

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:	«ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ -ΣΠΟΡΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ - ΠΑΣΣΑΛΩΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ -ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΣ»
ΑΡΙΘ. ΜΕΛ.:	537/2020
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	59.997,39 €
ΟΙΚ. ΕΤΟΣ:	2020



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Φυτικού υλικού-σπόρου
χλοοτάπητα -λιπάσματος -πασσάλων υποστήριξης»

ΑΡΙΘ. ΜΕΛ.: 537 / 2020

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 59.997,39 € (με το Φ.Π.Α.)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΓΕΝΙΚΑ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια:

- α) Φυτικού υλικού (Δένδρα, θάμνοι και εποχιακά ανθόφυτα)
- β) Σπόρου χλοοτάπητα
- γ) Λιπάσματος
- δ) Πασσάλων υποστήριξης των δένδρων

Στο Δήμο μας, λόγω της γειτνίασης του με μεγάλες βιομηχανικές μονάδες, παρατηρείται μια υποβάθμιση της ποιότητας του φυσικού περιβάλλοντος εξαιτίας της ατμοσφαιρικής ρύπανσης.

Για το λόγο αυτό, κρίνεται επιβεβλημένη η χρήση του αστικού πρασίνου με σκοπό τη βελτίωση των περιβαλλοντικών συνθηκών του Δήμου.

Έτσι με την προμήθεια του φυτικού υλικού (δένδρων, θάμνων και εποχιακών ανθόφυτων) θα ανανεωθούν οι υφιστάμενοι χώροι πρασίνου και θα κατασκευασθούν νέοι χώροι πρασίνου με σκοπό την περιβαλλοντική και αισθητική αναβάθμιση του Δήμου Κορδελιού – Ευόσμου.

Όλα τα είδη του φυτικού υλικού θα χρησιμοποιηθούν για φυτεύσεις σε πάρκα, δημοτικά κτήρια, σχολεία αλλά και για την εγκατάσταση νέων δενδροστοιχιών ή συμπληρωματικά σε υπάρχουσες δενδροστοιχίες.

Τα εποχιακά ανθόφυτα θα φυτευθούν στους υπάρχοντες ανθώνες του Δήμου, στους οποίους γίνονται διαδοχικές εποχιακές φυτεύσεις.

Ο σπόρος χλοοτάπητα θα χρησιμοποιηθεί για την διαμόρφωση καινούριων χώρων πρασίνου καθώς και για την επανασπορά τμημάτων ήδη διαμορφωμένων πάρκων που έχουν καταστραφεί.

Οι ξύλινοι πάσσαλοι είναι απαραίτητοι για την στήριξη των υφιστάμενων δένδρων καθώς και σε νέες δενδροφυτεύσεις.

Το λίπασμα θα χρησιμοποιηθεί για την βελτίωση των θρεπτικών στοιχείων του εδάφους τόσο κατά την εγκατάσταση χλοοτάπητα και σε νέες φυτεύσεις (δένδρων, θάμνων, εποχιακών ανθόφυτων) όσο και για τις μετέπειτα ανάγκες τους.

Οι Κωδικοί Αρχείου Ειδών του ΕΠΠ είναι, cρν :

03452000-3 (δένδρα)

03451300-9 (θάμνοι)

03451100-7 (Φυτά για φύτευση σε παρτέρια)

03111000-2 (σπόροι)

14300000-4 (χημικά και ορυκτά λιπάσματα)

34928210-3 (ξύλινοι πάσσαλοι)

Το σύνολο των ζητούμενων προϊόντων χωρίζεται σε τρεις ομάδες:

Ομάδα Α (δένδρα – θάμνοι - εποχιακά ανθόφυτα),

Ομάδα Β (σπόρος χλοοτάπητα, λίπασμα)

Ομάδα Γ (πάσσαλοι υποστήριξης δένδρων).

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στο διαγωνισμό θα πρέπει:

Να καταθέσουν **Τεχνική Προσφορά** και **Υπεύθυνη Δήλωση** με την οποία να δηλώνουν ότι **αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας μελέτης.**

Να καταθέσουν προσφορά είτε για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας (**ΟΜΑΔΕΣ Α, Β και Γ**), είτε για το σύνολο της ποσότητας μίας ή περισσότερων ομάδων.

Η κατακύρωση θα γίνει κατά ομάδα με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής για το σύνολο της ομάδας.

Η παραλαβή όλων των παραπάνω ειδών θα γίνει τμηματικά σύμφωνα με τις ανάγκες του τμήματος Ανάπτυξης & Συντήρησης Πρασίνου.

Η μεταφορά θα βαρύνει τον ανάδοχο και η παράδοση θα γίνει σε σημείο που θα υποδειχθεί από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου.

Οι τιμές μονάδας του προϋπολογισμού προέκυψαν μετά από συλλογή έντυπων προσφορών από επιχειρήσεις σχετικές με το αντικείμενο της προμήθειας, καθώς και από προηγούμενες συμβάσεις του Δήμου.

Η προμήθεια θα καλύψει τις ανάγκες του Τμήματος Ανάπτυξης και Συντήρησης Πρασίνου για τα έτη 2020 και 2021.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **59.997,39 €** (με το Φ.Π.Α.) και θα βαρύνει τους κωδικούς **35.6693.01** και **35.6693.02** των οικονομικών ετών **2020 και 2021.**

Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι από την καταχώρισή της στο ΚΗΜΔΗΣ και για δύο έτη με δυνατότητα παράτασης για ένα έτος αν χρειαστεί.

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με το Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α' /2016).

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΟΜΑΔΑ Α: ΔΕΝΔΡΑ – ΘΑΜΝΟΙ – ΕΠΟΧΙΑΚΑ ΑΝΘΟΦΥΤΑ

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

Το φυτικό υλικό θα πρέπει να προέρχεται από φυτώρια που λειτουργούν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Με την προσφορά τους οι διαγωνιζόμενοι οικονομικοί φορείς οφείλουν να καταθέσουν **Υπεύθυνη Δήλωση** με την οποία θα δηλώνεται **το φυτώριο από το οποίο προέρχεται το φυτικό υλικό.**

Εάν τα φυτά είναι εισαγόμενα θα πρέπει να συνοδεύονται από τα προβλεπόμενα πιστοποιητικά σύμφωνα με το **Π.Δ. 365/2002 – ΦΕΚ 307 Α' /2002** όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Για την απόδειξη πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής (άρθρο 75 του Ν. 4412/2016) και διασφάλισης ποιότητας (άρθρο 82 του Ν. 4412/2016) θα πρέπει οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στο διαγωνισμό για την **ομάδα Α** να διαθέτουν:

α) Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα:

- Την προβλεπόμενη από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, **άδεια εμπορίας πολλαπλασιαστικού υλικού.**
- Την προβλεπόμενη από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, **άδεια παραγωγής πολλαπλασιαστικού υλικού** του φυτωρίου από το οποίο προέρχεται το φυτικό υλικό.

β) Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας:

- **Πιστοποιητικό ISO 9001:2015** (Διασφάλισης ποιότητας) ή ισοδύναμο, του οικονομικού φορέα που συμμετέχει στο διαγωνισμό, σχετικό με το αντικείμενο της προμήθειας.

Τα δένδρα πρέπει να έχουν ηλικία από 3 έως 6 έτη ανάλογα με τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά, να έχουν ευθυτενή κορμό, ριζικό σύστημα με μπάλα χώματος συσκευασμένη μέσα σε πλαστική γλάστρα ή ανάλογο σακίδιο και να είναι διακλαδισμένα σε ύψος 1,5 m και άνω. Η διάμετρος του κορμού μετράται σε ύψος 1,20 m από το λαιμό της ρίζας.

Οι θάμνοι πρέπει να είναι από 2 ως 4 ετών ανάλογα με τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά, με μπάλα χώματος συσκευασμένη σε πλαστικά σακίδια ή γλάστρα.

Τα εποχιακά ανθόφυτα θα πρέπει να είναι ανεπτυγμένα με μπάλα χώματος σε κατάλληλα φυτοδοχεία, υγιή, εύρωστα, καλά ανεπτυγμένα και σωστά διαμορφωμένα με γερούς βλαστούς . Θα πρέπει να βρίσκονται στο στάδιο έναρξης της ανθοφορίας και η επιλογή των χρωμάτων θα γίνει σύμφωνα με τις υποδείξεις της αρμόδιας υπηρεσίας του Δήμου.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των ζητούμενων δένδρων, θάμνων και εποχιακών ανθόφυτων **ανά είδος** φαίνονται στους παρακάτω πίνακες:

ΕΙΔΟΣ ΦΥΤΟΥ		ΤΕΧΝ. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
α/α	ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	Μπάλα χώματος lit / Διάμετρος γλάστρας cm (εποχιακά ανθόφυτα)	ΥΨΟΣ m	Περίμετρ. κορμού cm / Αριθ. κλαδιών (θάμνοι)
	ΔΕΝΔΡΑ				
1	Σφένδαμος	Acer spp.	20	2,00-2,50	10-12
2	Σοφόρα	Sophora japonica	20	2,00-2,50	10-12
3	Προύμνη (Δαμασκηλιά καλλωπιστική)	Prunus cerasifera 'Pissardii'	20	2,00-2,50	8-10
4	Ιβίσκος συριακός	Hibiscus syriacus	20	1,75-2,00	8-10
5	Λιγούστρο	Ligustrum japonicum	20	1,50-1,75	10-12
6	Φωτίνια δενδρώδης	Photinia x fraseri	20	1,00-1,25	8-10

7	Κουτσουπιά	Cercis siliquastrum	20	1,75-2,00	10-12
8	Αριά	Quercus ilex	20	1,75-2,00	8-10
9	Κυπρεσοκυπάρισσος Leyland	x Cupresso-cyparis leylandii	20	2,50-3,00	-
	ΘΑΜΝΟΙ				
1	Λιγούστρο	Ligustrum japonicum	3	0,60-0,80	3
2	Λιγουστρίνι	Ligustrum ovalifolium	3	0,60-0,80	3
3	Φωτίνια	Photinia x fraseri	3	0,40-0,60	3
4	Γιουνίπερους πλαγιόκ.	Juniperus spp.	3	0,60-0,80	3
5	Πυξός	Buxus sempervirens	3	0,30-0,40	5
6	Δενδρολίβανο	Rosmarinus officinalis	2	0,30-0,40	3
7	Σπειραία κόκκινη	Spiraea x arguta	10	1,00-1,30	5
8	Τριανταφυλλιά νάνα	Rosa spp.	3	-	3
9	Λεβάντα	Lavandula angustifolia	2	0,30-0,40	3
10	Ευώνυμο	Euonymus japonicus	3	0,60-0,80	3
11	Δαφνοκέρασος	Prunus laurocerasus	3	0,80-1,00	3
	ΕΠΟΧΙΑΚΑ ΑΝΘΟΦΥΤΑ				
12	Χρυσάνθεμο	Chrysanthemum sp.	3 lit	0,35	-
13	Κυκλάμινο	Cyclamen sp	12 cm	0,15-0,20	-
14	Πετούνια/Πανσές	-	9 cm	0,06-0,08	-

ΟΜΑΔΑ Β: ΣΠΟΡΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ - ΛΙΠΑΣΜΑ

ΣΠΟΡΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Ο ζητούμενος σπόρος θα πρέπει να έχει γρήγορη βλάστηση, να δίνει πυκνό χλοοτάπητα, με σκούρο πράσινο χρώμα, ανθεκτικό στις καταπονήσεις και στις ασθένειες. Να έχει μεγάλη αντοχή στην ξηρασία και να αναπτύσσεται πολύ καλά, τόσο σε ηλιόλουστες τοποθεσίες, όσο και σε σκιερά μέρη. Επιθυμητό είναι ο σπόρος να είναι μίγμα από φεστούκα και πόα ως εξής:

80 - 85 % Festuca arundinacea

15 - 20% Poa pratensis

Οι σπόροι θα πρέπει να βρίσκονται σε σφραγισμένες συσκευασίες από 10 – 25 κιλά και με αναρτημένες καρτέλες στις οποίες θα αναγράφονται:

- α) Τα είδη και η ποικιλία των σπόρων και η επί της εκατό αναλογία τους
- β) Ο βαθμός καθαρότητας (θα πρέπει να είναι πάνω από 98%)
- γ) Ο βαθμός βλαστικότητας (θα πρέπει να είναι πάνω από 85%)
- δ) Η ημερομηνία πιστοποίησης (ο σπόρος θα πρέπει να έχει πιστοποιηθεί μέσα στους τελευταίους δεκαοχτώ μήνες)
- ε) Η επωνυμία του οίκου παραγωγής
- στ) Ο αριθμός σπορομερίδας (LOT)
- ζ) Τα αδρανή υλικά (<3%)
- η) Το ποσοστό περιεχομένων σπόρων ζιζανίων (<2%).

Οι σπόροι θα πρέπει να μεταφέρονται στο Δήμο σε σφραγισμένη (άθικτη), στεγνή και καθαρή συσκευασία.

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στο διαγωνισμό θα πρέπει να καταθέσουν **Υπεύθυνη Δήλωση ότι το προσφερόμενο προϊόν (σπόρος χλοοτάπητα) δεν εμπίπτει ή συμμορφώνεται στις διατάξεις του Π.Δ. 365/2002** όπως αυτό τροποποιήθηκε και ισχύει.

ΛΙΠΑΣΜΑ

Το ζητούμενο λίπασμα θα είναι κοκκώδες, χημικό, βραδείας αποδέσμευσης, πλούσιο σε άζωτο, με αναλογία **20 έως 22 (Άζωτο) – 5 έως 7 (Φώσφορο) – 5 έως 9 (Κάλιο) + Mg + ιχνοστοιχεία**, με διάρκεια δράσης του Αζώτου τουλάχιστον τρεις μήνες.

Θα είναι κατάλληλο για εφαρμογή τους ανοιξιάτικους και φθινοπωρινούς μήνες.

Το λίπασμα θα πρέπει να έχει ομοιογενή σύσταση, χωρίς βώλους, συσσωματώματα και χωρίς να έχει απορροφήσει υγρασία και με αναλλοίωτη την αρχική του υφή.

Το προϊόν θα πρέπει να διαθέτει **δελτίο δεδομένων ασφαλείας**.

Επίσης **το δείγμα συσκευασίας** θα πρέπει:

Να είναι σύμφωνο με την άδεια εμπορίας του προϊόντος, να γράφει στο σάκο ή σε προσαρτημένη ετικέτα τις αναγνωριστικές ενδείξεις: τα θρεπτικά στοιχεία που περιέχει με το όνομα ή το χημικό τους σύμβολο, τύπο υλικού, βάρος και υπεύθυνη χημική ανάλυση, τυχόν ειδικές οδηγίες χρήσης, την εμπορική ονομασία, την εταιρική επωνυμία και τη διεύθυνση του παρασκευαστή κλπ. Οι παραπάνω ενδείξεις πρέπει να είναι και να παραμένουν ανεξίτηλες και ευανάγνωστες.

Το λίπασμα θα μεταφέρεται στο Δήμο σε σφραγισμένη (άθικτη), στεγνή και καθαρή συσκευασία, τουλάχιστον 25 Kg.

Για την απόδειξη πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής (άρθρο 75 του Ν. 4412/2016) και διασφάλισης ποιότητας (άρθρο 82 του Ν. 4412/2016) θα πρέπει οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στο διαγωνισμό για την **ομάδα Β** να διαθέτουν:

α) Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα:

- Την προβλεπόμενη από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, **άδεια εμπορίας πολλαπλασιαστικού υλικού**.
- Την προβλεπόμενη από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, **άδεια εμπορίας λιπασμάτων**

β) Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας:

- **Πιστοποιητικό ISO 9001:2015** (Διασφάλισης ποιότητας) ή ισοδύναμο, του οικονομικού φορέα που συμμετέχει στο διαγωνισμό, σχετικό με το αντικείμενο της προμήθειας.

ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΑΣΣΑΛΟΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΔΕΝΔΡΩΝ

Οι πάσσαλοι θα είναι από ξύλο καστανιάς, χωρίς φλοιό, ευθυτενείς και θα έχουν μήκος 2,00 m και διάμετρο από 6 cm έως 8 cm με ίδιο πάχος διαμέτρου σε όλο το μήκος τους. Επίσης θα έχουν στην μία άκρη μύτη για την εύκολη εισαγωγή τους στο έδαφος.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ Α: ΔΕΝΔΡΑ – ΘΑΜΝΟΙ – ΕΠΟΧΙΑΚΑ ΑΝΘΟΦΥΤΑ

α/α	ΕΙΔΟΣ ΦΥΤΟΥ		ΤΕΧΝΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη
	ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	Μπάλα χώματος lit/ Διάμετρ. γλάστρας cm (εποχ. ανθόφ.)	Υψος m	Περίμετρ. κορμού cm / Αριθ. κλαδιών (θάμνοι)			
ΔΕΝΔΡΑ								
1	Σφένδαμος	Acer spp.	20	2,00-2,50	10-12	120	30,00	3.600,00
2	Σοφόρα	Sophora japonica	20	2,00-2,50	10-12	170	30,00	5.100,00
3	Προύμνη (Δαμασκηιά καλλωπιστική)	Prunus cerasifera 'Pissardii'	20	2,00-2,50	8-10	200	30,00	6.000,00
4	Ιβίσκος συριακός	Hibiscus syriacus	20	1,75-2,00	8-10	50	26,00	1.300,00
5	Λιγούστρο	Ligustrum japonicum	20	1,50-1,75	10-12	40	28,00	1.120,00
6	Φωτίνια δενδρώδης	Photinia x fraseri	20	1,00-1,25	8-10	30	30,00	900,00
7	Κουτσουπιά	Cercis siliquastrum	20	1,75-2,00	10-12	60	30,00	1.800,00
8	Αριά	Quercus ilex	20	1,75-2,00	8-10	25	30,00	750,00
9	Κυπρεσο-κυπάρισσος Leyland	x Cupresso-cyparis leylandii	20	2,50-3,00	-	20	30,00	600,00
ΘΑΜΝΟΙ								
1	Λιγούστρο	Ligustrum japonicum	3	0,60-0,80	3	1100	4,50	4.950,00
2	Λιγουστρίνι	Ligustrum ovalifolium	3	0,60-0,80	3	1100	5,00	5.500,00
3	Φωτίνια	Photinia x fraseri	3	0,40-0,60	3	1000	6,00	6.000,00
4	Γιουνίπερους πλαγιόκ.	Juniperus spp.	3	0,60-0,80	3	180	6,00	1.080,00
5	Πυξός	Buxus sempervirens	3	0,30-0,40	5	500	6,00	3.000,00
6	Δενδρολίβανο	Rosmarinus officinalis	2	0,30-0,40	3	100	4,50	450,00
7	Σπειραία κόκκινη	Spiraea x arguta	10	1,00-1,30	5	30	6,50	195,00
8	Τριανταφυλλιά νάνα	Rosa spp.	3	-	3	50	6,00	300,00
9	Λεβάντα	Lavandula	2	0,30-	3	100	3,50	350,00

		angustifolia		0,40				
10	Ευώνυμο	Euonymus japonicus	3	0,60-0,80	3	50	6,00	300,00
11	Δαφνοκέρασος	Prunus laurocerasus	3	0,80-1,00	3	30	7,60`	228,00
ΕΠΟΧΙΑΚΑ ΑΝΘΟΦΥΤΑ								
12	Χρυσάνθεμο	Chrysanthemum sp.	3	0,35	-	500	3,00	1.500,00
13	Κυκλάμινο	Cyclamen sp	12 cm	0,15-0,20	-	800	3,00	2.400,00
14	Πετούνια/Πανσές		9 cm	0,06-0,08	-	4000	0,40	1.600,00
Σύνολο:								49.023,00
ΦΠΑ 13%								6.372,99
ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ:								55.395,99

ΟΜΑΔΑ Β: ΣΠΟΡΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ – ΛΙΠΑΣΜΑ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
1	Σπόρος χλοοτάπητα	Kgr	100	5,80	580,00
	Λίπασμα	Kgr	100	2,00	200,00
ΣΥΝΟΛΟ:					780,00
Φ.Π.Α.				13%	101,40
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:					881,40

ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΑΣΣΑΛΟΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΔΕΝΔΡΩΝ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
1	Ξύλινοι πάσσαλοι	τεμ.	750	4,00	3.000,00
ΣΥΝΟΛΟ:					3.000,00
Φ.Π.Α.				24%	720,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:					3.720,00

ΟΜΑΔΕΣ Α+Β+Γ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ	ΦΠΑ (13%)	ΦΠΑ (24%)	ΔΑΠΑΝΗ (ΜΕ Φ.Π.Α)
1	Φυτικό υλικό	49.023,00	6.372,99		55.395,99
2	Σπόρος χλοοτάπητα - Λίπασμα	780,00	101,40		881,40
3	Ξύλινοι πάσσαλοι	3.000,00		720,00	3.720,00
Σύνολο		52.803,00	6.474,39	720,00	59.997,39

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε
Η Προϊσταμένη του Τμήματος
Ανάπτυξης και Συντήρησης
Πρασίνου

Θεωρήθηκε
Ο Αντιδήμαρχος

Κότσος Απόστολος
ΠΕ Διοικητικού

Μαξιανίδου Άννα
ΤΕ Γεωπόνων

Δεμερτζής Χρήστος

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΜΑΔΑ Α: ΔΕΝΔΡΑ – ΘΑΜΝΟΙ – ΕΠΟΧΙΑΚΑ ΑΝΘΟΦΥΤΑ

α/α	ΕΙΔΟΣ ΦΥΤΟΥ		ΤΕΧΝΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη
	ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	Μπάλα χώματος lit/ Διάμετρ. γλάστρας cm (εποχ. ανθόφ.)	Υψος m	Περίμετρ. κορμού cm / Αριθ. κλαδιών (θάμνοι)			
ΔΕΝΔΡΑ								
1	Σφένδαμος	Acer spp.	20	2,00-2,50	10-12	120		
2	Σοφόρα	Sophora japonica	20	2,00-2,50	10-12	170		
3	Προύμνη (Δαμασκηλιά καλλωπιστική)	Prunus cerasifera 'Pissardii'	20	2,00-2,50	8-10	200		
4	Ιβίσκος συριακός	Hibiscus syriacus	20	1,75-2,00	8-10	50		
5	Λιγούστρο	Ligustrum japonicum	20	1,50-1,75	10-12	40		
6	Φωτίνια δενδρώδης	Photinia x fraseri	20	1,00-1,25	8-10	30		
7	Κουτσουπιά	Cercis siliquastrum	20	1,75-2,00	10-12	60		
8	Αριά	Quercus ilex	20	1,75-2,00	8-10	25		
9	Κυπρεσο-κυπάρισσος Leyland	x Cupresso-cyparis leylandii	20	2,50-3,00	-	20		
ΘΑΜΝΟΙ								
1	Λιγούστρο	Ligustrum japonicum	3	0,60-0,80	3	1100		
2	Λιγουστρίνι	Ligustrum ovalifolium	3	0,60-0,80	3	1100		
3	Φωτίνια	Photinia x fraseri	3	0,40-0,60	3	1000		

4	Γιουνίπερους πλαγιόκ.	Juniperus spp.	3	0,60-0,80	3	180		
5	Πυξός	Buxus sempervirens	3	0,30-0,40	5	500		
6	Δενδρολίβανο	Rosmarinus officinalis	2	0,30-0,40	3	100		
7	Σπειραία κόκκινη	Spiraea x arguta	10	1,00-1,30	5	30		
8	Τριανταφυλλιά νάνα	Rosa spp.	3	-	3	50		
9	Λεβάντα	Lavandula angustifolia	2	0,30-0,40	3	100		
10	Ευώνυμο	Euonymus japonicus	3	0,60-0,80	3	50		
11	Δαφνοκέρασος	Prunus laurocerasus	3	0,80-1,00	3	30		
ΕΠΟΧΙΑΚΑ ΑΝΘΟΦΥΤΑ								
12	Χρυσάνθεμο	Chrysanthemum sp.	3	0,35	-	500		
13	Κυκλάμινο	Cyclamen sp	12 cm	0,15-0,20	-	800		
14	Πετούνια/Πανσές		9 cm	0,06-0,08	-	4000		
						Σύνολο:		
						ΦΠΑ	13%	
						ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ:		

ΟΜΑΔΑ Β: ΣΠΟΡΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ – ΛΙΠΑΣΜΑ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
1	Σπόρος χλοοτάπητα	Kgr	100		
	Λίπασμα	Kgr	100		
ΣΥΝΟΛΟ:					
Φ.Π.Α.				13%	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:					

ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΑΣΣΑΛΟΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΔΕΝΔΡΩΝ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
1	Ξύλινοι πάσσαλοι	τεμ.	750		
ΣΥΝΟΛΟ:					
Φ.Π.Α.				24%	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:					

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ