

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 30 /2018**

Μ Ε Λ Ε Τ Η

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΣΠΟΡΩΝ ΦΥΤΩΝ, ΔΕΝΔΡΥΛΛΙΩΝ ΚΑΙ ΕΤΟΙΜΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 13.760 €

ΠΙΣΤΩΣΗ : 14.998.4 €

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ

- 1) ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**
- 2) ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**
- 3) ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΣΠΟΡΩΝ ,ΦΥΤΩΝ ΔΕΝΔΡΥΛΛΙΩΝ
ΚΑΙ ΕΤΟΙΜΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 13.760 €
ΠΙΣΤΩΣΗ : 14.998,4 €**

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤ.: 30 /2018

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με την παρούσα μελέτη προϋπολογισμού 13.760 € και πίστωσης 14.998,4 €

θα γίνει προμήθεια σπόρων, φυτών δένδρυλλίων και έτοιμου χλοοτάπητα για τις ανάγκες σε φυτικό υλικό της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος του Δήμου Λέσβου .

Σκοπός της συγκεκριμένης προμήθειας είναι η ενίσχυση του αστικού πρασίνου σε όλες τις πολεοδομικές ενότητες του Δήμου .

Η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα επιστροφής των φυτών, εφόσον δεν τηρούνται οι τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης για την προμήθεια τους.

Ειδικότερα προβλέπεται να γίνει προμήθεια διαφόρων φυτών, εποχιακών λουλουδιών και δένδρυλλίων διαφόρων ειδών και έτοιμου χλοοτάπητα .

Όλα τα δένδρα και τα φυτά θα είναι μέσα σε μπάλα χώματος.

Η προμήθεια του κάθε είδους είναι δυνατόν να γίνει από διαφορετικούς προμηθευτές, και σε διαφορετικά χρονικά διαστήματα.

Η επιλογή όλων των ειδών (δένδρυλλίων, θάμνων, αναρριχώμενων και φυτών πράνων) θα γίνει σύμφωνα με τις υποδείξεις του τμήματος Πρασίνου του Δήμου Λέσβου.

Η προμήθεια χρηματοδοτείται από πόρους του Δήμου Λέσβου.

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16

Μυτιλήνη Μάρτιος 2018

Ο

ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο

Δ/ΝΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΨΩΜΑΔΕΛΛΗΣ ΑΝΤΩΝΗΣ

ΜΑΝΤΖΑΡΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤ.: 30/2018

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΣΠΟΡΩΝ ,ΦΥΤΩΝ ΔΕΝΔΡΥΛΛΙΩΝ
ΚΑΙ ΕΤΟΙΜΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 13.760€
ΠΙΣΤΩΣΗ : 14.998,4 €

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Απαιτούμενης δαπάνης για την προμήθεια φυτών και δενδρυλλίων, κ.λ.π για τις ανάγκες του Δήμου Λέσβου.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΔΕΝΔΡΥΛΛΙΑ	Δ1-Δ9	2760
2	ΘΑΜΝΟΙ, ΑΝΑΡΡΙΧΩΜΕΝΑ ΚΑΙ ΦΥΤΑ ΠΡΑΝΩΝ	Θ1-Θ7 Α1-Α6 Σ1-Σ2	8000
3	ΕΤΟΙΜΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ		3000
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ		13760
	Φ.Π.Α 9%		1238,4
	ΣΥΝΟΛΟ		14.998,4

Μυτιλήνη Μάρτιος 2018

Ο
ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο
Δ/ΝΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΨΩΜΑΔΕΛΛΗΣ ΑΝΤΩΝΗΣ

ΜΑΝΤΖΑΡΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤ.:30/2018**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΣΠΟΡΩΝ ,ΦΥΤΩΝ ΔΕΝΔΡΥΛΛΙΩΝ
ΚΑΙ ΕΤΟΙΜΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 13.760€
ΠΙΣΤΩΣΗ : 14.998,4 €**

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο.

Αντικείμενο της προμήθειας

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια φυτών σπόρων, δενδρυλλίων κ.λ.π για τις ανάγκες της Δ/νσης Περιβάλλοντος του Δήμου Λέσβου.

Άρθρο 2ο.

Ισχύουσες διατάξεις.

Η διενέργεια της προμήθειας υπάγεται στις διατάξεις:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006 (Δ.Κ.Κ.).
2. Τις διατάξεις της παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008.
3. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και ιδιαίτερος των άρθρ. 116, 118, 120.

Άρθρο 3ο.

χαρακτηριστικά.

- . Α1 Γενικά
- (α) Το φυτικό υλικό θα πρέπει να προέρχεται από φυτώρια που λειτουργούν σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου 1564/85.
- Όλα τα φυτά πρέπει να είναι αντιπροσωπευτικά του κανονικού τους είδους ή της ποικιλίας και να έχουν κλαδιά ή στελέχη κανονικά και αρκετά καλά αναπτυγμένα, καθώς και υγιή ριζικά συστήματα. Τα φυτά πρέπει να είναι σκληραγωγημένα, απαλλαγμένα από αντιαισθητικούς κόμβους, εκδορές του φλοιού, κακώσεις από τον άνεμο και άλλες παραμορφώσεις. Η εμφάνισή τους πρέπει να είναι ενδεικτική καλής υγείας και σφριγηλότητας και να είναι εμφανές ότι το κλάδεμα της κορυφής και το ξεκαθάρισμα των ριζών έχει γίνει σωστά.
- (β) Τα αντιπροσωπευτικά δείγματα των δένδρων πρέπει να έχουν ίσιους κατά το δυνατόν κορμούς με σωστή διαμόρφωση των κλαδιών, συμμετρική κορυφή και ανέπαφο κεντρικό κλάδο.
- Δεν πρέπει να έχουν τομές των κλώνων με διάμετρο μεγαλύτερη των 20 mm που να μην έχουν επουλωθεί τελείως.

- (γ) Στην περίπτωση που τα φυτά έχουν αναπτυχθεί σε πλαστικά σακίδια πολυαιθυλενίου ή φυτοδοχεία (γλάστρες) ή χάρτινα δοχεία (για ειδικά φυτά), τα δοχεία αυτά θα είναι πλήρη με κατάλληλο υπόθεμα ανάπτυξης.
- (δ) Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση, αν του ζητηθεί από την Υπηρεσία, να υποδείξει το(τα) φυτώριο(α) από το(τα) οποίο(α) θα προέλθει το φυτικό υλικό, προκειμένου η Υπηρεσία να το ελέγξει (αν κρίνει σκόπιμο) παρουσία του Αναδόχου, ώστε τα φυτά που θα προσκομιστούν στο Έργο να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές, αλλά και να ελαχιστοποιηθεί ο χρόνος για λεπτομερή έλεγχο επί τόπου του Έργου.
- (ε) ότι αν τα φυτά δεν είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές, η Υπηρεσία κατά την απόλυτη κρίση της, μπορεί:
 - 1) Να δώσει εντολή για απομάκρυνση ελαττωματικών φυτών ακόμη και μετά τη φύτευση και να ζητήσει από τον Ανάδοχο να προβεί στην προμήθεια καινούριων σύμφωνα με τις προδιαγραφές.
 - 2) Να τα τιμολογήσει με την τιμή της επόμενης κατηγορίας φυτών, εφόσον ο αριθμός των φυτών αυτών είναι σχετικά μικρός, είναι καλής ποιότητας και δεν υστερούν σημαντικά από τις προδιαγραφές ύψους, διαμέτρου κορμού και διακλάδωσης.

A2 Καλλωπιστικά Δένδρα και Ειδικά Καλλωπιστικά Δένδρα

- (α) Θα χρησιμοποιούνται τα πλέον εγκλιματισμένα στις τοπικές συνθήκες είδη, τα οποία θα πληρούν τις απαιτήσεις της προηγούμενης παραγράφου A1 και θα ανήκουν στην κατηγορία Δ1- Δ6.
- (β) Τα φυτά θα προσκομίζονται στο Δήμο, αναπτυγμένα σε πλαστικά σακίδια πολυαιθυλενίου ή σε φυτοδοχεία (γλάστρες) με βωλόχωμα κατάλληλου όγκου.
- (γ) Το ύψος των δένδρων που προσδιορίζεται στα απαιτούμενα χαρακτηριστικά τους, θα μετράται πάνω από το λαιμό της ρίζας. Για το είδος και το ύψος όλων των δένδρων θα ληφθούν υπόψη οι πίνακες φυτών που υπάρχουν στην παρούσα μελέτη.

A3 Καλλωπιστικοί Θάμνοι, Ειδικοί Καλλωπιστικοί Θάμνοι

- (α) Θα χρησιμοποιούνται τα πλέον εγκλιματισμένα στις τοπικές συνθήκες είδη, τα οποία θα πληρούν τις απαιτήσεις της ανωτέρω παραγράφου A1
- (β) Τα φυτά θα προσκομίζονται σε μπάλα χώματος στο εργοτάξιο αναπτυγμένα σε πλαστικά σακίδια πολυαιθυλενίου ή φυτοδοχεία, θα έχουν τρεις τουλάχιστο μητρικούς κλώνους που ξεκινούν κοντά στο λαιμό και σχήμα καλά διαμορφωμένο.
- (γ) Το ύψος των φυτών που προσδιορίζεται στα απαιτούμενα χαρακτηριστικά τους, θα μετράται πάνω από το λαιμό της ρίζας. Για το είδος και το ύψος όλων των θάμνων θα ληφθούν υπόψη οι πίνακες φυτών που υπάρχουν στην παρούσα μελέτη.

A4 Ποώδη Πολυετή Φυτά και Φυτά Σπορείου σε Σακίδια

- (α) Τα ποώδη πολυετή φυτά είναι φυτά μικρής ανάπτυξης και καλλιεργούνται κυρίως για τα άνθη τους και το εντυπωσιακό φύλλωμά τους. Θα έχουν αναπτυχθεί σε πλαστικά σακίδια πολυαιθυλενίου, διαστάσεων τουλάχιστον 0,8lt, με σχήμα καλώς διαμορφωμένο, πλούσιο

ριζικό σύστημα και ύψος πάνω από 0,30m. Φυτεύονται σε επίπεδες επιφάνειες ή επιφάνειες με ελαφρά κλίση, σε χώρους χλοοτάπητα και σε χώρους όπου θέλουμε χαμηλό τελικό ύψος φυτών.

Ο έτοιμος χλοοτάπητας θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά :

Να προέρχεται από πιστοποιημένο σπόρο ή μείγμα σπόρων κατάλληλο για τις εδαφοκλιματικές συνθήκες της περιοχής

Να διατίθεται με λωρίδα χώματος ικάνου πάχους και μηχανικής αντοχής

Η υγρασία χώματος της λωρίδας να είναι σε κατάσταση ρώγου.

Το χώμα του υποστρώματος να έχει αμμώδη σύσταση για καλύτερη ριζοβολία και μειωμένο βάρος

Ο χλοοτάπητας στην λωρίδα χώματος να είναι κομένος σύμφωνα με τις ορθές γεωπονικές πρακτικές

Να υπάρχει παντελής έλλειψη ζιζανίων αγρωστωδών ή πλατύφυλλων

Να διαθέτει μεγάλη πυκνότητα .

Να είναι απαλλαγμένος από εντομολογικές ή μυκητολογικές προσβολές

Να έχει παραμείνει στον αγρό παραγωγής για τουλάχιστον έξι μήνες

Άρθρο 4ο: Τρόπος –Τόπος Παραλαβής

Η παράδοση των ειδών θα γίνει σε χώρους που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία καθώς και μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των υλικών θα βαρύνει τον προμηθευτή. Η παράδοση και παραλαβή των ειδών θα γίνει τμηματικά ,σύμφωνα με τις παραγγελίες του Τμήματος Πρασίνου της Δ/νσης Περιβάλλοντος, από την αρμόδια τριμελή επιτροπή.(αρ.208 & 209 του Ν.4412/2016)

Άρθρο 5ο: Πλημμελής Προμήθεια

Εάν η παραλαβή των υλικών δεν είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές και την προσφορά του προμηθευτή τότε ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει ή αποκαταστήσει τα είδη σύμφωνα με τις διατάξεις που αναφέρονται στο αρ.213 του Ν.4412/2016

Μυτιλήνη Μάρτιος 2018

Ο

ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο

Δ/ΝΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΨΩΜΑΔΕΛΛΗΣ ΑΝΤΩΝΗΣ

ΜΑΝΤΖΑΡΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ

Δ	ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ	Άρθρο Αναθεώρισης		
Δ1	Δένδρα			
Δ1.1	Δένδρα κατηγορίας Δ1	ΠΡΣ-5210	τεμ	3,00
Δ1.2	Δένδρα κατηγορίας Δ2	ΠΡΣ-5210	τεμ	5,25
Δ1.3	Δένδρα κατηγορίας Δ3	ΠΡΣ-5210	τεμ	11,25
Δ1.4	Δένδρα κατηγορίας Δ4	ΠΡΣ-5210	τεμ	26,15
Δ1.5	Δένδρα κατηγορίας Δ5	ΠΡΣ-5210	τεμ	44,25
Δ1.6	Δένδρα κατηγορίας Δ6	ΠΡΣ-5210	τεμ	77,25
Δ1.7	Δένδρα κατηγορίας Δ7	ΠΡΣ-5210	τεμ	110,25
Δ1.8	Δένδρα κατηγορίας Δ8	ΠΡΣ-5210	τεμ	165,00
Δ1.9	Δένδρα κατηγορίας Δ9	ΠΡΣ-5210	τεμ	220,00
Δ2	Θάμνοι			
Δ2.1	Θάμνοι κατηγορίας Θ1	ΠΡΣ-5210	τεμ	1,90
Δ2.2	Θάμνοι κατηγορίας Θ2	ΠΡΣ-5210	τεμ	3,50
Δ2.3	Θάμνοι κατηγορίας Θ3	ΠΡΣ-5210	τεμ	5,85
Δ2.4	Θάμνοι κατηγορίας Θ4	ΠΡΣ-5210	τεμ	11,70
Δ2.5	Θάμνοι κατηγορίας Θ5	ΠΡΣ-5210	τεμ	28,00
Δ2.6	Θάμνοι κατηγορίας Θ6	ΠΡΣ-5210	τεμ	47,00
Δ2.7	Θάμνοι κατηγορίας Θ7	ΠΡΣ-5210	τεμ	82,00
Δ3	Αναρριχώμενα φυτά			
Δ3.1	Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α1	ΠΡΣ-5220	τεμ	1,90
Δ3.2	Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α2	ΠΡΣ-5220	τεμ	3,50
Δ3.3	Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α3	ΠΡΣ-5220	τεμ	5,85
Δ3.4	Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α4	ΠΡΣ-5220	τεμ	11,70
Δ3.5	Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α5	ΠΡΣ-5220	τεμ	28,00
Δ3.6	Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α6	ΠΡΣ-5220	τεμ	47,00
Δ4	Φυτά πρανών			
Δ4.1	Φυτά πρανών κατηγορίας Σ1	ΠΡΣ-5220	τεμ	0,75
Δ4.2	Φυτά πρανών κατηγορίας Σ2	ΠΡΣ-5220	τεμ	1,50
Δ5	Φυτά εσωτερικού χώρου			
Δ5.1	Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε1	ΠΡΣ-5220	τεμ	4,00
Δ5.2	Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε2	ΠΡΣ-5220	τεμ	8,00
Δ5.3	Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε3	ΠΡΣ-5220	τεμ	12,00
Δ5.4	Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε4	ΠΡΣ-5220	τεμ	16,00
Δ5.5	Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε5	ΠΡΣ-5220	τεμ	24,00
Δ5.6	Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε6	ΠΡΣ-5220	τεμ	40,00
Δ5.7	Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε7	ΠΡΣ-5220	τεμ	60,00
Δ5.8	Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε8	ΠΡΣ-5220	τεμ	80,00
Δ5.9	Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε9	ΠΡΣ-5220	τεμ	120,00
Δ5.10	Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε10	ΠΡΣ-5220	τεμ	160,00
Δ5.11	Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε11	ΠΡΣ-5220	τεμ	200,00
Δ5	Ποώδη - πολυετή φυτά			
Δ6.1	Ποώδη - πολυετή φυτά κατηγ. Π1	ΠΡΣ-5220	τεμ	0,75
Δ6.2	Ποώδη - πολυετή φυτά κατηγ. Π2	ΠΡΣ-5220	τεμ	1,50
	Εγκατάσταση χλοοκοπητά Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοκοπητά	ΠΡΣ-5510	στρ	6.000,00

