



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ &
ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Πτολεμαΐδα 24/09/2026

Αρ. Μελέτης 27 /2026

Ταχ. Δ/ση : 2° χλμ Πτολεμαΐδας-Κοζάνης (π. ΑΕΒΑΛ)
Ταχ. Κωδ. : 50200 Πτολεμαΐδα
Πληροφορίες : Κυριακίδου Άννα
Τηλέφωνο : 24630 54023

E-mail : kyriakidou@ptolemaida.gr

Προϋπολογισμός με ΦΠΑ **20.935,20€**

- ☐ **03451100-7:** Εποχιακά φυτά (άνθη, λουλούδια)
- ☐ **03451300-9:** Θάμνοι (καλλωπιστικοί και μη)
- ☐ **03452000-3:** Δένδρα (καρποφόρα, καλλωπιστικά, δασικά)
- ☐ **77310000-6:** Φύτευση και συντήρηση χώρων πρασίνου
- ☐ **71322200-3:** Υπηρεσίες σχεδιασμού αγωγών

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ ΑΝΘΟΦΟΡΩΝ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΔΕΝΔΡΩΝ

Τεχνική Έκθεση

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια εποχιακών ανθοφόρων φυτών (χρυσάνθεμο-καλλωπιστικό λάχανο, μολόχα), για την κάλυψη των φυτευτικών αναγκών του Δήμου Εορδαίας καθώς και δένδρων, θάμνων και δικτύου στάγδην άρδευσης για τον αύλειο χώρο δημοτικών σχολείων Πτολεμαΐδας, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας Πρασίνου.

Στην προμήθεια συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης, μεταφοράς και, για τα δένδρα, φύτευσης στις θέσεις που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία Πρασίνου, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την παράδοση και εγκατάσταση του φυτικού υλικού σε άριστη κατάσταση. Όλα τα υπό προμήθεια φυτά πρέπει να τύχουν της απολύτου εγκρίσεως της υπηρεσίας για να γίνουν αποδεκτά.

Η παραλαβή της προμήθειας θα γίνει τμηματικά κατόπιν εντολής του επιβλέποντα γεωπόνου του Δ. Εορδαίας

Εάν η προμήθεια των εν λόγω ειδών εξαντληθεί τότε μπορούν ν' αντικατασταθούν με άλλο είδος σε συνεννόηση με την υπηρεσία και μέχρι εξαντλήσεως του προϋπολογισμού της μελέτης.

Η φύτευση θα γίνει σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας Πρασίνου του Δήμου, στις θέσεις που θα υποδειχθούν από την αρμόδια υπηρεσία.

Η προμήθεια πρέπει να έχει ολοκληρωθεί έως και τις 31-12-2027 ή μέχρι εξαντλήσεως του αντικειμένου της μελέτης.

Η δαπάνη για τις ανωτέρω προμήθειες αναλύεται στον συνημμένο προϋπολογισμό και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου με ΚΑ **035.241.0113** ποσού **4.000,00 €** για το οικονομικό έτος **2026** και **11.261,14 €** για το οικονομικό έτος **2027** .

Ενώ δαπάνη για τις προμήθειες δένδρων, θάμνων και δικτύου στάγδην άρδευσης όπως αναλύεται στον συνημμένο προϋπολογισμό και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό της σχολικής εκπαίδευσης με ΚΑ **070.241.0113** ποσού **5.674,06 €** για το οικονομικό έτος **2027**.

Το υπό προμήθεια φυτικό υλικό, πρέπει να προέρχεται από φυτώρια που λειτουργούν σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου 1564/85, όπως τροποποιήθηκαν με τις διατάξεις των Ν. 2040/92 και Ν. 2325/95 και να συνοδεύονται από τα προβλεπόμενα πιστοποιητικά, σύμφωνα με το ΠΔ 365/ 2002 (ΦΕΚ Α 307/10.12.2002).

Τεχνική Περιγραφή

• **Προμήθεια ετήσιων φυτών**

1. Προμήθεια φυτών Χρυσάνθεμου (*Chrysanthemum* spp.)

Προμήθεια, μεταφορά και παράδοση φυτών χρυσάνθεμου (*Chrysanthemum* spp.), κατάλληλων για εποχιακές καλλωπιστικές φυτεύσεις σε παρτέρια και χώρους

Τα φυτά θα είναι:

- υγιή, εύρωστα και απαλλαγμένα από ασθένειες και προσβολές,
- καλά ριζωμένα και ανεπτυγμένα,
- σε φυτοδοχείο **ελάχιστης χωρητικότητας 2 L και 4 L,**
- ύψους περίπου **20–30 cm,**
- με πλούσια και ομοιόμορφη βλάστηση,
- να έχουν μπει στο στάδιο της ανθοφορίας σε ποσοστό τουλάχιστον 50%,
- η διάμετρος ανθικής κεφαλής να είναι μεγάλη, και σφαιρική.
- χωρίς ξηρά ή κατεστραμμένα τμήματα.

Η επιλογή των χρωμάτων θα γίνεται από την Υπηρεσία και δύναται να περιλαμβάνει διαφορετικές αποχρώσεις, ώστε να επιτυγχάνεται καλαίσθητο αποτέλεσμα.

Τα φυτά θα παραδίδονται σε κατάλληλη κατάσταση για άμεση φύτευση.

Η τιμή μονάδας περιλαμβάνει την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά και εκφόρτωση των φυτών στον τόπο του έργου.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο (τεμ.)

Ποσότητα: 350

Τα χρυσάνθεμα θα πρέπει να είναι εύρωστα, υγιή και να έχουν μπει στο στάδιο της ανθοφορίας σε ποσοστό τουλάχιστον 50%, ενώ δε θα πρέπει να φέρουν ξεραμένα άνθη. Η διάμετρος ανθικής κεφαλής να είναι μεγάλη, και σφαιρική. Η γλάστρα τουλάχιστον 2,0 lt. και 6,0 lt όπως στον πίνακα προϋπολογισμού.

2. Προμήθεια καλλωπιστικών Λάχανων (*Brassica oleracea* var. *acephala*)

Προμήθεια, μεταφορά και παράδοση φυτών καλλωπιστικού λάχανου (*Brassica oleracea* var. *acephala*), κατάλληλων για εποχιακές καλλωπιστικές φυτεύσεις σε παρτέρια και χώρους πρασίνου σχολικού συγκροτήματος.

Τα φυτά θα είναι:

- υγιή, εύρωστα και απαλλαγμένα από ασθένειες και προσβολές,
- καλά ριζωμένα,
- σε φυτοδοχείο **ελάχιστης χωρητικότητας 2 L**,
- διάμετρος κεφαλής να είναι μεγάλη με **Φ 30 cm**,
- ύψους περίπου **25–30 cm**,
- με καλά αναπτυγμένη και συμμετρική ροζέτα,
- με έντονη και χαρακτηριστική χρωματική εμφάνιση,
- χωρίς ξηρά, σπασμένα ή κατεστραμμένα φύλλα.

Θα χρησιμοποιούνται φυτά διαφορετικών χρωματικών αποχρώσεων, όπως πράσινο, λευκό, ροζ ή μωβ, σύμφωνα με την επιλογή και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τα φυτά θα παραδίδονται σε κατάλληλη κατάσταση για άμεση φύτευση.

Η τιμή μονάδας περιλαμβάνει την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά και εκφόρτωση των φυτών στον τόπο του έργου.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο (τεμ.)

Ποσότητα: 1.600

3. Προμήθεια φυτών Μολόχας (*Malva* spp.)

Προμήθεια, μεταφορά και παράδοση φυτών μολόχας (*Malva* spp.), κατάλληλων για καλλωπιστικές φυτεύσεις σε παρτέρια και χώρους πρασίνου.

Τα φυτά θα είναι:

- υγιή, εύρωστα και απαλλαγμένα από ασθένειες και προσβολές,
- καλά ριζωμένα και ανεπτυγμένα,
- σε φυτοδοχείο **ελάχιστης χωρητικότητας 3 L**,
- ύψους περίπου **30–50 cm**,
- με πλούσια και ομοιόμορφη βλάστηση,
- με χαρακτηριστική μορφή και χρώμα του είδους/ποικιλίας,
- χωρίς ξηρά ή κατεστραμμένα τμήματα.

Τα φυτά θα παραδίδονται σε κατάλληλη κατάσταση για άμεση φύτευση και εγκατάσταση στο χώρο του έργου.

Η τιμή μονάδας περιλαμβάνει την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά και εκφόρτωση των φυτών στον τόπο του έργου.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο (τεμ.)

Ποσότητα: 2.000.

• Προμήθεια Δένδρων και θάμνων

1. **Acer campestre (Σφένδαμος πεδινός)**

Προμήθεια, μεταφορά και παράδοση φυτών Σφένδαμου πεδινού (*Acer campestre*), κατάλληλων για τη δημιουργία δενδροστοιχίας ή/και σκίασης σε σχολικό χώρο.

Τα φυτά θα είναι ύψους 2,50–3,00 m, με περίμετρο κορμού 10–12 cm, σε φυτοδοχείο ή με ριζόμπαλα κατάλληλου μεγέθους (ελάχιστης χωρητικότητας/όγκου ανάλογης των διαστάσεων ανάπτυξης), υγιή, εύρωστα και απαλλαγμένα από ασθένειες, ξηράνσεις και μηχανικές βλάβες. Θα είναι καλά ριζωμένα, χωρίς έντονη περιστροφή ή παραμόρφωση του ριζικού συστήματος, με πυκνή και ομοιόμορφη βλάστηση, με ευθύ και καλά διαμορφωμένο κεντρικό άξονα (οδηγό κορυφής), με χαρακτηριστική μορφή και χρώμα της ποικιλίας χωρίς έντονες ασυμμετρίες ή κλαδιά που έχουν υποστεί ζημιές κατά τη μεταφορά.

Τα φυτά θα παραδίδονται με το ριζικό σύστημα προστατευμένο μέσα στο φυτοδοχείο ή τη ριζόμπαλα και θα είναι κατάλληλα για άμεση φύτευση.

Προτεινόμενη ποσότητα: 10 τεμάχια για μήκος φύτευσης περίπου 80,00 m και ονομαστική απόσταση φύτευσης 3,50 m.

Η τελική διάταξη των φυτών θα καθοριστεί επί τόπου από την Υπηρεσία, ώστε να επιτευχθεί ομοιόμορφη κατανομή στον χώρο.

Η τιμή μονάδας περιλαμβάνει την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά και εκφόρτωση των φυτών στον τόπο του έργου και πλήρης εργασία φύτευσης στις θέσεις που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία Πρασίνου.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο (τεμ.)

Ποσότητα: 10 τεμ.

2. **Morus alba 'Fruitless' (Άκαρπη πλατανομουριά – Λευκή μουριά)**

Προμήθεια, μεταφορά και παράδοση φυτών άκαρπης λευκής μουριάς (*Morus alba* 'Fruitless'), κατάλληλων για τη δημιουργία δενδροστοιχίας και την εξασφάλιση σκίασης σε σχολικό χώρο.

Τα φυτά θα είναι ύψους 2,50–3,00 m, με περίμετρο κορμού 10–12 cm, μετρημένη σε ύψος περίπου 1,00 m από τον λαιμό του φυτού, και θα παραδίδονται σε φυτοδοχείο ή με ριζόμπαλα κατάλληλου μεγέθους, ανάλογου των διαστάσεων και της ανάπτυξης του φυτού.

Τα φυτά θα είναι υγιή, εύρωστα, ζωντανή ανάπτυξης και απαλλαγμένα από ασθένειες, προσβολές εντόμων, ξηράνσεις, μηχανικές βλάβες και εμφανείς πληγές. Θα είναι καλά ριζωμένα, χωρίς έντονη περιστροφή, στραγγαλισμό ή παραμόρφωση του ριζικού συστήματος.

Ο κορμός θα είναι ευθύς, ισχυρός και καλά διαμορφωμένος, χωρίς έντονες καμπυλότητες, διχαλώσεις ή μη αποδεκτές τομές. Η κόμη θα είναι καλά αναπτυγμένη, ισορροπημένη και ομοιόμορφα κατανομημένη, με κατάλληλη διαμόρφωση για τη δημιουργία σκιάς. Τα βασικά κλαδιά θα είναι υγιή, καλά κατανομημένα και απαλλαγμένα από σπασίματα ή άλλες μηχανικές κακώσεις.

Ιδιαίτερη απαίτηση αποτελεί τα προσφερόμενα φυτά να ανήκουν σε **άκαρπη επιλογή της Morus alba (Fruitless)** και να είναι κατάλληλα για φύτευση σε σχολικό χώρο. **Δεν θα γίνονται αποδεκτά κοινά καρποφόρα φυτά Morus alba ή άλλες ποικιλίες/τύποι μουριάς που παράγουν σημαντική ποσότητα καρπών,**

λόγω της ανάγκης περιορισμού της ρύπανσης των δαπέδων και των χώρων κυκλοφορίας και χρήσης των μαθητών.

Ο προμηθευτής υποχρεούται, εφόσον ζητηθεί από την Υπηρεσία, να προσκομίσει **στοιχεία ταυτοποίησης της ποικιλίας**, όπως φυτοτεχνική ετικέτα, πιστοποιητικό ή άλλο πρόσφορο παραστατικό του φυτωρίου προέλευσης, από το οποίο να προκύπτει η ταυτότητα του φυτικού υλικού.

Τα φυτά θα παραδίδονται με το ριζικό τους σύστημα πλήρως προστατευμένο μέσα στο φυτοδοχείο ή τη ριζόμπαλα και θα είναι κατάλληλα για άμεση φύτευση.

Προτεινόμενη ποσότητα: 10 τεμάχια για μήκος φύτευσης περίπου 80,00 m, με ονομαστική απόσταση φύτευσης 3,50 m.

Η τελική διάταξη των φυτών θα καθοριστεί επί τόπου από την Υπηρεσία Πρασίνου, λαμβάνοντας υπόψη τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις, τις διαδρομές κυκλοφορίας, τα κτίρια και τις λοιπές χρήσεις του σχολικού χώρου.

Η τιμή μονάδας περιλαμβάνει την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και πλήρη εργασία φύτευσης των φυτών στις θέσεις που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία Πρασίνου, καθώς και κάθε απαιτούμενη εργασία για την ορθή εγκατάσταση των φυτών.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο (τεμ.)

Ποσότητα: 10 τεμ.

2. *Tilia tomentosa* (Φλαμουριά)

Προμήθεια, μεταφορά και παράδοση φυτών Φλαμουριάς (*Tilia tomentosa*), κατάλληλων για τη δημιουργία δενδροστοιχίας ή/και σκίασης σε σχολικό χώρο.

Τα φυτά θα είναι ύψους 2,00–3,00 m, με περίμετρο κορμού 10–12 cm, σε φυτοδοχείο ή με ριζόμπαλα κατάλληλου μεγέθους (ελάχιστης χωρητικότητας/όγκου ανάλογης των διαστάσεων ανάπτυξης), υγιή, εύρωστα και απαλλαγμένα από ασθένειες, ξηράνσεις and μηχανικές βλάβες. Θα είναι καλά ριζωμένα, χωρίς έντονη περιστροφή ή παραμόρφωση του ριζικού συστήματος, με πυκνή και ομοιόμορφη βλάστηση, με ευθύ και καλά διαμορφωμένο κεντρικό άξονα (οδηγό κορυφής), με χαρακτηριστική μορφή και χρώμα της ποικιλίας χωρίς έντονες ασυμμετρίες ή κλαδιά που έχουν υποστεί ζημιές κατά τη μεταφορά.

Τα φυτά θα παραδίδονται με το ριζικό σύστημα προστατευμένο μέσα στο φυτοδοχείο ή τη ριζόμπαλα και θα είναι κατάλληλα για άμεση φύτευση.

Προτεινόμενη ποσότητα: 3 τεμάχια για μήκος φύτευσης περίπου 80,00 m και ονομαστική απόσταση φύτευσης 3,50 m.

Η τελική διάταξη των φυτών θα καθοριστεί επί τόπου από την Υπηρεσία, ώστε να επιτευχθεί ομοιόμορφη κατανομή στον χώρο.

Η τιμή μονάδας περιλαμβάνει την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά και εκφόρτωση των φυτών και πλήρη εργασία φύτευσης των φυτών στις θέσεις που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία Πρασίνου, καθώς και κάθε απαιτούμενη εργασία για την ορθή εγκατάσταση των φυτών.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο (τεμ.)

Ποσότητα: 3 τεμ.

4. *Thuja orientalis* / *Platycladus orientalis* (*Pyramidalis Aurea*)(Τούγια Πυραμοειδής)

Προμήθεια, μεταφορά και παράδοση φυτών Τούγιας ανατολικής (*Thuja orientalis*, συν. *Platycladus orientalis*), κατάλληλων για τη δημιουργία αειθαλούς περιμετρικής δενδροστοιχίας/φράκτη σε σχολικό χώρο.

Τα φυτά θα είναι ύψους 1,50–1,70 m, σε φυτοδοχείο ελάχιστης χωρητικότητας 25-30 L, εύρωστα και απαλλαγμένα από ασθένειες, ξηράνσεις και μηχανικές βλάβες, καλά ριζωμένα, χωρίς έντονη περιστροφή ή παραμόρ-

φωση του ριζικού συστήματος, με πυκνή και ομοιόμορφη βλάστηση σε όλο το ύψος, με ευθύ και καλά διαμορφωμένο κεντρικό άξονα, με χαρακτηριστική μορφή και χρώμα της ποικιλίας χωρίς έντονες ασυμμετρίες ή κλαδιά που έχουν υποστεί ζημιές κατά τη μεταφορά.

Τα φυτά θα παραδίδονται με το ριζικό σύστημα προστατευμένο μέσα στο φυτοδοχείο και θα είναι κατάλληλα για άμεση φύτευση.

Προτεινόμενη ποσότητα: 40 τεμάχια για μήκος φύτευσης περίπου 80,00 m και ονομαστική απόσταση φύτευσης 2,00 m.

Η τελική διάταξη των φυτών θα καθοριστεί επί τόπου από την Υπηρεσία, ώστε να επιτευχθεί ομοιόμορφη κατανομή κατά μήκος του τοίχου.

Η τιμή μονάδας περιλαμβάνει την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά και εκφόρτωση των φυτών και πλήρη εργασία φύτευσης των φυτών στις θέσεις που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία Πρασίνου, καθώς και κάθε απαιτούμενη εργασία για την ορθή εγκατάσταση των φυτών.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο (τεμ.)

Ποσότητα: 40 τεμ.

5. Αγγελική νάνα – *Pittosporum tobira* ‘Nana’

Τα φυτά θα είναι υγιή, εύρωστα, καλής ανάπτυξης και απαλλαγμένα από ασθένειες, προσβολές εντόμων και μηχανικές ζημιές.

Τα φυτά θα έχουν:

- ύψος φυτού περίπου 30–50 cm,
- καλά ανεπτυγμένο και συμμετρικό υπέργειο τμήμα,
- πυκνή και ομοιόμορφη βλάστηση,
- καλά διαμορφωμένο ριζικό σύστημα,
- φυτοδοχείο κατάλληλης χωρητικότητας, ανάλογο με το μέγεθος του φυτού,
- φύλλωμα χαρακτηριστικό της ποικιλίας, χωρίς συμπτώματα χλώρωσης, ξήρανσης ή φυτοτοξικότητας.

Η Αγγελική νάνα θα χρησιμοποιηθεί για τη δημιουργία χαμηλής, συμπαγούς και αειθαλούς φύτευσης σε κοινόχρηστο χώρο.

Προτεινόμενη ποσότητα: 25 τεμάχια σε παρτέρια και ονομαστική απόσταση φύτευσης 0,50 m και φύτευση σε ζικ-ζακ δηλ. περίπου 3 φυτά ανά μέτρο και απόσταση 0,40 m μεταξύ των γραμμών.

Η τελική διάταξη των φυτών θα καθοριστεί επί τόπου από την Υπηρεσία

Η τιμή μονάδας περιλαμβάνει την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά και εκφόρτωση των φυτών και πλήρη εργασία φύτευσης των φυτών στις θέσεις που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία Πρασίνου, καθώς και κάθε απαιτούμενη εργασία για την ορθή εγκατάσταση των φυτών.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο (τεμ.)

Ποσότητα: 25 τεμ.

6. Ναντίνα – *Nandina domestica* ‘Fire Power’

Τα φυτά θα είναι υγιή, εύρωστα, καλής ανάπτυξης και απαλλαγμένα από ασθένειες, προσβολές εντόμων και μηχανικές ζημιές.

Τα φυτά θα έχουν:

- ύψος φυτού περίπου 30–50 cm,
- πλούσια και ομοιόμορφη βλάστηση,
- καλά ανεπτυγμένο ριζικό σύστημα,
- φυτοδοχείο κατάλληλης χωρητικότητας,
- χαρακτηριστικό φύλλωμα της ποικιλίας, με την τυπική χρωματική απόδοση,
- χωρίς ξηρούς ή σπασμένους βλαστούς.

Η Ναντίνα θα χρησιμοποιηθεί σε ομάδες μέσα στη φύτευση, με σκοπό τη δημιουργία χρωματικής αντίθεσης και την αισθητική αναβάθμιση των κοινόχρηστων χώρων.

Προτεινόμενη ποσότητα: 15 τεμάχια σε παρτέρια και ονομαστική απόσταση φύτευσης 0,50 m.

Η τελική διάταξη των φυτών θα καθοριστεί επί τόπου από την Υπηρεσία

Η τιμή μονάδας περιλαμβάνει την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά και εκφόρτωση των φυτών και πλήρη εργασία φύτευσης των φυτών στις θέσεις που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία Πρασίνου, καθώς και κάθε απαιτούμενη εργασία για την ορθή εγκατάσταση των φυτών.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο (τεμ.)

Ποσότητα: 15 τεμ.

• Προμήθεια ώριμου κομπόστ φυτικής προέλευσης

Το υπό προμήθεια κομπόστ θα είναι ώριμο, σταθεροποιημένο και πλήρως χωνεμένο προϊόν ελεγχόμενης αερόβιας κομποστοποίησης οργανικών υλικών φυτικής προέλευσης, κατάλληλο για χρήση ως βελτιωτικό εδάφους σε φυτεύσεις καλλωπιστικών φυτών και θάμνων. Θα είναι ομοιογενές, γαιώδους υφής, σκούρου καφέ χρώματος, χωρίς δυσάρεστες οσμές και απαλλαγμένο από γυαλί, πλαστικά, μέταλλα, μπάζα, πέτρες, ζιζάνια και άλλες ανεπιθύμητες προσμίξεις. Θα είναι κοσκινισμένο, με μέγιστη κοκκομετρία **15–20 mm**, pH **6,0–8,5**, ηλεκτρική αγωγιμότητα (EC) έως **3,0 dS/m**, οργανική ουσία τουλάχιστον **30% επί ξηρού**, υγρασία έως **50%** και λόγο C/N κατάλληλο για ώριμο κομπόστ, ενδεικτικά **≤20**. Θα πρέπει να είναι απαλλαγμένο από φυτοτοξικές ουσίες και φυτοπαθογόνους οργανισμούς και να είναι κατάλληλο για άμεση ανάμιξη με φυτικό χώμα και χρήση σε φυτεύσεις. Ο προμηθευτής θα προσκομίζει, εφόσον ζητηθεί από την Υπηρεσία, **τεχνικό δελτίο και πρόσφατα αποτελέσματα εργαστηριακών αναλύσεων** που τεκμηριώνουν τη συμμόρφωση του προϊόντος με τις απαιτούμενες προδιαγραφές.

Η παράδοση του κομπόστ θα γίνεται στον χώρο που θα υποδειχθεί από την αρμόδια Υπηρεσία.

Το υλικό θα παραδίδεται σε κατάλληλη συσκευασία, ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες προμήθειας, φόρτωσης, μεταφοράς και εκφόρτωσης του υλικού στον υποδεικνυόμενο χώρο.

Μονάδα μέτρησης: It

Ποσότητα: 200 lt

- **Προμήθεια Κηπευτικού περλίτη**

Η προμήθεια αφορά περλίτη για κηπευτική χρήση. Βοηθά στον αερισμό του ριζικού συστήματος. Εξασφαλίζει την κατάλληλη υγρασία και βελτιώνει τη δομή του εδαφικού μείγματος.

Η παράδοση του περλίτη θα γίνεται στον χώρο που θα υποδειχθεί από την αρμόδια Υπηρεσία.

Το υλικό θα παραδίδεται σε κατάλληλη συσκευασία, ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες προμήθειας, φόρτωσης, μεταφοράς και εκφόρτωσης του υλικού στον υποδεικνυόμενο χώρο.

Μονάδα μέτρησης: lt

Ποσότητα: 100 lt

Οι ποσότητες και οι τιμές μονάδας του προϋπολογισμού οριστικοποιήθηκαν βάσει των αναγκών της Υπηρεσίας και των υποβληθεισών προσφορών που επισυνάπτονται.

Προϋπολογισμός

α/α	Είδος	Ποσότητα	Μ.Μ.	Τιμή μονάδας (€) Προς προ-σφορά	Δαπάνη (€)
1	Χρυσάνθεμο κίτρινο (γλάστρα 2,0 lt)	100	Τεμ	2,5	250,00
2	Χρυσάνθεμο κόκκινο (γλάστρα 6,0λιτ)	250	Τεμ	5,0	1250,00
3	Λάχανο καλλωπιστικό (Brassica oleracea) Πράσινο-υπόλευκο	800	Τεμ	2,5	2000,00
4	Λάχανο καλλωπιστικό (Brassica oleracea) Μώβ-πράσινο	800	Τεμ	2,5	2000,00
	Μολόχα (Malva spp.), 3lt	2000	Τεμ.	2,8	5600,00
5	Φύτευση	3950	Τεμ	0,6	2370,00
6	Κομπόστ BIO 50 lt	4	Τεμ	5,11	20,44
7	Περλίτης 100 lt	1	Τεμ	15,0	15,00
				Άθροισμα	13505,44
				ΦΠΑ 13%	1755,70
				Γενικό Σύνολο	15.261,14

α/α	Είδος	Ποσότητα	Μ.Μ.	Τιμή μονάδας (€) Προς προ-σφορά	Δαπάνη (€)
1.	Morus alba 'Fruitless' (Πλατανομουριά) ύψος 250–300 cm, περίμετρος κορμού 10–12 cm, φυτοδοχείο/ριζόμπαλα κατάλληλου μεγέθους, με μεταφορά και φύτευση	10	Τεμ	70,0	700
2.	Acer campestre (Σφένδαμος πεδινός), ύψος 250–300 cm, περίμετρος κορμού 10–12 cm, φυτοδοχείο/ριζόμπαλα κατάλληλου μεγέθους, με μεταφορά και φύτευση	10	Τεμ	55,0	550
3.	Tilia tomentosa (Φλαμουριά) ύψος 200–300 cm, περίμετρος κορμού	3	Τεμ	100,0	300

	10–12 cm, φυτοδοχείο/ριζόμπαλα κατάλληλου μεγέθους, με μεταφορά και φύτευση				
4.	Thuja orientalis (Τούγια ανατολική) ύψος 150–170 cm, φυτοδοχείο 25-30 lt / ριζόμπαλα κατάλληλου μεγέθους, με μεταφορά και φύτευση	40	Τεμ	40,0	1600
5.	Pittosporum 'Nana' (Αγγελική Νάνα) ύψος 40–60 cm με μεταφορά και φύτευση	15	Τεμ	30,0	450
6.	Nandina 'Fire Power' (Ναντίνα) με μεταφορά και φύτευση	10	Τεμ	55,0	550
				Άθροισμα	4150
				ΦΠΑ 13%	539,5
				Γενικό Σύνολο	4.689,5

• **Προμήθεια και Εγκατάσταση δικτύου στάγδην άρδευσης είκοσι τριών (23) νεόφυτων δένδρων και σαράντα(40) θάμνων**

«Προβλέπεται η προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση δικτύου στάγδην άρδευσης για είκοσι τρία (23) νεόφυτα δένδρα και σαράντα(40) θάμνων, με τροφοδοσία από υφιστάμενη βρύση πλησίον του χώρου φύτευσης.

Το δίκτυο θα αποτελείται από κύριο σωλήνα άρδευσης κατάλληλης διατομής, φίλτρο νερού, βάνες διακοπής και ελέγχου, σταλακτηφόρους σωλήνες, σταλάκτες κατάλληλης παροχής, καθώς και όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα σύνδεσης, διακλάδωσης, στερέωσης και προσαρμογής.

Για κάθε δένδρο θα διαμορφώνεται κατάλληλη λεκάνη άρδευσης και θα τοποθετείται σταλακτηφόρος σωλήνας ή κατάλληλος αριθμός σταλακτών περιμετρικά της ριζόσφαιρας, ώστε να εξασφαλίζεται ομοιόμορφη και επαρκής παροχή νερού.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά όλων των απαιτούμενων υλικών, η σύνδεση με την υφιστάμενη βρύση, οι απαιτούμενες μικροεκσκαφές για την τοποθέτηση των σωληνώσεων, η εγκατάσταση και στερέωση του δικτύου, οι συνδέσεις και διακλαδώσεις, οι εργασίες επανεπίχωσης και αποκατάστασης, καθώς και η δοκιμή, ρύθμιση και παράδοση του δικτύου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Όλες οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και τις ανάγκες άρδευσης των νεόφυτων δένδρων.»

Προτεινόμενη μονάδα μέτρησης: κατ' αποκοπή

Ποσότητα: 1

Ενδεικτική τιμή: 794,00€

χωρίς ΦΠΑ

ΦΠΑ 24%:190,56€

Σύνολο: 984,56 €

Οι παρακάτω τιμές είναι **ενδεικτικές τιμές προϋπολογισμού** για τη σύνταξη της μελέτης και επιβεβαιώνονται με συνημμένες προσφορές πριν από την οριστικοποίηση.

Πίνακας προϋπολογισμού – Δίκτυο στάγδην άρδευσης

A/A	Περιγραφή	Μονάδα	Ποσό-τητα	Τιμή μονά-δας (€)	Δαπάνη (€)
1	Σύνδεση με υφιστάμενη βρύση, διακόπτης και εξαρτήματα σύνδεσης	τεμ.	1	30,00	30,00
2	Φίλτρο νερού κατάλληλης διατομής	τεμ.	1	30,00	30,00
3	Κύριος σωλήνας άρδευσης PE Φ25 ή Φ32 mm	m	100	0,5	50,00
4	Σταλακτηφόρος σωλήνας Φ16 mm	m	120	0,35	42,00
5	Σταλάκτες ρυθμιζόμενοι/αυτορρυθμιζόμενοι κατάλληλης παροχής	τεμ.	60	1,20	72,00
6	Εξαρτήματα σύνδεσης, ταν, γωνίες, ρακόρ, μούφες κ.λπ.	κατ' απο-κοπή	1	40,00	40,00
7	Βάνες ελέγχου/διακοπής και μικροεξαρτήματα	κατ' απο-κοπή	1	20,00	20,00
8	Σύνδεση και τοποθέτηση σταλακτηφόρου σε κάθε δένδρο, πάσσαλοι/στηρίγματα και στερέωση	κατ' απο-κοπή	1	20,00	20,00
9	Μικροεκσκαφές, τοποθέτηση σωλήνων και επανεπίχωση	m	150	1,50	225,00
10	Εργασία πλήρους εγκατάστασης, δοκιμή, ρύθμιση και θέση σε λειτουργία	κατ' απο-κοπή	1	120,00	120,00
11	Πλαστικό φρεάτιο στρόγγυλο 25x30	τεμ.	1	15,0	15,0
12	Προγραμματιστής με ηλεκτροβάνα μπαταρίας	τεμ.	1	130,0	130,0
	ΣΥΝΟΛΟ				794,00€
	ΦΠΑ 24%				190,56€
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				984,56€

Πτολεμαΐδα 24/09/2026

Συντάχθηκε

Η Συντάξασα
Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
του Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου

Άννα Κυριακίδου
Γεωπόνος ΠΕ με βαθμό Α΄

Θεωρήθηκε

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
της Δ/σης Περιβάλλοντος, Καθαριότητας
& Ποιότητας Ζωής

Ηλιάνα Παπαδοπούλου
Τοπογράφος Μηχ/κος ΠΕ με βαθμό Α΄