η ασφαλής κίνηση των αυτοκινήτων στο χώρο. Μπαίνοντας, όπως και στο χώρο της εισόδου, θα βλέπουμε δεξιά κι αριστερά πάνω στον τοίχο, δύο Στρογγυλές Λάμπες Εισόδου. Περιμετρικά των θέσεων στάθμευσης θα βάλουμε τέσσερεις Κοντούς Στύλους (2) και έναν Κοντό Στύλο (3), που σε συνδυασμό με τους Προβολείς Εδάφους (1) που θα χρησιμοποιηθούν για την ανάδειξη των δέντρων του χώρου αυτού, θα του δίνει επαρκή φωτισμό. Επίσης θα τοποθετήσουμε έναν Στύλο προς τη μεριά του σπιτιού καθώς κι έναν Κοντό Στύλο (1) ανάμεσα στους θάμνους του είδους **Persicaria amplexicaulis**.

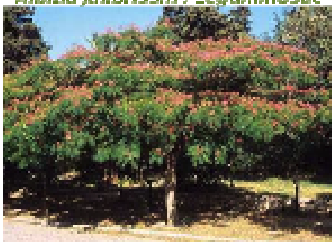
Σκοπός της διαμόρφωσης αυτού του χώρου είναι η στάθμευση των αυτοκινήτων της οικογένειας καθώς και των επισκεπτών με ασφάλεια.

ΦΥΤΑ
Antirrhinum majus

ΌΝΟΜΑ / ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ	ΕΔΟΣ	ΥΨΟΣ / ΠΛΑΤΟΣ	ΑΝΘΟΦΟΡΙΑ	ΦΥΛΛΩΜΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ
<p><i>Lilium candidum</i> /</p>  <p><i>Liliaceae</i></p>	<p>Βολβώδης</p>	<p>60-80cm στα βασικά είδος, 90-120cm ή και 150cm στα υβρίδια του /25-30cm</p>	<p>Λευκό, Κίτρινο-Χρυσό, Πορτοκαλί, Ρόδινο, Κόκκινο, Πορφυρό/ Άνοιξη</p>	<p>Πρόσινο</p>	<p>  / </p>	<p></p>

ΟΝΟΜΑ / ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ	ΕΙΔΟΣ	ΥΨΟΣ / ΠΛΑΤΟΣ	ΑΝΘΟΦΟΡΙΑ	ΦΥΛΛΩΜΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ
--------------------	-------	---------------	-----------	---------	------------	---------------

Albizia julibrissin / Leguminosae



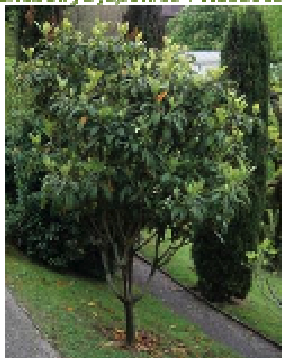
Φυλλοβόλο 8 m / 10 m Ροζ / Κελοκαίρι Πράσινο ☀️💧 🌳🌳

Citrus aurantium / Rutaceae



Αειθαλής 10 m / 6 m Λευκό / Μέσα Άνοιξης - Κελοκαίρι Πράσινο ☀️💧 🌳🌳

Eriobotrya japonica / Rosaceae



Αειθαλής 6 m / 5 m Λευκό / Φθινόπωρο Πράσινο ☀️💧 🌳🌳

Antirrhinum majus / Scrophulariaceae



Ετήσιο Άνοιξης

Υψηλής ανάπτυξης 60-120cm, μέσου ύψους 40-60cm και νάνες 15-30cm / μικρότερο του ύψους

Λευκό, Κίτρινο-Χρυσό, Πορτοκαλί, Ρόδινο, Κόκκινο, Πορφυρό, Μώβ-Λιλά, Μπλε-Κυανό, Γαλάζιο, Λεβέντας / Ιούλιο μέχρι τους πρώτους παγετούς

Πράσινο ☀️💧 🌳🌳🌳

3.2.3 ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ

Αριστερά από την κεντρική είσοδο του σπιτιού και σε λίγο χαμηλότερο επίπεδο από αυτή, φτιάχνεται ένας όμορφος χώρος χαλάρωσης (καθιστικό) με υπέροχη θέα στη θάλασσα. Από τα φυτά που θα χρησιμοποιηθούν για τη διαμόρφωση του χώρου, πολλά είναι παχύφυτα και φημίζονται πιο πολύ για τους χρωματισμούς του φυλλώματός τους και έπειτα για τα άνθη τους. Μπαίνοντας κανείς στο χώρο, θα βλέπει αριστερά σε μια μεγάλη τσιμεντένια γλάστρα, ένα θάμνο **Strelitzia reginae** το λεγόμενο Παραδείσιο Πουλί, το οποίο έχει εντυπωσιακό φύλλωμα και πολύχρωμα άνθη από το Χειμώνα μέχρι αρχές Καλοκαιριού. Δεξιά σε ένα μεγάλο Πήλινο Κιούπι, θα φυτευθεί στη μέση, μια **Rosa "Alpine Sunset"** με πολύχρωμα άνθη από Μάιο μέχρι Νοέμβριο και περιμετρικά ένα είδος **Lampranthus** με πορτοκαλί άνθη Μάιο με Σεπτέμβριο, το οποίο θα κρέμεται έξω από το κιούπι όπως φαίνεται στη φωτογραφία. Δίπλα θα βρίσκεται μια σειρά από μικρότερα κιούπια, σε κάθε ένα από τα οποία θα φυτευτεί κι από ένα παχύφυτο με καλλωπιστικό φύλλωμα. Τα φυτά αυτά είναι τρία είδη του **Echeveria** με κίτρινα και δίχρωμα άνθη Χειμώνα με Καλοκαίρι και Καλοκαίρι με Φθινόπωρο, καθώς και ένα είδος του **Jovibarba** με κίτρινα άνθη το Καλοκαίρι. Λίγο πιο πέρα από τη σειρά με τα κιούπια, σε μια τσιμεντένια γλάστρα θα φυτευθεί μια **Aloe arborescens** με κόκκινα άνθη Άνοιξη με Καλοκαίρι. Κατά μήκος της νότιας πλευράς του χώρου σε μια τσιμεντένια μακρόστενη ζαρντινιέρα θα βάλουμε δυο ποικιλίες **Lilium candidum** εναλλάξ με λευκά και κίτρινα άνθη την Άνοιξη, που θα εναλλάσσονται με διάφορες ποικιλίες του είδους **Antirrhinum majus** στα αντίστοιχα χρώματα για άνθηση όλο το χρόνο. Σε όλο επίσης το μήκος της ανατολικής πλευράς, θα βάλουμε το αναρριχώμενο **Lonicera japonica** με πολύχρωμα άνθη τέλος Άνοιξης με αρχές Καλοκαιριού, το οποίο θα αναρριχάται σε πετρόκτιστο τοίχο που θα συνεχίζεται από το χώρο της εισόδου και θα φτάνει περίπου τα δύο μέτρα ύψος, λόγω της διαφοράς ύψους των δύο επιπέδων.

Όσον αφορά την επίστρωση εδώ, θα γίνει ένας συνδυασμός του κομμένου Σχιστόλιθου Εισαγωγής στο χώρο που κινούμαστε και Λευκού Βότσαλου σε σημεία που δεν πατιούνται, κυρίως για διακοσμητικούς λόγους. Στο βάθος θα βάλουμε ένα τσιμεντένιο καθιστικό, το οποίο θα δένει πολύ όμορφα με το ύψος των φυτών και των υπόλοιπων υλικών. Στη γωνία του καθιστικού θα κατασκευάσουμε κι ένα μικρό συντριβανάκι από το ίδιο υλικό, γιατί η ροή του νερού βοηθάει στη χαλάρωση, τόσο σαν ήχος όσο και σαν εικόνα. Όλα τα φυτά στο χώρο αυτό θα φυτευθούν σε Πήλινα Κιούπια και Τσιμεντένιες Γλάστρες για το λόγο ότι είναι φτιαγμένο πάνω από ένα δωμάτιο εκτός σπιτιού, που διαμορφώθηκε σε γυμναστήριο. Τον χώρο οριοθετεί ένα φαρδύ τοιχείο που θα καλυφθεί με πλάκες Σχιστόλιθου Άρτας και που θα ταιριάζει πολύ με τον Σχιστόλιθο Εισαγωγής και το Βότσαλο.










Επειδή ο χώρος αυτός είναι διαμορφωμένος περισσότερο για χαλάρωση, ο φωτισμός του θα πρέπει να είναι επαρκής αλλά και διακριτικός. Θα χρησιμοποιήσουμε λοιπόν μόνο τέσσερις Κοντούς Στύλους (4) σε διάφορα σημεία καλύπτοντας τον κυρίως χώρο του καθιστικού, τέσσερις Προβολείς Εδάφους (2) για την ανάδειξη του αναρριχώμενου, μερικά Προβολάκια Εδάφους, κυρίως μέσα στις γλάστρες για την ανάδειξη των φυτών και μπροστά από τη σειρά με τα κιούπια, καθώς και έναν Προβολέα Εδάφους (1) για το φωτισμό του σημείου όπου βρίσκεται η **Strelitzia**.

ΦΩΤΙΣ

θα , θα τ

ΦΥΤΑ

Lilium candidum. Αντίρρηση μαγισ.

ΟΝΟΜΑ/ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ	ΕΙΔΟΣ	ΥΨΟΣ / ΠΛΑΤΟΣ	ΑΝΘΟΦΟΡΙΑ	ΦΥΛΛΩΜΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΝΘΕΚΤΙ ΚΟΤΗΤΑ
<i>Aloë arborescens</i> / Liliaceae 	Λειβαλής	4 m / 3 m	κόκκινο / Άνοιξη- Καλοκαίρι	Πράσινο	 	
<i>Strelitzia reginae</i> / Strelitziaceae 	Λειβαλής	2 m / 2 m	Πολύχρωμο / Χειμώνα – Αρχές Καλοκαιριού	Πράσινο	  	

ΟΝΟΜΑ/ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ	ΕΙΔΟΣ	ΥΨΟΣ / ΠΛΑΤΟΣ	ΑΝΘΟΦΟΡΙΑ	ΦΥΛΛΩΜΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΝΘΕΚΤΙ ΚΟΤΗΤΑ
----------------------	-------	------------------	-----------	---------	------------	-------------------

Rosa "Abine Sunset" / Rosaceae



Φυλλοβόλο	1 m	Πολύχρωμο / Μάιο - Νοέμβριο	Πράσινο	☀️, 💧	🌼🌼🌼
-----------	-----	-----------------------------------	---------	-------	-----

*Lampranthus aurantiacus /
Aizoaceae*



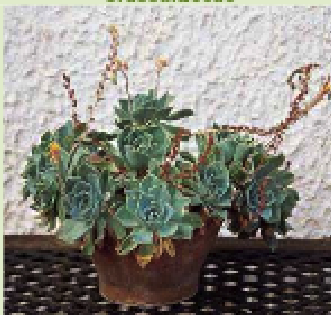
Λειθαλής	0,1 m / 0,5 m	Πορτοκαλί / Μάιο - Σεπτέμβριο	Γκριζωπό- Γλαυκό	☀️, 💧	🌼
----------	------------------	-------------------------------------	---------------------	-------	---

Echeveria crenulata / Crassulaceae



Λειθαλής	0,3 m / 0,2 m	Δίχρωμο Φθύζιο- Κίτρινο / Καλοκαίρι - Φθινόπωρο	Γκριζωπό- Γλαυκό	☀️, 💧	🌼
----------	------------------	---	---------------------	-------	---

*Echeveria derenbergii /
Crassulaceae*



Λειθαλής	0,1 m / 0,5 m	Κίτρινο / Χειμώνα - Καλοκαίρι	Γκριζωπό- Γλαυκό	☀️, 💧	🌼
----------	------------------	-------------------------------------	---------------------	-------	---

ΟΝΟΜΑ / ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ	ΕΙΔΟΣ	ΥΨΟΣ / ΠΛΑΤΟΣ	ΑΝΘΟΦΟΡΙΑ	ΦΥΛΛΩΝΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ
 <p><i>Lonicera japonica</i> "Chinensis" / Caprifoliaceae</p>	Φυλλοβόλο	4 m	Πολύχρωμο / Τέλος Άνοιξης-Αρχές Καλοκαιριού	Πράσινο	☀️ 🌧️ 💧	🌿🌿🌿
 <p><i>Echeveria pulvinata</i> / Crassulaceae</p>	Αειθαλής	0,3 m / 0,5 m	Κίτρινο	Πράσινο	☀️ 💧	🌿

3.2.4 ΧΩΡΟΣ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΗ ΒΕΡΑΝΤΑ ΕΠΙΠΕΔΟ 2

Ο χώρος αυτός βρίσκεται ένα επίπεδο κάτω από την κεντρική είσοδο και ενάμισι μέτρο χαμηλότερα από αυτήν. Επίσης συνδέεται με το χώρο της πισίνας, με το υπαίθριο που βρίσκεται δυτικά του σπιτιού και με το αμέσως χαμηλότερο επίπεδο από αυτό που ξεκινάει και το μονοπάτι, το οποίο οδηγεί στους υπόλοιπους χώρους του κήπου.

Κατεβαίνοντας τη σκάλα από την είσοδο, θα βλέπουμε δεξιά μια συστάδα από στρογγυλά φαλιδισμένους θάμνους *Euonymus japonicus* με πράσινα γυαλιστερά φύλλα, που θα αποτελούν και το καλλωπιστικό του στοιχείο. Μπροστά τους θα φυτευθούν τριών ειδών ανθόφυτα: *Verbena hybrida* με κόκκινα άνθη το Καλοκαίρι, *Malcomia maritima* με λευκά άνθη Άνοιξη ή Καλοκαίρι, το οποίο όταν φυτεύεται για ανοιξιάτικη άνθηση, εναλλάσσεται με τη *Verbena* στο ίδιο χρώμα, και *Cyclamen persicum* με επίσης κόκκινα άνθη Νοέμβριο με Απρίλιο, το οποίο εναλλάσσεται με τη *Verbena* σε κίτρινο χρώμα τους μήνες που δεν ανθίζει. Δεξιά κι αριστερά της σκάλας που οδηγεί στο αμέσως χαμηλότερο επίπεδο, θα υπάρχουν δύο ζαρντινιέρες με μια σειρά *Hemerocalis* “Scarlet Flame” με κόκκινα άνθη τέλος Άνοιξης- Καλοκαίρι και τρεις σειρές *Lillium candidum* με λευκό-κίτρινα άνθη την Άνοιξη, που θα εναλλάσσονται με είδη του *Antirrhinum majus* στα αντίστοιχα χρώματα τους υπόλοιπους μήνες του χρόνου. Στη γωνία της μεγάλης ζαρντινιέρας θα είναι ένα δέντρο *Citrus limonium* διαμορφωμένο σε μπάλα και διαστάσεις κατάλληλες για τη συγκεκριμένη θέση, με λευκά άνθη Άνοιξη με Καλοκαίρι. Αριστερά της σκάλας που οδηγεί στο χώρο της πισίνας, θα βρίσκεται μια ζαρντινιέρα με είδη των *Delphinium ajacis* και *Zantedeschia aethiopica*. Το πρώτο θα έχει μπλε κόκκινα και λευκά άνθη Μάιο με Ιούνιο και θα εναλλάσσεται με τη *Matthiola incana* τους υπόλοιπους μήνες του χρόνου και το δεύτερο λευκά άνθη Οκτώβριο με Ιανουάριο και θα εναλλάσσεται με τη *Malcomia maritima* στα αντίστοιχα χρώματα. Δεξιά της σκάλας προς το αίθριο δυτικά του σπιτιού, θα υπάρχει άλλη μια ζαρντινιέρα με μια συστάδα από *Rosa* “Beaute” με κόκκινα άνθη Μάιο με Νοέμβριο.


















Σαν υλικό επίστρωσης εδώ θα χρησιμοποιηθεί Σχιστόλιθος Άρτας, στα σκαλιά Φυσική Πέτρα σε κεραμιδί χρώμα και οι ζαρντινιέρες θα είναι κτισμένες με Διακοσμητικό Τούβλο. Όλα αυτά, μαζί με τα φυτά, θα δίνουν ένα όμορφο αποτέλεσμα με πολλά σχήματα και χρώματα.

Ο φωτισμός στο χώρο αυτό είναι αρκετός, γιατί αφενός μεν είναι απλά ένας χώρος που συνήθως δεν στεκόμαστε αλλά περνάμε για να πάμε κάπου αλλού, αφετέρου δε, νομίζουμε ότι πρέπει να είναι εμφανή κάποια στοιχεία του από την κυρίως βεράντα του σπιτιού, που βρίσκεται ακριβώς από πάνω. Έτσι στις σκάλες που ενώνουν το χώρο με την είσοδο, το καθιστικό της πισίνας και το αίθριο που βρίσκεται δυτικά του σπιτιού, όπου απαιτείται και το περισσότερο φως, καθώς και δίπλα στο *Citrus limonium* θα βάλουμε τρεις Στύλους. Στη σκάλα που οδηγεί στο κατώτερο επίπεδο θα φωτίζουν επαρκώς δεξιά κ αριστερά δυο Κοντοί Στύλοι (1), ενώ απέναντί της καθώς και δίπλα στη σκάλα του σπιτιού θα βρίσκονται δυο Κοντοί Στύλοι (3), για συμπληρωματικό φωτισμό. Στη ζαρντινιέρα με το *Euonymus* και τα ανθόφυτα θα δούμε έναν Προβολέα Εδάφους (1) και στις υπόλοιπες Προβολάκια Εδάφους τόσα, όσα απαιτούνται για τη σωστή ανάδειξή τους.

Σκοπός αυτού του συνδυασμού φυτών, είναι να υπάρχουν πάντα πράσινα και ανθισμένα φυτά στο χώρο, χωρίς να εμποδίζεται η ορατότητα από το σπίτι προς τη θάλασσα, καθώς και προς την παιδική χαρά του κήπου, για την επίβλεψη των παιδιών που θα παίζουν εκεί.

ΦΥΤΑ

Matthiola incana, *Antirrhinum majus*, *Lillium candidum*

ΟΝΟΜΑ	ΕΙΔΟΣ	ΥΨΟΣ / ΠΛΑΤΟΣ	ΑΝΘΟΦΟΡΙΑ	ΦΥΛΛΩΜΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΝΘΕΚΤΙ
<i>Malcomia maritima</i> / <i>Cruciferae</i>		15-20 cm / λίγο μικρότερο του ύψους	Λευκό, Κόκκινο, Μωβ- Λιλά / Άνοιξη ή Καλοκαίρι	Πράσινο	 / 	
<i>Verbena hybrida</i> / <i>Verbenaceae</i>		Ετήσιο Καλοκαίριου	20-30cm / 50cm περίπου	Λευκό, Κίτρινο -Χρυσό, Κόκκινο, Πορτοκαλί, Μωβ-Λιλά / Καλοκαίρι - Φθινόπωρο	Πράσινο	 /  
<i>Cyclamen persicum</i> / <i>Primulaceae</i>		Βολβώδεις	25-30cm και νάνες ποικιλίες 15-20cm	Λευκό, Ρόδινο, Κόκκινο, Πορφυρό / Νοέμβριο - Απρίλιο	Πράσινο	 /  
<i>Eurohymus japonicus</i> / <i>Celastraceae</i>		Λειθαλής	3 m / 2 m	Πράσινο	  	

ΟΝΟΜΑ/ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ	ΕΙΔΟΣ	ΥΨΟΣ / ΠΛΑΤΟΣ	ΑΝΘΟΦΟΡΙΑ	ΦΥΛΛΩΜΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΝΘΕΚΤΙ ΚΟΤΗΤΑ
----------------------	-------	------------------	-----------	---------	------------	-------------------

*Hemerocallis "Scarlet Flame" /
Hemerocallidaceae*



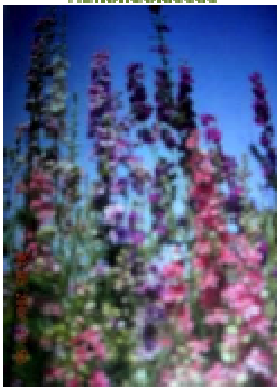
Ημικαυθαλές 1,2 m / 1 m
Κόκκινο / Τέλος Άνοιξης - Καλοκαίρι
Πράσινο ☀️ 🏠 💧 🌿 🌿

*Zantedeschia aethiopica /
Araceae*



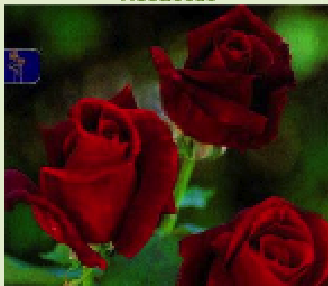
Βολβώδεις 45-120cm / 0,5 m
Λευκό, Κίτρινο-Χρυσό / Οκτώβριο - Ιανουάριο
Πράσινο ☀️ / 💧 🌿 🌿

*Delphinium ajacis /
Ranunculaceae*



Ετήσιο 120-150cm ανάλογα με την ποικιλία / 1/3-1/2 του υψους
Λευκό, Ρόδινο, Κόκκινο, Πόρφυρο, Μωβ-Λιλά, Μπλε-Κυανό, Γαλάζιο, Λεβάντας / Μάιο- Ιούνιο
Πράσινο ☀️ / 💧 🌿 🌿

*Rosa "Beaute" /
Rosaceae*



Φυλλοβόλο 1,3 m
Κόκκινο / Μάιο - Νοέμβριο
Πράσινο ☀️ / 💧 🌿 🌿 🌿

ΟΝΟΜΑ/ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ	ΕΙΔΟΣ	ΥΨΟΣ / ΠΛΑΤΟΣ	ΑΝΘΟΦΟΡΙΑ	ΦΥΛΛΩΜΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΝΘΕΚΤΙ ΚΟΤΗΤΑ
<i>Citrus limonium</i> / Rutaceae 	Αειθαλής	10 m / 6 m	Λευκό / Μέσα Άνοιξης - Καλοκαίρι	Πράσινο	☀️ / 💧	🌿

3.2.5 ΧΩΡΟΣ ΠΙΣΙΝΑΣ

Ο χώρος αυτός αποτελεί το κύριο καθιστικό του κήπου και βρίσκεται πάνω από το Επίπεδο 2, κάτω από τη βεράντα του σπιτιού και τρία μέτρα από το Επίπεδο 1 (+0,00m). Πρόσβαση σ' αυτό υπάρχει με σκάλα από το ανωτέρω επίπεδο, καθώς και από την παιδική χαρά.

Μπαίνοντας από το Επίπεδο 2, αριστερά θα βλέπουμε τρεις ανόμοια διαμορφωμένες μπάλες θάμνων **Teucrium fruticans** με γκριζωπό φύλλωμα και μπλε άνθη το Καλοκαίρι. Δεξιά θα υπάρχουν δυο θάμνοι **Daphne laureola** με λευκά άνθη Χειμώνα με αρχές Άνοιξης. Δεξιά επίσης και σε όλο το μήκος της πλευράς αυτής καθώς και της επόμενης, θα βλέπουμε δυο σειρές **Rosa "Flora Danica Pourlim"** με πορτοκαλί άνθη Μάιο με Νοέμβριο. Στη μεγαλύτερη από τις δυο αυτές πλευρές θα φυτευτεί και θα αναρριχάται σε ξύλινη πέργκολα, ένα αναρριχώμενο **Parthenocissus henryana** και στην άλλη, πάλι σε ξύλινη Πέργκολα, ένα **Jasminum polyanthum** με λευκά άνθη Άνοιξη με Φθινόπωρο. Δεξιά στη μέση του χώρου που θα είναι καλυμμένος με ψαλιδισμένο Χλοοτάπητα του είδους **Festuca arundinacea**, θα βρίσκεται ένας φοίνικας **Phoenix canariensis** με κίτρινα άνθη το Καλοκαίρι. Αριστερά της εισόδου θα βρίσκεται κι ένα μεγάλο καθιστικό (Κιόσκι 1) πενήντα τετραγωνικών περίπου. Δίπλα από αυτό θα βλέπουμε ένα μπάρμπεκιου πάνω στο οποίο θα αναρριχάται μια **Bougainvillea "Barbara Karst"** με κόκκινα άνθη μέσα Άνοιξης με Φθινόπωρο. Δεξιά κι αριστερά απ' το μπάρμπεκιου θα φυτευθούν δύο δέντρα **Morus alba** με μαύρους εδώδιμους καρπούς το Φθινόπωρο, που θα αποτελούν και το καλλωπιστικό στοιχείο του. Στη νοτιοδυτική γωνία του χώρου δίπλα στην πισίνα θα υπάρχει μια **Cordyline australis** με λευκά άνθη κατά τους καλοκαιρινούς μήνες.

Για την επίστρωση του εδάφους θα χρησιμοποιήσουμε Βοτσαλόπλακες 1, με βότσαλα σε συνδυασμό λευκού και γήινων αποχρώσεων του κεραμιδι, με περισσότερα λευκά αναλογικά, για να δείχνει πιο ανοιχτόχρωμο. Γύρω από την πισίνα θα χρησιμοποιηθεί Φυσική Πλάκα σε κεραμιδί χρώμα, όπως και στη σκάλα που οδηγεί στην Παιδική Χαρά, ενώ στη δυτική πλευρά της θα βάλουμε μια σειρά από πέντε κεκλιμένες Στάμνες με εσωτερικό φωτισμό. Το τοιχείο που βρίσκονται πάνω οι Στάμνες αυτές, θα είναι κτισμένο από Πέτρα Κτισίματος 1 σε γήινες αποχρώσεις, που θα ταιριάζει υπέροχα με αυτές. Πίσω από το μπάρμπεκιου υπάρχει επίσης ένα τοιχείο κτισμένο με την ίδια πέτρα για ασφάλεια, για το λόγο ότι το επίπεδο αυτό βρίσκεται τρία μέτρα πιο ψηλά από το χαμηλότερο με το οποίο συνορεύει. Ο καταρράκτης που θα βλέπουμε εσωτερικά της πισίνας θα είναι φτιαγμένος από βράχους διαφόρων μεγεθών και χρώματος καφέ. Πάνω στο γκαζόν θα φτιαχτεί ένα μικρό μονοπάτι από πλάκες Σχιστόλιθου Άρτας για να είναι πιο εύκολη η διέλευση από το σημείο αυτό και χωρίς να πατιέται ο Χλοοτάπητας.

Ο φωτισμός του συγκεκριμένου χώρου πρέπει να είναι ικανοποιητικός αλλά όχι υπερβολικός, γιατί οι χρήσεις του χώρου αυτού είναι πολλές. Μπορεί δηλαδή να χρησιμοποιηθεί και σαν χώρος χαλάρωσης αλλά και για τις κοινωνικές εκδηλώσεις της οικογένειας. Δεξιά κι αριστερά του μπάρμπεκιου, όπου απαιτείται και το περισσότερο φως θα τοποθετηθούν δύο Στύλοι, ενώ στην είσοδο και δίπλα στην πισίνα θα δούμε τέσσερις Κοντούς Στύλους 1, που θα δίνουν το επιθυμητό αποτέλεσμα.

Για την ανάδειξη των φυτών και του Καταρράκτη θα χρησιμοποιηθούν Προβολείς Εδάφους (1) και στη βάση των αναρριχώμενων Προβολείς Εδάφους (2), οι οποίοι μαζί με τα Προβολάκια Εδάφους στα σύνορα Βοτσαλόπλακας και Χλοοτάπητα, θα συμπληρώνουν το συνολικό φωτισμό του χώρου.

Όπως ήδη αναφέρθηκε, ο συγκεκριμένος χώρος θα αποτελεί το κύριο καθιστικό του κήπου και θα είναι διαμορφωμένος για πολλές χρήσεις. Εδώ η οικογένεια θα μπορεί να περάσει στιγμές χαλάρωσης, να δεχθεί κόσμο, να κάνει μπάρμπεκιου, να κολυμπήσει στην πισίνα και άλλα πολλά. Επίσης είναι σημαντικό να αναφερθεί ότι κάποιες από τις παραπάνω δραστηριότητες θα είναι εφικτές όλο το χρόνο, δεδομένου ότι το κλίμα της περιοχής είναι ήπιο και συνήθως ο καιρός τις επιτρέπει.

ΦΥΤΑ

ΟΝΟΜΑ / ΔΙΚΟΓΕΝΕΙΑ	Ε ΔΩΣ	ΥΨΟΣ / ΠΛΑΤΟΣ	ΑΝΘΙΣΤΗΡΙΑ	ΦΥΛΛΩΜΑ	ΒΙΟΒΙΟΤΕΛΕΙΑ	ΑΝΘΡΩΠΗ ΚΟΙΤΗΙΑ
<p><i>Teucrium Fruticans</i> / <i>Lamiaceae</i></p> 	Αειθαλές	1,5 m / 2 m	Μπλε / Καλοκαίρι	Γκριζωπό-Γλαυκό	 	 
<p><i>Rosa "Fibra Danica Fourlim"</i> / <i>Rosaceae</i></p> 	Φυλλοβόλο	1,1 m	Πορτοκαλί / Μάιο-Νοέμβριο	Πράσινο	 	
<p><i>Daphne laureola</i> / <i>Thymelaeaceae</i></p> 	Αειθαλές	1,5 m / 2,5 m	Λευκό / Τέλος Χειμώνα – Αρχές Άνοιξης	Πράσινο	 	 
<p><i>Phoenix canariensis</i> / <i>Arecaceae</i></p> 	Αειθαλές	20 m / 10 m	Κίτρινο / Καλοκαίρι	Πράσινο	 	 

ΟΝΟΜΑ/ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ	ΕΙΔΟΣ	ΥΨΟΣ / ΠΛΑΤΟΣ	ΑΝΘΟΦΟΡΙΑ	ΦΥΛΛΩΜΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΝΘΕΚΤΙ ΚΟΤΗΤΑ
----------------------	-------	------------------	-----------	---------	------------	-------------------

Parthenocissus henryana /
Vitaceae



Φυλλοβόλο

10 m

Πράσινο



Jasminum polyanthum /Oleaceae



Αειθαλές

5 m

Λευκό / Άνοιξη
- Φθινόπωρο

Πράσινο



Morus nigra / Moraceae



Φυλλοβόλο

15 m / 15 m

Μαύρο/
Φθινόπωρο

Πράσινο



Cordyline australis / Liliaceae





Αειθαλές

10 m / 4 m

Λευκό /
Καλοκαίρι

Πράσινο



ΟΝΟΜΑ / ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ	ΕΙΔΟΣ	ΥΨΟΣ / ΠΛΑΤΟΣ	ΑΝΘΟΦΟΡΙΑ	ΦΥΛΛΩΜΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ
 <p><i>Bougainvillea "Barbara Karst" / Nyctaginaceae</i></p>	Αειθαλής	10 m	Κόκκινο / Μέσα Άνοιξης-Φθινόπωρο	Πράσινο	☀️ / 💧	🌿
 <p><i>Fesicusa grandiflora / Rosaceae</i></p>	Χλωιδόπηγος			Σκούρο Πράσινο	☀️ / 💧	🌿🌿🌿

3.2.6 ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

Σ' ένα κήπο, είτε είναι μικρός είτε μεγάλος πρέπει να έχει ένα μέρος του αφιερωμένο στα παιδιά. Ο χώρος της παιδικής χαράς είναι χώρος παιχνιδιού, γι' αυτό προτιμούμε να τον φτιάξουμε όσο πιο απλό γίνεται, επικεντρώνοντας την προσοχή μας πιο πολύ στο λειτουργικό του κομμάτι, το παιχνίδι. Δεν θέλουμε να βάλουμε άλλα φυτά ανάμεσα στα παιχνίδια, παρά μόνο τα αναγκαία που θα είναι δύο δέντρα (Φοίνικες), για λόγους σκίασης και αισθητικής, καθώς επίσης και μπورντούρα από ψαλιδισμένο θάμνο **Teucrium fruticans** με μπλε άνθη το Καλοκαίρι για οριοθέτηση του χώρου.

Ο χώρος αυτός βρίσκεται στο επίπεδο 5, τέσσερα μέτρα πάνω από το επίπεδο μηδέν και ένα μέτρο πάνω από τον χώρο της πισίνας. Για λόγους ασφάλειας και υγιεινής, αντί να αφήσουμε χώμα στο έδαφος ή να βάλουμε οποιοδήποτε άλλο υλικό, το στρώνουμε με ταρτάν, το οποίο είναι και πιο χαρούμενο και ταιριάζει σ' ένα τέτοιο χώρο. Έχει δύο εισόδους, μια από την πισίνα και μια από το βόρειο τμήμα του κήπου, οι οποίες θα ενώνονται από ένα μονοπάτι από Σχιστόλιθο Άρτας. Τα παιχνίδια με τα οποία θα εξοπλίσουμε το χώρο, είναι μια τσουλήθρα, μια διπλή κούνια, μια τραμπάλα και μια ρόδα, τα οποία είναι αρκετά για να περνούν τα παιδιά ευχάριστα τον ελεύθερο χρόνο τους.

Ο φωτισμός σ' ένα τέτοιο χώρο πρέπει να είναι αρκετός ώστε να αποφευχθεί τυχόν τραυματισμός των παιδιών κατά τη διάρκεια του παιχνιδιού. Έτσι θα βάλουμε δυο Στύλους στις δυο εισόδους, που θα φωτίζουν το κέντρο της παιδικής χαράς και περιμετρικά του χώρου τέσσερις Κοντούς Στύλους (3). Επίσης κάτω από τους Φοίνικες θα βάλουμε δυο Προβολείς Εδάφους (1) και κατά μήκος του μονοπατιού δεξιά κι αριστερά Προβολάκια Εδάφους για συμπληρωματικό φωτισμό.

3.2.7 ΑΙΘΡΙΟ ΔΥΤΙΚΑ ΤΟΥ ΣΠΙΤΙΟΥ

Το αίθριο αυτό βρίσκεται στο τρίτο επίπεδο του κήπου και δημιουργήθηκε για κάθε δραστηριότητα, κυρίως καλοκαιρινή, που απαιτεί να γίνει κοντά στο σπίτι, αλλά δεν είναι δυνατό να πραγματοποιηθεί μέσα σε αυτό ή στη βεράντα του, π.χ. κάποιο πάρτυ. Επίσης θα βρίσκεται δίπλα στην παιδική χαρά όπου σε κάθε τέτοια περίπτωση θα μπορούν να επιβλέπονται και τα παιδιά που παίζουν σ' αυτή.



















Για το χώρο αυτό διαλέξαμε φυτά με εντυπωσιακό φύλλωμα και άνθη, όπως η **Yucca gloriosa** με λευκά άνθη Καλοκαίρι με αρχές Φθινοπώρου, μια **Aloe mitriformis** με κόκκινα άνθη Καλοκαίρι με Φθινόπωρο και ένα **Cissus tricuspidata** με πράσινα φύλλα τα οποία το Φθινόπωρο παίρνουν ένα πολύ έντονο κόκκινο χρώμα. Τα δύο πρώτα φυτά θα βρίσκονται σε ζαρντινιέρες από Διακοσμητικό Τούβλο που θα βρίσκονται η μια απέναντι από την άλλη και το τρίτο θα αναρριχάται σε όλη την πλευρά του σπιτιού που βλέπει εκεί.

Το ιδιαίτερο σημείο του χώρου που τον κάνει ξεχωριστό, είναι το σχέδιο που επιλέχθηκε για την πλακόστρωση. Γι' αυτό δεν θα χρησιμοποιηθούν πολλά φυτά, για να μην τραβήξουν το βλέμμα του επισκέπτη από τα υλικά, καθώς επίσης και γιατί θέλουμε να δημιουργήσουμε έναν μεγάλο χώρο για κάποιες δραστηριότητες, ο οποίος θα είναι ανοιχτός χωρίς περιορισμούς τριγύρω, για να είναι και πιο άνετος. Έτσι θα το στρώσαμε με Γκρι Πέτρα, στη

μέση θα σχηματίσουμε έναν ρόμβο με Κυβόλιθους σε κεραμιδί και κιτρινωπό χρώμα και στο κέντρο του ένα αστέρι με τα ίδια υλικά και χρώματα.

Ο φωτισμός σ' αυτό το χώρο πρέπει να είναι πιο δυνατός από κάθε άλλο, αφενός μεν γιατί βρίσκεται δίπλα στο σπίτι κι όχι σ' ένα απομακρυσμένο μέρος του κήπου κι αφετέρου για να είναι πιο άνετη η πραγματοποίηση των δραστηριοτήτων για τις οποίες θα είναι διαμορφωμένος. Το περισσότερο φως θα δίνεται από τους οκτώ Κοντούς Στύλους (1), που θα τοποθετηθούν περιμετρικά. Για την ανάδειξη των φυτών θα τοποθετηθούν στη βάση του αναρριχώμενου πέντε Προβολείς Εδάφους (2) και στις ζαρντινιέρες Προβολάκια Εδάφους. Επίσης στη βορειοδυτική γωνία του θα βλέπουμε έναν Στύλο, που θα συμπληρώνει και τον φωτισμό της Παιδικής Χαράς.

ΦΥΤΑ




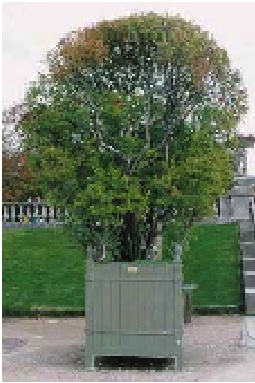
ΌΝΟΜΑ / ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ	ΕΙΔΟΣ	ΥΨΟΣ / ΠΛΑΤΟΣ	ΑΝΘΟΦΟΡΙΑ	ΧΡΩΜΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ
<p><i>Aloe mitrifolmis</i> / Liliaceae</p> 	Αιθαλής	1 m / 1 m	Κόκκινο / Ανοιξη- Καλοκαίρι	Γκριζωπό- Γλαυκό	 / 	 
<p><i>Yucca glauca</i> / Agavaceae</p> 	Αιθαλής	2.5 m / 4 m	Λευκό / Καλοκαίρι- Ναρίς το Φθινόπωρο	Γλαυκοπράσ- ινο	  / 	 
<p><i>Parthenocissus tricuspidata</i> / Vitaceae</p> 	Φυλλοβόλο	20 m		Πράσινο	  / 	  

3.2.8 ΧΩΡΟΣ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΗ ΒΕΡΑΝΤΑ ΕΠΙΠΕΔΟ 1

(+0.00m)
 , θα διαμορφωθεί
 θα
 θα κανείς
cordifolia
Aptenia
 θα
 Τ βλέπουμε
Chamaerops humilis
 αυτό, ***Persicaria affinis "Kew"***
 , θα
 , των ***Euonymus japonicus*** ών
 και ***Veronica spesiosa*** -
 θα ***Prunus granatum "Flore Pleno"***
Cupressus sempervirens
 "Sticta".
 θα χρησιμοποιηθεί
 . Τα τοιχε
 θα
 Τ θα
 θα
 θα
 (1)
 (1), που θα
 θα
 μονο

ΦΥΤΑ

ΟΝΟΜΑ / ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ	ΕΙΔΟΣ	ΥΨΟΣ / ΠΛΑΤΟΣ	ΑΝΘΟΦΟΡΙΑ	ΦΥΛΛΩΜΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ
Veronica spesiosa / Scrophulariaceae 	Λειθαλής	60-120cm / λίγο μικρότερο του ύψους	Λευκό, Κόκκινο, Μωβ- Λιλά, Μπλε- Κυανό / Σχεδόν όλο το χρόνο	Πράσινο	 	

ΟΝΟΜΑ/ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ	ΕΙΔΟΣ	ΥΨΟΣ / ΠΛΑΤΟΣ	ΑΝΘΟΦΟΡΙΑ	ΦΥΛΛΩΜΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΝΘΕΚΤΙ ΚΟΤΗΤΑ
<p><i>Cupressus sempervirens</i> "Sicta" / Cupresaceae</p> 	Αειθαλές	20 m / 3 m		Πράσινο	☀️💧	🌳🌳🌳
<p><i>Chamaerops humilis</i> / Arecaceae</p> 	Αειθαλές	4 m / 4 m	Κίτρινο	Πράσινο	☀️💧	🌴🌴
<p><i>Aptenia cordifolia</i> / Aizoaceae</p> 	Αειθαλές	0,1 m / 0,3 m	Κόκκινο- Φούξια / Ανοιξη- Φθινόπωρο	Πράσινο	☀️💧	🌳
<p><i>Punica granatum</i> "Flora pleno" / Rubiaceae</p> 	Φυλλοβόλο	5m / 5m	Πέρτεκαλι / Καλοκαίρι	Πράσινο	☀️💧	🌳🌳🌳

ΟΝΟΜΑ/ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ	ΕΙΔΟΣ	ΥΨΟΣ / ΠΛΑΤΟΣ	ΑΝΘΟΦΟΡΙΑ	ΦΥΛΛΩΜΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΝΘΕΚΤΙ ΚΟΤΗΤΑ
<i>Persicaria affinis</i> "Kew"; <i>Polygonaceae</i>						
	Αειθαλής	0,3 m / 1 m	Κόκκινο / Καλοκαίρι	Πράσινο	  	

3.2.9 ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΙΣΙΝΑ ΕΠΙΠΕΔΟ 1

Η περιοχή αυτή βρίσκεται στο επίπεδο 1 και αποτελεί την αρχή ενός μονοπατιού που περνώντας από τους υπόλοιπους χώρους του κήπου, καταλήγει στο σπίτι. Ξεκινώντας λοιπόν έναν περίπατο στο μονοπάτι αυτό, όπως αναφέραμε και πιο πάνω, θα βλέπουμε αριστερά ένα δέντρο *Prunus granatum* “Flore Pleno” και δεξιά δύο *Cupressus macrocarpa* “Gold Crest”. Τα όρια του οικοπέδου σε όλη τη νοτιοδυτική πλευρά, θα διαμορφώνει ένας ψαλιδισμένος φράχτης *Pittosporum tobira* με λευκά άνθη στο τέλος της Άνοιξης. Στην αρχή του μονοπατιού μπροστά από τον φράχτη θα βρίσκεται ένα μεγάλο κομμάτι φυτεμένο με ένα είδος εδαφοκαλυπτικού, του *Teucrium montanum* με λευκά άνθη το Καλοκαίρι. Από την δεξιά μεριά αμέσως μετά τα Κυπαρίσσια θα φυτευθούν δύο σειρές του βολβώδους *Canna* “Carnaval” με πορτοκαλί άνθη τέλη Άνοιξης με μέσα Φθινοπώρου και μπροστά από αυτό στο ίδιο μήκος μια σειρά θάμνων *Pelargonium* “Czar” με κόκκινα άνθη το Καλοκαίρι. Πίσω από την *Canna*, στον τοίχο που σχηματίζεται από το υψηλότερο επίπεδο, θα αναρριχάται ένα είδος Κισσού, το *Hedera helix* “Marginata Elegantissima” με πράσινα φύλλα τα οποία έχουν ένα λευκό περίγραμμα που θα του δίνουν μια πολύ ωραία όψη.

Στη συνέχεια ακριβώς κάτω από το καθιστικό της πισίνας θα διαμορφωθεί ένα κομμάτι με κακτοειδή φυτά, ανάμεσα σε ένα βραχώδες περιβάλλον που το έδαφός του θα είναι στρωμένο με λευκό Βότσαλο. Αρχικά θα φυτευτούν εναλλάξ μερικά φυτά των ειδών *Cereus* και *Browningia*, το πρώτο με κόκκινους καρπούς και το δεύτερο με φούξια άνθη κατά τους Καλοκαιρινούς μήνες. Πίσω από αυτά θα συνεχίζεται ο Κισσός που ήδη αναφέρθηκε. Στη συνέχεια θα δούμε είδη των *Ferocactus* και *Cleistocactus* με κίτρινα άνθη το Καλοκαίρι. Δίπλα τους και μέχρι το τέλος της περιοχής των κακτοειδών, θα τοποθετηθούν με τυχαία σειρά είδη των *Echinocactus* με κόκκινα άνθη το Καλοκαίρι, *Opuntia* κίτρινα άνθη την ίδια εποχή και *Agave* με κιτρινόλευκα άνθη για μια φορά στη ζωή τους. Πίσω από την *Agave* θα αναρριχάται σε όλη τη γωνία του τοίχου η *Bougainvillea* “Barbara Karst” με κόκκινα άνθη μέσα Άνοιξης με Φθινόπωρο.

Συνεχίζοντας τον περίπατο στο μονοπάτι, αριστερά μας σε μια μεγάλη περιοχή, θα βλέπουμε την περιφραξη όλης της δυτικής πλευράς του κήπου από ένα φράχτη θάμνων *Lantana camara* με πολύχρωμα άνθη σχεδόν όλο το χρόνο, καθώς και κάποια δέντρα τα οποία θα επαναλαμβάνονται σε όλο το μήκος της. Τα δέντρα αυτά θα είναι τα *Populus nigra* “Italica” με λευκά άνθη, *Citrus limonium* και *Citrus aurantium* με λευκά άνθη κατά τους ανοιξιάτικους μήνες. Το πρώτο είδος επιλέχθηκε για την πλευρά αυτή για το λόγο ότι «βλέπει» σε μια μεγάλη περιοχή με θερμοκήπια, η οποία βρίσκεται νοτιοδυτικά του σπιτιού και δεν θα θέλαμε να υπάρχει ορατότητα προς εκεί και η *Lantana camara* για να προσθέσει χρώμα στο χώρο. Σε μεγάλο μέρος επίσης αυτής της πλευράς του μονοπατιού θα βλέπουμε παράλληλα και ακριβώς δίπλα από αυτό, μια μπορντούρα *Santolina chamaecyparissus* με κίτρινα άνθη το Καλοκαίρι. Στη μέση της πλευράς αυτής θα βλέπουμε κι ένα καθιστικό που δεξιά κι αριστερά του έχει δύο *Cupressus macrocarpa* “Gold Crest” και δύο δέντρα *Acacia retinodes* με κίτρινα άνθη περιοδικά, όλο το χρόνο.

Δεξιά, μετά το κομμάτι με τα κακτοειδή θα ακολουθεί ένα άλλο με αρωματικά φυτά, δυτικά της πισίνας. Εκεί στο βάθος θα συναντάμε δύο είδη **Agave** και ένα είδος **Teucrium** με μπλε άνθη, Άνοιξη με μέσα Καλοκαιριού.

Σε όλο το υπόλοιπο κομμάτι θα υπάρχουν σε τυχαία διάταξη ανάμεσα σε κομμάτια βράχων, διάφορα είδη όπως **Thymus** με μωβ άνθη, **Origanum** με κίτρινα άνθη, **Salvia** με μώβ άνθη και **Lavandula** με μπλε άνθη το Καλοκαίρι. Το τελειώμά του θα σχηματίζει μια συστάδα τριών θάμνων **Aucuba japonica** με κόκκινους καλλωπιστικούς καρπούς Φθινόπωρο με Χειμώνα.

Όπως είδαμε στα κομμάτια με τα κακτοειδή και τα αρωματικά φυτά, θέλουμε να δώσουμε μια άλλη όψη, πιο «άγρια» στον κήπο, που στη δεύτερη περίπτωση θα γίνεται και πιο πρακτική, μια και κάποια από τα είδη που θα χρησιμοποιηθούν, μπορούν να φανούν χρήσιμα στη διατροφή του ανθρώπου.

Προσπαθήσαμε επίσης να εξασφαλίσουμε την ανθοφορία αλλά και το πράσινο σε όλες σχεδόν τις εποχές του χρόνου, μια και σε πολλά από τα φυτά που έχουν επιλεγεί, το καλλωπιστικό τους στοιχείο είναι είτε το φύλλωμα, είτε τα εντυπωσιακά στελέχη τους.



Κάνοντας μια βόλτα στο μονοπάτι αυτό δεν θα βλέπουμε πολλά υλικά, παρά μόνο τα απαραίτητα για την ασφαλή και εύκολη πρόσβασή μας σ' αυτό και αυτά που βοηθούν στη σωστή προβολή των φυτών που έχουμε επιλέξει.

Η επίστρωσή του θα γίνει με Σχιστόλιθο Άρτας, ως συνέχεια του προηγούμενου χώρου και θα παραμένει η ίδια από την αρχή ως το τέλος του, στο κομμάτι όπου βρίσκονται τα Θερμοκήπια. Ο τοίχος που ενώνει το καθιστικό της πισίνας με το επίπεδο αυτό στη νότια και τη δυτική πλευρά, θα είναι κτισμένος με Πέτρα Κτισίματος (1).

Ο φωτισμός στο κομμάτι αυτό θα έχει κυρίως σκοπό προβολής και ανάδειξης των φυτών, ενώ συγχρόνως θα είναι επαρκής για την ασφαλή διέλευση από το μονοπάτι. Ο σκοπός αυτός θα επιτευχθεί με Προβολείς Εδάφους (1) στους μεγάλους θάμνους και στα δέντρα, με διάσπαρτα Προβολάκια εδάφους ανάμεσα στα μικρότερα φυτά και κατά μήκος του μονοπατιού, ενώ τα αναρριχόμενα και τον πετρόκτιστο τοίχο θα φωτίζουν οι Προβολείς Εδάφους (2). Το αποτέλεσμα θα είναι ιδιαίτερα εντυπωσιακό.

ΦΥΤΑ

Bougainvillea "Barbara Karst", *Punica granatum* "Flore Pleno", *Cupressus sempervirens* "Sticta"

ΌΝΟΜΑ/ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ	ΕΙΔΟΣ	ΥΨΟΣ / ΠΛΑΤΟΣ	ΑΝΘΟΦΟΡΑ	ΦΥΛΛΩΜΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΝΘΕΚΤΙ ΚΩΤΗΤΑ
<p><i>Populus nigra</i> "Italica" / Salicaceae</p> 	Φυλλοβόλο	30 m / 5 m	Λευκό	Πράσινο	☀️ / 💧	🌳🌳🌳
<p><i>Agave Ilex</i> / Agavaceae</p> 	Αειθαλής	4 m / 3 m	Κιτρινόλευκο / Μια φορά στη ζωή τους	Πράσινο αγκάθια	☀️ / 💧	🌳

ΟΝΟΜΑ/ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ	ΕΙΔΟΣ	ΥΨΟΣ / ΠΛΑΤΟΣ	ΑΝΘΟΦΟ ΡΙΑ	ΦΥΛΛΩΜΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΝΘΕΚΤΙ ΚΟΤΗΤΑ
----------------------	-------	------------------	---------------	---------	------------	-------------------

Agave Americana / *Agavaceae*



Λειθαλής	3 m / 3 m	Κιτρινόλευκα / Μία φορά στη ζωή τους	Γλαυκά σκαθιδωτά	☀️ / 💧	🌱
----------	-----------	--------------------------------------	------------------	--------	---

Lantana camara / *Verbenaceae*



Λειθαλής	2 m / 3 m	Πολύχρωμο / Σχεδόν όλο το χρόνο	Πράσινο	☀️ / 💧	🌱
----------	-----------	---------------------------------	---------	--------	---

Pittosporum tobira / *Pittosporaceae*



Λειθαλής	5 m / 4 m	Λευκό / Τέλος Ανοιξης	Πράσινο	☀️ 🌧️ 💧	🌱 🌱
----------	-----------	-----------------------	---------	---------	-----

Lavandula angustifolia / *Lamiaceae*



Λειθαλής	0.6 m / 1 m	Μπλε-μωβ /	Γκριζο-πράσινο	☀️ / 💧	🌱 🌱 🌱
----------	-------------	------------	----------------	--------	-------

ΟΝΟΜΑ/ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ	ΕΙΔΟΣ	ΥΨΟΣ / ΠΛΑΤΟΣ	ΑΝΘΟΦΟΡΙΑ	ΦΥΛΛΩΜΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΝΘΕΚΤΙ ΚΟΤΗΤΑ
<i>Aucuba japonica "Crotonifolia"</i> / Cornaceae 	Αειθαλής	2,5 m /	Κόκκινοι καρποί / Φθινόπωρο- Χειμώνα	Πράσινο με κίτρινα στίγματα	☀️ / ☁️ / 💧	🌳🌳
<i>Salvia officinalis</i> / Lamiaceae 	Αειθαλής	0,5 m / 0,7 m	Μωβ / Καλοκαίρι	Γκριζωπό	☀️ / 💧	🌳🌳
<i>Acacia retinodes</i> / Fabaceae 	Αειθαλής	5 m / 5 m	Κίτρινο / Περιοδικά όλο το χρόνο	Πράσινο	☀️ / 💧	🌳
<i>Thymus "Bertram Anderson"</i> / Lamiaceae 	Αειθαλής	0,3 m / 1 m	Μωβ / αρωματικό / Καλοκαίρι	Κίτρινο- πράσινο	☀️ / 💧	🌳🌳🌳

ΟΝΟΜΑ/ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ	ΕΙΔΟΣ	ΥΨΟΣ / ΠΛΑΤΟΣ	ΑΝΘΟΦΟΡΙΑ	ΦΥΛΛΩΜΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΝΘΕΚΤΙ ΚΟΤΗΤΑ
----------------------	-------	------------------	-----------	---------	------------	-------------------

Origanum vulgare /
Lamiaceae



Λειθαλές

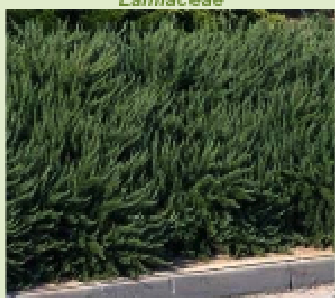
0,5 m / 1
m

Λευκό /
Καλοκαίρι

Κίτρινο-
πράσινο



Rosmarinus officinalis "Prostatu" /
Lamiaceae



Λειθαλές

0,5 m / 2
m

Μπλε / Άνοιξη
- Μέσα
Καλοκαιριού

Πράσινο



Giestocactus strausii / Cactaceae



Λειθαλές

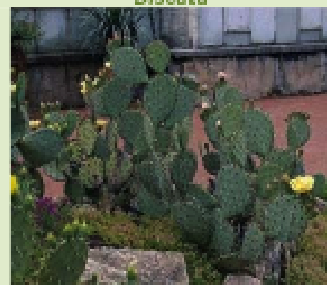
2 m / 1 m

Κόκκινο /
Καλοκαίρι

Πράσινο



Opuntia phaeacantha
"Discata"







Λειθαλές

4 m / 4 m

Κίτρινο /
Καλοκαίρι

Πράσινο



ΟΝΟΜΑ / ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ	ΕΙΔΟΣ	ΥΨΟΣ / ΠΛΑΤΟΣ	ΑΝΘΟΦΟΡΙΑ	ΦΥΛΛΩΜΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ
<p><i>Hedera helix "Marginata Elegantissima" / Araliaceae</i></p> 	Αειθαλής	10 m		Πράσινο με λευκό περίγραμμα	☀️ / 🏠 / 💧 / 🌬️	🌿🌿🌿
<p><i>Ferocactus diaugescens / Cactaceae</i></p> 	Αειθαλής	1 m / 0,4 m		Γκριζωπά και Αγκαθωτά	☀️ / 💧 / 🏠	🌿
<p><i>Canna "Carnaval" / Cannaceae</i></p> 	Βολβώδες	2 m / 0,5 m	Πορτοκαλί / Τέλη Άνοιξης - Μέσα Φθινοπώρου	Πράσινο	☀️ / 💧 / 🌬️	🌿🌿🌿
<p><i>Pelargonium "Czar" / Geraniaceae</i></p> 	Αειθαλής	0,5 m / 0,5 m	Κόκκινα / Καλοκαίρι	Κιτρινοπράσινα με Μωβ ζώνη στη μεση	☀️ / 🏠 / 💧 / 🌬️	🌿

ΌΝΟΜΑ/ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ	ΕΙΔΟΣ	ΥΨΟΣ / ΠΛΑΤΟΣ	ΑΝΘΟΦΟΡΙΑ	ΦΥΛΛΩΜΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΝΘΕΚΤΙ ΚΟΧΗΤΑ
----------------------	-------	------------------	-----------	---------	------------	-------------------


Browningia hertlingiana / Cactaceae



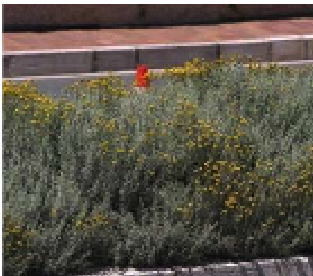
Λειθαλές	7 m / 1m	Φούξια / Καλοκαίρι	Γκριζωπό- Αγκα-θωτό Στέλεχος	 	
----------	----------	-----------------------	------------------------------------	---	---

Echinocactus grusonii / Cactaceae



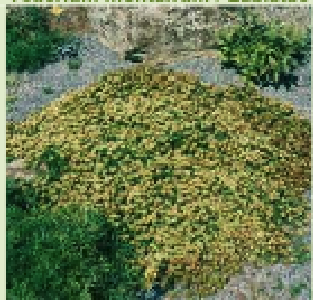
Λειθαλές	1 m / 0,5 m	Κίτρινο / Καλοκαίρι	Σφαιρικό, Πτυχωτό, Αγκα-θωτό Στέλεχος	 	
----------	----------------	------------------------	--	---	---

Santolina chamaecyparissus /
Asteraceae




Λειθαλές	0,5 m / 1 m	Κίτρινο / Καλοκαίρι	Γκριζο	 	
----------	----------------	------------------------	--------	---	---

Teucrium montanum / Labiatae



Λειθαλές	0,1 m / 2 m	Λευκό / Καλοκαίρι	Πράσινο	 	
----------	----------------	----------------------	---------	---	---

ΟΝΟΜΑ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ	ΕΙΔΟΣ	ΥΨΟΣ / ΠΛΑΤΟΣ	ΑΝΘΟΦΟΡΙΑ	ΦΥΛΛΩΜΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΝΘΕΚΤΙ ΚΟΤΗΤΑ
<i>Cereus uruguayanus</i> / Cactaceae 	Αειθαλής	5 m / 1 m	Κόκκινοι καρποί	Κυλιν- δρικά αγκαθωτά στελέχη	☀️ / 💧	🌐

3.2.10 ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΔΥΤΙΚΑ ΤΟΥ ΚΗΠΟΥ

Στη δυτική πλευρά του κήπου, ανάμεσα στις Λεύκες, τις Λεμονιές και τις Πορτοκαλιές, θα κατασκευάσουμε έναν χώρο ηρεμίας για όλες τις εποχές. Ο χώρος αυτός, όπως αναφέρθηκε και πιο πάνω, θα οριοθετείται από δύο ***Cupressus macrocarpa*** “Gold Crest” και δύο δέντρα ***Acacia retinodes*** που είναι ανθισμένα περιοδικά όλο το χρόνο, καθώς και από μια μπορντούρα θάμνου ***Pittosporum tobira***.

Στο κέντρο του χώρου θα υπάρχει ένα κτιστό παρτέρι με Πέτρα κτισίματος 2, μέσα στο οποίο θα δούμε ένα Άγαλμα και γύρω του, σε μια ζώνη με διάφορα χρώματα και σε μια με κόκκινα άνθη, ανθόφυτα του είδους ***Antirrhinum majus***, με περίοδο ανθοφορίας από Ιούνιο μέχρι τα πρώτα μεγάλα κρύα. Το τελευταίο θα εναλλάσσεται με τη ***Nemezia strumosa*** με άνθη στα αντίστοιχα χρώματα, από Φεβρουάριο μέχρι Μάιο. Επειδή από ένα τέτοιο χώρο δεν θα μπορούσε να λείπει το υγρό στοιχείο, που συμβάλει αρκετά στη χαλάρωση του ανθρώπου, στο βάθος θα προσθέσουμε μια Βρύση από την ίδια πέτρα που είναι κτισμένο και το παρτέρι και πίσω από αυτή θα αναρριχάται πάνω σε μια πέργκολα, ένα είδος αναρριχώμενης Τριανταφυλλιάς, του ***Rosa*** “Julia Renaissance Poulheart” με λευκορόδινα άνθη Μάιο με Νοέμβριο.







Εδώ το έδαφος θα επιστρωθεί με Βοτσαλόπλακα 2, με βότσαλα σε ένα συνδυασμό λευκού και διαφόρων αποχρώσεων του κεραμιδι. Περιμετρικά του χώρου θα τοποθετηθούν τέσσερα πολύ όμορφα Τσιμεντένια Παγκάκια σε ανοιχτό γκρι χρώμα, για την ολοκλήρωση του καθιστικού.

Όπως σε κάθε χώρο χαλάρωσης, έτσι κι εδώ ο φωτισμός θα πρέπει να είναι επαρκής αλλά όχι κουραστικός. Έτσι θα φωτίσουμε κυρίως τα φυτά και το άγαλμα στο παρτέρι, με Προβολάκια Εδάφους και έναν Προβολέα Εδάφους (1), καθώς και το αναρριχώμενο με τρεις Προβολείς Εδάφους (2). Επίσης περιμετρικά του χώρου βάζουμε έξι Κοντούς Στύλους (5), που θα του δίνουν όσο φωτισμό χρειάζεται, χωρίς να γίνεται υπερβολικός.

Αυτό το καθιστικό βρίσκεται σ’ ένα απομονωμένο σημείο και διαμορφώθηκε για να μπορεί κάποιος να χαλαρώσει, απολαμβάνοντας το πράσινο που θα το περιβάλλει και τα υπέροχα χρώματα των ανθέων του, τους περισσότερους μήνες του χρόνου.

ΦΥΤΑ

Cupressus macrocarpa "Gold Crest", *Acacia retinodes*, *Pittosporum tobira*,
Antirrhinum majus.

ΌΝΟΜΑ/ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ	ΕΙΔΟΣ	ΥΨΟΣ / ΠΛΑΤΟΣ	ΑΝΘΟΦΟΡΙΑ	ΦΥΛΛΩΜΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΝΘΕΚΤΙ ΚΟΤΗΤΑ
<p><i>Nemesia strumosa</i> / <i>Scrophulariaceae</i></p> 	Ετήσιο Άνοιξης	20-40cm / 15-30 cm	Λευκό, Κίτρινο- Χρυσό, Πορτοκαλί, Ρόδινο, Κόκκινο, Πορφυρό, Γαλάζιο Γεβάντας / Φεβρουάριο με Μάιο	Πράσινο	 	
<p><i>Rosa "Julia Renaissance Foullheart"</i> : <i>Rosaceae</i></p> 	Αειθαλής	3 m	Λευκορόδινα / Μάιο - Νοέμβριο	Πράσινο	 	  

3.2.11 ΒΟΡΕΙΟΔΥΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΤΟΥ ΚΗΠΟΥ

Συνεχίζοντας τον περίπατο στο μονοπάτι θα παρατηρούμε, όπως ήδη αναφέραμε, αριστερά του και παράλληλα με αυτό, την μπορντούρα **Santolina chamaecyparissus** και πίσω από αυτή τις **Λεύκες**, τις **Λεμονιές**, τις **Πορτοκαλιές** και τη **Λαντάνα** στην ίδια διάταξη μέχρι το τέλος της δυτικής πλευράς. Στο τέλος της, θα έχει φυτευτεί μια σειρά από τέσσερα **Cupressus sempervirens "Sticta"** και πίσω από αυτά, σαν όριο του οικοπέδου, μια σειρά από δύο είδη **Nerium oleander** εναλλάξ, με λευκά και ροζ άνθη αντίστοιχα, από τέλος Άνοιξης με αρχές Φθινοπώρου, για να δώσουν χρώμα στο χώρο. Επίσης στην ίδια πλευρά θα βλέπουμε δύο δέντρα **Eriobotrya japonica** με λευκά άνθη το Φθινόπωρο και μεγάλα χαρακτηριστικά δερματώδη φύλλα, καθώς και μια σειρά δέντρων **Albizia julibrissin** με ροζ άνθη κατά τους καλοκαιρινούς μήνες, οι οποίες θα απομονώνουν το χώρο της εκκλησίας και του καθιστικού που βρίσκονται πίσω από αυτές.

Αριστερά μας θα υπάρχει ένας αρκετά μεγάλος χώρος με **Χλοοτάπητα**, στη μέση του οποίου θα έχει τοποθετηθεί μια **Salix x chrysocoma**, η λεγόμενη Ιτιά «Κλαίουσα» με κίτρινα άνθη και χαρακτηριστικά κλαδιά που θα κρέμονται μέχρι το έδαφος, γεγονός που θα την κάνει να φαίνεται ιδιαίτερα εντυπωσιακή, έστω και μοναχική. Στην κρεμοκλαδή αυτή εμφάνισή της οφείλει και το όνομά της.

Στο μέσο της βόρειας πλευράς θα συναντούμε ένα σταυροδρόμι στο οποίο θα φτιάξουμε ένα κτιστό παρτέρι με επικάλυψη Σχιστόλιθου Άρτας σε σχήμα ρόμβου, με πανδαισία χρωμάτων από δύο είδη ανθόφυτων. Το ένα θα είναι το ανθόφυτο **Chrysanthemum carinatum** με λευκά, κίτρινα και κόκκινα άνθη Άνοιξη ή Φθινόπωρο ανάλογα με την εποχή σποράς, το οποίο θα εναλλάσσεται με το **Viola tricolor** στα αντίστοιχα χρώματα. Το δεύτερο ανθόφυτο θα είναι το **Arctotis stoechadifolia** με λευκά, κίτρινα, κόκκινα και γαλάζια άνθη Ιούνιο με Οκτώβριο, που θα εναλλάσσεται με το **Cyclamen persicum** στα χρώματα του είδους του.

Ακολουθώντας τον αριστερό δρόμο θα βρισκόμαστε σ' ένα χώρο επιστρωμένο με πολύχρωμο βότσαλο όπου θα οριοθετείται από την μπορντούρα **Λεβαντίνης**. Εκεί υπάρχει ένα μικρό εκκλησάκι κι ένα μικρό Κιόσκι. Μπαίνοντας, αριστερά μας θα βλέπουμε μια συστάδα από θάμνους **Callistemon "Little Gem"** με εντυπωσιακά κόκκινα άνθη σε σχήμα μπουκαλόβουρτσας από την Άνοιξη έως το Καλοκαίρι. Στη βόρεια πλευρά όπου βρίσκεται και το όριο του κήπου, θα φυτευθούν πέντε **Cupressus sempervirens** και πίσω από αυτά θα συνεχίζεται η εναλλάξ διάταξη των δύο ειδών **Πικροδάφνης** που αναφέραμε και πιο πάνω. Πίσω από το Κιόσκι θα φτιάξουμε ένα χτιστό παρτέρι με Διακοσμητικό Τούβλο, με ιδιαίτερο σχήμα και αρκετό χρώμα. Σ' αυτό θα βλέπουμε τα ανθόφυτα **Viola tricolor** με άνθη σε λευκό, κίτρινο, κόκκινο και μωβ χρώμα από Δεκέμβριο μέχρι και τον Ιούνιο που θα εναλλάσσονται με τη **Matthiola incana**, καθώς και τη **Zinnia elegance**, με άνθη σε κίτρινο και κόκκινο χρώμα καθ' όλη τη διάρκεια του Καλοκαιριού και του Φθινοπώρου, έως τα πρώτα μεγάλα κρύα, το οποίο θα εναλλάσσεται με τη **Verbena hybrida**. Μ' αυτό τον συνδυασμό το παρτέρι θα παραμένει ανθισμένο όλο το χρόνο.

, θα
 ΤΟ
 (1)
 θα με το εκκλησάκι, θα χρησιμοποιηθούν
 , θα
 (3) με το εκκλησάκι θα βλέπουμε (1) Σ

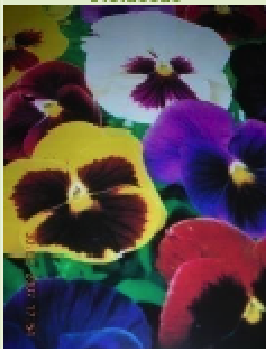



ΦΥΤΑ





*Citrus aurantium. Citrus limonium. Eriobotrya japonica. Albizia julibrissin. Santolina
 chamaecyparissus. Cupressus sempervirens "Sicta" (Αρσενικό). Nerium oleander (Ροζ).
 Nerium oleander (Λευκό). Daphne laureola. Populus nigra "Itaica". Festuca arundinacea
 Cyclamen persicum. Verbena hybrida. Matthiola incana.*

ΟΝΟΜΑ/ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ	ΕΙΔΟΣ	ΥΨΟΣ / ΠΛΑΤΟΣ	ΑΝΘΟΦΟΡΙΑ	ΦΥΛΛΩΜΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΝΘΕΚΤΙ ΚΟΤΗΤΑ
<i>Chrysanthemum carinatum / Compositae</i> 	Ετήσιο Άνοιξης	60cm ή και περισσότερο / 30cm	Λευκό, Κίτρινο- Χρυσό, Πορφυρό / Άνοιξη ή Καλοκαίρι	Πράσινο	☀️ / 💧	🌻
ΟΝΟΜΑ/ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ	ΕΙΔΟΣ	ΥΨΟΣ / ΠΛΑΤΟΣ	ΑΝΘΟΦΟΡΙΑ	ΦΥΛΛΩΜΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΝΘΕΚΤΙ ΚΟΤΗΤΑ

<p><i>Arctotis stoechadifolia</i> / Compositae</p> 	<p>Ετήσιο Καλοκαιριού</p>	<p>30-80cm και υβριδία 25- 30cm. / περίπου 30cm.</p>	<p>Λευκό, Κίτρινο- Χρυσό, Πορτοκαλί, Ρόδινο, Κόκκινο, Πορφυρό, Γαλάζιο Λεβάντας / Ιούνιο- Οκτώβριο</p>	<p>Πράσινο</p>   
--	-------------------------------	--	--	--

<p><i>Salix x chrysocoma</i> / Salicaceae</p> 	<p>Φυλλοβόλο</p>	<p>18 m / 15 m</p>	<p>Κίτρινο</p>	<p>Πράσινο</p>   
---	------------------	--------------------	----------------	--

<p><i>Viola tricolor</i> / Violaceae</p> 	<p>Ετήσιο Άνοιξης</p>	<p>15-30cm / ίδιο ή μεγαλύτερο του ύψους</p>	<p>Λευκό, Κίτρινο- Χρυσό, Πορτοκαλί, Ρόδινο, Κόκκινο, Πορφυρό, Μωβ- Λιλά, Μπλε- Κυανό, Γαλάζιο Λεβάντας</p>	<p>Πράσινο</p>   
--	---------------------------	--	---	--

<p><i>Zinnia elegans</i> / Compositae</p> 	<p>Ετήσιο Καλοκαιριού</p>	<p>40-80cm και ποικιλίες 10- 100cm / ½ του ύψους του</p>	<p>Λευκό, Κίτρινο- Χρυσό, Πορτοκαλί, Ρόδινο, Κόκκινο, Πορφυρό, Μωβ- Λιλά, Μπλε- Κυανό, Γαλάζιο Λεβάντας</p>	<p>Πράσινο</p>   
---	-------------------------------	--	---	--

ΌΝΟΜΑ/ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ	ΕΙΔΟΣ	ΥΨΟΣ / ΠΛΑΤΟΣ	ΑΝΘΟΦΟΡΙΑ	ΦΥΛΛΩΜΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΝΘΕΚΤΙ ΚΟΤΗΤΑ
----------------------	-------	------------------	-----------	---------	------------	-------------------

Cupressus sempervirens /
Cupressaceae



Αειθαλής 30 m / 4 m

Πράσινο



Callistemon "Little Gem" /
Myrtaceae



Αειθαλής 2 m / 3m

Κόκκινο /
Άνοιξη έως
Καλοκαίρι

Πράσινο



3.2.12 ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΤΟΥ ΚΗΠΟΥ

βλέπουμε

Musa basjoo, μια *Prunus amygdalus*
, μια *Prunus serrulata* "Kanzan"

Punica granatum "Flore Pleno"

, θα

α θα

rosa-sinensis

Hibiscus syriacus

-

Hibiscus

, που θα

, θα

, μια *Washingtonia filifera*

ς

ς *Cortaderia selloana*

Ακολουθώντας τη διακλάδωση του μονοπατιού που πηγαίνει προς το σπίτι, θα βλέπουμε δεξιά μας τα καρποφόρα και τους θάμνους του είδους **Hibiscus** που αναφέρθηκαν και αριστερά μας μια συστάδα θάμνων **Cassia corymbosa** με κίτρινα άνθη από μέσα Καλοκαιριού έως τέλος Φθινοπώρου, ένα θάμνο **Daphne laureola** και δυο δέντρα **Acacia retinodes**. Θα ακολουθεί και συστάδα θάμνων **Rosmarinus officinalis** με μπλε άνθη από την Άνοιξη έως τα μέσα του Καλοκαιριού. Αμέσως μετά, όπως αναφέρθηκε και για το χώρο στάθμευσης, θα υπάρχουν δυο δέντρα **Eriobotrya japonica** και μια **Albizia julibrissin**. Εδώ τελειώνει αυτή η διακλάδωση του μονοπατιού, καταλήγοντας στο σπίτι. Στο σημείο αυτό έχουν επιλεγθεί και πάλι τα κατάλληλα φυτά, έτσι ώστε να υπάρχει αρκετό πράσινο και ανθοφορία καθ' όλη τη διάρκεια του έτους. Επίσης στην άκρη του μονοπατιού θα βάλουμε την **Albizia julibrissin** για το λόγο ότι προσδίδει σκιά τους ανοιξιάτικους και καλοκαιρινούς μήνες, ενώ το Φθινόπωρο και το Χειμώνα που έχει υγρασία τα φύλλα της πέφτουν και δεν θα εμποδίζεται ο αερισμός αυτής της πλευράς του σπιτιού.

Αν ακολουθήσουμε και την τελευταία διακλάδωση του μονοπατιού από το σταυροδρόμι, θα βλέπουμε αριστερά δυο συνεχόμενες συστάδες θάμνων **Daphne laureola** και **Polygala myrtifolia** με Φούξια άνθη από νωρίς την Άνοιξη έως αργά το Φθινόπωρο. Σε ολόκληρη την πλευρά από το σημείο αυτό μέχρι το τέλος της, θα φυτευθούν δέντρα **Brachychiton acerifolius** και πίσω από αυτούς θα συνεχίζεται η εναλλαξ διάταξη των δύο ειδών **Πικροδάφνης** που αναφέραμε πιο πάνω.

Δεξιά μας θα είναι ο χώρος του μπάσκετ, ο οποίος θα οριοθετείται όπως είπαμε δεξιά από τις **Ακακίες**, τους θάμνους **Δεντρολίβανου** και τις **Μουσμουλιές** και αριστερά από μια συστάδα θάμνων **Prunus laurocerasus** με λευκά άνθη μέσα έως τέλος Άνοιξης και μαύρους καρπούς το Καλοκαίρι, καθώς και από δυο **Λεμονιές** και δυο συστάδες θάμνων **Buddleija davidii** με φούξια άνθη το Καλοκαίρι. Μπαίνοντας στο χώρο αυτό θα βλέπουμε δεξιά και απέναντι, δυο συστάδες από θάμνους **Weigella "Carnaval"** με ροζ άνθη τέλος Άνοιξης με αρχές Καλοκαιριού. Τις κερκίδες του μικρού γηπέδου πλαισιώνουν θάμνοι **Hibiscus syriacus** με μωβ-ροζ άνθη.

Συνεχίζοντας αυτή τη διακλάδωση του μονοπατιού φθάνουμε σ' ένα χώρο όπου βρίσκεται ένα μικρό Θερμοκήπιο που συνορεύει με το γηπεδάκι τού μπάσκετ και οριοθετείται εξωτερικά από δέντρα **Brachychiton acerifolius** και τα δυο είδη **Πικροδάφνης** που αναφέραμε και πιο πάνω στην ίδια διάταξη. Οι Βραχυχίτωνες και τα Κυπαρίσσια, στη βόρεια πλευρά του κήπου, καθώς και οι Λεύκες στη δυτική του πλευρά, θα χρησιμοποιηθούν για λόγους προστασίας από τους βόρειους και τους δυτικούς ανέμους αντίστοιχα που πνέουν στην περιοχή.

Τα υλικά και οι κατασκευές που θα δούμε στο κομμάτι αυτό, εκτός από το Σχιστόλιθο Άρτας με τον οποίο θα είναι επιστρωμένο το μονοπάτι σε όλο το μήκος του, καθώς και γύρω από το μικρό γηπεδο μπάσκετ, θα είναι οι τσιμεντένιες κερκίδες βαμμένες σε ένα γήινο χρώμα και το μικρό Θερμοκήπιο στο τέλος του κήπου.





Ο φωτισμός στο μονοπάτι και στα δέντρα θα γίνεται με τον ίδιο τρόπο όπως και στους υπόλοιπους χώρους του κήπου, δηλαδή με Προβολείς Εδάφους (1) και Προβολάκια Εδάφους.

βλέπουμε , θα
θα βάλουμε (1)
βλέπουμε (1) που θα
, θα
ακριβώς που περιβάλλει
περιμετρικά το σπίτι με τα πέντε επίπεδα του οικοπέδου του και το σύνολο των περιμετρικών του κατασκευών.





ΦΥΤΑ

Punica granatum 'Flore pleno. *Albizia julibrissin*. *Eriobotrya japonica*. *Daphne laureola*. *Acacia retinodes*. *Cupressus sempervirens*. *Nerium oleander (Ροζ)*. *Nerium oleander (Λευκό)*. *Citrus limonium*. *Citrus aurantium*.

ΟΝΟΜΑ / ΣΙΚΟΓΕΝΕΙΑ	ΕΙΔΟΣ	ΥΨΟΣ / ΠΛΑΤΟΣ	ΑΝΘΟΦΟΡΙΑ	ΦΥΛΛΩΜΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ
 <p><i>Musa lasiocarpa</i> / Musaceae</p>	Λειθαλιές	6 m / 4 m	Λευκό	Πράσινο	☀️ / 💧	🌿

ΌΝΟΜΑ/ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ	ΕΙΔΟΣ	ΥΨΟΣ / ΠΛΑΤΟΣ	ΑΝΘΟΦΟΡΙΑ	ΦΥΛΛΩΜΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΝΘΕΚΤΙ ΚΟΤΗΤΑ
<i>Prunus amygdalus</i> / <i>Rosaceae</i>		Φυλλοβόλο	6 m	Ροζ / Καλοκαίρι	Πράσινο	☀️ ☁️ / 💧 🌪️ 🌧️
<i>Prunus serrulata</i> "Kanzan" / <i>Rosaceae</i>		Φυλλοβόλο / Πράσινο	8 m / 5 m	Ροζ / Νωρίς την Άνοιξη	Πράσινο	☀️ / 💧 🌪️ 🌧️
<i>Rosmarinus officinalis</i> / <i>Lamiaceae</i>		Αειθαλής	1,2 m / 2,5 m	Μπλέ / Άνοιξη – Μέσα Φθινοπώρου	Πράσινο	☀️ / 💧 🌪️ 🌧️
<i>Cassia corymbosa</i> / <i>Leguminosae</i>		Ημιαειθαλής	4 m / 4 m	Κίτρινο / Μέσα Καλοκαιριού έως Τέλος Φθινοπώρου	Πράσινο	☀️ / 💧 🌪️ 🌧️

ΟΝΟΜΑ/ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ	ΕΙΔΟΣ	ΥΨΟΣ / ΠΛΑΤΟΣ	ΑΝΘΟΦΟΡΙΑ	ΦΥΛΛΩΜΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΝΘΕΚΤΙ ΚΟΤΗΤΑ
<i>Buddleja davidii</i> "Orchid Beauty"		Φυλλοβόλο	4 m / 4 m	Φουξία / Καλοκαίρι	Πράσινο	☀️ / 💧 🌳🌳🌳
<i>Prunus faurocerasus</i> / <i>Rosaceae</i>		Αειθαλής	6 m / 8 m	Λευκό / Μέσα – Τέλος Ανοιξης	Πράσινο	☀️ 📄 / 💧 🌳🌳
<i>Polygala myrtifolia</i> / <i>Polygalaceae</i>		Αειθαλής	2 m / 2 m	Φουξία / Νωρίς την Ανοιξη έως Αργά το Φθινόπωρο	Πράσινο	☀️ / 💧 🌳
<i>Brachychiton acerifolius</i> / <i>Sterculiaceae</i>		Αειθαλής	15 m		Πράσινο	☀️ / 💧 🌳🌳

ΟΝΟΜΑ/ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ	ΕΙΔΟΣ	ΥΨΟΣ / ΠΛΑΤΟΣ	ΑΝΘΟΦΟΡΙΑ	ΦΥΛΛΩΜΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΝΘΕΚΤΙ ΚΟΤΗΤΑ
<i>Weigela "Carnaval" / Caprifoliaceae</i> 	Φυλλοβόλο	3 m	Ροζ	Πράσινο	☀️ 🌧️ 🌊	🌳 🌳
<i>Washingtonia filifera / Aracaceae</i> 	Αειθαλής	20 m / 6 m		Πράσινο	☀️ 🌧️	🌳
<i>Cortaderia selloana / Poaceae</i> 	Αειθαλής	3 m / 3 m	Καφεκίτρινο / Τέλος Καλοκαιριού - Φθινόπωρο	Πράσινο	☀️ 🌧️	🌳 🌳
<i>Hibiscus syriacus / Malvaceae</i> 	Φυλλοβόλο	4 m / 3 m	Ροζ-Μωβ / Ιούνιο- Οκτώβριο	Πράσινο	☀️ 🌧️	🌳

ΟΝΟΜΑ/ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ	ΕΙΔΟΣ	ΥΨΟΣ / ΠΛΑΤΟΣ	ΑΝΘΟΦΟΡΙΑ	ΦΥΛΛΩΜΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΝΘΕΚΤΙ ΚΟΤΗΤΑ
----------------------	-------	------------------	-----------	---------	------------	-------------------

Hibiscus rosa-sinensis / Malvaceae



Φυλλοβόλο 3 m / 3m
 Κόκκινο /
 Ιούνιο-
 Οκτώβριο
 Πράσινο
 ☀️ 🐛 🐜

4. ΕΝΔΕΙΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΥΡΙΟΤΕΡΩΝ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

4.1 ΚΟΣΤΟΣ ΦΥΤΩΝ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ / ΤΕΜΑΧΙΟ	ΣΥΝΟΛΟ
ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΑ ΔΕΝΤΡΑ	59	10,00€	590,00€
ΩΓΟΡΟΦΟΡΑ ΔΕΝΤΡΑ	34	5,00€	170,00€
ΦΟΙΝΙΚΟΕΙΔΗ ΔΕΝΤΡΑ	5	15,00€	75,00€
ΚΩΝΟΦΟΡΑ ΔΕΝΤΡΑ	18	12,00€	216,00€
ΘΑΜΝΟΙ	642	3,00€	1.926,00€
ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ*	343 m ²	15,00€	5.145,00€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			8.122,00€

*Στην πηγή συμπεριλαμβάνεται η εγκατάσταση και το δίκτυο άρδευσης

4.2 ΚΟΣΤΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

(ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ, ΤΥΡΦΗ, ΛΙΠΑΝΣΗ, ΦΥΤΕΥΣΗ, ΥΠΟΣΤΗΛΩΣΗ)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ / ΤΕΜΑΧΙΟ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΕΝΤΡΑ	118	5	590,00€
ΘΑΜΝΟΙ	642	3	1.926,00€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			2.504,00€

4.3. ΚΟΣΤΟΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Η άρδευση συντελεί το βασικό παράγοντα για ένα επιτυχημένο κήπο καθώς, συντελεί στη ομαλή και σωστή ανάπτυξη όλων των φυτικών ειδών. Στο σημείο αυτό αξίζει να σημειωθεί ότι στην περιοχή υπάρχει πηγάδι από το οποίο υπάρχει η δυνατότητα άντλησης νερού.

Για την άρδευση του προτεινόμενου κήπου μας, προτείνεται η εγκατάσταση αυτόματου δικτύου άρδευσης, το οποίο αποτελείται από

- 1) Αντλία και πιεστικό δοχείο, για δημιουργία και διατήρηση σταθερής πίεσης λειτουργίας του αρδευτικού συστήματος,
- 2) Ηλεκτροβάνες, οι οποίες αρχίζουν ή διακόπτουν τη λειτουργία τμήματος του δικτύου
- 3) Ηλεκτρονικός προγραμματιστής, οποίος καθορίζει και ελέγχει τη λειτουργία κάθε ηλεκτροβάνας,
- 4) Καλώδια μεταφοράς ηλεκτρονικών εντολών, που συνδέουν τον κεντρικό προγραμματιστή με τις ηλεκτροβάνες και περνάνε μέσα από τα χαντάκια των σωληνώσεων,
- 5) Σωλήνες PE διανομής νερού διάφορου διατομής, θαμμένοι σε χαντάκια βάθους 1035cm,
- 6) Εκτοξευτήρες (κρουστικοί, γραναζωτοί, αυτοανυψούμενοι στατικοί ή περιστροφικοί),

Το συνολικό κόστος της εγκατάστασης μαζί με τα υλικά, προσεγγίζει το ποσό των 3.500 ευρώ.

4.4 ΚΟΣΤΟΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΠΟΥ ΘΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ

Για τα οικοδομικά υλικά και τα φωτιστικά που προτείνουμε να χρησιμοποιηθούν, ο μηχανικός του σπιτιού έδωσε εργολαβική προσφορά συνολικού κόστους προμήθειας και τοποθέτησής τους (αγορά-εγκατάσταση-εργατικά-ασφαλιστικά ταμεία), ύψους 5.000 ευρώ.

4.5 ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΕΞΟΔΑ 1.000 ευρώ.

4.6 ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ

Έτσι το συνολικό κόστος της πρότασή μας, ανέρχεται για την συγκεκριμένη περίπτωση στα 20.124 ευρώ.

5. ΕΠΙΛΟΓΟΣ

Συνοψίζοντας, ολοκληρώσαμε τον σχεδιασμό ενός αρκετά μεγάλου κήπου που κάθε χώρος του έχει και διαφορετική χρήση, καλύπτοντας τις ανάγκες για κάθε χρήση, όπως χαλάρωση, οργάνωση εκδηλώσεων, ψυχαγωγία, άθληση.

Φροντίσαμε κάθε χώρο του να έχει το δικό του ύφος και χρώμα, για να μη γίνεται μονότονος, να διατηρεί το ενδιαφέρον του επισκέπτη καθώς και να είναι ευχάριστη η παραμονή του σ' αυτόν, οποιαδήποτε εποχή του χρόνου.

Οι προτάσεις της μελέτης μας κηποτεχνίας για το συγκεκριμένο σπίτι, αναφέρονται κυρίως στα φυτά που θα χρησιμοποιηθούν σε συνδυασμό με τις εδαφολογικές και κλιματολογικές συνθήκες της περιοχής και παράλληλα υπάρχουν και προτάσεις δικής μας αισθητικής, για τα οικοδομικά και φωτιστικά υλικά που θα μπορούσε ο ιδιοκτήτης να εγκαταστήσει στον κήπο, για να ταιριάζουν με τα προτεινόμενα φυτά μας.

6. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

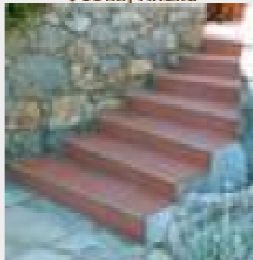
6.1 ΥΛΙΚΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΣΕ ΣΥΝΔΙΑΣΜΟ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΑΣ ΓΙΑ ΤΑ ΦΥΤΑ

6.1.1 ΥΛΙΚΑ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ

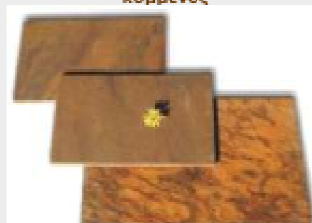
Σχιστόλιθος εισαγωγής-Λιλά



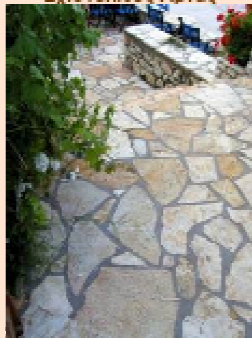
Φυσική Πλάκα



Σχιστόλιθος Εισαγωγής κομμένος



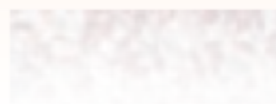
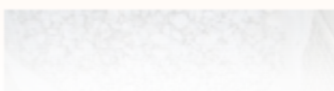
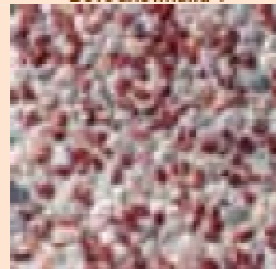
Σχιστόλιθος Άρτας



Βότσαλο Λευκό



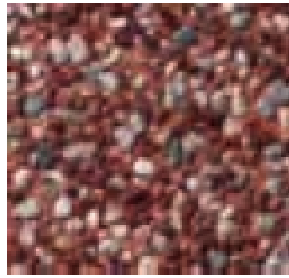
Βεσσαλόπλακα 1



Αίθριο από κυβέλιθους και
κέρσολο



Βοτσαλόπλακα 2

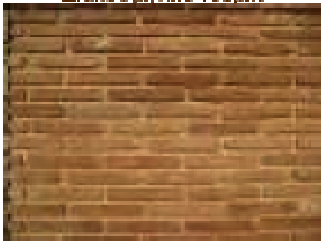


Βότσαλο πολύχρωμο

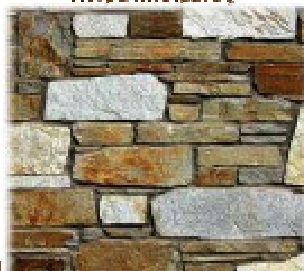


6.1.2 ΥΛΙΚΑ ΤΟΙΧΟΠΟΪΑΣ

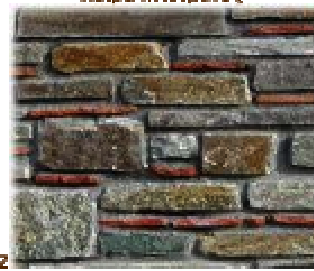
Διακοσμητικό τούβλο



Πέτρα κτισίματος



Πέτρα κτισίματος



1

2

6.1.3 ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ - ΓΛΑΣΤΡΕΣ - ΚΙΟΥΠΙΑ

Ζαουτινέρα



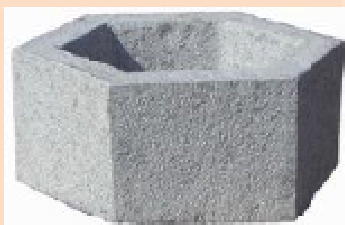
Πυθόρι



Στάμνες Πισίνος



Γλάστρα Τσιμεντένια



Λαγόμα



Παγκάκι Βεργίνο

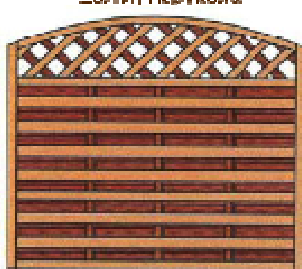


6.1.4 ΑΛΛΑ ΥΛΙΚΑ – ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

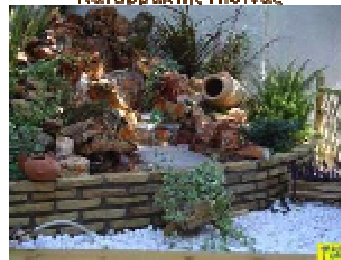
Τσιμεντένιο Καθιστικό



Ξύλινη Πέργκολα



Καταράκτης Πισίνας



Μπάρμπεκιου



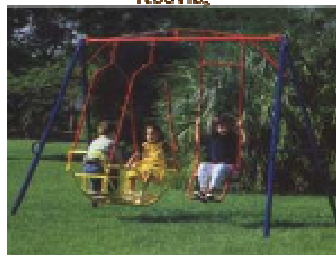
Κιόσκι Πισίνας



Τσουλίθρα



Κούνιες



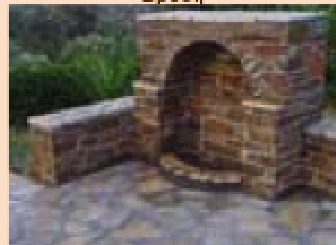
Τραμπόλα



Ρόδι



Βρύση



Κιόσκι



Εκκλησάκι



6.2 ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ



ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

ΚΑΤΑΡΤΖΗΣ Α. ΝΙΚΟΛΑΟΣ (1984), *ΑΝΘΟΚΟΜΙΑ*, ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΑΤΑΡΤΖΗΣ Α. ΝΙΚΟΛΑΟΣ, ΑΘΗΝΑ

ΚΑΤΑΡΤΖΗΣ Α. ΝΙΚΟΛΑΟΣ (1991), *ΑΝΘΟΚΟΜΙΑ – ΕΤΗΣΙΑ ΑΝΘΗ ΑΝΟΙΞΗΣ*, ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΑΤΑΡΤΖΗΣ Α. ΝΙΚΟΛΑΟΣ, ΑΘΗΝΑ

ΠΑΤΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ (2004), *ΟΔΗΓΟΣ ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΦΥΤΩΝ- ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΦΥΤΑ ΓΙΑ ΤΟ ΧΩΡΟ ΣΑΣ*, ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΣΤΑΜΟΥΛΗ, ΑΘΗΝΑ

ΚΑΤΑΡΤΖΗΣ Α. ΝΙΚΟΛΑΟΣ (1991), *ΑΝΘΟΚΟΜΙΑ – ΕΤΗΣΙΑ ΑΝΘΗ ΚΑΛΟΚΑΙΡΙΟΥ*, ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΑΤΑΡΤΖΗΣ Α. ΝΙΚΟΛΑΟΣ, ΑΘΗΝΑ

ΚΑΤΑΡΤΖΗΣ Α. ΝΙΚΟΛΑΟΣ, (1992), *ΑΝΘΟΚΟΜΙΑ – ΠΟΛΥΕΤΗ ΠΟΩΔΗ ΦΥΤΑ*, ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΑΤΑΡΤΖΗΣ Α. ΝΙΚΟΛΑΟΣ, ΑΘΗΝΑ

ΚΑΤΑΡΤΖΗΣ Α. ΝΙΚΟΛΑΟΣ (1992), *ΑΝΘΟΚΟΜΙΑ – ΒΟΛΒΩΔΗ, ΚΟΝΔΥΛΩΔΗ, ΡΙΖΩΜΑΤΩΔΗ ΦΥΤΑ* ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΑΤΑΡΤΖΗΣ Α. ΝΙΚΟΛΑΟΣ, ΑΘΗΝΑ

ΚΑΤΑΡΤΖΗΣ Α. ΝΙΚΟΛΑΟΣ (1992), *ΑΝΘΟΚΟΜΙΑ – ΦΥΛΛΟΒΟΛΟΙ ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΟΙ ΘΑΜΝΟΙ*, ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΑΤΑΡΤΖΗΣ Α. ΝΙΚΟΛΑΟΣ, ΑΘΗΝΑ

ΚΑΤΑΡΤΖΗΣ Α. ΝΙΚΟΛΑΟΣ, (1992), *ΑΝΘΟΚΟΜΙΑ – ΑΕΙΘΑΛΕΙΣ ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΟΙ ΘΑΜΝΟΙ*, ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΑΤΑΡΤΖΗΣ Α. ΝΙΚΟΛΑΟΣ, ΑΘΗΝΑ

ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΑ ΠΕΜΠΤΗ ΕΚΔΟΣΗ - ΡΑΙΑΙ ΕΝΤΟΥΡΝΤ-ΣΡΑΙ ΚΑΡΟΛ
Εκδόσεις "ΙΟΝ"

ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΑΓΡΟΛΟΓΟΥΔΑ - ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ
Εκδόσεις "ΜΙΛΗΤΟΣ"

ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ

www.gardensandplants.com,
www.anthorama.gr,
www.playpark.gr
www.antemisaris.gr,
www.greenplan.gr,
www.pangea.gr,
www.tsimentodomi.gr,
www.khpos.gr.