



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΑΙΑΣ-ΧΟΡΤΙΑΤΗ  
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ-  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - ΠΡΑΣΙΝΟΥ

**ΜΕΛΕΤΗ: Προμήθεια σπόρων φυτών  
δενδρυλλίων**

**ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 17/2013**

**ΕΝΔ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 14.000,00 €.**

## **A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η παρούσα μελέτη προβλέπει την προμήθεια σπόρων γκαζόν, εποχιακών φυτών, καλλωπιστικών δέντρων, βολβοειδών, ριζωμάτων, θάμνων και αναρριχώμενων τα οποία θα χρησιμοποιηθούν από το συνεργείο του Δήμου για τις ανάγκες των πάρκων, των νησίδων, των γηπέδων καθώς και των λοιπών κοινόχρηστων χώρων του Δήμου. Η προμήθεια των φυτών θα γίνει από το ελεύθερο εμπόριο.

Η δαπάνη για την προμήθεια των φυτών, θα καλυφθεί από δημοτικούς πόρους, σε βάρος του **Κ.Α. 02.35.6692** του προϋπολογισμού του έτους 2013, με τίτλο **«Προμήθεια σπόρων, φυτών, δενδρυλλίων»**

Η συγκεκριμένη προμήθεια δεν εντάσσεται στο Ενιαίο Πρόγραμμα Προμηθειών έτους 2007 γιατί η προϋπολογισθείσα δαπάνη της κατά κωδικό αριθμό είδους του αρχείου ειδών του προγράμματος δεν υπερβαίνει ετησίως τα ποσά των Ευρώ 45.000 με Φ.Π.Α. όπως αυτά καθορίζονται στην αριθμ. Π1/7531/5-12-2005 κοινή απόφαση των Υφυπουργών Ανάπτυξης. Ο κωδικός αριθμός είδους είναι **0103-98880 «ΦΥΤΑ ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ»**.

Η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις :

- Τον Ν.2286/95 «Προμήθεια του Δημόσιου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Του ΕΚΠΟΤΑ που εγκρίθηκε με την υπ' αριθ. 11389/93 απόφαση Υπουργού Εσωτερικών, όπως αυτή τροποποιήθηκε και εξακολουθεί να ισχύει, με την προϋπόθεση ότι συμβιβάζεται με τις διατάξεις του Ν.2286/95
- Του Ν 3852/10 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»
- Του Ν. 3463/06 «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας» όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με τον Ν. 3731/08
- Το με αριθ. πρωτ. 48614/2-9-2010 έγγραφο του Υ.Ε.Α.&Η.Δ. που καθορίζει τα όρια προϋπολογισμού για απευθείας ανάθεση.

## **B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ / (Ε.Σ.Υ)**

Για την προμήθεια αυτή πρέπει να τηρούνται οι προδιαγραφές που θα αναφερθούν κατωτέρω για να διασφαλίζεται η ποιότητα των προμηθευόμενων ειδών και η αντοχή τους που θα καθιστά δυνατό τον αντικειμενικό προσδιορισμό των προϊόντων. Η προσκόμιση και τοποθέτηση θα γίνει σε χώρο που θα υποδειχθεί από τη Διοίκηση του Δήμου.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει, κατά την υπογραφή της σύμβασης, εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, ποσού ίσο με το 5% του συνολικού συμβατικού ποσού χωρίς το Φ.Π.Α. Η εγγύηση επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή και την εξόφληση του αναδόχου.

Η οριστική παραλαβή των προς προμήθεια ειδών θα γίνει από αρμόδια επιτροπή του Δήμου μετά από **μακροσκοπικό έλεγχο**, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 28, § 3 του ΕΚΠΟΤΑ.

Ο χρόνος παράδοσης, δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις διακόσιες (200) ημέρες.

Η πληρωμή του προμηθευτή θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 28, § 3 του ΕΚΠΟΤΑ.

### **B.1 Τεχνικά Χαρακτηριστικά – Προδιαγραφές**

Για την προμήθεια δέντρων, θάμνων, βολβοειδών, ριζωμάτων και εποχιακών φυτών για την φύτευση και τη σπορά των νησίδων και των πάρκων. Ειδικότερα:

1. Δέντρα Α' Κατηγορίας με περίμετρο κορμού από 0,10 έως 0,12 μέτρα, μετρημένη σε ύψος ενός (1) μέτρου από την βάση του δέντρου, ευθυτενή, με καλά διαμορφωμένη και διακλαδισμένη κόμη, με ριζικό σύστημα σε μπάλα χώματος και ύψος μεγαλύτερο των δύο (2) μέτρων. Τα είδη που θα χρησιμοποιηθούν αναφέρονται σε σχετικό πίνακα.

2. Δέντρα Β' Κατηγορίας με περίμετρο κορμού από 0,03 έως 0,06 μέτρα, μετρημένη σε ύψος ενός (1) μέτρου από την βάση του δέντρου, ευθυτενή, με ελαφρώς διαμορφωμένη και διακλαδισμένη κόμη, με ριζικό σύστημα σε μπάλα χώματος και ύψος 1,80 έως 2,00 μέτρα. Τα είδη που θα χρησιμοποιηθούν αναφέρονται σε σχετικό πίνακα.

3. Φυτά ειδικής κατηγορίας Α. Καλλωπιστικοί θάμνοι – δέντρα ειδικής κατηγορίας με ύψος φυλλώματος 1.0 μ. τουλάχιστον για τα φοινικοειδή και ύψος 2.0 μ. τουλάχιστον για τα μεγάλα κωνοφόρα και 0,8 μ. για τους θάμνους (διάμετρος φυλλώματος 0.4 – 0.5 μ.) μετρημένη από το ύψος του λαιμού, εύρωστοι, και διακλαδισμένοι, με ριζικό σύστημα σε μπάλα χώματος.

4. Φυτά ειδικής κατηγορίας Β. Καλλωπιστικοί θάμνοι – δέντρα ειδικής κατηγορίας με περίμετρο κορμού από 0.10 έως 0.12 μ. μετρημένη σε ύψος ενός (1) μέτρου από το σημείο του λαιμού με ριζικό σύστημα σε μπάλα χώματος και ύψος μεγαλύτερου των 1,80 μ. για τα κωνοφόρα και ύψος κορμού τουλάχιστον 0.80 μ. για τα φοινικοειδή.

5. Θάμνοι και Αναρριχώμενα κατηγορίας Α. Καλλωπιστικοί θάμνοι και αναρριχώμενα τουλάχιστον δύο (2) ετών εύρωστοι με καλά διακλαδισμένο κεντρικό βλαστό, με ριζικό σύστημα σε μπάλα χώματος και ύψος από 0.40 και άνω για τους θάμνους και 1.5 -1.7 μ. για τα αναρριχώμενα σε γλάστρα 4 lt.

6. Θάμνοι και Αναρριχώμενα κατηγορίας Β. Καλλωπιστικοί θάμνοι και αναρριχώμενα τουλάχιστον δύο (2) ετών εύρωστοι με καλά διακλαδισμένο κεντρικό βλαστό, με ριζικό σύστημα σε μπάλα χώματος και ύψος από 0.40 και άνω για τους θάμνους και 0.5 -1 μ. για τα αναρριχώμενα.

7. Εποχιακά φυτά ειδικής κατηγορίας Α. Ετήσια εποχιακά φυτά με εποχιακή άνθηση, φυτεμένα σε κύπελλα φυτωρίου διαστάσεων 8X8X8 εκ. φυτοπαθολογικά ελεγμένα.

8. Εποχιακά φυτά ειδικής κατηγορίας Β Ετήσια εποχιακά φυτά με εποχιακή άνθηση, φυτεμένα σε γλαστράκια φυτωρίου διαμέτρου 10 εκ. φυτοπαθολογικά ελεγμένα.
9. Βολβώδη- ριζώματα. Βολβοί ποωδών ανθοκομικών φυτών με εποχιακή άνθηση: Τουλίπες, Ζουμπούλι , Νεραγκούλα, Ανεμώνη.
10. Σπόροι γκαζόν. Οι σπόροι θα είναι από τα παρακάτω είδη: Φεστούκα, διχόντρα και αγριάδα.
11. Πάσσαλοι στήριξης δενδρυλλίων. Πάσσαλοι στήριξης από επεξεργασμένη βελανιδιά, κυλινδρικοί, ύψους 1,5-2,00 μέτρων, διαμέτρου 2,5-5 εκ. αιχμηροί στο ένα άκρο.

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΕΝΔΡΩΝ ΘΑΜΝΩΝ ΒΟΛΒΟΕΙΔΩΝ ΡΙΖΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ ΦΥΤΩΝ**

<b>Δέντρα Α' και Β' Κατηγορίας</b>	<b>Α' Κατηγορία Τεμάχια</b>	<b>Β' Κατηγορία Τεμάχια</b>
Καλλωπιστική Δαμασκηλιά, Prunus cerasifera "Pissardii"		
Σφενδάμι, Acer sp.		
Λικιδάμβραρη, Liquidambar styraciflua		
Ιπποκαστανιά, Aesculus hippocastaneum		
Φλαμουριά, Tilia sp.		
Κουτσουπιά, Cercis siliquastrum		
Νεραντζιά, Citrus aurantium		
Καλλωπιστική Μουριά, Morus platanifolia		
Μανόλια, Magnolia grandiflora		
Αριά, Quercus ilex		
Ευκάλυπτος, Eucalyptus spp.		
Ελιά, Olea europea		
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>40</b>	<b>120</b>

<b>Φυτά Ειδικής Κατηγορίας Α'</b>	<b>Τεμάχια</b>
Λεμονοκυπάρισσος, Cupressus macrocarpa	
Κυπρεσοκυπάρισσος Λέυλαντ, Cupressocyparis Leyland	
Φόρμιουμ, Phormium sp.	
Πικέα , Picea conica	
Ταξος Taxus	
Τούγια thuya danica	
Τούγια thuya emeraud	
Τούγια thuya pyramidalis	
Ναντίνα Nandina	
Κυπαρίσσι ορθόκλαδο Cupressus pyramidalis	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>80</b>

<b>Φυτά Ειδικής Κατηγορίας Β'</b>	Τεμάχια
Κέδρος Ιμαλαΐων, <i>Cedrus deodara</i>	
Κέδρος Λιβάνου, <i>Cedrus libani</i>	
ΣΥΝΟΛΟ	10
<b>Θάμνοι – Αναριχώμενα Α Κατηγορία (2ετή)</b>	Τεμάχια
Ρυγχόσπερμα, <i>Rhynchospermum jasminoides</i> Βιγκόνια, <i>Bignonia</i> sp. Ρολογιά, <i>Passiflora</i> sp. Γλισίνα, <i>Wisteria chinensis</i> Αβελία, <i>Abelia</i> sp. Βερβερίδα, <i>Berberis</i> sp. Καλλιστήμων, <i>Callistemon lanceolatus</i> Τσιντόνια, <i>Chaenomeles japonica</i> Κύτισος, <i>Cytisus</i> sp. Ίλεξ, <i>Ilex aquifolium</i> Λαγκεστρέμια, <i>Lagerstroemia indica</i> Μαόνια, <i>Mahonia aquifolium</i> Μυρτιά, <i>Myrthus communis</i> Ναντίνα, <i>Nandina domestica</i> Φωτίνια, <i>Photinia</i> sp. Βιβούρνο χιονόσφαιρα <i>Viburnum opulus</i> Ελαίαγνος <i>Elaeagnus</i> sp. Τριανταφυλλιά <i>Rosa</i> sp.	100
<b>Θάμνοι – Αναριχώμενα Β' Κατηγορίας</b>	Τεμάχια
Γιασεμί, <i>Jasminum</i> sp. Αγιόκλημα, <i>Lonicera</i> Κισσός, <i>Hedera helix</i> Βίνκα, <i>Vinca major</i> Βερονίκη, <i>Veronica</i> sp. Μπουτλέια, <i>Buddleia davidii</i> Κάσσια, <i>Cassia floribunda</i> Κίστος, <i>Cistus</i> sp. Κυδωνίαστρο, <i>Cotoneaster</i> sp. Δάφνη, <i>Laurus nobilis</i> Δεϋτζια, <i>Deutzia gracilis</i> Ευώνυμο, <i>Euonymus</i> sp. Φορσύθια, <i>Forsythia</i> sp. Υπέρικο, <i>Hypericum calycinum</i> Λεβάντα, <i>Lavandula angustifolia</i> Λεβαντίνη, <i>Santolina</i> sp. Πυράκανθος, <i>Pyracantha coccinea</i> Σπειραία, <i>Spiraea</i> sp. Τεύκριο, <i>Teucrium fruticans</i> Αγγελική <i>pittosporum</i> sp. Κέρια <i>Kerria japonica</i> Πασχαλιά <i>Syringa vulgaris</i> Φιλάδελφος <i>Philadelphus coronaries</i> Δαφνοκέρασο <i>Prunus laurocerasus</i>	300

<b>Εποχιακά ειδικής κατηγορίας Α΄</b>	Τεμάχια
Αντίρρινο ή σκυλάκι, <i>Antirrhinum majus</i> Βίνκα, <i>Vinca rosea</i> Πετούνια, <i>Petunia hybrida</i> Κατηφές, <i>Tagetes sp.</i> Άλυσσος, <i>Alyssum sp.</i> Πανσές, <i>Viola tricolor</i>	550
<b>Εποχιακά ειδικής κατηγορίας Β΄</b>	Τεμάχια
Καλλωπιστικό λάχανο, <i>Brassica oleraceae</i> Γκαζάνια, <i>Gazania sp.</i> Γαρίφαλο, <i>Dianthus sinensis</i> , D Γεράνι	500
<b>Βολβώδη - ριζώματα</b>	
Τουλίπα, Ανεμώνη, Νεραγκούλα, Ζουμπούλι	1400
<b>Σπόροι Γκαζόν</b>	KG
Φεστούκα, διχόντρα, αγριάδα	270

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΣΑ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΤΡΙΑΝΑΤΑΦΥΛΛΟΠΟΥΛΟΥ ΣΟΦΙΑ  
Γεωπόνος ΤΕ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΟΥ ΜΥΡΤΩ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ  
Γεωπόνος ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ  
Δ/ΝΣΗΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΧΑΡΙΣΙΟΣ Α. ΓΚΟΥΛΙΟΣ  
Πολιτικός Μηχανικός

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΦΥΤΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Δέντρα Α' Κατηγορίας	ΤΕΜ.	35	40	1.400 €
2	Δέντρα Β' Κατηγορίας	ΤΕΜ.	8	120	960 €
3	Φυτά ειδικής κατηγορίας Α	ΤΕΜ.	35	80	2.800 €
4	Φυτά ειδικής κατηγορίας Β	ΤΕΜ.	90	10	900 €
5	Θάμνοι – Αναρριχώμενα Α	ΤΕΜ.	8	100	800 €
6	Θάμνοι – Αναρριχώμενα Β	ΤΕΜ.	3,5	300	1.050 €
7	Εποχιακά ειδικής κατηγορίας Α	ΤΕΜ.	0,6	550	330 €
8	Εποχιακά ειδικής κατηγορίας Β	ΤΕΜ.	1,3	500	650 €
9	Βολβώδη- ριζώματα				0 €
9α.	Τουλίπα	ΤΕΜ.	0,35	400	140 €
9β.	Ζουμπούλι	ΤΕΜ.	0,85	300	255 €
9γ.	Νεραγκούλα ,Ανεμώνη	ΤΕΜ.	0,25	700	175 €
10	Σπόροι γκαζόν				
	α)Φεστούκα	ΚΓ	5	120	600 €
	β)Αγριάδα	ΚΓ	9	100	900 €
	γ)Διχόντρα	ΚΓ	22	50	1.100 €
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					12.060 €
Φ.Π.Α.13%					1.568 €
ΣΥΝΟΛΟ Α					13.628 €
11	Πάσσαλοι στήριξης	ΤΕΜ.	1,5	200	300 €
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					300 €
Φ.Π.Α. 23%					69 €
ΣΥΝΟΛΟ Β					369 €
Στρογγυλοποίηση					3,20 €
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (Α+Β)</b>					<b>14.000,00 €</b>

Σημειώνεται ότι οι τιμές είναι από το ελεύθερο εμπόριο.

Πυλαία 1/4/2013

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΣΑ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΤΡΙΑΝΑΤΑΦΥΛΛΟΠΟΥΛΟΥ ΣΟΦΙΑ  
Γεωπόνος ΤΕ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΟΥ ΜΥΡΤΩ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ  
Γεωπόνος ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ  
Δ/ΝΣΗΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΧΑΡΙΣΙΟΣ Α. ΓΚΟΥΛΙΟΣ  
Πολιτικός Μηχανικός

**ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΣ ΤΟ ΔΗΜΟ ΠΥΛΑΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ:  
«Προμήθεια σπόρων φυτών δενδρυλλίων».**

ΤΟΥ:	
------	--

	ΕΙΔΟΣ ΦΥΤΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
A/A					
1	Δέντρα Α' Κατηγορίας	TEM.		40	
2	Δέντρα Β' Κατηγορίας	TEM.		120	
3	Φυτά ειδικής κατηγορίας Α	TEM.		80	
4	Φυτά ειδικής κατηγορίας Β	TEM.		10	
5	Θάμνοι – Αναρριχώμενα Α	TEM.		100	
6	Θάμνοι – Αναρριχώμενα Β	TEM.		300	
7	Εποχιακά ειδικής κατηγορίας 1	TEM.		550	
8	Εποχιακά ειδικής κατηγορίας 2	TEM.		500	
9	Βολβώδη- ριζώματα				
9α.	Τουλίπα	TEM.		400	
9β.	Ζουμπούλι	TEM.		300	
9γ.	Νεραγκούλα ,Ανεμώνη	TEM.		700	
10	Σπόροι γκαζόν				
	α)Φεστούκα	KG		120	
	β)Αγριάδα	KG		100	
	γ)Διχόντρα	KG		50	
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					
Φ.Π.Α.13%					
<b>ΣΥΝΟΛΟ Α</b>					
11	Πάσσαλοι στήριξης	TEM.		200	
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					
Φ.Π.Α. 23%					
<b>ΣΥΝΟΛΟ Β</b>					
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (Α+Β)</b>					

...../...../2013

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ