

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ



ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ

ΣΠΟΡΟΙ ΦΥΤΑ ΚΑΙ ΔΕΝΔΡΥΛΛΙΑ

<<ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ &
ΕΔΑΦΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΦΥΤΕΥΣΕΙΣ ΤΟΥ
ΑΛΣΟΥΣ>>

Α.Λ.Ε: 035.2410113

ΠΡΟΫΠ.: 148.104,45€ (με ΦΠΑ)

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ:6/2026

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

& ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Ταχ. Δ/ση: Πλ. Ολυμπίου και Αγ. Σοφίας

Πληροφορίες : Τσαλέμης Κωνσταντίνος

E-mail: tsalemisk@neasmyrni.gr

Τηλ. :213 2025891

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια φυτικού υλικού, εδαφοβελτιωτικών υλικών και συστημάτων αγκύρωσης, τα οποία είναι απαραίτητα για την εγκατάσταση νέων φυτεύσεων και την αναπλήρωση του φυτικού κεφαλαίου του Άλσους Νέας Σμύρνης.

Το Άλσος Νέας Σμύρνης αποτελεί τον σημαντικότερο χώρο αστικού πρασίνου του Δήμου, με ιδιαίτερη περιβαλλοντική, αισθητική, οικολογική και κοινωνική αξία. Αποτελεί χώρο καθημερινής αναψυχής, άθλησης και περιβαλλοντικής εκπαίδευσης, ενώ παράλληλα συμβάλλει ουσιαστικά στη βελτίωση του μικροκλίματος της πόλης, στη μείωση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, στην απορρόφηση διοξειδίου του άνθρακα, στη δημιουργία σκίασης και στη διατήρηση της αστικής βιοποικιλότητας.

Το μεγαλύτερο μέρος των δένδρων του Άλσους αποτελείται από ώριμα έως υπερώριμα δένδρα, κυρίως πεύκα και κυπαρίσσια, τα οποία έχουν εγκατασταθεί πριν από αρκετές δεκαετίες. Η φυσιολογική γήρανση του φυτικού κεφαλαίου, σε συνδυασμό με τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής, όπως οι παρατεταμένες περίοδοι ξηρασίας, οι υψηλές θερμοκρασίες, οι έντονες ανεμοθύελλες, τα ακραία καιρικά φαινόμενα καθώς

και οι φυτοϋγειονομικές προσβολές των εξασθενημένων δένδρων, έχουν οδηγήσει σε σημαντικές απώλειες δένδρων και στη σταδιακή υποβάθμιση τμημάτων της βλάστησης.

Στο πλαίσιο των τακτικών ελέγχων επικινδυνότητας που πραγματοποιεί η αρμόδια Υπηρεσία, απομακρύνονται δένδρα τα οποία κρίνονται επικίνδυνα για την ασφάλεια των πολιτών, εξαιτίας εκτεταμένων ξηράνσεων, μηχανικών αστοχιών ή σοβαρής φυτοπαθολογικής υποβάθμισης. Η διαδικασία αυτή, αν και απολύτως αναγκαία για την προστασία της δημόσιας ασφάλειας και τον περιορισμό εξάπλωσης των φυτοϋγειονομικών προσβολών, δημιουργεί κενά στον φυτικό ιστό του Άλσους, τα οποία απαιτείται να αποκατασταθούν άμεσα.

Η προμήθεια εντάσσεται στον μακροπρόθεσμο σχεδιασμό του Δήμου για τη σταδιακή ανανέωση και ενίσχυση του φυτικού κεφαλαίου του Άλσους, ώστε να διατηρηθεί ο ιστορικός και περιβαλλοντικός του χαρακτήρας, χωρίς να αλλοιωθεί η φυσιογνωμία του. Δεν πρόκειται για αποσπασματική αντικατάσταση φυτών, αλλά για οργανωμένη παρέμβαση διαχείρισης του αστικού πρασίνου, η οποία αποσκοπεί στη διατήρηση της λειτουργικότητας και της ανθεκτικότητας του οικοσυστήματος του Άλσους.

Για τον λόγο αυτό προβλέπεται η προμήθεια δένδρων μεγάλης ανάπτυξης και ανεπτυγμένης κόμης. Η επιλογή φυτών μεγάλης ανάπτυξης δεν υπαγορεύεται μόνο από αισθητικά κριτήρια, αλλά από την ανάγκη άμεσης αποκατάστασης της δενδροκάλυψης του Άλσους, της παροχής σκίασης, της διατήρησης της οικολογικής συνέχειας και της προστασίας του ιδιαίτερου χαρακτήρα του χώρου. Η χρήση φυτών μικρότερου μεγέθους θα απαιτούσε μεγάλο χρονικό διάστημα για την επίτευξη αντίστοιχου περιβαλλοντικού αποτελέσματος, με συνέπεια τη διατήρηση των κενών στη βλάστηση και τη μείωση των οικοσυστημικών υπηρεσιών που παρέχει το Άλσος στους κατοίκους και τους επισκέπτες.

Η εγκατάσταση δένδρων μεγάλου μεγέθους απαιτεί τη χρήση κατάλληλων συστημάτων αγκύρωσης, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της προμήθειας. Τα συστήματα αυτά εξασφαλίζουν τη μηχανική σταθερότητα των φυτών κατά το κρίσιμο στάδιο της εγκατάστασής τους, προστατεύοντάς τα από ανεμοπιέσεις και μετακινήσεις της ριζόμπαλας μέχρι την πλήρη ανάπτυξη του ριζικού τους συστήματος. Η χρήση τους μειώνει σημαντικά τις απώλειες φυτικού υλικού και αυξάνει το ποσοστό επιτυχίας των φυτεύσεων.

Παράλληλα, προβλέπεται η προμήθεια κατάλληλων εδαφοβελτιωτικών υλικών, οργανικής και ανόργανης σύστασης, τα οποία είναι απαραίτητα για τη βελτίωση των φυσικών, χημικών και βιολογικών ιδιοτήτων του εδάφους. Η χρήση τους ενισχύει τη γονιμότητα του εδάφους, αυξάνει τη συγκράτηση της υγρασίας, βελτιώνει τον αερισμό της ριζόσφαιρας, ενισχύει τη μικροβιακή δραστηριότητα και δημιουργεί ευνοϊκές

συνθήκες για την επιτυχή εγκατάσταση και ανάπτυξη του νέου φυτικού υλικού, ιδιαίτερα υπό τις δυσμενείς συνθήκες του αστικού περιβάλλοντος.

Η επιλογή των φυτικών ειδών βασίζεται στην προσαρμοστικότητα τους στις εδαφοκλιματικές συνθήκες της περιοχής, στην ανθεκτικότητά τους απέναντι στις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής, στη χαμηλή απαίτηση σε αρδευτικό νερό όπου αυτό είναι εφικτό, στη συμβατότητά τους με τον υφιστάμενο χαρακτήρα του Άλσους και στις αρχές της σύγχρονης διαχείρισης του αστικού πρασίνου.

Η ενίσχυση του αστικού πρασίνου αποτελεί πλέον βασικό μέτρο προσαρμογής των πόλεων στην κλιματική αλλαγή. Η αύξηση της φυτοκάλυψης συμβάλλει ουσιαστικά στη μείωση του φαινομένου της αστικής θερμικής νησίδας, στη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης του αστικού περιβάλλοντος, στη συγκράτηση των ομβρίων υδάτων, στη βελτίωση της ποιότητας του αέρα και στη δημιουργία ενός υγιούς και ασφαλούς περιβάλλοντος για τους κατοίκους. Η συγκεκριμένη προμήθεια υπηρετεί τους στόχους της βιώσιμης αστικής ανάπτυξης και της περιβαλλοντικής ανθεκτικότητας του Δήμου, διασφαλίζοντας τη διατήρηση και την αναβάθμιση ενός από τους σημαντικότερους χώρους πρασίνου της πόλης.

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **148.104,45 €**, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α., και θα βαρύνει τον Α.Λ.Ε 035.2410113 που προβλέπεται στον προϋπολογισμό του Δήμου του οικονομικού έτους 2026.

Ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται σε **148.104,45€ (με ΦΠΑ)** και η δαπάνη θα βαρύνει έτος 2026 ως ακολούθως:

ΣΠΟΡΟΙ ΦΥΤΑ ΚΑΙ ΔΕΝΔΡΥΛΛΙΑ	CPV	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ (ευρώ)
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ & ΕΔΑΦΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΦΥΤΕΥΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΛΣΟΥΣ	03451000-6, 24440000-0 14300000-4, 14212410-7 34928210-3	148.104,45€

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ



ΤΣΑΛΕΜΜΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΤΕ



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

& ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Ταχ. Δ/ση: Πλ. Ολυμπίου και Αγ. Σοφίας

Πληροφορίες :Τσαλέμης Κωνσταντίνος

E-mail: tsalemisk@neasmyrni.gr

Τηλ.:213 2025891

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΔΕΝΔΡΑ

Γενικές Ποιοτικές Προδιαγραφές Φυτικού Υλικού:

- **Φυτοϋγειονομικό Διαβατήριο:** Όλα τα δένδρα πρέπει να συνοδεύονται υποχρεωτικά από επίσημο Φυτοϋγειονομικό Διαβατήριο της Ε.Ε., απαλλαγμένα από ασθένειες
- **Μηχανική Αντοχή & Μορφολογία:** Ο κεντρικός κορμός πρέπει να είναι ευθυτενής, χωρίς πληγές, σχισμές ή προσβολές από ξυλοφάγα έντομα. Το ριζικό σύστημα πρέπει να είναι πλούσιο, καλά αναπτυγμένο, χωρίς στρεβλώσεις (ριζοκυκλώση) εντός της ριζόμπαλας.
- **Εγκλιματισμός:** Τα φυτά πρέπει να είναι πλήρως εγκλιματισμένα σε συνθήκες υπαίθρου (όχι πρόσφατα βγαλμένα από θερμοκήπιο) και η ριζόμπαλα να είναι συνεκτική.

1.Cupressus sempervirens pyramidalis (Κυπαρίσσι ορθόκλαδο)

Το συνολικό ύψος του φυτού θα πρέπει να είναι 4,5-5 μέτρα. Αυστηρά μονοστέλεχο, με συμπαγή, στενή, κατακόρυφη κόμη χωρίς αποκλίνοντες πλάγιους κλάδους.

Το φύλλωμα θα πρέπει να είναι πυκνό από την βάση της ριζόμπαλας έως και την κορυφή του φυτού σε σχήμα κωνικό. Η διάμετρος του φυλλώματος στην βάση του κυπαρισσιού θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 40εκ. Ο όγκος της ριζόμπαλας του φυτού θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 180 λίτρα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά και η τοποθέτηση.

2.Cupressus sempervirens horizontalis (Κυπαρίσσι πλαγιόκλαδο)

Το συνολικό ύψος του φυτού θα πρέπει να είναι 4-5 μέτρα, να παρουσιάζει πολυσχιδή ανάπτυξη πλάγιων κλάδων με γωνία 45-90 μοιρών από τον κεντρικό άξονα, ισορροπημένη διάταξη κόμης περιμετρικά.

Το φύλλωμα θα πρέπει να είναι πυκνό από την βάση της ριζόμπαλας έως και την κορυφή του φυτού. Η διάμετρος του φυλλώματος στην βάση του κυπαρισσιού θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 40εκ. Ο όγκος της ριζόμπαλας του φυτού θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 180 λίτρα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά και η τοποθέτηση.

3.Casuarina tenuissima (Καζουαρίνα)

Ο κορμός θα πρέπει να είναι ευθυτενής και οι διακλαδώσεις να ξεκινάνε τουλάχιστον στα 2 μέτρα από τον λαιμό του δέντρου. Η περίμετρος του κορμού θα πρέπει να είναι 25-30εκ και το συνολικό ύψος του μεγαλύτερο από 4 μέτρα.

Ο όγκος της ριζόμπαλας του δέντρου θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 70 λίτρα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά και η τοποθέτηση.

4.Ficus magnoloides (Φίκος μαγνολιοειδής)

Ο κορμός θα έχει περίμετρο 40-60 εκ και το συνολικό ύψος του φυτού θα πρέπει να είναι 3,50-4,00 μέτρα. Ο όγκος της ριζόμπαλας του δέντρου θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 180 λίτρα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά και η τοποθέτηση.

5.Hibiscus tiliaceus (Ιβίσκος θαλάσσιος)

Ο κορμός θα έχει περίμετρο 12-14 εκ και το συνολικό ύψος του φυτού θα πρέπει να είναι 2,50-3,00 μέτρα. Ο όγκος της ριζόμπαλας θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 70 λίτρα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά και η τοποθέτηση.

ΕΔΑΦΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΑ

Εδαφοβελτιωτικό σκεύασμα – Συσκευασία 36lt

Φυσικό οργανικό προϊόν που βελτιώνει τη δομή του εδάφους και ενισχύει τη θρέψη των φυτών. Διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά:

- **Οργανική Ουσία:** Υψηλή περιεκτικότητα, συχνά 38-48%.
- **Χουμικά & Φουλβικά Οξέα:** 15-25% (βασιικά για τη βελτίωση του εδάφους).
- **Θρεπτικά Στοιχεία:** Περιέχει οργανικό Άζωτο (N), Φώσφορο ((P_2O_5)), Κάλιο ((K_2O)), συνήθως σε ποσοστά 1-3%.
- **Ιχνοστοιχεία:** Περιέχει Fe, Zn, Mn (π.χ. 350–400 ppm).
- **Ωφέλιμοι Μικροοργανισμοί:** Πλούσιο σε ωφέλιμη μικροβιακή χλωρίδα που ενεργοποιεί το έδαφος.
- **pH:** Ουδέτερο (6-7), ιδανικό για τις περισσότερες καλλιέργειες.

Λίπασμα – Συσκευασία 25Kg

Λίπασμα ανόργανο σύνθετο λίπασμα (N-P-K) σε κοκκώδη μορφή, αυξημένης διαλυτότητας και υψηλής ποιότητας, ιδανικό για φυτεύσεις με αυξημένες ανάγκες σε ανόργανα θρεπτικά. Διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά:

- **Σύνθεση:** 12% Άζωτο (N), 8% Φώσφορος (P) 16% Κάλιο (K)
- **Δευτερεύοντα Στοιχεία:** Μαγνήσιο (MgO), Θείο (S).
- **Ιχνοστοιχεία :** Σίδηρος (Fe), Βόριο (B), Ψευδάργυρος (Zn).

Χώμα Κηπευτικό- Συσκευασία Big Bag 0,80m³ (1.150kg).

Το Κηπευτικό Χώμα αποτελείται από κοσκινισμένο φυσικό χώμα μέσης σύστασης, χωρίς την παρουσία ξένων υλών. Το χώμα προέρχεται από επιφανειακές στρώσεις αρόσιμου εδάφους ώστε να είναι **δυνατό και παραγωγικό**.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ

Σύστημα υπόγειας αγκύρωσης δένδρων

Το σύστημα αγκύρωσης αφορά την υπόγεια στερέωση δένδρων με περίμετρο κορμού 25-45cm και ύψος 5-7 μέτρα.

Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό δοκιμών εφελκυσμού από αναγνωρισμένο φορέα. Κάθε kit αγκύρωσης αποτελείται από:

- Τρία (3) χαλύβδινα αγκύρια τύπου «toggle» υψηλής μηχανικής αντοχής.
- Τρία (3) γαλβανισμένα ατσάλινα συρματόσχοινα διαμέτρου 0,5 mm υψηλής αντοχής με μέγιστο φορτίο θραύσης 1.880daN.
- Ένας (1) ιμάντας σύσφιξης με κασάνια διαμέτρου 35mm και μήκους 6 μ. με ελάχιστη αντοχή 3,200 daN.

Η ΑΝ/ΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΝΑΤΙΩΤΗ ΕΛΕΝΗ

ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ



ΤΣΑΛΕΜΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΤΕ



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

& ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Ταχ. Δ/ση: Πλ. Ολυμπίου και Αγ. Σοφίας

Πληροφορίες : Τσαλέμης Κωνσταντίνος

E-mail: tsalemisk@neasmyrni.gr

Τηλ. :213 2025891

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται σε **148.104,45€** με ΦΠΑ και η δαπάνη θα βαρύνει τον Α.Λ.Ε. 035.2410113 του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2026.

ΔΕΝΔΡΑ-ΕΔΑΦΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΑ-ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΦΥΤΕΥΣΗ ΤΟΥ ΑΛΣΟΥΣ					
C.P.V 03451000-6					
	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Casuarina tenuissima (Καζουαρίνα)	τεμάχιο	25	270,00 €	6.750,00 €
2	Cupressus sempervirens horizontalis (Κυπαρίσσι πλαγιόκλαδο)	τεμάχιο	65	750,00 €	48.750,0€
3	Cupressus sempervirens pyramidalis (Κυπαρίσσι)	τεμάχιο	73	650,00 €	47.450,00€
4	Ficus magnoloides (Φίκος μαγνολιοειδής)	τεμάχιο	2	1.090,00	2.180,00 €

5	Hibiscus tiliaceus (Ιβίσκος θαλάσσιος)	τεμάχιο	10	165,00 €	1.650,00 €
				ΔΑΠΑΝΗ	106.780,00 €
				ΦΠΑ 13%	13.881,40 €
				ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	120.661,40 €
C.P.V 24440000-0					
1	Εδαφοβελτιωτικό	τεμάχιο	45	16,50	742,50€
				ΔΑΠΑΝΗ	742,50€
				ΦΠΑ 6%	44,55 €
				ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	787,05€
C.P.V14300000-4					
1	Λίπασμα 25 KG	τεμάχιο	40	35,00	1.400,00 €
				ΔΑΠΑΝΗ	1.400,00 €
				ΦΠΑ 6%	84,00 €
				ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	1.484,00 €
C.P.V14212410-7					
1	Κηπευτικό χώμα σε Big Bags	τεμάχιο	180	70,00	12.600,00 €
				ΔΑΠΑΝΗ	12.600,00 €
				ΦΠΑ 24%	3.024,00 €
				ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	15.624,00 €
CPV 34928210-3					
1	Σύστημα αγκύρωσης	τεμάχιο	140	55,00	7.700,00 €
				ΔΑΠΑΝΗ	7.700,00 €
				ΦΠΑ 24%	1.848,00 €
				ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	9.548,00 €

ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α	129.222,50€
ΦΠΑ 6%	128,55 €
ΦΠΑ13%	13.881,40 €
ΦΠΑ24%	4.872,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	148.104,45€

Η ΑΝ/ΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ



ΝΑΤΙΩΤΗ ΕΛΕΝΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ



ΤΣΑΛΕΜΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΤΕ



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

& ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Ταχ. Δ/ση: Πλ. Ολυμπίου και Αγ. Σοφίας

Πληροφορίες : Τσαλεμης Κωνσταντίνος

E-mail: tsalemisk@neasmyrni.gr

Τηλ. :210 9370281

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο

Αντικείμενο της προμήθειας

Αντικείμενο της παρούσας αποτελεί η προμήθεια φυτικού υλικού, και εδαφοβελτιωτικών για φυτεύσεις στο Άλσος Νέας Σμύρνης.

Άρθρο 2^ο

Ισχύουσες διατάξεις :

Η ανάθεση και η εκτέλεση της σύμβασης θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της

16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,

- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- του π.δ 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"]
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Άρθρο 3°

Συμβατικά στοιχεία της προμήθειας:

Για την προμήθεια αυτή ισχύουν τα παρακάτω στοιχεία:

- A. Η διακήρυξη
- B. Η Τεχνική Έκθεση
- Γ. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές
- Δ. Ο Προϋπολογισμός
- Ε. Η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων

Άρθρο 4°

Προϋπολογισμός και τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται σε **148.104,45€ €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 6%,13% και 24% , η δε πίστωση θα βαρύνει τον **Α.Λ.Ε 035.2410113** του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2026.

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με τη διαδικασία του ανοιχτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού κάτω των ορίων.

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει και να καταθέσει μαζί με την προσφορά όλα τα απαραίτητα δικαιολογητικά που θα αποδεικνύουν την επάρκεια της επιχείρησης να εκτελέσει την προμήθεια σύμφωνα με τις τεχνική έκθεση-τεχνικές προδιαγραφές:

Άρθρο 5°

Κριτήρια ποιοτικής επιλογής-Τεχνική και Επαγγελματική Ικανότητα-Χρηματοοικονομική Επάρκεια-Δικαιολογητικά συμμετοχής

Για τη διασφάλιση της έντεχνης, ασφαλούς, ορθής και έγκαιρης εκτέλεσης της προμήθειας, της μεταφοράς και της τοποθέτησης των δένδρων, οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν την απαραίτητη τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, καθώς και την ανάλογη χρηματοοικονομική επάρκεια ως ακολούθως.

Τεχνική και Επαγγελματική Ικανότητα

Α. Προσωπικό

Ο ανάδοχος υποχρεούται να απασχολήσει για τις ανάγκες υλοποίησης της σύμβασης, εξειδικευμένο προσωπικό που θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τις εξής ειδικότητες:

1. **Δύο (2) πτυχιούχους Γεωτεχνικούς** (Γεωπόνους ΠΕ ή ΤΕ) με εμπειρία στην επίβλεψη μεταφυτεύσεων μεγάλων δένδρων.
2. **Έξι (6) Τεχνίτες / Εργάτες Πρασίνου**
3. **Έναν (1) επαγγελματία Οδηγό**
4. **Έναν (1) Χειριστή Μηχανημάτων Έργου**, ανυψωτικού τύπου «παπαγάλος».

Αποδεικτικά Μέσα:

- Έγκυρη κατάσταση προσωπικού
- Τίτλους σπουδών των Γεωτεχνικών
- Επαγγελματική άδεια οδήγησης για τους οδηγούς των οχημάτων
- Άδεια χειρισμού ΜΕ για ανυψωτικό όχημα

Β. Τεχνικός & Μηχανολογικός Εξοπλισμός

Λόγω του μεγάλου βάρους και του όγκου των υπό προμήθεια δένδρων ο οικονομικός φορέας πρέπει να διαθέτει τον εξής εξοπλισμό:

1. Ένα (1) φορτηγό όχημα, κατάλληλο για τη μεταφορά φυτικού υλικού.
2. Ένα (1) ανυψωτικό όχημα (τύπου «παπαγάλος»), κατάλληλης ανυψωτικής ικανότητας για την ασφαλή φορτοεκφόρτωση και τοποθέτηση των δένδρων εντός των λάκκων φύτευσης.

Αποδεικτικά Μέσα:

Για τα οχήματα:

- Άδεια κυκλοφορίας των οχημάτων
- Δελτίο ΚΤΕΟ σε ισχύ
- Ασφαλιστήριο συμβόλαιο σε ισχύ

Για το ανυψωτικό μηχάνημα:

- Πιστοποιητικό καταλληλότητας/επανελέγχου σε ισχύ

Γ. Ειδική Εμπειρία (Βεβαιώσεις Καλής Εκτέλεσης)

Οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς πρέπει να διαθέτουν αποδεδειγμένη εμπειρία στην εκτέλεση συμβάσεων που περιλαμβάνουν την προμήθεια, ασφαλή μεταφορά, τοποθέτηση και αγκύρωση ανεπτυγμένων δένδρων.

- Οι συμμετέχοντες οφείλουν να προσκομίσουν **Βεβαιώσεις Καλής Εκτέλεσης** συναφών συμβάσεων που υλοποιήθηκαν κατά την τελευταία τριετία (2023, 2024, 2025), **οι οποίες αθροιστικά πρέπει να έχουν οικονομικό αντικείμενο ίσο ή ανώτερο του 50% του προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης χωρίς ΦΠΑ** (δηλαδή τουλάχιστον **64.611,25 €**).
- Από τα στοιχεία των βεβαιώσεων (που εκδίδονται από Δημόσιες Αρχές, ΟΤΑ ή ιδιώτες εργοδότες) πρέπει να προκύπτει ρητά ότι ο ανάδοχος έχει εκτελέσει με επιτυχία εργασίες προμήθειας, μεταφοράς και αγκύρωσης μεγάλων δένδρων.

Πρότυπα Διασφάλισης Ποιότητας & Περιβαλλοντικής Διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς πρέπει να αποδεικνύουν ότι εφαρμόζουν συστήματα διαχείρισης, προσκομίζοντας έγκυρα πιστοποιητικά από διαπιστευμένους φορείς για τα ακόλουθα πρότυπα:

1. **ISO 9001:2015** (Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας) για το πεδίο της παραγωγής/εμπορίας φυτών ή/και συντήρησης-εγκατάστασης πρασίνου.
2. **ISO 14001:2015** (Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης).
3. **ISO 45001:2018** (Σύστημα Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία).

Καταλληλότητα Άσκησης Επαγγελματικής Δραστηριότητας

Οι συμμετέχοντες πρέπει να είναι εγγεγραμμένοι στο αντίστοιχο επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο και να διαθέτουν επί ποινή αποκλεισμού:

1. Έγκυρη **Άδεια Λειτουργίας Φυτωριακής Επιχείρησης**
2. Έγκυρη **Άδεια Εμπορίας Πολλαπλασιαστικού Υλικού** από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.

Χρηματοοικονομική Επάρκεια

Οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών, κατά τις τρεις (3) τελευταίες κλεισμένες οικονομικές χρήσεις, δηλαδή για τα έτη 2023, 2024, και 2025 τουλάχιστον ίσο με το 200% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α., ήτοι ποσού 258.445,00€.

Οι Διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να καταθέσουν ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών των τριών τελευταίων ετών ή σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται σε δημοσίευση ισολογισμού, υπεύθυνη δήλωση συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος) από τα οποία να προκύπτει ότι πληρείται η ανωτέρω απαίτηση

Σε περίπτωση οικονομικού φορέα που δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) οικονομικών χρήσεων, η απαίτηση για το μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών εξετάζεται για το χρονικό διάστημα λειτουργίας του, ανάλογα με την ημερομηνία σύστασης ή έναρξης των δραστηριοτήτων του.

Τέλος, οι συμμετέχοντες θα πρέπει να καταθέσουν μαζί με την προσφορά τις ακόλουθες Υπεύθυνες Δηλώσεις:

1. Υπεύθυνη Δήλωση με την οποία ο διαγωνιζόμενος θα δεσμεύεται ότι τα υπό προμήθεια είδη θα είναι αρίστης ποιότητας και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
2. Υπεύθυνη Δήλωση με την οποία ο διαγωνιζόμενος θα δεσμεύεται ότι τα φυτά έχουν εγκλιματιστεί στην Ελλάδα σε φυσικές συνθήκες για τουλάχιστον ένα χρόνο
3. Υπεύθυνη Δήλωση με την οποία ο διαγωνιζόμενος θα δεσμεύεται ότι διαθέτει τα προσφερόμενα είδη/φυτά της προβλεπόμενης προμήθειας ανά είδος/φυτό σε ποσοστό τουλάχιστον σε ποσοστό 80% στο φυτώριο την ημέρα κατάθεσης της προσφοράς.

Η Επιτροπή Διαγωνισμού δύναται εφόσον το κρίνει αναγκαίο για την επαλήθευση των στοιχείων της τεχνικής προσφοράς, να διενεργήσει επιτόπιο έλεγχο στις εγκαταστάσεις στις οποίες βρίσκεται το προσφερόμενο φυτικό υλικό, ανεξαρτήτως εάν αυτές ανήκουν στον προσφέροντα ή σε συνεργαζόμενο παραγωγό ή προμηθευτή.

Ο έλεγχος διενεργείται βάσει ενιαίων, αντικειμενικών και εκ των προτέρων γνωστών κριτηρίων, με τους ίδιους όρους για όλους τους προσφέροντες που βρίσκονται στο ίδιο στάδιο αξιολόγησης και κατόπιν έγγραφης ειδοποίησης τους

Άρθρο 6°

Υπογραφή σύμβασης - Εγγύηση καλής εκτέλεσης:

Ο προσφέρων στον οποίο κατακυρώθηκε η προμήθεια, υποχρεούται να προσέλθει στις προβλεπόμενες από το νόμο προθεσμίες για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, προσκομίζοντας και την προβλεπόμενη εγγύηση καλής εκτέλεσης της προμήθειας.

Το ύψος της εγγυητικής επιστολής αντιστοιχεί σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (αρ. 72 του ν. 4412/2016).

Αν ο προσφέρων στον οποίο κατακυρώθηκε η προμήθεια δεν προσέλθει μέσα στις προβλεπόμενες προθεσμίες για την υπογραφή της σύμβασης ή δεν προσκομίσει την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης κηρύσσεται έκπτωτος.

Άρθρο 7°

Εκτέλεση-διάρκεια της προμήθειας:

Τα υπό προμήθεια είδη θα παραδίδονται το μέγιστο εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την εντολή παραγγελίας του αρμόδιου τμήματος. Ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει όσα είδη βρεθούν ελαττωματικά κατά την παραλαβή.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται στις 31/12/2026 ή μέχρι εξαντλήσεως των υπό παραλαβή ειδών .

Άρθρο 8°

Παραλαβή

Η διαδικασία παραλαβής των ειδών γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής, που συγκροτείται σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 221 του Ν.4412/2016 περί οργάνων διενέργειας διαδικασιών ανάθεσης και εκτέλεσης δημόσιων συμβάσεων.

Άρθρο 9°

Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή δύναται να γίνεται τμηματικά ή συνολικά με ένταλμα που θα εκδοθεί μετά την Βεβαίωση Παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή.

Άρθρο 10°

Φόροι - τέλη - κρατήσεις

Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι τον βαρύνουν όλοι ανεξαιρέτως οι φόροι, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν, βάσει των κειμένων διατάξεων κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού. Ο ΦΠΑ θα βαρύνει το Δήμο.

Άρθρο 11°

Περιεχόμενο προσφορών και υποβολή δειγμάτων

Η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από τεχνική περιγραφή των φυτών και των λοιπών υλικών. Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να είναι απολύτως σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Για τις ανάγκες αξιολόγησης και επιβεβαίωσης της ποιότητας του φυτικού υλικού, η Επιτροπή Διαγωνισμού δύναται να ζητήσει από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς την προσκόμιση αντιπροσωπευτικού δείγματος ενός φυτού από κάθε κατηγορία, εντός σαράντα οκτώ (48) ωρών από τη σχετική έγγραφη ειδοποίηση

- Τα δείγματα των οικονομικών φορέων που δεν θα επιλεγούν, θα επιστραφούν στους ίδιους με δική τους μέριμνα και δαπάνη μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας ανάθεσης.
- Τα δείγματα του οριστικού αναδόχου δύνανται, μετά από έγκριση της υπηρεσίας, να παραμείνουν στο χώρο του Άλσους και να ενσωματωθούν στην πρώτη τμηματική παράδοση της προμήθειας, οπότε και θα αποζημιωθούν κανονικά βάσει των τιμών της προσφοράς του.

Η ΑΝ/ΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΝΑΤΙΩΤΗ ΕΛΕΝΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΤΣΑΛΕΜΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΤΕ