

<p>ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)</p>	<p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ</p>	
<p>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ “ΚΡΗΤΗ” 2014-2020</p> <p>Άξονας προτεραιότητας: 3 - «Ενίσχυση της εκπαίδευσης και κοινωνικής συνοχής στην Κρήτη» Δράση 9.α.3 : “Συμπλήρωση – αναβάθμιση Υποδομών Παιδικής Φροντίδας»</p>		

	<p>ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Γρηγορίου Ε΄ 50, Χανιά Κρήτης 73135 Τηλ.: 2821341681-721 Fax: 2821341716 www.chania.gr, email: dimos@chania.gr</p>
--	---

<p>ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 4/2016</p> <p>ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ : ΝΕΟΣ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΟΥΜΠΕ ΝΕΡΟΚΟΥΡΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ</p> <p>ΥΠΟΕΡΓΟ 1: ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΝΕΟΥ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΚΟΥΜΠΕ ΝΕΡΟΚΟΥΡΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ</p>

Φ Υ Τ Ο Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Μ Ε Λ Ε Τ Η

ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΝΕΟΥ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΚΟΥΜΠΕ ΝΕΡΟΚΟΥΡΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Κατά την ανέγερση του νέου βρεφονηπιακού σταθμού Κουμπέ Νεροκούρου Δήμου Χανίων θα δημιουργηθούν 65 νέες θέσεις δένδρων και θάμνων. Συγκεκριμένα θα δημιουργηθούν 5 παρτέρια πρασίνου συνολικής επιφάνειας περίπου 80,00μ², 8 ζαρντινιέρες συνολικής επιφάνειας περίπου 14 μ², καθώς και 3 μεμονωμένες θέσεις φύτευσης δέντρων.

Συγκεκριμένα δεξιά της κεντρικής εισόδου θα γίνει παρτέρι περίπου 28,00μ², στο οποίο θα τοποθετηθούν: 1 τεμ. Ακακία Κωνστ/λεως (*Albizia julibrissin*), 1τεμ. ΜΑΓΝΟΛΙΑ ΜΕΓΑΝΘΗΣ (*Magnolia grandiflora*), 2τεμ. ΚΑΛΛΙΣΤΗΜΟΝΕΣ (*Callistemon* spp.), 3τεμ. ΦΩΤΙΝΙΑ (*Photinia x fraseri*), 5τεμ. ΦΕΛΙΤΣΙΑ (*Agathea coelestis*).

Στη συνέχεια θα δημιουργηθεί τριγωνικό παρτέρι περίπου 4,00μ², στο οποίο θα τοποθετηθούν: 1τεμ. Ακακία Κωνστ/λεως (*Albizia julibrissin*), 2τεμ. ΙΒΙΣΚΟΣ ΣΥΝΙΚΟΣ (*Hibiscus rosa-sinensis*), 8τεμ. ΛΑΝΤΑΝΑ ΝΑΝΑ (*Lantana camara 'Nana'*).

Δεξιά της ράμπας που οδηγεί στην αποθήκη τροφίμων θα δημιουργηθούν κλιμακωτές ζαρντινιέρες περίπου 9,00μ², όπου θα τοποθετηθούν: 1τεμ. ΘΥΜΑΡΙ (*Corydanthus capitatus*), 2τεμ. ΛΕΒΑΝΤΑ (*Lavandula* spp.), 1τεμ. ΜΕΝΤΑ (*Mentha viridis*), 1τεμ. ΔΥΟΣΜΟΣ (*Mentha x piperita*), 1τεμ. ΜΑΤΖΟΥΡΑΝΑ (*Origanum majorana*), 1τεμ. ΔΙΚΤΑΜΟΣ (*Origanum dictamnus*), 2τεμ. ΡΙΓΑΝΗ (*Origanum vulgare*), 2τεμ. ΦΑΣΚΟΜΗΛΙΑ (ΣΑΛΒΙΑ) (*Salvia officinalis*).

Στη βορειοδυτική πλευρά θα δημιουργηθεί παρτέρι (όμορα της παιδικής χαράς) περίπου 17,00μ², στο οποίο θα τοποθετηθούν: 1τεμ. ΜΠΟΧΙΝΙΑ (*Bauhinia* spp.), 1τεμ. ΓΡΕΒΙΛΛΕΑ (*Grevillea robusta*) και 3τεμ. ΙΒΙΣΚΟΣ ΣΥΝΙΚΟΣ (*Hibiscus rosa-sinensis*).

Στη νότια πλευρά δημιουργείται παρτέρι περίπου 24,00 μ², στο οποίο θα τοποθετηθούν: 1τεμ. ΜΠΟΧΙΝΙΑ (*Bauhinia* spp.), 1τεμ. ΓΡΕΒΙΛΛΕΑ (*Grevillea robusta*), 1τεμ. ΨΕΥΔΟΠΙΠΕΡΙΑ (*Schinus molle*), 1τεμ. ΔΑΦΝΗ ΑΠΟΛΛΩΝΑ (*Laurus nobilis*), 2τεμ. ΦΩΤΙΝΙΑ (*Photinia x fraseri*), 2τεμ. ΙΒΙΣΚΟΣ ΣΥΝΙΚΟΣ (*Hibiscus rosa-sinensis*).

Δεξιά της κεντρικής εισόδου θα τοποθετηθεί 1τεμ. ΤΙΛΙΟ(ΦΙΛΥΡΑ) (*Tilia platyphyllos*). Αριστερά της βορειοανατολικής εισόδου δημιουργείται παρτέρι περίπου 4,00μ² στο οποίο τοποθετούνται 1τεμ. ΧΑΡΟΥΠΙΑ (*Ceratonia siliqua*) και 2τεμ. ΔΟΥΡΑΝΤΑ (ΠΛΟΥΜΕΡΙΑ) (*Duranta plumieri*).

Απέναντι από την βορειοανατολική είσοδο δημιουργείται ζαρντινιέρα περίπου 1,50 μ² στην οποία τοποθετούνται: 4τεμ. ΦΕΛΙΤΣΙΑ (*Agathea coelestis*).

Αριστερά της βορειοανατολικής εισόδου και δεξιά της ράμπας δημιουργείται ζαρντινιέρα περίπου 1,00 μ², στην οποία τοποθετούνται 5τεμ. ΠΕΛΑΡΓΟΝΙ (*Pelargonium* spp.).

Αριστερά της κεντρικής εισόδου του κτιρίου δημιουργούνται 2 ζαρντινιέρες περίπου 2,00 μ² στις οποίες θα τοποθετηθούν: 2τεμ. ΦΕΛΙΤΣΙΑ (*Agathea coelestis*) και 3τεμ. ΣΑΛΒΙΑ (*Salvia* spp.).

Οι εργασίες που αφορούν στη φύτευση των φυτών θα γίνονται παρουσία εκπροσώπου της υπηρεσίας. Στους χώρους πρασίνου του αύλειου χώρου θα προστεθούν βελτιωτικά εδάφους, που θα ενσωματωθούν πριν τη φύτευση των φυτών.

Αν τα φυτά δεν είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές τους, η υπηρεσία κατά την απόλυτη κρίση της μπορεί,

α) να δώσει εντολή για απομάκρυνση ελαττωματικών φυτών ακόμα και μετά τη φύτευσή τους και να ζητήσει από τον ανάδοχο να προβεί σε επανεγκατάσταση πρασίνου.

β) να τα τιμολογήσει με την τιμή της επόμενης κατηγορίας φυτών, εφόσον ο αριθμός τους είναι σχετικά μικρός, είναι καλής ποιότητας και δεν υστερούν σημαντικά από τις προδιαγραφές ύψους, διαμέτρου κορμού και διακλάδωσης.

Τα φυτά πρέπει να είναι υγιή, εύρωστα, με το χαρακτηριστικό χρώμα φύλλων και ανθέων για το είδος και την ποικιλία που αναφέρεται και να μην είναι πρόσφατα μεταφυτεμένα. Επίσης δεν πρέπει να μεταφέρουν ζιζάνια με την μπάλα χώματός τους.

α) Ο κορμός των δέντρων πρέπει να είναι ευθυτενής και η κόμη τους διακλαδισμένη ανάλογα με τις προδιαγραφές.

β) Οι θάμνοι να είναι διακλαδισμένοι και με σφαιρική συμμετρική κόμη.

Οι τεχνικές προδιαγραφές των φυτών αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΥΤΩΝ						
ΔΕΝΤΡΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Δ3						
Α/Α	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΕΜΑΧΙΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΟΙΝΟ ΟΝΟΜΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΛΙΤΡΑ	ΥΨΟΣ ΜΕΤΡΑ	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ ΕΚΑΤΟΣΤΑ
1	2	Albizia julibrissin	ΑΚΑΚΙΑ ΚΩΝ/ΛΕΩΣ	7	1,5-1,75	
2	1	Magnolia grandiflora	ΜΑΓΝΟΛΙΑ ΜΕΓΑΝΘΗΣ	7	1,00-1,25	
3	2	Bauhinia spp.	ΜΠΟΧΙΝΙΑ	7	1,75-2,00	10-12
4	2	Grevillea robusta	ΓΡΕΒΙΛΛΕΑ	7	1,50-2,00	6-8
5	1	Schinus molle	ΨΕΥΔΟΠΙΠΕΡΙΑ	7	1,75-2,00	10-12
6	1	Tilia platyphyllos	ΤΙΛΙΟ(ΦΙΛΥΡΑ)	3	1,50-1,75	6-8
7	1	Ceratonia siliqua	ΧΑΡΟΥΠΙΑ	7	1,50-1,75	
ΣΥΝΟΛΟ	10					
ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Θ3						
Α/Α	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΕΜΑΧΙΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΟΙΝΟ ΟΝΟΜΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΛΙΤΡΑ	ΥΨΟΣ ΜΕΤΡΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΛΑΔΩΝ
1	2	Callistemon spp.	ΚΑΛΛΙΣΤΗΜΟΝΑΣ	3	0,40-0,60	3
2	5	Photinia x fraseri	ΦΩΤΙΝΙΑ	3	0,40-0,60	3
3	7	Hibiscus rosa-sinensis	ΙΒΙΣΚΟΣ ΣΥΝΙΚΟΣ	3	0,60-0,80	3
4	8	Lantana camara 'Nana'	ΛΑΝΤΑΝΑ ΝΑΝΑ	2	0,40-0,60	5
5	1	Laurus nobilis	ΔΑΦΝΗ ΑΠΟΛΛΩΝΑ	3	0,60-0,80	
6	2	Duranta plumieri	ΔΟΥΡΑΝΤΑ (ΠΛΟΥΜΕΡΙΑ)	3	0,60-0,80	3
ΣΥΝΟΛΟ	25					

ΠΟΩΔΗ-ΠΟΛΥΕΤΗ ΦΥΤΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Π2

A/A	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΕΜΑΧΙΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΟΙΝΟ ΟΝΟΜΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΛΙΤΡΑ	ΥΨΟΣ ΜΕΤΡΑ
1	11	Agathea coelestis	ΦΕΛΙΤΣΙΑ	0,80	0,30
2	1	Corydothymus capitatus	ΘΥΜΑΡΙ	0,80	0,30
3	2	Lavandula spp.	ΛΕΒΑΝΤΑ	0,80	0,30
4	1	Mentha viridis	ΜΕΝΤΑ	0,80	0,30
5	1	Mentha x piperita	ΔΥΟΣΜΟΣ	0,80	0,30
6	1	Origanum majorana	ΜΑΤΖΟΥΡΑΝΑ	0,80	0,30
7	1	Origanum dictamnus	ΔΙΚΤΑΜΟΣ	0,80	0,30
8	2	Origanum vulgare	ΡΙΓΑΝΗ	0,80	0,30
9	2	Salvia officinalis	ΦΑΣΚΟΜΗΛΙΑ (ΣΑΛΒΙΑ)	0,80	0,30
10	5	Pelargonium spp.	ΠΕΛΑΡΓΟΝΙ	0,80	0,30
11	3	Salvia spp.	ΣΑΛΒΙΑ	0,80	0,30
ΣΥΝΟΛΟ	30				

ΑΡΔΕΥΣΗ

Η άρδευση των φυτών θα γίνει από το δίκτυο του Δήμου. Το αρδευτικό δίκτυο θα είναι πλήρως αυτοματοποιημένο. Η άρδευση των φυτών θα γίνει με σωλήνα ΡΕ Φ25 ,ΡΕ Φ6, με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και σταλακτοφόρο Φ20 με σταλάκτες ανά 33 cm.

Η εγκατάσταση του αυτοματισμού του αρδευτικού δικτύου καθώς και η συνδεσμολογία του θα γίνει σε συνεργασία με τον επιβλέποντα του έργου.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ


A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΦΥΤΩΝ	ΛΙΤΡΑ /ΩΡΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΛΙΤΡΑ/ΩΡΑ)
	ΔΕΝΤΡΑ	10	8	80
	ΘΑΜΝΟΙ	25	4	100
	ΠΟΩΔΗ-ΠΟΛΥΕΤΗ ΦΥΤΑ	30	4	120
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑ ΩΡΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ			300

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΝΕΡΟΥ ΣΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Α/Α	ΧΩΡΟΣ	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΦΥΤΩΝ	ΛΙΤΡΑ/ΩΡΑ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ(ΛΙΤΡ Α/ΩΡΑ)
1	ΠΑΡΤΕΡΙ ΔΕΞΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ	ΔΕΝΤΡΑ	2	8	16
		ΘΑΜΝΟΙ	5	4	20
		ΠΟΩΔΗ-ΠΟΛΥΕΤΗ ΦΥΤΑ	5	4	20
ΣΥΝΟΛΟ					56
2	ΤΡΙΓΩΝΙΚΟ ΠΑΡΤΕΡΙ	ΔΕΝΤΡΑ	1	8	8
		ΘΑΜΝΟΙ	10	4	40
ΣΥΝΟΛΟ					48
3	ΠΑΡΤΕΡΙ ΟΜΟΡΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΔΕΝΤΡΑ	2	8	16
		ΘΑΜΝΟΙ	3	4	12
ΣΥΝΟΛΟ					28
4	ΝΟΤΙΟ ΠΑΡΤΕΡΙ + 1 ΔΕΝΤΡΟ	ΔΕΝΤΡΑ	4	8	32
		ΘΑΜΝΟΙ	5	4	20
ΣΥΝΟΛΟ					52
5	ΠΑΡΤΕΡΙ ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ	ΔΕΝΤΡΑ	1	8	8
		ΘΑΜΝΟΙ	2	4	8
ΣΥΝΟΛΟ					16
6	ΒΑΘΜΙΔΩΤΕΣ ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΕΣ	ΠΟΩΔΗ-ΠΟΛΥΕΤΗ ΦΥΤΑ	11	4	44
ΣΥΝΟΛΟ					44
7	ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ ΔΕΞΙΑ ΡΑΜΠΑΣ ΕΙΣΟΔΟΥ	ΠΟΩΔΗ-ΠΟΛΥΕΤΗ ΦΥΤΑ	5	4	20
ΣΥΝΟΛΟ					20
8	ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ	ΠΟΩΔΗ-ΠΟΛΥΕΤΗ ΦΥΤΑ	4	4	16
ΣΥΝΟΛΟ					16
9	2 ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΕΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ	ΠΟΩΔΗ-ΠΟΛΥΕΤΗ ΦΥΤΑ	5	4	20
ΣΥΝΟΛΟ					20

Χανιά Φεβρουάριος 2016

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

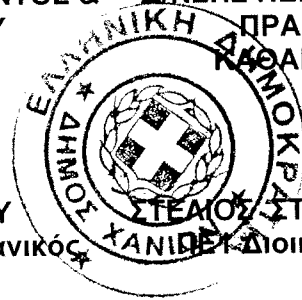


ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΥΡΙΑΝΟΓΛΟΥ
Τ.Ε. Γεωπονίας

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &
ΠΡΑΣΙΝΟΥ



ΖΩΗ ΕΥΔΟΥ
Πολιτικός Μηχανικός



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,
ΠΡΑΣΙΝΟΥ &
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ



ΣΤΕΛΙΟΣ ΣΤΑΜΑΤΟΥΛΑΚΗΣ
ΧΑΝΙΩΤΗ Διοικ/κού-Οικ/κού