



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Πληρ.: Τόλη Βάγια

Τηλ.: 2310 758670

Fax: 2310 387118

E-mail: prasino.evosmos@n3.syzefxis.gov.gr

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:** «Φυτικό υλικό (εσωτερικού & εξωτερικού χώρου, εποχιακά, κομμένα Χριστουγεννιάτικα δένδρα)»

**ΑΡΙΘ. ΜΕΛ.:** 404 /2011

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:** 65.000 € (με Φ.Π.Α.)

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΥΤΩΝ

### Α. ΓΕΝΙΚΑ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια φυτικού υλικού (δένδρων, θάμνων, εποχιακών φυτών) για την εξυγίανση και τον καλλωπισμό του Δήμου Κορδελίου - Ευόσμου με την ανανέωση των πάρκων που ήδη υπάρχουν αλλά και τη δημιουργία νέων χώρων πρασίνου. Επίσης με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια φυτών εσωτερικού χώρου για τα Δημοτικά κτίρια, καθώς και η προμήθεια κομμένων χριστουγεννιάτικων δένδρων για τον στολισμό διαφόρων χώρων του Δήμου.

### **Α. ΔΕΝΔΡΑ, ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΙΧΩΜΕΝΑ ΦΥΤΑ**

Τα δένδρα, οι θάμνοι και τα αναρριχώμενα φυτά που θα προμηθευτεί ο Δήμος Ευόσμου πρόκειται να φυτευτούν:

1. σε ήδη διαμορφωμένους χώρους πρασίνου προς αντικατάσταση αυτών που ξεράθηκαν από βανδαλισμούς, εργασίες Δήμου και παγετούς.
2. σε κεντρικούς δρόμους στο Δήμο για την δημιουργία δενδροστοιχιών.
3. σε χαρακτηρισμένους χώρους πρασίνου οι οποίοι θα κατασκευαστούν για την εξυγίανση και τον καλλωπισμό της ευρύτερης περιοχής όπου αυτοί εντάσσονται:
  - Δύο χώροι πρασίνου στην οδό Μουσών
  - Τέσσερις χώροι πρασίνου πάνω από την Περιφερειακή οδό
  - Δύο χώροι πρασίνου στον κόμβο της οδού Μακρυγιάννη πάνω από την Περιφερειακή οδό
  - Δύο χώροι πρασίνου στην 4<sup>η</sup> συνοικία του Δ.Δ. Κορδελίου
4. σε προαύλια σχολείων του Δήμου για τη βελτίωση της ποιότητας του περιβάλλοντος χώρου των μαθητών.

Η φύτευση των δένδρων και θάμνων θα γίνει την κατάλληλη εποχή Φθινόπωρο, Άνοιξη ανάλογα με τις επικρατούσες καιρικές συνθήκες και η παραλαβή των παραπάνω ειδών θα γίνει τμηματικά σύμφωνα με τις ανάγκες του τμήματος Πρασίνου και μπορεί να υπερβεί σε χρονική διάρκεια το διάστημα ενός έτους.

Τα εποχιακά φυτά θα φυτευτούν σε χώρους πρασίνου όπου φυτεύτηκαν και κατά το έτος 2009-2010 καθώς και σε νέους ήδη διαμορφωμένους χώρους πρασίνου.

Τα ετήσια (π.χ. πετούνιες κατηφέδες, σάλβιες, κ.λ.π.) θα φυτευτούν Απρίλιο – αρχές Μαΐου. Μετά τον Οκτώβριο θα φυτευτούν πολυετή φυτά (χρυσάνθεμα, κάννες, καλλωπιστικά λάχανα, πρίμουλες κ.λ.π.) ώστε να υπάρχει ανθοφορία στα πάρκα του Δήμου Ευόσμου για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα.

Τέλος με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια φυτών εσωτερικού χώρου για διάφορα Δημοτικά κτίρια, καθώς και η προμήθεια κομμένων χριστουγεννιάτικων δένδρων τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για την χριστουγεννιάτικη διακόσμηση του Δήμου Ευόσμου.

## **B. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Το φυτικό υλικό πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και εμφάνισης, υγιές, εύρωστο, απαλλαγμένο από ρόζους, ξερά κλωνάρια, φυτοπαθολογικές ή εντομολογικές προσβολές, να έχει πλούσιο ριζικό σύστημα και σχήμα κανονικά διαμορφωμένο.

- Τα δένδρα πρέπει να έχουν ηλικία από 3 έως 6 έτη ανάλογα με την κατηγορία (Δ3, Δ4, Δ5, Δ6), να έχουν ευθυτενή κορμό, ριζικό σύστημα με μπάλα χώματος συσκευασμένη μέσα σε πλαστική γλάστρα ή ανάλογο πλαστικό σακίδιο, να είναι διακλαδισμένα σε ύψος 1,5 m και άνω εκτός από τα είδη χαμηλής ανάπτυξης που θα διακλαδίζονται σε ύψος 1 m και άνω. Επιθυμητά είδη είναι: *Ακακία Κων/πόλεως, Σφενδάμι, Δαμασκηιά καλλωπιστική, Κερλετόρια, Κερκίδα, Σοφόρα, Κατάληψη, Ψευδομηλιά, Κυπαρίσσι, Λεύλαντ, Λιγούστρο και Πλατάνι κ.λ.π..*
- Οι θάμνοι πρέπει να είναι από 2 ως 4 ετών ανάλογα με την κατηγορία (Θ2, Θ3, Θ4) με μπάλα χώματος συσκευασμένη σε πλαστικά σακίδια. Επιθυμητά είδη είναι: *Πικροδάφνη, Αγγελική, Λιγούστρο, Λιγουστρίνι, Φωτίνια, Γιουνίπερους κίτρινο και πράσινο έρπον, Κυδωνίαστρο, Βερβερίδα, Λεβάντα, Σπειραία άσπρη και κόκκινη, Υπέριχο, Δενδρολίβανο, Βιβούρνο, Ροδιά καλλωπιστική, Λαγκεστρέμια θαμνώδη, Κέρια, Κάσια κ.λ.π..*
- Τα αναρριχώμενα πρέπει να είναι τουλάχιστον δύο ετών με μπάλα χώματος 2-3 lt, με 3-5 κλάδους, συσκευασμένα σε πλαστικά σακίδια. Επιθυμητά είδη είναι: *Γιασεμί, Ρυγχόσπερμο, Κισσός, Αμπέλοψη, Γλυσίνα, Πασιφλόρα, Βιγνόνια κ.λ.π..*
- Τα φυτά εσωτερικού χώρου πρέπει να είναι διαφόρων ηλικιών και μεγεθών σε φυτοδοχείο ανάλογου όγκου με την ηλικία του φυτού. Επιθυμητά είδη είναι: *Αρέκα, Δράκαινα, Ντιφεμπάχια, Πόθος, Σεφλέρα, Συγγόνιο, Φίκος, Χαμαιδορέα κ.λ.π..*

Τα γενικά χαρακτηριστικά των κατηγοριών των δένδρων, θάμνων, αναρριχώμενων, φυτών εσωτερικού χώρου περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα:

A/A	ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ			
1	ΔΕΝΔΡΑ	Μπάλα χώματος (lt)	Ύψος (m)	Περίμετρος κορμού (cm)
	Δένδρα κατ. Δ3	7 - 12	1,50 – 2,50	6 - 12
	Δένδρα κατ. Δ4	7 - 18	2,00 – 3,00	12 - 16
	Δένδρα κατ. Δ5	18 - 35	2,50 – 3,50	14 - 25
	Δένδρα κατ. Δ6	24 - 35	2,00 – 3,50	18 - 20
2	ΘΑΜΝΟΙ	Μπάλα χώματος (lt)	Ύψος (m)	Αριθμός κλάδων

	Θάμνοι κατ. Θ2	2 - 3	0,40 – 1,00	3 - 5
	Θάμνοι κατ. Θ3	3 - 10	0,40 – 1,30	3 - 5
	Θάμνοι κατ. Θ4	10-18	0,80 – 2,00	0,80 – 3,00 (περ. κόμης)
3	<b>ΑΝΑΡΡΙΧΩΜΕΝΑ</b>	<b>Μπάλα χώματος (lt)</b>	<b>Ύψος (m)</b>	<b>Αριθμός κλάδων*</b>
	Αναρριχόμενα κατ. Α2	2 - 3	0,60 – 1,00	3
4	<b>ΦΥΤΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ</b>		<b>Ύψος (m)</b>	
	Φυτά εσωτερικού χώρου Ε1		0,30-0,60	
	Φυτά εσωτερικού χώρου Ε2		0,30 – 1,00	
	Φυτά εσωτερικού χώρου Ε3		0,50 – 1,50	
	Φυτά εσωτερικού χώρου Ε4		0,80-1,50	
	Φυτά εσωτερικού χώρου Ε5		0,50-1,50	
	Φυτά εσωτερικού χώρου Ε6		0,60 – 2,00	

Τα συγκεκριμένα τεχνικά χαρακτηριστικά κάθε είδους θα είναι οπωσδήποτε σύμφωνα με τα ενιαία τιμολόγια έργων πρασίνου που ορίζει το ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.

- Τα εποχιακά φυτά ανάλογα με το είδος θα πρέπει να έχουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

*Πετούνια:* Διάμετρος γλάστρας 9 cm, ύψος φυτού 8-10 cm

*Κατηφές:* Διάμετρος γλάστρας 9 cm, ύψος φυτού 8-10 cm

*Καλέντουλα:* Διάμετρος γλάστρας 9 cm, ύψος φυτού 10-12 cm

*Πανσές:* Διάμετρος γλάστρας 9 cm, ύψος φυτού 6-8 cm

*Βίνκα:* Διάμετρος γλάστρας 9 cm, ύψος φυτού 10-12 cm

*Πρίμουλα:* Διάμετρος γλάστρας 10,50 cm και η επιφάνεια του φυτού να καλύπτει τη γλάστρα.

*Γκαζάνια:* Διάμετρος γλάστρας 10,50 cm, το φυτό να καλύπτει την επιφάνεια της γλάστρας και το ύψος του φυτού να είναι 8 cm

*Κάννα:* Μπάλα χώματος 2,50 lt, ύψος φυτού 30 – 40 cm

*Καλκό λάχανο:* Διάμετρος γλάστρας 9 cm, ύψος φυτού 15 cm

*Χρυσάνθεμο:* Μπάλα χώματος 2.5 lt, διάμετρος κόμης 25 – 30 cm.

- Τα κομμένα χριστουγεννιάτικα δένδρα που θα χρησιμοποιηθούν θα ανήκουν στο είδος **ψευδοτσούκα**.

Το φυτικό υλικό θα πρέπει να προέρχεται από φυτώρια που λειτουργούν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και ο ανάδοχος έχει υποχρέωση, αν του ζητηθεί, να υποδείξει το φυτώριο από το οποίο θα προέρχεται το φυτικό υλικό.

Τα φυτά θα είναι αναπτυγμένα είτε μέσα σε πλαστικά δοχεία ή σε σακίδια πολυαιθυλενίου γεμάτα με κατάλληλο υπόθεμα ανάπτυξης που να αποτελείται από ίσα μέρη κηπόχωμα, άμμο, ζωική κόπρη ή φυτική κομπόστα και τύρφη.

Το φυτικό υλικό το οποίο θα προσκομίσει ο ανάδοχος, πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και εμφάνισης, υγιές, θαλερό, εύρωστο, απαλλαγμένο από ρόζους, ξερά κλωνάρια, φυτοπαθολογικές ή εντομολογικές προσβολές, να έχει πλούσιο ριζικό σύστημα, σχήμα κανονικά διαμορφωμένο και να είναι από κάθε πλευρά κατάλληλο για το σκοπό που προορίζεται.

Οι ποσότητες του κάθε είδους (δένδρων, θάμνων, αναρριχώμενων, εποχιακών φυτών) που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό είναι εντελώς ενδεικτικές θα διαμορφώνονται σύμφωνα με τις τρέχουσες κάθε φορά ανάγκες του Τμήματος Πρασίνου.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ: \_\_/\_\_/2011  
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

ΕΥΘΥΣΜΟΣ: \_\_/\_\_/2011  
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΘΕΩΔΩΡΙΔΟΥ ΜΑΡΘΑ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΤΟΛΗ ΒΑΓΙΑ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Π.Ε.