



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ

Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών

Τμήμα Προμηθειών και Αποθήκης

Ταχ. Δ/ση: Πλ. Δημοκρατίας 1,
57400 Σίνδος.

Πληροφορίες: Πασανίδης Σάββας

Τηλ.: 2313-300-500 (εσωτ. 534)

E-mail: s.pasanidis@dimosdelta.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Σίνδος, 04/09/2026

ΑΡ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ: 2523

ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.: 21086

ΘΕΜΑ: Έγκριση διενέργειας και εγγράφων σύμβασης της υπηρεσίας με τίτλο «Εργασίες συντήρησης πρασίνου, ανανέωσης κόμης, κοπής δένδρων και θάμνων, συντήρησης, επισκευής και επέκτασης αρδευτικού δικτύου καθώς και προμήθεια δενδρυλλίων και φυτών» για τον Δήμο Δέλτα, προϋπολογισμού 128.215,16 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 13% ή 24% ανά περίπτωση, με απευθείας ανάθεση.

Α Π Ο Φ Α Σ Η

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΔΕΛΤΑ

Έχοντας υπ' όψιν:

- 1) Τις διατάξεις των άρθρων 118 και 120 του Ν. 4412/2016.
- 2) Τις διατάξεις των άρθρων 2 και 4 του ΠΔ 80/2016
- 3) Τις διατάξεις του Ν.5314/2026.
- 4) Τις διατάξεις του Ν.5321/2026.
- 5) Τις διατάξεις του Ν.4782/2021.
- 6) Την υπ' αριθμ. 1/40/05-01-2026 Απόφαση Δημάρχου με θέμα : «Ορισμός Αντιδημάρχων Δήμου Δέλτα και μεταβίβαση Αρμοδιοτήτων».
- 7) Την υπ' αριθμ. 215/2026 (ΑΔΑ: 9ΛΝ6Ω9Ι-ΒΦΜ) απόφαση Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου Δέλτα με την οποία καθορίστηκε ως τρόπος ανάθεσης των Ομάδων Β', Δ', Στ', Η' της υπηρεσίας με τίτλο «Εργασίες συντήρησης πρασίνου, ανανέωσης κόμης, κοπής δένδρων και θάμνων, συντήρησης, επισκευής και επέκτασης αρδευτικού δικτύου καθώς και προμήθεια δενδρυλλίων και φυτών» για τον Δήμο Δέλτα, η διαδικασία της απευθείας ανάθεσης του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016 σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ.10 του άρθρου 6 του Ν.4412/2016, συνολικού προϋπολογισμού 128.215,16 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, με όρους που θα καθοριστούν με απόφαση Αντιδημάρχου.
- 8) Την αναγκαιότητα σύναψης σύμβασης παροχής υπηρεσίας με τίτλο «Εργασίες συντήρησης πρασίνου, ανανέωσης κόμης, κοπής δένδρων και θάμνων, συντήρησης, επισκευής και επέκτασης αρδευτικού δικτύου καθώς και προμήθεια δενδρυλλίων και φυτών» για τον Δήμο Δέλτα.
- 9) Τα από 18-05-2026 έγγραφα σύμβασης της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Δέλτα.
- 10) Την υπ' αριθ. 2048/16838/10-07-2026 προηγούμενη απόφασή μας (ΑΔΑ: ΡΙΞ7Ω9Ι-ΨΦΞ), με την οποία εγκρίθηκε η πολυετής δαπάνη και διατέθηκε πίστωση ύψους 128.215,16 € από τους Α.Λ.Ε.: 02.035.2420301005, 02.035.2410113003, 02.035.2420301008 και η οποία έλαβε μοναδικό αριθμό καταχώρησης στα λογιστικά βιβλία και στο ΠΣ του Δήμου Δέλτα α/α 200/2026 με αριθμό βεβαίωσης Π.Ο.Υ. 210/2026.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Α. Εγκρίνουμε τη διενέργεια της υπηρεσίας με τίτλο **«Εργασίες συντήρησης πρασίνου, ανανέωσης κόμης, κοπής δένδρων και θάμνων, συντήρησης, επισκευής και επέκτασης αρδευτικού δικτύου καθώς και προμήθεια δενδρυλλίων και φυτών» για τον Δήμο Δέλτα**, εκτιμώμενης αξίας 128.215,16 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 13% ή 24% ανά περίπτωση, με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης και κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.

Β. Εγκρίνουμε τα έγγραφα σύμβασης (Τεχνική έκθεση – Ενδεικτικός προϋπολογισμός- Συγγραφή Υποχρεώσεων) της υπηρεσίας με τίτλο **«Εργασίες συντήρησης πρασίνου, ανανέωσης κόμης, κοπής δένδρων και θάμνων, συντήρησης, επισκευής και επέκτασης αρδευτικού δικτύου καθώς και προμήθεια δενδρυλλίων και φυτών» για τον Δήμο Δέλτα**, εκτιμώμενης αξίας 128.215,16 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 13% ή 24% ανά περίπτωση, τα οποία επισυνάπτονται στο παράρτημα της παρούσης.

Η ανάθεση θα εκτελεστεί μετά από αποστολή αντίστοιχης πρόσκλησης.

Η παρούσα θα αναρτηθεί και στον ιστότοπο του Δήμου Δέλτα.

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΒΕΡΒΙΤΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΚΑΙ ΔΟΜΗΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ**

Σύνδος 18.05.2026

Ταχ. Δ/ση: Ν. Πλαστήρα 9 Κτήριο ΚΕΠΕΣ,
Τ.Κ. 57400 Σίνδος

1. Πληροφορίες: Τοψαχαλίδης Παύλος

Τηλ: 2310 797411 (εσ. 121)

Email: p.topsahalidis@dimosdelta.gr

2. Πληροφορίες: Χατζημανώλης Εμμανουήλ

Τηλ: 2310 795139 (εσ. 734)

Email: e.chatzimanolis@dimosdelta.gr

“Εργασίες συντήρησης πρασίνου, ανανέωσης κόμης, κοπής δένδρων και θάμνων, συντήρησης, επισκευής και επέκτασης αρδευτικού δικτύου καθώς και προμήθεια δενδρυλλίων και φυτών”

Προϋπολογισμός: των 1.763.900,00€ χωρίς Φ.Π.Α., 372.975,80€ Φ.Π.Α. και 2.136.875,80€ με Φ.Π.Α.

ΑΛΕ 02.035.2420301005

ΑΛΕ 02.035.2410113003

ΑΛΕ 02.035.2420301008

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την παροχή υπηρεσιών με αντικείμενο τη συντήρηση πρασίνου, το κλάδεμα και την κοπή δέντρων, τη συντήρηση, επισκευή και επέκταση του αρδευτικού συστήματος, την προμήθεια και φύτευση δενδρυλλίων και φυτών σε πάρκα, παιδικές χαρές, νησίδες, δενδροστοιχίες, παρτέρια, χώρους κοιμητηρίων, αθλητικών εγκαταστάσεων και αύλειους χώρους σχολικών μονάδων, καθώς και σε μη διαμορφωμένους χώρους του Δήμου, με γνώμονα κυρίως την ανάπτυξη μέτρων προληπτικής πυροπροστασίας σύμφωνα και με την κείμενη νομοθεσία και ταυτόχρονα τη σταδιακή αύξηση των λειτουργικών επισκέψιμων χώρων πρασίνου, στο πλαίσιο αναβάθμισης της ποιότητας ζωής των κατοίκων και του εξωραϊσμού του Δήμου και παράλληλα της περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης των κατοίκων, δεδομένης της περιβαλλοντικής επιβάρυνσης. Ιδιαίτερα το κλάδεμα και η κοπή δέντρων κρίνονται απαραίτητα για την ασφάλεια των κατοίκων, της δημόσιας και ιδιωτικής περιουσίας. Το Τμήμα Αστικού Περιβάλλοντος και Υποδομών, ως αρμόδιο για την συντήρηση πρασίνου του Δήμου, δεν διαθέτει το ανάλογο και κατάλληλο προσωπικό και τον απαιτούμενο σε αριθμό, είδη και δυναμική εξοπλισμό, που θα μπορούσε να ανταποκριθεί τόσο στο εύρος των απαιτούμενων εργασιών όσο και στον όγκο των εργασιών λόγω του πλήθους των χώρων που χρήζουν συντήρησης. Συγκεκριμένα, αναφορικά με τον αριθμό των οργανικών θέσεων, όπως αποτυπώνονται στην εφαρμογή ΣΔΑΔ του ΥΠΕΣ, στο Τμήμα Αστικού Περιβάλλοντος και Υποδομών υπάρχουν είκοσι τρεις (23) οργανικές θέσεις, εκ των οποίων μόνο οι δύο είναι καλυμμένες από μία υπάλληλο με ειδικότητα ΠΕ Διοικητικού – Οικονομικού και έναν υπάλληλο με ειδικότητα ΠΕ Γεωπόνων (κλάδος ΠΕ Γεωτεχνικών), ενώ προσφέρουν τις υπηρεσίες του και έξι υπάλληλοι ορισμένου χρόνου με ειδικότητα ΥΕ βοηθών κηπουρών και ΥΕ εργάτη κήπου.

Επισημαίνεται πως ο Δήμος Δέλτα είναι κυρίως αγροτικός δήμος, με συνολική έκταση 308,88 τ. χλμ. Διαθέτει μεγάλες και διάσπαρτες εκτάσεις κοινοχρήστων διαμορφωμένων και μη χώρων πρασίνου. Εκτιμάται ότι μόνο στις Δημοτικές Κοινότητες Διαβατών, Καλοχωρίου, Ν. Μαγνησίας και Σίνδου, οι διαμορφωμένοι χώροι πρασίνου έχουν συνολική έκταση 141.711,72 τ.μ., διαμοιρασμένοι σε εβδομήντα πέντε (75) οικοπέδα, η Δημοτική Κοινότητα Χαλάστρας έχει δεκατέσσερις (14) διαμορφωμένους χώρους, με το συνολικό αριθμό

οικοπέδων στον Δήμο να ανέρχεται σε εκατό οκτώ (108), ενώ οι μη διαμορφωμένοι χώροι για τις παραπάνω Δημοτικές Κοινότητες έχουν ελάχιστη εκτιμώμενη συνολική έκταση 158.491,44 τ.μ. διαμοιρασμένοι σε τουλάχιστον ογδόντα εννιά (89) οικοπέδα, η Δημοτική Κοινότητα Χαλάστρας έχει πενήντα τέσσερις (54) μη διαμορφωμένους χώρους, με το ελάχιστο συνολικό αριθμό οικοπέδων στον Δήμο να ανέρχεται σε εκατό σαράντα τέσσερα (144). Επιπλέον, στα προαναφερόμενα θα πρέπει να προστεθούν οι - εξίσου σημαντικοί - αύλειοι χώροι των Σχολικών Μονάδων Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, οι είσοδοι των Δημοτικών Κοινοτήτων, οι νησίδες, οι δεντροστοιχίες και η πράσινη ζώνη οδικού δικτύου.

Σε συνέχεια των παραπάνω, ενδεικτικά οι χώροι στους οποίους θα πραγματοποιηθούν οι εργασίες είναι οι εξής:

Α. Δημοτική Ενότητα Εχεδώρου

α) Σίνδος

α/α	Περιγραφή Ακινήτου	Αριθμός Οικοπέδου	Κατηγορία Χώρου
1	Πάρκο Μπόσκου (Πλατεία Μακεδονομάχων)	Ο.Τ. 28	Διαμορφωμένος
2	Πάρκο Φλώρου	Ο.Τ. 22	Διαμορφωμένος
3	Πάρκο Χατζή	Ο.Τ. 34α	Διαμορφωμένος
4	Χώρος Παιδικής Χαράς	Ο.Τ. 117Α	Διαμορφωμένος
5	Χώρος Παιδικής Χαράς	Ο.Τ. 133Α	Μη Διαμορφωμένος
6	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 135Α	Μη Διαμορφωμένος
7	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ.97	Μη Διαμορφωμένος
8	Χώρος Παιδικής Χαράς	Ο.Τ.142Α	Μη Διαμορφωμένος
9	Κοινοτικό Πράσινο	<u>Ο.Τ. 142Ζ</u>	Διαμορφωμένος
10	Πάρκο Κυκλοφοριακής Αγωγής – ΔΑΚ - Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 160Α	Διαμορφωμένος
11	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ.162Α	Μη Διαμορφωμένος
12	Κοινόχρηστο Πράσινο	Ο.Τ. 164Α	Μη Διαμορφωμένος
13	Χώρος Παιδικής Χαράς	Ο.Τ. 166Α	Μη Διαμορφωμένος
14	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 190Α	Μη Διαμορφωμένος
15	Δημοτικός Χώρος	Ο.Τ. 186	Μη Διαμορφωμένος
16	Δημοτικός Χώρος	Ο.Τ. 187	Μη Διαμορφωμένος
17	Δημοτικός Χώρος	Ο.Τ. 176	Μη Διαμορφωμένος
18	Δημοτικός Χώρος	Ο.Τ. 177	Μη Διαμορφωμένος
19	Δημοτικός Χώρος	Ο.Τ. 178	Μη Διαμορφωμένος
20	Δημοτικός Χώρος	Ο.Τ. 179	Μη Διαμορφωμένος
21	Δημοτικός Χώρος	Ο.Τ. 180	Μη Διαμορφωμένος
22	Δημοτικός Χώρος	Ο.Τ. 183	Μη Διαμορφωμένος
23	Δημοτικός Χώρος	Ο.Τ. 184	Μη Διαμορφωμένος
24	Δημοτικός Χώρος	Ο.Τ. 185	Μη Διαμορφωμένος
25	Παιδική χαρά Παπαπέτρου		Διαμορφωμένος
26	Παιδική χαρά Μπαξεβανίδη		Διαμορφωμένος
27	Παιδική χαρά Ριζιώτη		Διαμορφωμένος
28	Παιδική χαρά Δαλκίδη		Διαμορφωμένος
29	Παιδική χαρά Γερμανού		Διαμορφωμένος
30	Παιδική χαρά Μπέκα		Διαμορφωμένος
31	Είσοδος ΔΠΙΑΕ	Νησίδες	Διαμορφωμένος
32	Οδός Γοργοποτάμου	Νησίδες	Διαμορφωμένος

33	Κεντρική Πλατεία Σίνδου	Ο.Τ. 65β	Διαμορφωμένος
34	Πλατεία Μελίνας Μερκούρης – Συνεδριακό	Ο.Τ. 65α	Διαμορφωμένος
α/α	Περιγραφή Ακινήτου	Αριθμός Οικοπέδου	Κατηγορία Χώρου
35	Πάρκο Δημαρχείου	Ο.Τ. 99	Διαμορφωμένος
36	Πάρκο ΟΑΣΗ-Πύργος	Ο.Τ. 41 & 42	Διαμορφωμένος
37	Κοινόχρηστος Χώρος Πρασίνου πίσω από το ΕΠΑΛ		Διαμορφωμένος
38	Είσοδος Σίνδου από την Βιομηχανική Περιοχή Χώροι Πρασίνου/Παρτέρια	Γ216, Γ217α & Γ217β	Διαμορφωμένος
39	Αύλειοι Χώροι Σχολικών Μονάδων		Διαμορφωμένος

β) Διαβατά

α/α	Περιγραφή Ακινήτου	Αριθμός Οικοπέδου	Κατηγορία Χώρου
1	Χώρος Παιδικής Χαράς	Ο.Τ. 81	Μη Διαμορφωμένος
2	Χώρος Παιδικής Χαράς	Ο.Τ. 84Α	Διαμορφωμένος
3	Χώρος Πάρκου	Ο.Τ. 85Α	Διαμορφωμένος
4	Χώρος Παιδικής Χαράς	Ο.Τ. 87	Διαμορφωμένος
5	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. 88Α	Μη Διαμορφωμένος
6	Χώρος Πάρκου	Ο.Τ. 94Α	Διαμορφωμένος
7	Χώρος Πάρκου	Ο.Τ. 95	Διαμορφωμένος
8	Χώρος Πάρκου	Ο.Τ. 98	Διαμορφωμένος
9	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. 102Α	Διαμορφωμένος
10	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. 104Α	Διαμορφωμένος
11	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. 105Β	Διαμορφωμένος
12	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. 114Α	Διαμορφωμένος
13	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. 114Β	Διαμορφωμένος
14	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. 121Α	Διαμορφωμένος
15	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. 123Α	Διαμορφωμένος
16	Χώρος Παιδικής Χαράς	Ο.Τ. 154	Διαμορφωμένος
17	Χώρος Πλατείας	Ο.Τ. 159	Διαμορφωμένος
18	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. 195Α	Διαμορφωμένος
19	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. 197Α	Διαμορφωμένος
20	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. 198Β	Διαμορφωμένος
21	Χώρος Πάρκου	Ο.Τ. 200	Διαμορφωμένος
22	Χώρος πάρκου – Αναψυκτήριου	Ο.Τ. 200	Διαμορφωμένος
23	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. 200Α	Διαμορφωμένος
24	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. 201Α	Διαμορφωμένος
25	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. 202Α	Διαμορφωμένος
26	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. 203Α	Διαμορφωμένος
27	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. 203Β	Διαμορφωμένος
28	ΧΩΡΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	Ο.Τ. 210	Μη Διαμορφωμένος
29	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. Γ211	Διαμορφωμένος
30	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. 211	Διαμορφωμένος

31	Πλατεία	Ο.Τ. Γ223	Μη Διαμορφωμένος
32	Χώρος Παιδικής Χαράς	Ο.Τ. Γ224	Μη Διαμορφωμένος
α/α	Περιγραφή Ακινήτου	Αριθμός Οικοπέδου	Κατηγορία Χώρου
33	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ.Γ225	Μη Διαμορφωμένος
34	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ.Γ226	Μη Διαμορφωμένος
35	Χώρος Δημαρχείου	Ο.Τ.Γ227	Μη Διαμορφωμένος
36	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ.Γ228	Μη Διαμορφωμένος
37	Παραχωρημένος Χώρος	Ο.Τ. 158γ	Μη Διαμορφωμένος
38	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. Γ233	Μη Διαμορφωμένος
39	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. Γ237	Διαμορφωμένος
40	Αύλειοι Χώροι Σχολικών Μονάδων		Διαμορφωμένος

Διαβατά – Επέκταση – Χώροι Εργατικών Κατοικιών

α/α	Περιγραφή Ακινήτου	Αριθμός Οικοπέδου	Κατηγορία Χώρου
1	Χώρος Παιδικού Σταθμού-Παιδικής Χαράς- Στάθμευσης	Ο.Τ. Γ339	Μη Διαμορφωμένος
2	Χώρος Πάρκου	Ο.Τ. Γ 343	Διαμορφωμένος
3	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. Γ 364	Μη Διαμορφωμένος
4	Χώρος Παιδικής Χαράς	Ο.Τ. Γ366	Μη Διαμορφωμένος
5	Χώρος Πάρκου	Ο.Τ. Γ367	Μη Διαμορφωμένος
6	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. Γ371	Μη Διαμορφωμένος
7	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. Γ375	Μη Διαμορφωμένος
8	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. Γ377	Μη Διαμορφωμένος
9	Χώρος Αθλητισμού	Ο.Τ. Γ378	Μη Διαμορφωμένος
10	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. Γ381	Μη Διαμορφωμένος
11	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. Γ394	Μη Διαμορφωμένος
12	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. Γ395	Μη Διαμορφωμένος
13	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. Γ397	Διαμορφωμένος
14	Χώροι πρασίνου Εργατικών Κατοικιών		Διαμορφωμένος

γ) Νέα Μαγνησία

α/α	Περιγραφή Ακινήτου	Αριθμός Οικοπέδου	Κατηγορία Χώρου
1	Χώρος πάρκου-πλατείας	Ο.Τ. 4	Διαμορφωμένος
2	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. 8Α	Διαμορφωμένος
3	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. 44Α	Διαμορφωμένος
4	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. 54Α	Διαμορφωμένος
5	Χώρος Πάρκου	Ο.Τ. 177	Διαμορφωμένος
6	Αύλειοι Χώροι Σχολικών Μονάδων		Διαμορφωμένος

Νέα Μαγνησία – Επέκταση

α/α	Περιγραφή Ακινήτου	Αριθμός Οικοπέδου	Κατηγορία Χώρου
6	Χώρος Πάρκου	Ο.Τ. 15δ	Μη Διαμορφωμένος
7	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. 16β	Μη Διαμορφωμένος

8	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ.16 ^ε	Μη Διαμορφωμένος
9	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. 45 ^ε	Μη Διαμορφωμένος
18	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. Γ239	Μη Διαμορφωμένος
α/α	Περιγραφή Ακινήτου	Αριθμός Οικοπέδου	Κατηγορία Χώρου
19	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. Γ248	Μη Διαμορφωμένος
20	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. Γ249	Μη Διαμορφωμένος
21	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. Γ250	Μη Διαμορφωμένος
22	Χώρος Πάρκου	Ο.Τ. Γ253	Μη Διαμορφωμένος
23	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. Γ257	Μη Διαμορφωμένος
24	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. Γ260	Μη Διαμορφωμένος
25	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. Γ261	Μη Διαμορφωμένος
26	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. Γ262	Μη Διαμορφωμένος
27	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. Γ265	Μη Διαμορφωμένος
28	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. Γ273	Μη Διαμορφωμένος
29	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. Γ274	Μη Διαμορφωμένος
31	Χώρος Πάρκου	Ο.Τ. Γ288	Μη Διαμορφωμένος
32	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. Γ291	Διαμορφωμένος
33	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. Γ292	Διαμορφωμένος
36	Χώρος Πάρκου και Αθλοπαιδιών	Ο.Τ. Γ303	Διαμορφωμένος
37	Χώρος Αθλητισμού	Ο.Τ. Γ305	Διαμορφωμένος
38	Κοινόχρηστος Χώρος	Ο.Τ. Γ313	Μη Διαμορφωμένος
39	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. Γ324	Μη Διαμορφωμένος
40	Χώρος Πάρκου	Ο.Τ. Γ329	Μη Διαμορφωμένος
41	Χώρος Παιδικής Χαράς	Ο.Τ. Γ331	Μη Διαμορφωμένος
42	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. Γ342	Μη Διαμορφωμένος
43	Χώρος Στάθμευσης	Ο.Τ. Γ345	Μη Διαμορφωμένος
44	Χώρος πρασίνου	Ο.Τ. Γ361	Μη Διαμορφωμένος
45	Κοινόχρηστος Χώρος	Ο.Τ. Γ401	Μη Διαμορφωμένος

δ) Καλοχώρι

α/α	Περιγραφή Ακινήτου	Αριθμός Οικοπέδου	Κατηγορία Χώρου
1	Χώρος Πάρκου	Ο.Τ. 5	Διαμορφωμένος
2	Δημοτικό Οικόπεδο	Ο.Τ. 23	Μη Διαμορφωμένος
3	Δημοτικό Οικόπεδο – Παιδικός Σταθμός	Ο.Τ. 25	Μη Διαμορφωμένος

4	Δημοτική Κοινότητα Καλοχωρίου	Ο.Τ. 53	Διαμορφωμένος
5	Δημοτικό Οικόπεδο	Ο.Τ. 85	Διαμορφωμένος
α/α	Περιγραφή Ακινήτου	Αριθμός Οικοπέδου	Κατηγορία Χώρου
6	Χώρος Παιδικής Χαράς	Ο.Τ. 8	Διαμορφωμένος
7	Άλσος	Ο.Τ. 10	Μη Διαμορφωμένος
8	Οικόπεδο πλατεία	Ο.Τ. 47	Διαμορφωμένος
9	Οικόπεδο πλατεία	Ο.Τ. 54	Διαμορφωμένος
10	Άλσος	Ο.Τ. 81	Διαμορφωμένος
11	Δημοτικό Οικόπεδο	Ο.Τ. 247	Διαμορφωμένος
12	Πάρκο Κερκύρας	Ο.Τ. 103, 223, 245 & 246	Διαμορφωμένος
13	Δημοτικός Χώρος	Ο.Τ.219	Διαμορφωμένος
14	Δημοτικός Χώρος	Ο.Τ.249	Διαμορφωμένος
15	Δημοτικός Χώρος	Ο.Τ.220	Μη Διαμορφωμένος
16	Δημοτικός Χώρος	Ο.Τ.221	Μη Διαμορφωμένος
17	Δημοτικός Χώρος - Πάρκο	Ο.Τ.226	Μη Διαμορφωμένος
18	Δημοτικός Χώρος	Ο.Τ.228	Μη Διαμορφωμένος
19	Δημοτικός Χώρος	Ο.Τ.229	Μη Διαμορφωμένος
20	Δημοτικός Χώρος	Ο.Τ. 230	Μη Διαμορφωμένος
21	Δημοτικός Χώρος	Ο.Τ. 231	Μη Διαμορφωμένος
22	Δημοτικός Χώρος	Ο.Τ. 232	Μη Διαμορφωμένος
23	Δημοτικός Χώρος	Ο.Τ. 233	Μη Διαμορφωμένος
24	Δημοτικός Χώρος	Ο.Τ. 237	Μη Διαμορφωμένος
25	Δημοτικός Χώρος	Ο.Τ. 238	Μη Διαμορφωμένος
26	Δημοτικός Χώρος	Ο.Τ. 239	Μη Διαμορφωμένος
27	Δημοτικός Χώρος	Ο.Τ. 240	Μη Διαμορφωμένος
28	Δημοτικός Χώρος	Ο.Τ. 241	Μη Διαμορφωμένος
29	Δημοτικός Χώρος	Ο.Τ. 242	Μη Διαμορφωμένος
30	Δημοτικός Χώρος	Ο.Τ. 243	Μη Διαμορφωμένος
31	Δημοτικός Χώρος	Ο.Τ. 2	Διαμορφωμένος
32	Δημοτικός Χώρος	Ο.Τ. 9	Μη Διαμορφωμένος
33	Κοινόχρηστος Χώρος	Ο.Τ. 3	Μη Διαμορφωμένος
34	Χώρος Νηπιαγωγείου και Τοπικού Πάρκου	Ο.Τ. 135 και 136	Μη Διαμορφωμένος
35	Χώρος Στάθμευσης	Ο.Τ. 166, 173 και 179	Μη Διαμορφωμένος
36	Κοινόχρηστος Χώρος	Ο.Τ. 108	Μη Διαμορφωμένος

37	Μη Χαρακτηρισμένος Χώρος	Ο.Τ. 110	Μη Διαμορφωμένος
38	Αύλειοι Χώροι Σχολικών Μονάδων		Διαμορφωμένος

Β. Δημοτική Ενότητα Χαλάστρας**α) Χαλάστρα**

α/α	Περιγραφή Ακινήτου	Αριθμός Οικοπέδου	Κατηγορία Χώρου
1.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 2	Μη Διαμορφωμένος
2.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 3	Μη Διαμορφωμένος
3.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 4	Μη Διαμορφωμένος
4.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 5	Μη Διαμορφωμένος
5.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 6	Μη Διαμορφωμένος
6.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 10	Μη Διαμορφωμένος
7.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 12	Μη Διαμορφωμένος
8.	Χώρος αθλητισμού	Ο.Τ. 13	Μη Διαμορφωμένος
9.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 16	Μη Διαμορφωμένος
10.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 17	Μη Διαμορφωμένος
11.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 19	Μη Διαμορφωμένος
12.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 23	Χώρος Πρασίνου
13.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 25	Χώρος Πρασίνου
14.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 28	Χώρος Πρασίνου
15.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 30	Χώρος Πρασίνου
16.	Χώρος αθλητισμού	Ο.Τ. 32	Διαμορφωμένος
17.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 34	Μη Διαμορφωμένος
18.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 37	Μη Διαμορφωμένος
19.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 39	Μη Διαμορφωμένος
20.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 43	Μη Διαμορφωμένος
21.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 45	Μη Διαμορφωμένος
22.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 47	Μη Διαμορφωμένος
23.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 54	Μη Διαμορφωμένος

24.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 57	Μη Διαμορφωμένος
25.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 59	Μη Διαμορφωμένος
26.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 60	Μη Διαμορφωμένος
27.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 68	Μη Διαμορφωμένος
28.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 72	Μη Διαμορφωμένος
29.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 74	Μη Διαμορφωμένος
30.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 78	Μη Διαμορφωμένος
31.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 80	Μη Διαμορφωμένος
α/α	Περιγραφή Ακινήτου	Αριθμός Οικοπέδου	Κατηγορία Χώρου
32.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 90	Μη Διαμορφωμένος
33.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 94	Μη Διαμορφωμένος
34.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 101	Μη Διαμορφωμένος
35.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 103	Μη Διαμορφωμένος
36.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 109	Μη Διαμορφωμένος
37.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 122	Μη Διαμορφωμένος
38.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 131	Μη Διαμορφωμένος
39.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 138	Μη Διαμορφωμένος
40.	Πλατεία	Ο.Τ. 194 και 195	Διαμορφωμένος
41.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 265	Μη Διαμορφωμένος
42.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 289	Μη Διαμορφωμένος
43.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 293	Μη Διαμορφωμένος
44.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 295	Μη Διαμορφωμένος
45.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 297	Μη Διαμορφωμένος
46.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 299	Μη Διαμορφωμένος
47.	Χώρος Παιδικής Χαράς	Ο.Τ. 302	Διαμορφωμένος
48.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 304	Μη Διαμορφωμένος
49.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 316	Μη Διαμορφωμένος

50.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 322	Μη Διαμορφωμένος
51.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 326	Μη Διαμορφωμένος
52.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 337	Μη Διαμορφωμένος
53.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 374	Μη Διαμορφωμένος
54.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 415Α	Μη Διαμορφωμένος
55.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 416	Μη Διαμορφωμένος
56.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 417	Μη Διαμορφωμένος
57.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 431	Μη Διαμορφωμένος
58.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 432	Μη Διαμορφωμένος
59.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 433	Μη Διαμορφωμένος
60.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 434	Μη Διαμορφωμένος
61.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 435	Μη Διαμορφωμένος
62.	Χώρος Πρασίνου	Ο.Τ. 436	Μη Διαμορφωμένος
63.	Πάρκο Μαλιούρη		Διαμορφωμένος
α/α	Περιγραφή Ακινήτου	Αριθμός Οικοπέδου	Κατηγορία Χώρου
64.	Πάρκο Κηπουρού-Παιδική χαρά		Διαμορφωμένος
65.	Νησίδες		Διαμορφωμένος
66.	Αθλητικό κέντρο		Διαμορφωμένος
67.	Μνημείο απελευθέρωσης		Διαμορφωμένος
68.	Είσοδος από Ανατολικό-Τρίγωνο		Διαμορφωμένος
69.	Είσοδος από Κύμينا		Διαμορφωμένος
70.	Πάρκο ΚΑΠΗ		Διαμορφωμένος
71.	Τρίγωνο ΤΟΕΒ		Διαμορφωμένος
72.	Πάρκο 3ου Νηπιαγωγείου		Διαμορφωμένος
73.	Φορέας Διαχείρισης Δέλτα		Διαμορφωμένος
74.	Κέντρο υγείας		Διαμορφωμένος
75.	Πάρκο Καμανά		Διαμορφωμένος

76.	Αύλαιοι Χώροι Σχολικών Μονάδων		Διαμορφωμένος
-----	--------------------------------	--	---------------

β) Ανατολικό

α/α	Περιγραφή Ακινήτου	Κατηγορία Χώρου
1	Πλατεία Ανατολικού	Διαμορφωμένος
2	Αθλητικό κέντρο	Διαμορφωμένος
3	Δεντροστοιχίες σχολείων	Διαμορφωμένος
4	Εξωτερικός χώρος Γυμνασίου- Εκκλησιάκι προφήτη Ηλία	Διαμορφωμένος
5	Μνημείο αγωνιστών εθνικής αντίστασης	Διαμορφωμένος
6	Εξωτερικός χώρος κοιμητηρίων - Περιοχή Άγιου Γεωργίου	Διαμορφωμένος
7	Αύλαιοι Χώροι Σχολικών Μονάδων	Διαμορφωμένος

Γ. Δημοτική Ενότητα Αξιού**α) Κύμينا**

α/α	Περιγραφή Ακινήτου	Κατηγορία Χώρου
1	Αθλητικό κέντρο	Διαμορφωμένος
2	Αναψυκτήριο	Διαμορφωμένος
3	Πλατεία Κυμίνων	Διαμορφωμένος
4	Παιδική χαρά Φιλίππου	Διαμορφωμένος
5	Περιβάλλον χώρος κοιμητηρίων	Διαμορφωμένος
6	Αύλαιοι Χώροι Σχολικών Μονάδων	Διαμορφωμένος

β) Μάλγαρα

α/α	Περιγραφή Ακινήτου	Κατηγορία Χώρου
1	Πλατεία Μαλγάρων	Διαμορφωμένος
2	Πάρκο Μαλγάρων	Διαμορφωμένος
3	Περιβάλλον χώρος κοιμητηρίων	Διαμορφωμένος
4	Περιβάλλον χώρος γηπέδου	Διαμορφωμένος
5	Είσοδος Εθνικής οδού	Διαμορφωμένος
6	Αύλαιοι Χώροι Σχολικών Μονάδων	Διαμορφωμένος

γ) Βραχιά

α/α	Περιγραφή Ακινήτου	Κατηγορία Χώρου
1	Πλατεία Βραχιάς	Διαμορφωμένος
2	Άλσος	Διαμορφωμένος

3	Παιδική Χαρά	Διαμορφωμένος
4	Είσοδος	Διαμορφωμένος
5	Δεντροστοιχίες	Διαμορφωμένος

Σε συνέχεια των προαναφερθέντων παρατίθενται και οι απαιτούμενες εργασίες συντήρησης πρασίνου και προμήθειας δενδρυλλίων και φυτών για την κάλυψη των αναγκών του Δήμου:

A. Εργασίες

1. Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση
2. Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή
3. Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους
4. Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με μηχανικό χειροκίνητο ψαλίδι μπορντούρας
5. Βοτάνισμα με τα χέρια χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων
6. Λίπανση φυτών με τα χέρια
7. Λίπανση χλοοτάπητα, χειρωνακτική
8. Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους 4 - 8 m.
9. Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ
10. Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ
11. Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20 μέτρα σε πλατείες, πάρκα κλπ.
12. Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με ύψος μεγαλύτερο των 20 μέτρων σε πλατείες, πάρκα κλπ.
13. Ανανέωση - Διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους έως 1,70 m
14. Διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m
15. Εκρίζωση πρέμων ξερών δέντρων και θάμνων
16. Άρδευση φυτών με βυτίο
17. Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης - έλεγχος λειτουργίας
18. Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες- έλεγχος λειτουργίας
19. Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου. Τάφροι βάθους 5-10cm (σταλακτηφόροι)
20. Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου. Τάφροι βάθους 20- 40 cm
21. Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά μέσα
22. Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ16mm.

- 23.Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20mm
- 24.Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 25mm
- 25.Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32mm
- 26.Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 10 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ25mm
- 27.Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ32mm
- 28.Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm
- 29.Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm
- 30.Εργασίες τοποθέτησης σταλακτηφόρων Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm
- 31.Εργασίες τοποθέτησης σταλακτηφόρων Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 50 cm
- 32.Εργασίες τοποθέτησης σταλακτηφόρων Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 75 cm
- 33.Εργασίες τοποθέτησης εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου στατικού, με σώμα ανύψωσης 5-7 cm
- 34.Εργασίες τοποθέτησης εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου στατικού, με σώμα ανύψωσης 10 cm
- 35.Εργασίες τοποθέτησης εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου στατικού, με σώμα ανύψωσης 15 cm
- 36.Εργασίες τοποθέτησης εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου, γραναζωτού, ακτίνας ενεργείας 5-9 m, με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό
- 37.Εργασίες τοποθέτησης εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου, γραναζωτού, ακτίνας ενεργείας 7-14 m, πλαστικός
- 38.Εργασίες τοποθέτησης ακροφυσίου για σταθερούς εκτοξευτήρες, σταθερού τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m
- 39.Εργασίες τοποθέτησης ηλεκτροβάνας ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστική, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in
- 40.Εργασίες τοποθέτησης ηλεκτροβάνας ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστική, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1,5 in
- 41.Εργασίες τοποθέτησης ηλεκτροβάνας ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστική, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 2 in
- 42.Εργασίες τοποθέτησης ηλεκτροβάνας ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστική, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in
- 43.Εργασίες σύνδεσης πηνίου ηλεκτροβάνας 24 V AC
- 44.Εργασία σύνδεσης, τοποθέτησης προγραμματιστή μπαταρίας απλού τύπου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2-4
- 45.Εργασία σύνδεσης, τοποθέτησης προγραμματιστή μπαταρίας απλού τύπου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 6

- 46.Εργασία σύνδεσης, τοποθέτησης προγραμματιστή μπαταρίας, τύπου φρεατίου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 1
- 47.Εργασίες εγκατάστασης καλωδίου τύπου JIVV-U (NYY), διατομής 2 x 1,5 mm²
- 48.Εργασίες εγκατάστασης καλωδίου τύπου JIVV-U (NYY), διατομής 3 x 1,5 mm²
- 49.Εργασία εγκατάστασης πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών, 6 in, 1 Ή/Β
- 50.Εργασία εγκατάστασης πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών, 10 in, 2-3 Ή/Β
- 51.Εργασία εγκατάστασης πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 Ή/Β
- 52.Εργασία εγκατάστασης πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών, 50 x 60 cm, 6 Ή/Β
- 53.Συντήρηση, επισκευή και επέκταση αρδευτικού δικτύου

Β. Προμήθεια

1. Δέντρο κατηγορίας Δ5
2. Θάμνος κατηγορίας Θ2
3. Θάμνος κατηγορίας Θ3
4. Θάμνος κατηγορίας Θ4
5. Ποώδη – πολυετή κατηγορίας Π2
6. Εποχιακά – ετήσια ανθόφυτα μικρού μεγέθους
7. Εποχιακά – ετήσια ανθόφυτα μεσαίου μεγέθους
8. Εποχιακά – ετήσια ανθόφυτα μεγάλου μεγέθους
9. Χλοοτάπητα

Σύμφωνα με τον Ν. 4412/2016 άρθρο 59, παρ. 1 και με σκοπό τη διεύρυνση του ανταγωνισμού υιοθετήθηκε η υποδιαίρεση της σύμβασης σε ομάδες όπως αναλύεται στους παρακάτω πίνακες. Κάθε ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας έχει δικαίωμα να προσκομίσει προσφορά για μία ή περισσότερες ομάδες ή και για όλες, ανεξαρτήτου τμήματος της μελέτης, για το σύνολο όμως των υπηρεσιών και του αντίστοιχου αριθμού αυτών όπως αναφέρονται στην παρούσα μελέτη. Η σύμβαση θα ανατεθεί με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

Ομάδα Α΄ Εργασίες συντήρησης πρασίνου για 40 μήνες

α/α	Είδος Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Συνολική Ποσότητα
1.	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	στρ.	1.300
2.	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	στρ.	4.100
3	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	στρ.	9.140
4	Βοτάνισμα με τα χέρια χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων	τμχ	12.000
5	Αίπαση φυτών με τα χέρια	τμχ	15.000
6	Αίπαση χλοοτάπητα, χειρωνακτική	στρ.	150

Ομάδα Β΄ Εργασίες συντήρησης πρασίνου για 4 μήνες

α/α	Είδος Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1.	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	στρ.	130
2.	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	στρ.	130
3	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	στρ.	300

Ομάδα Γ΄ Εργασίες ανανέωσης κόμης, κοπής δένδρων και ανανέωσης - διαμόρφωση κόμης θάμνων για 40 μήνες

α/α	Είδος Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Συνολική Ποσότητα
1	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους 4 – 8 m.	Τεμ.	300
2	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 – 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	Τεμ.	480
3	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 – 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	τεμ.	370
4	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20 μέτρα σε πλατείες, πάρκα κλπ.	Τεμ.	310
5	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με ύψος μεγαλύτερο των 20 μέτρων σε πλατείες, πάρκα κλπ.	Τεμ	65
6	Ανανέωση - Διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους έως 1,70 m	τεμ.	1.000
7	Διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	τεμ.	1.000
8	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με μηχανικό χειροκίνητο ψαλίδι μπορντούρας	μ.	36.800
9	Εκρίζωση πρέμνων ξερών δέντρων και θάμνων	τμχ	70

Ομάδα Δ΄ Εργασίες ανανέωσης κόμης, κοπής δένδρων και ανανέωσης - διαμόρφωση κόμης θάμνων για 4 μήνες

α/α	Είδος Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους 4 - 8 m.	Τεμ.	40
2	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	Τεμ.	30
3	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	τεμ.	20
4	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20 μέτρα σε πλατείες, πάρκα κλπ.	Τεμ.	20
5	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με ύψος μεγαλύτερο των 20 μέτρων σε πλατείες, πάρκα κλπ.	Τεμ	5
6	Ανανέωση - Διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους έως 1,70 m	τεμ.	200
7	Διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	τεμ.	200

8	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με μηχανικό χειροκίνητο ψαλίδι μπορντούρας	μ.	2.200
---	--	----	-------

Ομάδα Ε΄ Προμήθεια δενδρυλλίων και φυτών για 40 μήνες

α/α	Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Συνολική Ποσότητα
1	Δέντρο κατηγορίας Δ5	τμχ	1.250
2	Θάμνος κατηγορίας Θ2	τμχ	7.090
3	Θάμνος κατηγορίας Θ3	τμχ	7.090
4	Θάμνος κατηγορίας Θ4	τμχ	1.030
5	Ποώδη – πολυετή κατηγορίας Π2	τμχ	12.800
6	Εποχιακά – ετήσια ανθόφυτα μικρού μεγέθους	τμχ	9.000
7	Εποχιακά – ετήσια ανθόφυτα μεσαίου μεγέθους	τμχ	9.000
8	Εποχιακά – ετήσια ανθόφυτα μεγάλου μεγέθους	τμχ	13.000
9	Χλοοτάπητας	m ²	350

Ομάδα Στ΄ Προμήθεια δενδρυλλίων και φυτών για 4 μήνες

α/α	Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	Δέντρο κατηγορίας Δ5	τμχ	50
2	Θάμνος κατηγορίας Θ2	τμχ	200
3	Θάμνος κατηγορίας Θ3	τμχ	200
4	Θάμνος κατηγορίας Θ4	τμχ	40
5	Ποώδη – πολυετή κατηγορίας Π2	τμχ	2000
6	Εποχιακά – ετήσια ανθόφυτα μικρού μεγέθους	τμχ	1100
7	Εποχιακά – ετήσια ανθόφυτα μεσαίου μεγέθους	τμχ	1100
8	Εποχιακά – ετήσια ανθόφυτα μεγάλου μεγέθους	τμχ	1100
9	Χλοοτάπητας	m ²	50

Ομάδα Ζ΄ Εργασίες συντήρησης, επισκευής και επέκτασης αρδευτικού δικτύου για 40 μήνες

α/α	Είδος Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Συνολική Ποσότητα
1.	Άρδευση φυτών με βυτίο	Εργασία άρδευσης ανά φυτό (κατ' αποκοπή)	1.650
2.	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης – έλεγχος λειτουργίας	Ανθρώποωρα	982
3.	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες – έλεγχος λειτουργίας	Ανθρώποωρα	900
4.	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου. Τάφροι βάθους 5 – 10 cm (σταλακτηφόροι)	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	1.650
5.	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου. Τάφροι βάθους 20 – 40 cm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	1.650
6.	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά μέσα	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	1.650

7.	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ16mm.	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	2.050
8.	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20mm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	2.050
9.	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 25mm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	3.000
10.	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32mm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	3.000
11.	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ32mm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	1.700
12.	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	1.000
13.	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	1.000
14.	Εργασίες τοποθέτησης σταλακτηφόρων Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	13.000
15.	Εργασίες τοποθέτησης σταλακτηφόρων Φ16 ή Φ17 mm από ολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 50 cm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	3.300
16.	Εργασίες τοποθέτησης σταλακτηφόρων Φ16 ή Φ17 mm από ολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 75 cm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	3.300
17.	Εργασίες τοποθέτησης εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου στατικού, με σώμα ανύψωσης 5-7 cm	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	350
18.	Εργασίες τοποθέτησης εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου στατικού, με σώμα ανύψωσης 10 cm	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	680
19.	Εργασίες τοποθέτησης εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου στατικού, με σώμα ανύψωσης 15 cm	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	170
20.	Εργασίες τοποθέτησης εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου, γραναζωτού, ακτίνας ενεργείας 5-9 m, με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	340
21.	Εργασίες τοποθέτησης εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου, γραναζωτού, ακτίνας ενεργείας 7-14 m, πλαστικός	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	340
22.	Εργασίες τοποθέτησης ακροφυσίου για σταθερούς εκτοξευτήρες, σταθερού τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	850
23.	Εργασίες τοποθέτησης ηλεκτροβάνας ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστική, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	70
24.	Εργασίες τοποθέτησης ηλεκτροβάνας ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστική, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1,5 in	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	25
25.	Εργασίες τοποθέτησης ηλεκτροβάνας ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστική, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 2 in	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	13
26.	Εργασίες τοποθέτησης ηλεκτροβάνας ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστική, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	120
α/α	Είδος Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Συνολική Ποσότητα
27.	Εργασίες σύνδεσης πηνίου ηλεκτροβάνας 24 V AC	Εργασία σύνδεσης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	225
28.	Εργασία σύνδεσης, τοποθέτησης προγραμματιστή μπαταρίας απλού τύπου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2-4	Εργασία σύνδεσης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	13
29.	Εργασία σύνδεσης, τοποθέτησης προγραμματιστή μπαταρίας απλού τύπου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 6	Εργασία σύνδεσης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	20
30.	Εργασία σύνδεσης, τοποθέτησης προγραμματιστή μπαταρίας, τύπου φρεατίου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 1	Εργασία σύνδεσης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	13
31.	Εργασίες εγκατάστασης καλωδίου τύπου JIVV U (NYY), διατομής 2 x 1,5 mm ²	Εργασία τοποθέτησης ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	350
32.	Εργασίες εγκατάστασης καλωδίου τύπου JIVV U (NYY), διατομής 3 x 1,5 mm ²	Εργασία τοποθέτησης ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	200
33.	Εργασία εγκατάστασης πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών, 6 in, 1 Ή/Β	Εργασία εγκατάστασης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	25

34.	Εργασία εγκατάστασης πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών, 10 in, 2 3 H/B	Εργασία εγκατάστασης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	13
35.	Εργασία εγκατάστασης πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 H/B	Εργασία εγκατάστασης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	25
36.	Εργασία εγκατάστασης πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών, 50 x 60 cm, 6 H/B	Εργασία εγκατάστασης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	25
37.	Συντήρηση, επισκευή και επέκταση αρδευτικού δικτύου	Ανθρώποωρα	1.542

Ομάδα Η' Εργασίες συντήρησης, επισκευής και επέκτασης αρδευτικού δικτύου για 4 μήνες

α/α	Είδος Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1.	Άρδευση φυτών με βυτίο	Εργασία άρδευσης ανά φυτό (κατ' αποκοπή)	200
2.	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης - έλεγχος λειτουργίας	Ανθρώποωρα	96
3.	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες- έλεγχος λειτουργίας	Ανθρώποωρα	64
4.	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου. Τάφροι βάθους 5 -10 cm (σταλακτηφόροι)	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	350
5.	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου. Τάφροι βάθους 20- 40 cm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	350
6.	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά μέσα	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	350
7.	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ16mm.	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	300
8.	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20mm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	300
9.	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 25mm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	300
10.	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32mm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	300
11.	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ32mm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	200
12.	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	100
13.	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	100
14.	Εργασίες τοποθέτησης σταλακτηφόρων Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	2.000
α/α	Είδος Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
15.	Εργασίες τοποθέτησης σταλακτηφόρων Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 50 cm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	300
16.	Εργασίες τοποθέτησης σταλακτηφόρων Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 75 cm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	300
17.	Εργασίες τοποθέτησης εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου στατικού, με σώμα ανύψωσης 5-7 cm	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	50
18.	Εργασίες τοποθέτησης εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου στατικού, με σώμα ανύψωσης 10 cm	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	80
19.	Εργασίες τοποθέτησης εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου στατικού, με σώμα ανύψωσης 15 cm	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	25
20.	Εργασίες τοποθέτησης εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου, γρاناζωτού, ακτίνας ενεργείας 5-9 m, με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	50

21.	Εργασίες τοποθέτησης εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου, γραναζωτού, ακτίνας ενεργείας 7-14 m, πλαστικός	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	50
22.	Εργασίες τοποθέτησης ακροφυσίου για σταθερούς εκτοξευτήρες, σταθερού τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	150
23.	Εργασίες τοποθέτησης ηλεκτροβάνας ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστική, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	20
24.	Εργασίες τοποθέτησης ηλεκτροβάνας ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστική, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1,5 in	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	5
25.	Εργασίες τοποθέτησης ηλεκτροβάνας ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστική, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 2 in	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	3
26.	Εργασίες τοποθέτησης ηλεκτροβάνας ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστική, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	30
27.	Εργασίες σύνδεσης πηνίου ηλεκτροβάνας 24 V AC	Εργασία σύνδεσης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	50
28.	Εργασία σύνδεσης, τοποθέτησης προγραμματιστή μπαταρίας απλού τύπου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2-4	Εργασία σύνδεσης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	3
29.	Εργασία σύνδεσης, τοποθέτησης προγραμματιστή μπαταρίας απλού τύπου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 6	Εργασία σύνδεσης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	4
30.	Εργασία σύνδεσης, τοποθέτησης προγραμματιστή μπαταρίας, τύπου φρεατίου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 1	Εργασία σύνδεσης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	3
31.	Εργασίες εγκατάστασης καλωδίου τύπου JIVV-U (NYY), διατομής 2 x 1,5 mm ²	Εργασία τοποθέτησης ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	50
32.	Εργασίες εγκατάστασης καλωδίου τύπου JIVV-U (NYY), διατομής 3 x 1,5 mm ²	Εργασία τοποθέτησης ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	50
33.	Εργασία εγκατάστασης πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών, 6 in, 1 Ή/Β	Εργασία εγκατάστασης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	5
34.	Εργασία εγκατάστασης πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών, 10 in, 2-3 Ή/Β	Εργασία εγκατάστασης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	2
35.	Εργασία εγκατάστασης πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 Ή/Β	Εργασία εγκατάστασης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	5
36.	Εργασία εγκατάστασης πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών, 50 x 60 cm, 6 Ή/Β	Εργασία εγκατάστασης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	5
37.	Συντήρηση, επισκευή και επέκταση αρδευτικού δικτύου	Ανθρωποώρα	320

Προϋπολογισθείσα δαπάνη:

Η συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των 1.763.900,00€ χωρίς Φ.Π.Α., 372.975,80€ Φ.Π.Α. και 2.136.875,80€ με Φ.Π.Α., θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους του Δήμου Δέλτα και επιμερίζεται ανά ΑΛΕ και έτος ως εξής:

ΑΛΕ: 02.035.2420301005 "Συντήρηση πρασίνου κοινόχρηστων χώρων Δήμου Δέλτα"

Η συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη για τον ΑΛΕ 02.035.2420301005 "Συντήρηση πρασίνου κοινόχρηστων χώρων Δήμου Δέλτα" ανέρχεται συνολικά στο ποσό των 1.119.450,00€ χωρίς Φ.Π.Α., Φ.Π.Α. 268.668,00€, ποσό με Φ.Π.Α. 1.388.118,00€, εκ του οποίου το ποσό των 120.156,00€ θα βαρύνει τον προϋπολογισμό εξόδων οικονομικού έτους 2026, το ποσό των 415.772,00€ θα βαρύνει τον αντίστοιχο ΚΑ του προϋπολογισμού εξόδων οικονομικού έτους 2027, το ποσό των 463.698,00€ θα βαρύνει τον αντίστοιχο ΚΑ του προϋπολογισμού εξόδων οικονομικού έτους 2028 και το ποσό των 388.492,00€ θα βαρύνει τον αντίστοιχο ΚΑ του προϋπολογισμού εξόδων οικονομικού έτους 2029.

ΑΛΕ: 02.035.2410113003 "Προμήθεια σπόρων, φυτών και δενδρυλλίων και έτοιμου χλοοτάπητα Δήμου Δέλτα"

Η συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη για τον ΑΛΕ 02.035.2410113003 "Προμήθεια σπόρων, φυτών και δενδρυλλίων και έτοιμου χλοοτάπητα Δήμου Δέλτα" ανέρχεται συνολικά στο ποσό των 457.820,00€ χωρίς Φ.Π.Α., Φ.Π.Α. 59.516,60€, ποσό με Φ.Π.Α. 517.336,60€, εκ του οποίου το ποσό των 49.855,60€ θα βαρύνει τον προϋπολογισμό εξόδων οικονομικού έτους 2026, το ποσό των 138.199,00€ θα βαρύνει τον αντίστοιχο ΚΑ του προϋπολογισμού εξόδων οικονομικού έτους 2027, το ποσό των 164.641,00€ θα βαρύνει τον αντίστοιχο ΚΑ του προϋπολογισμού εξόδων οικονομικού έτους 2028 και το ποσό των 164.641,00€ θα βαρύνει τον αντίστοιχο ΚΑ του προϋπολογισμού εξόδων οικονομικού έτους 2029.

ΑΛΕ: 02.035.2420301008 "Εργασίες επισκευής και εγκατάστασης αρδευτικών συστημάτων σε κοινόχρηστους χώρους πρασίνου Δήμου Δέλτα"

Η συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη για τον ΑΛΕ 02.035.2420301008 "Εργασίες επισκευής και εγκατάστασης αρδευτικών συστημάτων σε κοινόχρηστους χώρους πρασίνου Δήμου Δέλτα" ανέρχεται συνολικά στο ποσό των 186.630,00€ χωρίς Φ.Π.Α., Φ.Π.Α. 44.791,20€, ποσό με Φ.Π.Α. 231.421,20€, εκ του οποίου το ποσό των 55.450,32€ θα βαρύνει τον προϋπολογισμό εξόδων οικονομικού έτους 2026, το ποσό των 64.504,80€ θα βαρύνει τον αντίστοιχο ΚΑ του προϋπολογισμού εξόδων οικονομικού έτους 2027, το ποσό των 55.733,04€ θα βαρύνει τον αντίστοιχο ΚΑ του προϋπολογισμού εξόδων οικονομικού έτους 2028 και το ποσό των 55.733,04€ θα βαρύνει τον αντίστοιχο ΚΑ του προϋπολογισμού εξόδων οικονομικού έτους 2029.

Συγκεντρωτικός Πίνακας

ΑΛΕ	Ομάδα		2026	2026	2027	2028	2029	Σύνολο
02.035.2420301005 "Συντήρηση πρασίνου κοινόχρηστων χώρων Δήμου Δέλτα"	Ομάδα Α' Εργασίες συντήρησης πρασίνου για 40 μήνες	Συν. Δαπάνη χωρίς ΦΠΑ		16.200,00€	257.750,00€	260.750,00€	235.750,00€	770.450,00€
		ΦΠΑ 24%		3.888,00€	61.860,00€	62.580,00€	56.580,00€	184.908,00€
		Συν. Δαπάνη με ΦΠΑ		20.088,00€	319.610,00€	323.330,00€	292.330,00€	955.358,00€
	Ομάδα Β' Εργασίες συντήρησης πρασίνου για 4 μήνες	Συν. Δαπάνη χωρίς ΦΠΑ	27.550,00€					
		ΦΠΑ 24%	6.612,00€					
		Συν. Δαπάνη με ΦΠΑ	34.162,00€					
	Ομάδα Γ' Εργασίες ανανέωσης κόμης, κοπής δένδρων και ανανέωσης - διαμόρφωση κόμης θάμνων για 40 μήνες	Συν. Δαπάνη χωρίς ΦΠΑ		30.100,00€	77.550,00€	113.200,00€	77.550,00€	298.400,00€
		ΦΠΑ 24%		7.224,00€	18.612,00€	27.168,00€	18.612,00€	71.616,00€
		Συν. Δαπάνη με ΦΠΑ		37.324,00€	96.162,00€	140.368,00€	96.162,00€	370.016,00€
	Ομάδα Δ' Εργασίες ανανέωσης κόμης, κοπής δένδρων και ανανέωσης - διαμόρφωση κόμης θάμνων για 4 μήνες	Συν. Δαπάνη χωρίς ΦΠΑ	23.050,00€					
		ΦΠΑ 24%	5.532,00€					
		Συν. Δαπάνη με ΦΠΑ	28.582,00€					
02.035.2410113003 "Προμήθεια σπόρων, φυτών και δενδρυλλίων και έτοιμου χλοοτάπητα Δήμου Δέλτα"	Ομάδα Ε' Προμήθεια δενδρυλλίων και φυτών για 40 μήνες	Συν. Δαπάνη χωρίς ΦΠΑ		15.040,00€	122.300,00€	145.700,00€	145.700,00€	428.740,00€
		ΦΠΑ 13%		1.955,20€	15.899,00€	18.941,00€	18.941,00€	55.736,20€
		Συν. Δαπάνη με ΦΠΑ		16.995,20€	138.199,00€	164.641,00€	164.641,00€	484.476,20€
	Ομάδα Στ' Προμήθεια δενδρυλλίων και φυτών για 4 μήνες	Συν. Δαπάνη χωρίς ΦΠΑ	29.080,00€					
		ΦΠΑ 13%	3.780,40€					
		Συν. Δαπάνη με ΦΠΑ	32.860,40€					
02.035.2410113003 "Εργασίες συντήρησης, επισκευής"	Ομάδα Ζ' Εργασίες συντήρησης, επισκευής	Συν. Δαπάνη χωρίς ΦΠΑ		18.419,00€	52.020,00€	44.946,00€	44.946,00€	160.331,00€

	και επέκτασης αρδευτικού δικτύου για 40 μήνες	ΦΠΑ 24%		4.420,56€	12.484,80€	10.787,04€	10.787,04€	38.479,44€
		Συν. Δαπάνη με ΦΠΑ		22.839,56€	64.504,80€	55.733,04€	55.733,04€	198.810,44€
	Ομάδα Η' Εργασίες συντήρησης, επισκευής και επέκτασης αρδευτικού δικτύου για 4 μήνες	Συν. Δαπάνη χωρίς ΦΠΑ	26.299,00€					
		ΦΠΑ 24%	6.311,76€					
		Συν. Δαπάνη με ΦΠΑ	32.610,76€					
Γενικό Σύνολο		Συν. Δαπάνη χωρίς ΦΠΑ	105.979,00€	79.759,00€	509.620,00€	564.596,00€	503.946,00€	1.763.900,00€
		ΦΠΑ	22.236,16€	17.487,76€	108.855,80€	119.476,04€	104.920,04€	372.975,80€
		Συν. Δαπάνη με ΦΠΑ	128.215,16€	97.246,76€	618.475,80€	684.072,04€	608.866,04€	2.136.875,80€

Σε περίπτωση που ο Δήμος λάβει έκτακτη οικονομική ενίσχυση για την εκτέλεση εργασιών όμοιων με αυτών της παρούσας μελέτης, δύναται να καλύψει μέρος των οικονομικών δεσμεύσεων όπως αποτυπώνονται στους παραπάνω ΑΛΕ από αυτή την ενίσχυση.

Η συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των 1.763.900,00€ χωρίς Φ.Π.Α., 372.975,80€ Φ.Π.Α. και 2.136.875,80€ με Φ.Π.Α.

Λαμβάνοντας υπόψη:

α) Την άμεση ανάγκη για την έναρξη των εργασιών με αντικείμενο τη συντήρηση πρασίνου, το κλάδεμα και την κοπή δέντρων, τη συντήρηση, επισκευή και επέκταση του αρδευτικού συστήματος καθώς και την προμήθεια και φύτευση δεντρυλλιών και φυτών σε πάρκα, παιδικές χαρές, νησίδες, δενδροστοιχίες, παρτέρια, χώρους κοιμητηρίων, αθλητικών εγκαταστάσεων και αύλειους χώρους σχολικών μονάδων καθώς και σε μη διαμορφωμένους χώρους του Δήμου.

β) Το απαιτούμενο χρονικό διάστημα για την ολοκλήρωση του διαγωνισμού που θα διεξαχθεί με την διαδικασία του Δημόσιου Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού άνω των ορίων (Διεθνή), που δεν επιτρέπει την υπογραφή συμβάσεων και την παροχή αντίστοιχων εργασιών πριν από τις 31.08.2026 που έχουν άμεση σχέση με την ασφάλεια των πολιτών, τη δημόσια και ιδιωτική περιουσία αλλά και την καθημερινότητα του Δήμου.

γ) Την παρ. 10. του άρθρου 6 «Μέθοδοι υπολογισμού της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης» (άρθρο 5 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ) του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α') που προβλέπει: Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), «Κατά παρέκκλιση από τα προβλεπόμενα στις παραγράφους 8 και 9, οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να αναθέτουν συμβάσεις για μεμονωμένα τμήματα κατά τις διατάξεις του παρόντος Βιβλίου, λαμβάνοντας υπόψη την εκτιμώμενη αξία μόνο του τμήματος, εφόσον αυτή, χωρίς ΦΠΑ, είναι μικρότερη από 80.000 ευρώ για προμήθειες ή υπηρεσίες ή από 1.000.000 ευρώ για έργα. Πάντως, η συνολική αξία των τμημάτων που ανατίθενται με αυτόν τον τρόπο, δεν υπερβαίνει το 20 % της συνολικής αξίας όλων των τμημάτων στις οποίες έχει διαιρεθεί το προτεινόμενο έργο, η προτεινόμενη απόκτηση ομοιογενών αγαθών ή η προτεινόμενη παροχή υπηρεσιών.».

δ) Την Κατευθυντήρια Οδηγία με αριθ. 25/4577/28-8-2020 Κατευθυντήριας Οδηγίας της ΕΑΔΗΣΥ της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. και τα παραδείγματα εφαρμογής της παρέκκλισης και ορθού σχεδιασμού που αναφέρονται σ' αυτή.

ε) Τον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης ο οποίος ανέρχεται στο ποσό των 1.763.900,00€ χωρίς Φ.Π.Α., 372.975,80€ Φ.Π.Α. και 2.136.875,80€ με Φ.Π.Α.

Προτείνουμε:

α) Την ολοκλήρωση της προμήθειας με την διαδικασία του Δημόσιου Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού άνω των ορίων (Διεθνή) για τις εξής Ομάδες:

• ~~Ομάδα Α' Εργασίες συντήρηση πρασίνου για 40 μήνες~~

• ~~Ομάδα Γ' Εργασίες ανανέωσης κόμης, κοπής δένδρων και ανανέωσης διαμόρφωση κόμης θάμνων για 40 μήνες~~

- ~~Ομάδα Ε΄ Προμήθεια δενδρυλλίων και φυτών για 40 μήνες~~
- ~~Ομάδα Ζ΄ Εργασίες συντήρησης, επισκευής και επέκτασης αρδευτικού δικτύου για 40 μήνες~~

β) Την ολοκλήρωση της προμήθειας με την διαδικασία της απ' ευθείας ανάθεσης σύμφωνα με το άρθρο 118, της παρ. 10 του άρθρου 6 του Ν. 4412/2016 και της αριθμ. 25/4577/28-8-2020 Κατευθυντήριας Οδηγίας της ΕΑΔΗΣΥ για τις εξής Ομάδες:

- Ομάδα Β΄ Εργασίες συντήρηση πρασίνου για 4 μήνες
- Ομάδα Δ΄ Εργασίες ανανέωσης κόμης, κοπής δένδρων και ανανέωσης - διαμόρφωση κόμης θάμνων για 4 μήνες
- Ομάδα Στ΄ Προμήθεια δενδρυλλίων και φυτών για 4 μήνες
- Ομάδα Η΄ Εργασίες συντήρησης, επισκευής και επέκτασης αρδευτικού δικτύου για 4 μήνες

Η εκτιμώμενη αξία των ομάδων που προτείνεται να ανατεθούν με την διαδικασία της απευθείας ανάθεσης αθροιστικά ανέρχεται στο ποσό των 105.979,00€ χωρίς Φ.Π.Α. (προϋπολογισμός με ΦΠΑ: 128.215,16€, ΦΠΑ: 22.236,16€) που αντιστοιχεί σε ποσοστό πολύ μικρότερο του 20% (352.780,00€ χωρίς ΦΠΑ) του συνολικού προϋπολογισμού της μελέτης των 1.763.900,00€ χωρίς Φ.Π.Α., 372.975,80€ Φ.Π.Α. και 2.136.875,80€ με Φ.Π.Α. Επίσης καμία ομάδα δεν ξεπερνά το ποσό των 80.000,00€, όπως ορίζεται από την κείμενη νομοθεσία.

Αναλυτικά ο ενδεικτικός προϋπολογισμός κάθε Ομάδας έχει ως εξής:

Ομάδα		Ποσό
Ομάδα Β΄ Εργασίες συντήρησης πρασίνου για 4 μήνες	Συν. Δαπάνη χωρίς ΦΠΑ	27.550,00€
	ΦΠΑ 24%	6.612,00€
	Συν. Δαπάνη με ΦΠΑ	34.162,00€
Ομάδα Δ΄ Εργασίες ανανέωσης κόμης, κοπής δένδρων και ανανέωσης - διαμόρφωση κόμης θάμνων για 4 μήνες	Συν. Δαπάνη χωρίς ΦΠΑ	23.050,00€
	ΦΠΑ 24%	5.532,00€
	Συν. Δαπάνη με ΦΠΑ	28.582,00€
Ομάδα Στ΄ Προμήθεια δενδρυλλίων και φυτών για 4 μήνες	Συν. Δαπάνη χωρίς ΦΠΑ	29.080,00€
	ΦΠΑ 13%	3.780,40€
	Συν. Δαπάνη με ΦΠΑ	32.860,40€
Ομάδα Η΄ Εργασίες συντήρησης, επισκευής και επέκτασης αρδευτικού δικτύου για 4 μήνες	Συν. Δαπάνη χωρίς ΦΠΑ	26.299,00€
	ΦΠΑ 24%	6.311,76€
	Συν. Δαπάνη με ΦΠΑ	32.610,76€
Γενικό Σύνολο	Συν. Δαπάνη χωρίς ΦΠΑ	105.979,00€
	ΦΠΑ	22.236,16€
	Συν. Δαπάνη με ΦΠΑ	128.215,16€

Η σύμβαση θα ανατεθεί με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής ανά ομάδα και κάθε ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας έχει δικαίωμα να προσκομίσει προσφορά για μία ή περισσότερες ομάδες ή και για όλες, ανεξαρτήτου τμήματος της μελέτης, για το σύνολο όμως των υπηρεσιών και του αντίστοιχου αριθμού αυτών όπως αναφέρονται στην παρούσα μελέτη.

Η προκύπτουσα σύμβαση της διαδικασίας με απ' ευθείας ανάθεση σύμφωνα με το άρθρο 118, της παρ. 10 του άρθρου 6 του Ν. 4412/2016 και της αριθμ. 25/4577/28-8-2020 Κατευθυντήριας Οδηγίας της ΕΑΔΗΣΥ, θα έχει διάρκεια τέσσερις

(4) μήνες από την υπογραφή της με δυνατότητα παράτασης δύο (2) μηνών σε περίπτωση μη εξάντλησης του ποσού που προβλέπεται σ' αυτή δίχως να μεταβληθεί το οικονομικό και φυσικό αντικείμενό της.

Η σύμβαση που αφορά τις υπόλοιπες Ομάδες θα έχει διάρκεια σαράντα (40) μήνες από την υπογραφή της με δυνατότητα παράτασης είκοσι (20) μηνών σε περίπτωση μη εξάντλησης του ποσού που προβλέπεται σ' αυτή δίχως να μεταβληθεί το οικονομικό και φυσικό αντικείμενό της.

18/05/2026

Οι συντάκτες

Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Αυτοτελούς Τμήματος
Προγραμματισμού και Οργάνωσης

Θεωρήθηκε

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών & Δόμησης

Τοψαχαλίδης Παύλος

Χατζημανώλης Εμμανουήλ
ΠΕ Γεωτεχνικών / Γεωπόνων

Γεμενετζής Δημήτριος
ΠΕ Τοπογράφων Μηχανικών, MSc



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ

Σύνδος 18.05.2026

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΚΑΙ ΔΟΜΗΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ**

Ταχ. Δ/ση: Ν. Πλαστήρα 9 Κτήριο ΚΕΠΕΣ,

Τ.Κ. 57400 Σίνδος

1. Πληροφορίες: Τοψαχαλίδης Παύλος

Τηλ: 2310 797411 (εσ. 121)

Email: p.topsahalidis@dimosdelta.gr

2. Πληροφορίες: Χατζημανώλης Εμμανουήλ

Τηλ: 2310 795139 (εσ. 734)

Email: e.chatzimanolis@dimosdelta.gr

“Εργασίες συντήρησης πρασίνου, ανανέωσης κόμης, κοπής δένδρων και θάμνων, συντήρησης, επισκευής και επέκτασης αρδευτικού δικτύου καθώς και προμήθεια δενδρυλλίων και φυτών”

Προϋπολογισμός: των 1.763.900,00€ χωρίς Φ.Π.Α., 372.975,80€ Φ.Π.Α. και 2.136.875,80€ με Φ.Π.Α.

ΑΛΕ 02.035.2420301005

ΑΛΕ 02.035.2410113003

ΑΛΕ 02.035.2420301008

2. Προσμέτρηση

Ομάδα Α΄ Εργασίες συντήρησης πρασίνου για 40 μήνες

α/α	Είδος Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα ανά Έτος				Συνολική Ποσότητα
			2026	2027	2028	2029	
1.	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	στρ.	100	400	400	400	1.300
2.	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	στρ.	100	1.500	1.500	1.000	4.100
3	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	στρ.	140	3.000	3.000	3.000	9.140
4	Βοτάνισμα με τα χέρια χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων	τμχ	0	2.000	5.000	5.000	12.000
5	Αίπαση φυτών με τα χέρια	τμχ	0	5.000	5.000	5.000	15.000
6	Αίπαση χλοοτάπητα, χειρωνακτική	στρ.	0	50	50	50	150

Ομάδα Β΄ Εργασίες συντήρησης πρασίνου για 4 μήνες

α/α	Είδος Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1.	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	στρ.	130
2.	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	στρ.	130
3	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	στρ.	300

Ομάδα Γ΄ Εργασίες ανανέωσης κόμης, κοπής δένδρων και ανανέωσης — διαμόρφωσης κόμης θάμνων για 40 μήνες

α/α	Είδος Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα ανά Έτος				Συνολική Ποσότητα
			2026	2027	2028	2029	
1	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους 4 — 8 m.	Τεμ.	60	70	100	70	300
2	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 — 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	Τεμ.	60	110	200	110	480

3	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 – 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	τεμ.	50	90	140	90	370
4	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20 μέτρα σε πλατείες, πάρκα κλπ.	Τεμ.	30	70	140	70	310
5	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με ύψος μεγαλύτερο των 20 μέτρων σε πλατείες, πάρκα κλπ.	Τεμ	5	20	20	20	65
6	Ανανέωση Διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους έως 1,70 m	τεμ.	100	300	300	300	1.000
7	Διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	τεμ.	100	300	300	300	1.000
8	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με μηχανικό χειροκίνητο ψαλίδι μπορντούρας	m	800	12.000	12.000	12.000	36.800
9	Εκρίζωση πρέμνων ξερών δέντρων και θάμνων	τεμχ	10	20	20	20	70

Ομάδα Δ΄ Εργασίες ανανέωσης κόμης, κοπής δένδρων και ανανέωσης - διαμόρφωσης κόμης θάμνων για 4 μήνες

α/α	Είδος Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους 4 - 8 m.	Τεμ.	40
2	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	Τεμ.	30
3	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	τεμ.	20
4	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20 μέτρα σε πλατείες, πάρκα κλπ.	Τεμ.	20
5	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με ύψος μεγαλύτερο των 20 μέτρων σε πλατείες, πάρκα κλπ.	Τεμ	5
6	Ανανέωση - Διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους έως 1,70 m	τεμ.	200
7	Διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	τεμ.	200
8	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με μηχανικό χειροκίνητο ψαλίδι μπορντούρας	m	2.200

Ομάδα Ε΄ Προμήθεια δενδρυλλίων και φυτών για 40 μήνες

α/α	Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα ανά Έτος				Συνολική Ποσότητα
			2026	2027	2028	2029	
1	Δέντρο κατηγορίας Δ5	τεμχ	50	400	400	400	1.250
2	Θάμνος κατηγορίας Θ2	τεμχ	90	2000	2500	2500	7.090
3	Θάμνος κατηγορίας Θ3	τεμχ	90	2000	2500	2500	7.090
4	Θάμνος κατηγορίας Θ4	τεμχ	30	200	400	400	1.030
5	Ποώδη – πολυετή κατηγορίας Π2	τεμχ	800	4000	4000	4000	12.800
6	Εποχικά – ετήσια ανθόφυτα μικρού μεγέθους	τεμχ	500	2500	3000	3000	9.000
α/α	Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα ανά Έτος				Συνολική Ποσότητα
			2026	2027	2028	2029	
7	Εποχικά – ετήσια ανθόφυτα μεσαίου μεγέθους	τεμχ	500	2500	3000	3000	9.000
8	Εποχικά – ετήσια ανθόφυτα μεγάλου μεγέθους	τεμχ	500	3500	4500	4500	13.000
9	Χλοοτάπητας	m ²	50	100	100	100	350

Ομάδα Στ' Προμήθεια δενδρυλλίων και φυτών για 4 μήνες

α/α	Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	Δέντρο κατηγορίας Δ5	τμχ	50
2	Θάμνος κατηγορίας Θ2	τμχ	90
3	Θάμνος κατηγορίας Θ3	τμχ	90
4	Θάμνος κατηγορίας Θ4	τμχ	30
5	Ποώδη – πολυετή κατηγορίας Π2	τμχ	800
6	Εποχιακά – ετήσια ανθόφυτα μικρού μεγέθους	τμχ	500
7	Εποχιακά – ετήσια ανθόφυτα κατηγορίας μεσαίου μεγέθους	τμχ	500
8	Εποχιακά – ετήσια ανθόφυτα κατηγορίας μεγάλου μεγέθους	τμχ	500
9	Χλοοτάπητας	m ²	50

Ομάδα Ζ' Εργασίες συντήρησης, επισκευής και επέκτασης αρδευτικού δικτύου για 40 μήνες

α/α	Είδος Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα ανά Έτος				Συνολική Ποσότητα
			2026	2027	2028	2029	
1	Άρδευση φυτών με βυτίο	Εργασία άρδευσης ανά φυτό (κατ' αποκοπή)	150	500	500	500	1.650
2	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης – έλεγχος λειτουργίας	Ανθρωποώρα	64	306	306	306	982
3	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες – έλεγχος λειτουργίας	Ανθρωποώρα	48	284	284	284	900
4	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου. Τάφροι βάθους 5–10 cm (σταλακτηφόροι)	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	150	500	500	500	1.650
5	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου. Τάφροι βάθους 20–40 cm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	150	500	500	500	1.650
6	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά μέσα	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	150	500	500	500	1.650
7	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ16mm.	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	250	600	600	600	2.050
8	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20mm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	250	600	600	600	2.050
9	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 25mm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	300	900	900	900	3.000
α/α	Είδος Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα ανά Έτος				Συνολική Ποσότητα
			2026	2027	2028	2029	
10	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32mm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	300	900	900	900	3.000
11	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 10 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ25mm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	0	0	0	0	0
12	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ32mm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	200	500	500	500	1.700

13	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	100	300	300	300	1.000
14	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	100	300	300	300	1.000
15	Εργασίες τοποθέτησης σταλακτηφόρων Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	1.000	4.000	4.000	4.000	13.000
16	Εργασίες τοποθέτησης σταλακτηφόρων Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 50 cm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	300	1.000	1.000	1.000	3.300
17	Εργασίες τοποθέτησης σταλακτηφόρων Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 75 cm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	300	1.000	1.000	1.000	3.300
18	Εργασίες τοποθέτησης εκτοξευτήρα αυτοαννυούμενου στατικού, με σώμα ανύψωσης 5-7 cm	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	50	100	100	100	350
19	Εργασίες τοποθέτησης εκτοξευτήρα αυτοαννυούμενου στατικού, με σώμα ανύψωσης 10 cm	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	80	200	200	200	680
20	Εργασίες τοποθέτησης εκτοξευτήρα αυτοαννυούμενου στατικού, με σώμα ανύψωσης 15 cm	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	20	50	50	50	170
21	Εργασίες τοποθέτησης εκτοξευτήρα αυτοαννυούμενου, γραναζωτού, ακτίνας ενεργείας 5-9 m, με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	40	100	100	100	340
22	Εργασίες τοποθέτησης εκτοξευτήρα αυτοαννυούμενου, γραναζωτού, ακτίνας ενεργείας 7-14 m, πλαστικός	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	40	100	100	100	340
23	Εργασίες τοποθέτησης ακροφυσίου για σταθερούς εκτοξευτήρες, σταθερού τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	100	250	250	250	850
24	Εργασίες τοποθέτησης ηλεκτροβάνας ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστική, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	10	30	15	15	70
25	Εργασίες τοποθέτησης ηλεκτροβάνας ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστική, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1,5 in	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	5	10	5	5	25
26	Εργασίες τοποθέτησης ηλεκτροβάνας ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστική, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 2 in	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	2	5	3	3	13
27	Εργασίες τοποθέτησης ηλεκτροβάνας ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστική, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	20	50	25	25	120
28	Εργασίες σύνδεσης πηνίου ηλεκτροβάνας 24 V AC	Εργασία σύνδεσης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	30	95	50	50	225
29	Εργασία σύνδεσης, τοποθέτησης προγραμματιστή μπαταρίας απλού τύπου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2-4	Εργασία σύνδεσης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	2	5	3	3	13
30	Εργασία σύνδεσης, τοποθέτησης προγραμματιστή μπαταρίας απλού τύπου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 6	Εργασία σύνδεσης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	4	8	4	4	20
31	Εργασία σύνδεσης, τοποθέτησης προγραμματιστή μπαταρίας, τύπου φρεατίου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 1	Εργασία σύνδεσης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	2	5	3	3	13
α/α	Είδος Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα ανά Έτος				Συνολική Ποσότητα
			2026	2027	2028	2029	
32	Εργασίες εγκατάστασης καλωδίου τύπου JVV U (NYU), διατομής 2 x 1,5 mm ²	Εργασία τοποθέτησης ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	50	100	100	100	350
33	Εργασίες εγκατάστασης καλωδίου τύπου JVV U (NYU), διατομής 3 x 1,5 mm ²	Εργασία τοποθέτησης ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	50	50	50	50	200
34	Εργασία εγκατάστασης πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών,	Εργασία εγκατάστασης ανά	5	10	5	5	25

	6 in, 1 Ή/Β	τεμάχιο (κατ' αποκοπή)					
35	Εργασία εγκατάστασης πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών, 10 in, 2 3 Ή/Β	Εργασία εγκατάστασης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	2	5	3	3	13
36	Εργασία εγκατάστασης πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 Ή/Β	Εργασία εγκατάστασης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	5	10	5	5	25
37	Εργασία εγκατάστασης πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών, 50 x 60 cm, 6 Ή/Β	Εργασία εγκατάστασης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	5	10	5	5	25
38	Συντήρηση, επισκευή και επέκταση αρδευτικού δικτύου	Ανθρωπόωρα	192	450	450	450	1.542

Ομάδα Η' Εργασίες συντήρησης, επισκευής και επέκτασης αρδευτικού δικτύου για 4 μήνες

α/α	Είδος Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	Άρδευση φυτών με βυτίο	Εργασία άρδευσης ανά φυτό (κατ' αποκοπή)	200
2	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης - έλεγχος λειτουργίας	Ανθρωπόωρα	96
3	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες- έλεγχος λειτουργίας	Ανθρωπόωρα	64
4	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου. Τάφροι βάθους 5 -10 cm (σταλακτηφόροι)	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	350
5	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου. Τάφροι βάθους 20- 40 cm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	350
6	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά μέσα	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	350
7	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ16mm.	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	300
8	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20mm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	300
9	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 25mm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	300
10	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32mm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	300
11	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 10 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ25mm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	0
12	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ32mm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	200
13	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	100
14	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	100
15	Εργασίες τοποθέτησης σταλακτηφόρων Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	2.000
16	Εργασίες τοποθέτησης σταλακτηφόρων Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 50 cm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	300
17	Εργασίες τοποθέτησης σταλακτηφόρων Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 75 cm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	300
α/α	Είδος Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
18	Εργασίες τοποθέτησης εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου στατικού, με σώμα ανύψωσης 5-7 cm	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	50
19	Εργασίες τοποθέτησης εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου στατικού, με σώμα ανύψωσης 10 cm	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	80
20	Εργασίες τοποθέτησης εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου στατικού, με σώμα ανύψωσης 15 cm	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	25

21	Εργασίες τοποθέτησης εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου, γранаζωτού, ακτίνας ενεργείας 5-9 m, με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	50
22	Εργασίες τοποθέτησης εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου, γранаζωτού, ακτίνας ενεργείας 7-14 m, πλαστικός	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	50
23	Εργασίες τοποθέτησης ακροφυσίου για σταθερούς εκτοξευτήρες, σταθερού τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	150
24	Εργασίες τοποθέτησης ηλεκτροβάνας ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστική, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	20
25	Εργασίες τοποθέτησης ηλεκτροβάνας ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστική, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1,5 in	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	5
26	Εργασίες τοποθέτησης ηλεκτροβάνας ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστική, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 2 in	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	3
27	Εργασίες τοποθέτησης ηλεκτροβάνας ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστική, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	30
28	Εργασίες σύνδεσης πηνίου ηλεκτροβάνας 24 V AC	Εργασία σύνδεσης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	50
29	Εργασία σύνδεσης, τοποθέτησης προγραμματιστή μπαταρίας απλού τύπου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2-4	Εργασία σύνδεσης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	3
30	Εργασία σύνδεσης, τοποθέτησης προγραμματιστή μπαταρίας απλού τύπου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 6	Εργασία σύνδεσης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	4
31	Εργασία σύνδεσης, τοποθέτησης προγραμματιστή μπαταρίας, τύπου φρεατίου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 1	Εργασία σύνδεσης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	3
32	Εργασίες εγκατάστασης καλωδίου τύπου JVV-U (NYY), διατομής 2 x 1,5 mm ²	Εργασία τοποθέτησης ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	50
33	Εργασίες εγκατάστασης καλωδίου τύπου JVV-U (NYY), διατομής 3 x 1,5 mm ²	Εργασία τοποθέτησης ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	50
34	Εργασία εγκατάστασης πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών, 6 in, 1 Ή/B	Εργασία εγκατάστασης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	5
35	Εργασία εγκατάστασης πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών, 10 in, 2-3 Ή/B	Εργασία εγκατάστασης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	2
36	Εργασία εγκατάστασης πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 Ή/B	Εργασία εγκατάστασης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	5
37	Εργασία εγκατάστασης πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών, 50 x 60 cm, 6 Ή/B	Εργασία εγκατάστασης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	5
38	Συντήρηση, επισκευή και επέκταση αρδευτικού δικτύου	Ανθρωποώρα	320

18/05/2026

Οι συντάκτες

Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Αυτοτελούς Τμήματος
Προγραμματισμού και Οργάνωσης

Τουφαχαλίδης Παύλος

Χατζημανώλης Εμμανουήλ
ΠΕ Γεωτεχνικών / Γεωπόνων

Θεωρήθηκε

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών & Δόμησης

Γεμεντζής Δημήτριος
ΠΕ Τοπογράφων Μηχανικών, MSc



**Δήμος
Δέλτα**

ΑΝΑΤΟΛΙΚΟ | ΒΡΕΣΙΑ | ΔΙΑΒΑΤΑ | ΚΑΛΟΚΕΡΙ | ΚΟΡΙΝΘΙΑ
ΠΕΔΙΑ ΜΑΛΙΝΙΩΝ | ΠΕΔΙΑ ΜΑΝΤΙΝΙΩΝ | ΣΠΙΛΙΟ | ΣΑΡΑΝΤΕΡΑ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ**

Σύνδος 18.05.2026

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΚΑΙ ΔΟΜΗΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ**

Ταχ. Δ/ση: Ν. Πλαστήρα 9 Κτήριο ΚΕΠΕΣ,

Τ.Κ. 57400 Σίνδος

1. Πληροφορίες: Τοψαχαλίδης Παύλος

Τηλ: 2310 797411 (εσ. 121)

Email: p.topsahalidis@dimosdelta.gr

2. Πληροφορίες: Χατζημανώλης Εμμανουήλ

Τηλ: 2310 795139 (εσ. 734)

Email: e.chatzimanolis@dimosdelta.gr

“Εργασίες συντήρησης πρασίνου, ανανέωσης κόμης, κοπής δένδρων και θάμνων, συντήρησης, επισκευής και επέκτασης αρδευτικού δικτύου καθώς και προμήθεια δενδρυλλίων και φυτών”

Προϋπολογισμός: των 1.763.900,00€ χωρίς Φ.Π.Α., 372.975,80€ Φ.Π.Α. και 2.136.875,80€ με Φ.Π.Α.

ΑΛΕ 02.035.2420301005

ΑΛΕ 02.035.2410113003

ΑΛΕ 02.035.2420301008

3. Τεχνικές Προδιαγραφές

Α. Τεχνική Περιγραφή Εργασιών και Προμήθειας

Ομάδα Α΄ Εργασίες συντήρησης πρασίνου για 40 μήνες

Ομάδα Β΄ Εργασίες συντήρησης πρασίνου για 4 μήνες

α/α	Είδος Εργασιών	Περιγραφή Εργασιών
1.	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	Το κούρεμα του χλοοτάπητα θα γίνεται με ειδικές μηχανές κουρέματος με κατάλληλο δοχείο συλλογής ή με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση για μεγαλύτερες επιφάνειες. Το κούρεμα του χλοοτάπητα με χλοοκοπτικές μηχανές θα γίνεται όταν ο τάπητας αποκτά ύψος 8-10 εκατοστά, με το ύψος κοπής να είναι 4-5 εκατοστά και την περίοδο από αρχές φθινοπώρου έως αρχές άνοιξης, που η ανάπτυξη είναι βραδύτερη, 0,5 εκ. ψηλότερα, καθώς και σε κάθε άλλη περίπτωση, εφόσον υποδειχθεί από τους επιβλέποντες της εργασίας. Η εργασία θα γίνεται όταν η χλόη δεν είναι υγρή, ώστε να διευκολύνεται η συλλογή του κομμένου χόρτου και να μη μένει στο έδαφος. Επίσης, θα πρέπει να αποφεύγεται το κούρεμα όταν φυσούν ψυχροί άνεμοι, οι οποίοι μπορούν να καψαλίσουν το χόρτο στις τομές. Οι ιδανικές επαναλήψεις για το κούρεμα του χλοοτάπητα είναι: 2 φορές/μήνα για 6 μήνες, 1 φορά /μήνα για 4 μήνες και 1 φορά /2 μήνες για τους υπόλοιπους 2 μήνες. Οι επαναλήψεις, η συχνότητα των υπηρεσιών και μπορούν να μεταβληθούν και να αναπροσαρμοστούν από αυτήν ανάλογα με τις ανάγκες και τις κλιματολογικές συνθήκες. Οι εργασίες κοπής πρέπει να γίνονται τις κατάλληλες από άποψη καιρικών συνθηκών ημέρες και ώρες. Η εκτέλεση των εργασιών πρέπει να υλοποιείται με τρόπο που να αποφεύγεται η όχληση των κατοίκων της περιοχής, των επισκεπτών των πάρκων, των καταστημάτων, των χώρων λατρείας, εκκλησιών κ.λπ.. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ακολουθεί το εγκεκριμένο από την αρμόδια υπηρεσία χρονοδιάγραμμα εργασιών. Η απομάκρυνση των προϊόντων κοπής θα πρέπει να γίνεται άμεσα την ίδια μέρα που εκτελείται η εργασία, με λήψη των απαραίτητων μέτρων, ώστε να μην μένουν

2.	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	υπολείμματα σε δρόμους ή στο πάρκο, σε χώρο όπου επιτρέπεται η απόρριψή τους, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Σε ειδικές περιπτώσεις, τα υπολείμματα χλόης, εάν δεν εμποδίζουν τις λειτουργίες ή τις χρήσεις του χλοοτάπητα, μπορούν να σκορπίζονται στο χλοοτάπητα μετά την κοπή τους. Η πρακτική αυτή, που έχει ως σκοπό τη μείωση των αποβλήτων αλλά και τον εμπλουτισμό του χώματος με τα υλικά αποσύνθεσης των υπολειμμάτων, θα εφαρμόζεται μόνο μετά από σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας Υπηρεσίας. Εάν προκληθεί βλάβη ή καταστροφή στο αρδευτικό δίκτυο ή στο φυτικό υλικό από τους εκτελούντες κοπή χλόης, αυτή πρέπει να επισκευαστεί ή/και να αντικατασταθεί το κατεστραμμένο υλικό άμεσα, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση του Δήμου. Επίσης, επιπροσθέτως και όχι αφαιρετικά ή περιοριστικά, των παραπάνω αναγραφόμενων εργασιών ισχύουν τα οριζόμενα από τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές. Ομοίως στην τιμή εργασιών ως μονάδα μέτρησης τόσο στην προσμέτρηση όσο και στον ενδεικτικό προϋπολογισμό περιλαμβάνονται όλες οι παραπάνω εργασίες, η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, η χρήση μηχανημάτων και εργαλείων, η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε χώρο στον οποίο επιτρέπεται η απόρριψή τους, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, καθώς και οποιοδήποτε κόστος προκύπτει άμεσα ή έμμεσα από την απαιτούμενη τήρηση ή/και κάλυψη ειδικών όρων που αποτελούν προϋπόθεση συμμετοχής στη διαδικασία ανάθεσης εργασιών και εκτέλεσης αυτών.
3.	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	Η εργασία αφορά τη χρήση χορτοκοπτικού πεζού χειριστή (με μεσινέζα ή όποιο άλλο εξάρτημα κρίνεται απαραίτητο) για τον καθαρισμό του χλοοτάπητα και κοπή των ζιζανίων που έχουν φυτευτεί φυτά, θάμνοι, δέντρα όπως άλση, πάρκα, πλατείες και μη διαμορφωμένους χώρους στους οποίους είναι αδύνατη η χρήση άλλου τύπου χλοοκοπτικής μηχανής (π.χ. στις άκρες των παρτεριών, των πεζοδρομίων κ.α.), χωρίς να προκληθεί ζημιά στα φυτευμένα είδη, καθώς επίσης και για την κοπή θαμνώδους ξυλώδους βλάστησης. Πρόσθετα, στα δέντρα θα γίνεται συγχρόνως καθαρισμός του κορμού από βλαστούς που φύονται στη βάση του κορμού και ύψους έως 1,80μ. Ο ανάδοχος άμεσα μετά το πέρας των εργασιών θα πρέπει να συλλέξει και να απομακρύνει όλα τα υλικά απόρριψης αυτών σε χώρο, στον οποίο επιτρέπεται η απόρριψή τους, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, και να καθαρίσει από τυχόν υπολείμματα το σημείο. Επίσης, επιπροσθέτως και όχι αφαιρετικά ή περιοριστικά των παραπάνω αναγραφόμενων εργασιών, ισχύουν τα οριζόμενα από τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές. Ομοίως στην τιμή εργασιών ως μονάδα μέτρησης τόσο στην προσμέτρηση όσο και στον ενδεικτικό προϋπολογισμό περιλαμβάνονται όλες οι παραπάνω εργασίες, η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, η χρήση μηχανημάτων και εργαλείων, η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε χώρο στον οποίο επιτρέπεται η απόρριψή τους, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία καθώς και οποιοδήποτε κόστος προκύπτει άμεσα ή έμμεσα από την απαιτούμενη τήρηση ή/και κάλυψη ειδικών όρων που αποτελούν προϋπόθεση συμμετοχής στη διαδικασία ανάθεσης εργασιών και εκτέλεσης αυτών.
4	Βοτάνισμα με τα χέρια χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων	Η εργασία αφορά την εκρίζωση ζιζανίων με τσάπα μεταξύ και γύρω από τα φυτά αλλά και σε επιφάνειες που δεν υπάρχουν φυτά όπως πεζοδρόμια, ρείθρα κ.α. Ο ανάδοχος άμεσα μετά το πέρας των εργασιών θα πρέπει να συλλέξει και να απομακρύνει όλα τα υλικά απόρριψης αυτών σε χώρο στον οποίο επιτρέπεται η απόρριψή τους, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και να καθαρίσει από τυχόν υπολείμματα το σημείο. Επίσης, επιπροσθέτως και όχι αφαιρετικά ή περιοριστικά των παραπάνω αναγραφόμενων εργασιών, ισχύουν τα οριζόμενα από τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές. Ομοίως στην τιμή εργασιών ως μονάδα μέτρησης τόσο στην προσμέτρηση όσο και στον ενδεικτικό προϋπολογισμό περιλαμβάνονται όλες οι παραπάνω εργασίες, η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, η χρήση εργαλείων, η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε χώρο στον οποίο επιτρέπεται η απόρριψή τους, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, καθώς και οποιοδήποτε κόστος προκύπτει άμεσα ή έμμεσα από την απαιτούμενη τήρηση ή/και κάλυψη ειδικών όρων που αποτελούν προϋπόθεση συμμετοχής στη διαδικασία ανάθεσης εργασιών και εκτέλεσης αυτών.

5	Λίπανση φυτών με τα χέρια	Η λίπανση φυτών με τα χέρια αφορά την απόθεση και διασπορά κατάλληλου λιπάσματος στο χώρο κατά τον σχηματισμό της λεκάνης άρδευσης. Επίσης, επιπροσθέτως και όχι αφαιρετικά ή περιοριστικά των παραπάνω αναγραφόμενων εργασιών, ισχύουν τα οριζόμενα από τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές. Στην τιμή εργασιών λίπανσης των φυτών ως μονάδα μέτρησης τόσο στην προσμέτρηση όσο και στον ενδεικτικό προϋπολογισμό, εκτός από τα παραπάνω, περιλαμβάνεται το λίπασμα, το οποίο θα μεταφερθεί στο χώρο από τον ανάδοχο σε σφραγισμένους σάκους που θα αναγράφουν τον τύπο αυτού, η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, η χρήση εργαλείων, καθώς και οποιοδήποτε κόστος προκύπτει άμεσα ή έμμεσα από την απαιτούμενη τήρηση ή/και κάλυψη ειδικών όρων που αποτελούν προϋπόθεση συμμετοχής στη διαδικασία ανάθεσης εργασιών και εκτέλεσης αυτών. Η επιλογή του τύπου λιπάσματος και ο προγραμματισμός λίπανσης θα γίνει από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου.
6	Λίπανση χλοοτάπητα, χειρωνακτική	Η λίπανση του χλοοτάπητα, χειρωνακτική, θα είναι επιφανειακή και θα πραγματοποιείται κατά την περίοδο ανάπτυξης του ριζικού συστήματός του χλοοτάπητα. Επίσης, επιπροσθέτως και όχι αφαιρετικά ή περιοριστικά των παραπάνω αναγραφόμενων εργασιών, ισχύουν τα οριζόμενα από τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές. Στην τιμή εργασιών λίπανσης των φυτών ως μονάδα μέτρησης τόσο στην προσμέτρηση όσο και στον ενδεικτικό προϋπολογισμό, εκτός από τα παραπάνω, περιλαμβάνεται το λίπασμα το οποίο θα μεταφερθεί στο χώρο από τον ανάδοχο σε σφραγισμένους σάκους που θα αναγράφουν τον τύπο αυτού, η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, η χρήση εργαλείων, καθώς και οποιοδήποτε κόστος προκύπτει άμεσα ή έμμεσα από την απαιτούμενη τήρηση ή/και κάλυψη ειδικών όρων που αποτελούν προϋπόθεση συμμετοχής στη διαδικασία ανάθεσης εργασιών και εκτέλεσης αυτών. Η επιλογή του τύπου λιπάσματος και ο προγραμματισμός λίπανσης θα γίνει από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου.

Ομάδα Γ' Εργασίες ανανέωσης κόμης, κοπής δένδρων και ανανέωσης - διαμόρφωσης κόμης θάμνων για 40 μήνες

Ομάδα Δ' Εργασίες ανανέωσης κόμης, κοπής δένδρων και ανανέωσης - διαμόρφωσης κόμης θάμνων για 4 μήνες

α/α	Είδος Εργασιών	Περιγραφή Εργασιών
1	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους 4 - 8 m	Αφορά τις εργασίες για την ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους μεγαλύτερο των 4m και συγκεκριμένα αυτές με α/α 1 «Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους 4 - 8 m», 2 «Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ», 3 «Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ», 4 «Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20 μέτρα σε πλατείες, πάρκα κλπ.» και 5 «Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με ύψος μεγαλύτερο των 20 μέτρων σε πλατείες, πάρκα κλπ.». Αναλυτικά οι απαιτούμενες εργασίες περιλαμβάνουν: - Κοπή ξερών (νεκρών) δένδρων. - Κοπή δέντρων επικίνδυνων για την ασφάλεια ανθρώπων και των περιουσιών τους, κατόπιν έκδοσης των σχετικών αδειών - Κοπή ξερών (νεκρών) κλάδων. - Μείωση του βάρους και του όγκου βλαστών και κλάδων που έχουν τραύματα και πληγές. - Αραίωση της κόμης, ώστε να εξασφαλίζεται ο επαρκής φωτισμός της φυλλώδους επιφάνειας που βρίσκεται στο εσωτερικό του δένδρου και συνακολούθως η απρόσκοπτη λειτουργία της φωτοσύνθεσης.

2	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	Οι εργασίες των κλαδεμάτων θα γίνονται σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης του κλαδέματος από έμπειρους υπαλλήλους υπό την επίβλεψη γεωτεχνικού. Θα επιτελούν ταυτόχρονα διάφορους σκοπούς: την εξασφάλιση της ευρωστίας του δένδρου, τη διατήρηση του σχήματός του για λόγους αισθητικής και την επιτακτική επέμβαση (π.χ κλάδεμα επικίνδυνων κλαδιών, κλαδιών που εμποδίζουν διέλευση πεζών και οχημάτων, ορατότητα δρόμων και σημάνσεων, κλπ), σε περιπτώσεις που απειλείται η ασφάλεια των ανθρώπων και των περιουσιών τους. Είναι απαραίτητο να απομακρύνονται τα νεκρά τους τμήματα, καθώς και αυτά που γειτνιάζουν με οικήματα και καλώδια ηλεκτρικού ρεύματος. Δε θα γίνεται κλάδεμα δέντρων και κοπή δέντρων τα οποία έρχονται σε επαφή ή βρίσκονται πολύ κοντά (<1,2μ) σε ηλεκτροφόρα σύρματα υψηλής τάσης, δεδομένου ότι σε αυτές τις περιπτώσεις επεμβαίνει η ΔΕΔΔΗΕ. Κατά τη διαδικασία των κοπών θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας. Οι ψηλοί κλάδοι, πριν κοπούν, θα πρέπει να δένονται, ώστε να αποφεύγεται η πτώση, εφόσον υπάρχουν λόγοι ασφαλείας. Για την εργασία της συντήρησης των δένδρων ο ανάδοχος θα βρίσκεται σε διαρκή συνεννόηση με την αρμόδια Υπηρεσία, η οποία και θα του υποδεικνύει τα δένδρα προς κλάδεμα ή κοπή. Οι εργασίες της κλάδεσης θα πρέπει να γίνονται σύμφωνα με τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές: 1. Δεν πρέπει να απομακρυνθεί περισσότερο του 30% της κόμης, παρά μόνο αν αυτό επιβάλλεται για λόγους μείωσης της επικινδυνότητας του δένδρου. 2. Το δένδρο δεν θα πρέπει να χάνει το κανονικό- συμμετρικό σχήμα του και θα πρέπει να επιτυγχάνεται η μέγιστη δυνατή ομοιομορφία, ως προς το ύψος, αν βρίσκεται σε δεντροστοιχία. 3. Οι τομές των κλάδων θα πρέπει να είναι λείες και πλάγιες, ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρασίας και ο κίνδυνος μυκητολογικών προσβολών. 4. Οι τομές θα πρέπει να είναι κοντά στον βραχίονα, απ' τον οποίο εκφύονται οι κλάδοι που αποκόπτονται, και σε τέτοια απόσταση, ώστε να είναι δυνατή και γρήγορη η επούλωση της τομής. 5. Θα πρέπει να αποφεύγεται η δημιουργία τακουνιού (τμήματος βλαστού από τομή μέχρι τον αμέσως επόμενο οφθαλμό), ώστε να μην έχουμε τη δημιουργία βλαστών ή ξερών τμημάτων. 6. Τα εργαλεία που θα χρησιμοποιούνται θα πρέπει να απολυμαίνονται και να διατηρούνται πάντα ακονισμένα. Θα πρέπει ανάλογα με το μέγεθος της τομής να γίνεται χρήση και του αντίστοιχου εργαλείου. Η κλάδεση των δένδρων θα γίνεται κατά τη διάρκεια του λήθαργου των δένδρων, αποφεύγοντας τις περιόδους καύσωνα ή παγετού, δηλαδή από τις αρχές Νοεμβρίου μέχρι το τέλος Μαρτίου, σύμφωνα με τις υποδείξεις και τις οδηγίες της αρμόδιας υπηρεσίας. Ο παραπάνω χρονικός περιορισμός δεν αφορά τα νεκρά (ξερά) δένδρα ή τους νεκρούς (ξερούς) κλάδους, ή δένδρα που κρίνονται επικίνδυνα λόγω ύψους ή για άλλους λόγους. Μετά ή/και κατά τη διάρκεια των εργασιών κλαδέματος ή και κοπής δέντρων, στον ίδιο χώρο, θα πραγματοποιείται κλαδοτεμαχισμός των υπολειμμάτων ξύλου κλαδεύσεων. Η διαδικασία κλαδοτεμαχισμού θα γίνεται με μηχανήμα επαγγελματικό κατάλληλο να επεξεργαστεί κλαδιά με διάμετρο τουλάχιστον 15 εκ. και μεγάλου όγκου εργασιών. Το παραγόμενο από τον κλαδοτεμαχισμό υλικό θα φορτώνεται άμεσα κατά την διαδικασία σε κατάλληλο όχημα. Τα υπολείμματα κλαδεύσεων ή/και κοπής δέντρων που δεν μπορούν επεξεργασθούν από τον κλαδοτεμαχιστή θα απομακρύνονται από τον χώρο με κατάλληλο όχημα εντός της ίδιας μέρας. Ανεξάρτητα από τον αν πραγματοποιείται κλαδοτεμαχισμός ή όχι, όλα τα υλικά που θα προκύψουν από τις εργασίες κλαδέματος ή/και κοπής θα μεταφέρονται σε χώρο στον οποίο επιτρέπεται η απόρριψή τους, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Επίσης, ο χώρος εργασιών θα πρέπει να σκουπίζεται και σε κάθε περίπτωση αμέσως μετά την επέμβαση να είναι διαθέσιμος προς χρήση. Οι εργασίες κλαδέματος θα γίνονται με τον κατάλληλο εξοπλισμό, με την απασχόληση εξειδικευμένου προσωπικού με ικανότητα να εργάζονται σε μεγάλα ύψη και αφού ληφθούν
3	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	
4	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20 μέτρα σε πλατείες, πάρκα κλπ.	

5	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με ύψος μεγαλύτερο των 20 μέτρων σε πλατείες, πάρκα κλπ.	όλα τα μέτρα υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων. Όταν τα δένδρα που πρόκειται να κλαδευτούν βρίσκονται σε πεζοδρόμια, θα πρέπει να τοποθετούνται από την προηγούμενη ημέρα ταινία σήμανσης και προειδοποιητικές πινακίδες. Επίσης, επιπροσθέτως και όχι αφαιρετικά ή περιοριστικά των παραπάνω αναγραφόμενων για τις εργασίες κλαδέματος ή και κοπής δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών, ισχύουν τα οριζόμενα από τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές. Στην τιμή εργασιών ως μονάδα μέτρησης τόσο στην προσμέτρηση όσο και στον ενδεικτικό προϋπολογισμό περιλαμβάνονται όλες οι παραπάνω εργασίες κλαδέματος ή και κοπής δέντρων, η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, η χρήση μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών, ο κλαδοτεμαχισμός, η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε χώρο, στον οποίο επιτρέπεται η απόρριψή τους, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, καθώς και οποιοδήποτε κόστος προκύπτει άμεσα ή έμμεσα από την απαιτούμενη τήρηση ή/και κάλυψη ειδικών όρων που αποτελούν προϋπόθεση συμμετοχής στη διαδικασία ανάθεσης εργασιών και εκτέλεσης αυτών.
6	Ανανέωση - Διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους έως 1,70 m	Η διαμόρφωση των θάμνων θα γίνεται σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης του κλαδέματος. Οι κλαδεύσεις θα γίνονται με μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας ή χειροκίνητο ψαλίδι, ανάλογα με την περίπτωση και πάντα με τις οδηγίες των επιβλεπόντων. Οι εργασίες περιλαμβάνουν την αφαίρεση αποξηραμένων κλαδιών μέχρι το υγιές ξύλο και αραίωμα, όπου κρίνεται απαραίτητο, ώστε να εξασφαλίζεται σωστός αερισμός και διείσδυση του φωτός. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαμορφώνει και να ανανεώνει τους θάμνους κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να διασφαλίζεται ο σκοπός για τον οποίο έχουν φυτευτεί Το κλάδεμα, η διαμόρφωση και η ανανέωση των θάμνων θα εκτελείται καθ' όλη τη διάρκεια του έτους ανάλογα με το είδος τους, τη φυσική τους κατάσταση και τις προκύπτουσες ανάγκες, σύμφωνα με τις υποδείξεις της αρμόδιας υπηρεσίας. Το παραγόμενο από το κλάδεμα υλικό θα φορτώνεται άμεσα σε κατάλληλο όχημα και θα μεταφέρεται σε χώρο στον οποίο επιτρέπεται η απόρριψή του, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Επίσης, ο χώρος εργασιών θα πρέπει να σκουπίζεται και σε κάθε περίπτωση αμέσως μετά την επέμβαση να είναι διαθέσιμος προς χρήση.
7	Διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	Επίσης, επιπροσθέτως και όχι αφαιρετικά ή περιοριστικά των παραπάνω αναγραφόμενων για τις εργασίες ανανέωσης - διαμόρφωσης κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους έως 1,70 m, ισχύουν τα οριζόμενα από τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές. Στην τιμή εργασιών ως μονάδα μέτρησης τόσο στην προσμέτρηση όσο και στον ενδεικτικό προϋπολογισμό περιλαμβάνονται όλες οι παραπάνω εργασίες, η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, η χρήση μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών, η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κλαδέματος και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε χώρο στον οποίο επιτρέπεται η απόρριψή τους, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, καθώς και οποιοδήποτε κόστος προκύπτει άμεσα ή έμμεσα από την απαιτούμενη τήρηση ή και κάλυψη ειδικών όρων που αποτελούν προϋπόθεση συμμετοχής στη διαδικασία ανάθεσης εργασιών και εκτέλεσης αυτών.

8	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με μηχανικό χειροκίνητο ψαλίδι μπορντούρας	Οι εργασίες περιλαμβάνουν το κλάδεμα των θάμνων σε μπορντούρα με μηχανικό χειροκίνητο ψαλίδι (μπορντουροψαλίδο), διατηρώντας την κόμη τους σε ύψος έως 110εκ ή διαφορετικά ανάλογα με τις υποδείξεις της αρμόδιας υπηρεσίας. Η εκτέλεση των εργασιών θα πραγματοποιείται, όταν η νέα βλάστηση είναι ακόμα πράσινη και τρυφερή, καθ' όλη τη διάρκεια του έτους, ανάλογα με το είδος τους, τη φυσική τους κατάσταση και τις προκύπτουσες ανάγκες, σύμφωνα πάντα με τις υποδείξεις της αρμόδιας υπηρεσίας. Το παραγόμενο από το κλάδεμα υλικό θα φορτώνεται άμεσα σε κατάλληλο όχημα και θα μεταφέρεται σε χώρο στον οποίο επιτρέπεται η απόρριψή του, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Επίσης, ο χώρος εργασιών θα πρέπει να σκουπίζεται και σε κάθε περίπτωση αμέσως μετά την επέμβαση να είναι διαθέσιμος προς χρήση. Επίσης, επιπροσθέτως και όχι αφαιρετικά ή περιοριστικά των παραπάνω αναγραφόμενων για τις εργασίες διαμόρφωσης θάμνων σε μπορντούρα με μηχανικό χειροκίνητο ψαλίδι μπορντούρας, ισχύουν τα οριζόμενα από τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές. Στην τιμή εργασιών ως μονάδα μέτρησης τόσο στην προσμέτρηση όσο και στον ενδεικτικό προϋπολογισμό περιλαμβάνονται όλες οι παραπάνω εργασίες, η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, η χρήση μηχανημάτων και εργαλείων, η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κλαδέματος και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε χώρο στον οποίο επιτρέπεται η απόρριψή τους, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, καθώς και οποιοδήποτε κόστος προκύπτει άμεσα ή έμμεσα από την απαιτούμενη τήρηση ή/και κάλυψη ειδικών όρων που αποτελούν προϋπόθεση συμμετοχής στη διαδικασία ανάθεσης εργασιών και εκτέλεσης αυτών.
9	Εκρίζωση πρέμνων ξερών δέντρων και θάμνων	Η κοπή και εκρίζωση των δέντρων κρίνεται απαραίτητη, είτε γιατί είναι επικίνδυνα για την ασφάλεια των πολιτών, της ιδιωτικής και δημόσιας περιουσίας, επειδή έχουν ξεραθεί, είτε γιατί έχουν προκληθεί πτώσεις λόγω ακραίων καιρικών φαινομένων και έχει παραμείνει ένα υπόλειμμα κορμού. Η εργασία αφορά την κοπή και την εκρίζωση με κατάλληλο μηχάνημα του υπόγειου τμήματος του δέντρου με το υπόλειμμα κορμού. Σε περίπτωση που το δέντρο βρίσκεται κοντά σε κατασκευές ή πεζοδρόμια, για την αποφυγή ζημιών, θα πρέπει να ανοιχθεί κυκλική τάφρος, ανάλογα με το μέγεθος του δέντρου, και να αφαιρεθεί το υπόγειο ριζικό σύστημα με κατάλληλο μηχάνημα. Για την αποφυγή ατυχημάτων θα γίνεται άμεσα πλήρωση των κενών λάκκων έως το χείλος με κηπαίο χώμα υπολογίζοντας και τη συμπύκνωση. Πρόσθετα, αν η εργασία πραγματοποιείται σε πεζοδρόμια, θα πρέπει να γίνει αποκατάσταση του χώρου γύρω από τον λάκκο με τσιμεντοκονίαμα και την τοποθέτηση όμοιων με αυτές του περιβάλλοντος χώρου, πλακών πεζοδρομίου. Σε περίπτωση που δεν γίνει φύτευση νέου δέντρου, θα πρέπει να καλυφθεί όλη η περιοχή εργασιών με τσιμεντοκονίαμα και να ακολουθήσει τοποθέτηση όμοιων με αυτές του περιβάλλοντος χώρου, πλακών πεζοδρομίου. Επίσης, στο πλαίσιο πρόληψης ατυχημάτων θα πρέπει να ληφθούν όλα τα μέτρα ασφαλείας σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Το παραγόμενο από τις εργασίες υλικό θα φορτώνεται άμεσα σε κατάλληλο όχημα και θα μεταφέρεται σε χώρο στον οποίο επιτρέπεται η απόρριψή του, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, ενώ ο χώρος εργασιών θα πρέπει να σκουπίζεται και σε κάθε περίπτωση αμέσως μετά την επέμβαση να είναι διαθέσιμος προς χρήση. Επίσης, επιπροσθέτως και όχι αφαιρετικά ή περιοριστικά των παραπάνω αναγραφόμενων για τις εργασίες εκρίζωσης πρέμνων ξερών δέντρων και θάμνων, ισχύουν τα οριζόμενα από τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές. Στην τιμή εργασιών ως μονάδα μέτρησης τόσο στην προσμέτρηση όσο και στον ενδεικτικό προϋπολογισμό περιλαμβάνονται όλες οι παραπάνω εργασίες, η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, η χρήση μηχανημάτων και εργαλείων, η δαπάνη απομάκρυνσης των υλικών και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε χώρο στον οποίο επιτρέπεται η απόρριψή τους, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, καθώς και οποιοδήποτε κόστος προκύπτει άμεσα ή έμμεσα από την απαιτούμενη τήρηση ή και κάλυψη ειδικών όρων που αποτελούν προϋπόθεση συμμετοχής στη διαδικασία ανάθεσης εργασιών και εκτέλεσης αυτών.

Ομάδα Ε΄ Προμήθεια δένδρυλλίων και φυτών για 40 μήνες
Ομάδα Στ΄ Προμήθεια δένδρυλλίων και φυτών για 4 μήνες

Γενικές προδιαγραφές

Το σύνολο των φυτών θα πρέπει να πληροί τις ακόλουθες γενικές προδιαγραφές:

- Να είναι εύρωστα, υγιή, απαλλαγμένα ιώσεων, εντομολογικών και μυκητολογικών προσβολών,
- Τουλάχιστον κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο να μην παρουσιάζουν ελαττώματα που υποβαθμίζουν την ποιότητά τους,
- Το ριζικό τους σύστημα να είναι πλούσιο και καλώς ανεπτυγμένο στο σύνολο της μπάλας του χώματος, χωρίς αλλοιώσεις ή/και ενδείξεις προσβολών,
- Τα φυτά θα έχουν αναπτυχθεί σε φυτοδοχεία. Για τα μεγάλα δέντρα, των οποίων η αρχική φύτευση έχει γίνει στο έδαφος, θα έχουν περάσει περίοδο σκληραγώγησης στο φυτώριο τουλάχιστον 12 μηνών, ώστε κατά τον έλεγχο να διαπιστώνεται ύπαρξη πλούσιου ριζικού συστήματος, σε ολόκληρο το φυτοδοχείο,
- Τα φυτοδοχεία ανάπτυξης των φυτών, γλάστρες, θα είναι διαστάσεων ανάλογων του μεγέθους του φυτού, όπως περιγράφεται στα τεχνικά χαρακτηριστικά του κάθε είδους.
- Τα φυτά θα πρέπει να συνοδεύονται από φυτοϋγειονομικό διαβατήριο (άρθρο 79 του Καν.(ΕΕ) 2016/2031).

1) Δέντρο κατηγορίας Δ5

Πέραν των παραπάνω γενικών προδιαγραφών τα δέντρα κατηγορίας Δ5 θα πρέπει :

- Να έχουν όρθιο και ευθυτενή κορμό χωρίς εμφανείς τομές, εκδορές, έλκη, καρκινώματα ή άλλες αλλοιώσεις,
- Η κόμη τους να είναι καλώς ανεπτυγμένη, καλώς διακλαδισμένη και διαμορφωμένη με κλαδέματα αναλόγως της ηλικίας του είδους τους, συμπαγής χωρίς κενά, ξερά κλαδιά ή χλωρώσεις,

Στον παρακάτω πίνακα αναφέρονται τα δέντρα που έχουν επιλεγεί στο πλαίσιο της προμήθειας της παρούσας μελέτης με τα απαιτούμενα κατ' ελάχιστο χαρακτηριστικά τους:

α/α	Περιγραφή	Λατινικό Όνομα	Κατηγορία	Μπάλα Χώματος	Ύψος	Περίμετρος Κορμού
1	Δάφνη Απόλλωνα	Laurus nobilis	Δ5	12 L	1,50-1,75 m	
2	Λαγκεστρέμια	Lagerstroemia indica	Δ5	18 L	3,00-3,50 m	
3	Κελρετόρια	Koelreuteria paniculata	Δ5	24 L	2,50-3,00 m	20-25 cm
4	Κελτίς (Μελικουκιά)	Celtis australis	Δ5	35 L	2,50-3,00 m	20-25 cm
5	Κερκίς (κουτσουπιά)	Cercis siliquastrum	Δ5	35 L	2,50-3,00 m	20-25
6	Κυπαρρίσι Αριζόνικα	Cupressus arizonica	Δ5	18 L	3,00-3,50 m	
7	Κυπαρρίσι ορθόκλαδο	Cupressus sempervirens	Δ5	18 L	3,00-3,50 m	
8	Μαγνόλια μεγανθής	Magnolia grandiflora	Δ5	10 L	1,50-1,75 m	
9	Παυλόνια	Paulownia tomentosa	Δ5	10 L	1,75-2,00 m	
10	Σφένδαμος	Acer spp.	Δ5	18 L	2,50-3,00 m	14-16 cm
11	Μουριά	Morus spp.	Δ5	35 L	2,50-3,00 m	20-25 cm
12	Ιτιά κλαίουσα	Salix sp	Δ5	18 L	2,50-3,00 m	20-25 cm

Η προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων περιλαμβάνει επίσης τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά τη μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, τις απαιτούμενες δαπάνες για τη διατήρηση των δέντρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, την υποστύλωση δέντρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς 2,5m, από κατάλληλη ξυλεία, καθώς και όποια δαπάνη απαιτείται για τη φύτευση αυτών βάσει των κανόνων

της επιστήμης. Κατ' ελάχιστο οι εργασίες φύτευσης περιλαμβάνουν το άνοιγμα λάκκας με εργαλεία χειρός, καθώς και τον καθαρισμό των υπολειμμάτων ριζών και άχρηστων υλικών, τη φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στον λάκκο μέχρι τον λαιμό της ρίζας, το γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, το πάτημα του χώματος μέσα στον λάκκο φύτευσης, την υποστήλωση, τη λίπανση και τον σχηματισμό λεκάνης άρδευσης και άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης. Επίσης, εκτός των παραπάνω, στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία του λιπάσματος και του νερού, τυχόν επιπλέον κατάλληλο υλικό γεμίσματος (π.χ. τύρφη, κοπριά), και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (υπολείμματα ριζών, πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

2) Θάμνος κατηγορίας Θ2

Πέραν των παραπάνω γενικών προδιαγραφών, οι καλλωπιστικοί θάμνοι κατηγορίας Θ2 θα πρέπει:

- Να είναι ανεπτυγμένοι, συμμετρικά διακλαδισμένοι και διαμορφωμένοι με κλαδέματα αναλόγως της ηλικίας και του είδους τους, συμπαγείς χωρίς κενά, ξερά κλαδιά ή χλωρώσεις και με επαρκή φυλλική επιφάνεια,
- Η περίμετρος της κόμης του υπολογίζεται περίπου στα 40 εκ., με τουλάχιστον τρεις (3) καλώς ανεπτυγμένους κλάδους.

Στον παρακάτω πίνακα αναφέρονται οι θάμνοι που έχουν επιλεγεί στο πλαίσιο της προμήθειας της παρούσας μελέτης με τα απαιτούμενα κατ' ελάχιστο χαρακτηριστικά τους:

α/α	Περιγραφή	Λατινικό Όνομα	Κατηγορία	Μπάλα Χώματος	Ύψος	Αριθμός κλάδων
1	Βιβούρνο	Viburnum	Θ2	3L	0,60-0,80 m	3
2	Γιουνίπερος οριζον.	Juniperus spp.	Θ2	3L	0,60-0,80 m	3
3	Δενδρολίβανο έρπον	Rosmarinus	Θ2	2L	0,30-0,40 m	3
4	Ευώνυμο	Euonymus japonicus	Θ2	3L	0,60-0,80 m	3
5	Λιγούστρο	Ligustrum japonicum	Θ2	3L	0,80-1,00 m	3
6	Πασχαλιά	Syringa vulgaris	Θ2	3L	0,60-0,80 m	3
7	Σπάρτο	Spartium junceum	Θ2	3L	0,80-1,00 m	3
8	Φορσύθια	Forsythia	Θ2	3L	0,80-1,00 m	5
9	Χειμώνανθος	Chimonanthus spp.	Θ2	2L	0,60-0,80 m	3
10	Λαντάνα	Lantana camara	Θ2	3L	>0,80 m	

Η προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων περιλαμβάνει επίσης τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά τη μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, τις απαιτούμενες δαπάνες για τη διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, καθώς και όποια δαπάνη απαιτείται για τη φύτευση αυτών βάσει των κανόνων της επιστήμης. Κατ' ελάχιστο οι εργασίες φύτευσης περιλαμβάνουν το άνοιγμα λάκκας με εργαλεία χειρός, καθώς και τον καθαρισμό των υπολειμμάτων ριζών και άχρηστων υλικών, τη φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στον λάκκο μέχρι τον λαιμό της ρίζας, το γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, το πάτημα του χώματος μέσα στον λάκκο φύτευσης, τη λίπανση και τον σχηματισμό λεκάνης άρδευσης και άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης. Επίσης, εκτός των παραπάνω στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία του λιπάσματος και του νερού, τυχόν επιπλέον κατάλληλο υλικό γεμίσματος (π.χ. τύρφη, κοπριά), και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (υπολείμματα ριζών, πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

3) Θάμνος κατηγορίας Θ3

Πέραν των παραπάνω γενικών προδιαγραφών, οι καλλωπιστικοί θάμνοι κατηγορίας Θ3 θα πρέπει :

- Να είναι ανεπτυγμένοι, συμμετρικά διακλαδισμένοι και διαμορφωμένοι με κλαδέματα αναλόγως της ηλικίας και του είδους τους, συμπαγείς χωρίς κενά, ξερά κλαδιά ή χλωρώσεις και με επαρκή φυλλική επιφάνεια,
- Η περίμετρος της κόμης του υπολογίζεται περίπου στα 40 εκ., με τουλάχιστον τρεις (3) καλώς ανεπτυγμένους κλάδους.

Στον παρακάτω πίνακα αναφέρονται οι θάμνοι που έχουν επιλεγεί στο πλαίσιο της προμήθειας της παρούσας μελέτης με τα απαιτούμενα κατ' ελάχιστο χαρακτηριστικά τους:

α/α	Περιγραφή	Λατινικό Όνομα	Κατηγορία	Μπάλα Χώματος	Ύψος	Αριθμός κλάδων
1	Αβελία μεγανθής	Abelia x grandiflora	Θ3	3L	0,30-0,40 m	5
2	Αγγελική νάνα	Pittosporum tobira	Θ3	3L	0,20-0,30 m	>5
3	Αγγελική	Pittosporum spp.	Θ3	3L	0,60-0,80 m	5
4	Γιουνίπερος ορθοκλ.	Juniperus spp.	Θ3	3L	0,40 m	3
5	Δαφνοκέρασος	Prunus lauroceracus	Θ3	3L	0,80-1,00 m	3
6	Ελέαγνος	Elaeagnus spp.	Θ3	8L	0,60-0,80 m	3
7	Κυδωνίαστρο οριζοντιόκλαδο	Cotoneaster horizontalis	Θ3	3L	0,40-0,60 m	3
8	Πυξός	Buxus sempervivens	Θ3	3L	0,40-0,50 m	5
9	Ράμνος	Rhamnus alaternus	Θ3	3L	0,80-1,00 m	3
10	Σπειραία	Spiraea x arguta	Θ3	10L	1,00-1,30 m	5
11	Σχίνος	Pistacia lentiscus	Θ3	3L	0,50-0,60 m	3
12	Τεύκριο	Teucrium fruticans	Θ3	3L	0,80-1,00 m	3
13	Τούγια πυραμιδοειδής	Thuja spp.	Θ3	3L	0,60-0,80 m	
14	Τριανταφυλλιά	Rosa spp.	Θ3	3L	>1,00 m	3
15	Υπέρικο	Hypericum spp.	Θ3	3L	0,60-0,80 m	5
16	Φωτίνια	Photinia x fraseri	Θ3	3L	0,40-0,60 m	3
17	Καλιστήμονας	Callistemon spp.	Θ3	3L	0,40-0,60 m	

Η προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων περιλαμβάνει επίσης τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά τη μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, τις απαιτούμενες δαπάνες για τη διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους καθώς και όποια δαπάνη απαιτείται για τη φύτευση αυτών βάσει των κανόνων της επιστήμης. Κατ' ελάχιστο οι εργασίες φύτευσης περιλαμβάνουν το άνοιγμα λάκκας με εργαλεία χειρός, καθώς και τον καθαρισμό των υπολειμμάτων ριζών και άχρηστων υλικών, την φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στον λάκκο μέχρι τον λαιμό της ρίζας, το γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, το πάτημα του χώματος μέσα στον λάκκο φύτευσης, τη λίπανση και τον σχηματισμό λεκάνης άρδευσης και άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης. Επίσης, εκτός των παραπάνω στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία του λιπάσματος και του νερού, τυχόν επιπλέον κατάλληλο υλικό γεμίσματος (π.χ. τύρφη, κοπριά), και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (υπολείμματα ριζών, πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

4) Θάμνος κατηγορίας Θ4

Πέραν των παραπάνω γενικών προδιαγραφών, οι καλλωπιστικοί θάμνοι κατηγορίας Θ4 θα πρέπει:

- Να είναι ανεπτυγμένοι, συμμετρικά διακλαδισμένοι και διαμορφωμένοι με κλαδέματα αναλόγως της ηλικίας και του είδους τους, συμπαγείς χωρίς κενά, ξερά κλαδιά ή χλωρώσεις και με επαρκή φυλλική επιφάνεια, Στον παρακάτω πίνακα αναφέρονται οι θάμνοι που έχουν επιλεγεί στο πλαίσιο της προμήθειας της παρούσας μελέτης με τα απαιτούμενα κατ' ελάχιστο χαρακτηριστικά τους:

α/α	Περιγραφή	Λατινικό Όνομα	Κατηγορία	Μπάλα Χώματος	Ύψος	Περίμετρος κόμης
1	Αβελία μεγανθής	Abelia x grandiflora	Θ4	10L	0,40-0,60 m	>1,2 m
2	Βιβούρνο χιονόσφαιρα	Viburnum opulus	Θ4	10L	0,60-0,80 m	>1.2 m
3	Εσκαλόνια	Escallonia rubra	Θ4	10L	0,40-0,60 m	>1,2 m
4	Κεάνοθος	Ceanothus spp.	Θ4	10L	1,00-1,30 m	>1 m
5	Κύτισος	Cytisus spp.	Θ4	10L	>0,80 m	1,00 m
6	Λαγκερστρέμια	Lagerstroemia indica	Θ4	18L	1,00-1,20 m	>1.5 m
7	Μυρτιά	Myrtus communis	Θ4	10L	0,60-0,80 m	>1,00 m
8	Ναντίνα	Nandina domestica	Θ4	7L	0,50-0,60 m	1,00 m
9	Ποϊγκιανή	Caesalpina gilliesii	Θ4	8L	0,8-1,00 m	>1,2 m
10	Ρείκι	Erica spp.	Θ4	10L	>0,80 m	>1,00 m
11	Τούγια σφαιρική	Thuja spp.	Θ4	10L	0,40-0,60 m	
12	Φωτίνια	Photinia x fraseri	Θ4	10L	0,80-1,00 m	>1,20 m
13	Καλιστήμονας	Callistemon spp.	Θ4	10L	0,60-0,80 m	1 m
14	Βεϊγκέλια	Weigela spp.	Θ4	10L	1,20-1,40 m	>1,20 m

Η προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων περιλαμβάνει επίσης τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά τη μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, τις απαιτούμενες δαπάνες για τη διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, καθώς και όποια δαπάνη απαιτείται για τη φύτευση αυτών βάσει των κανόνων της επιστήμης. Κατ' ελάχιστο οι εργασίες φύτευσης περιλαμβάνουν το άνοιγμα λάκκας με εργαλεία χειρός, καθώς και τον καθαρισμό των υπολειμμάτων ριζών και άχρηστων υλικών, τη φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στον λάκκο μέχρι τον λαιμό της ρίζας, το γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, το πάτημα του χώματος μέσα στον λάκκο φύτευσης, τη λίπανση και τον σχηματισμό λεκάνης άρδευσης και άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης. Επίσης, εκτός των παραπάνω, στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία του λιπάσματος και του νερού, τυχόν επιπλέον κατάλληλο υλικό γεμίσματος (π.χ. τύρφη, κοπριά), και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (υπολείμματα ριζών, πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

5) Ποώδη – πολυετή κατηγορίας Π2

Πέραν των παραπάνω γενικών προδιαγραφών, η προμήθεια ποώδη- πολυετή φυτών κατηγορίας Π2 περιλαμβάνει επίσης τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, τις απαιτούμενες δαπάνες για τη διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, καθώς και όποια δαπάνη απαιτείται για τη φύτευση αυτών βάσει των κανόνων της επιστήμης. Κατ' ελάχιστο οι εργασίες φύτευσης περιλαμβάνουν το άνοιγμα λάκκας με εργαλεία χειρός, καθώς και τον καθαρισμό των υπολειμμάτων ριζών και άχρηστων υλικών, τη φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στον λάκκο μέχρι τον λαιμό της ρίζας, το γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, το πάτημα του χώματος μέσα στον λάκκο φύτευσης, τη λίπανση και τον σχηματισμό λεκάνης άρδευσης και άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης. Επίσης, εκτός των παραπάνω, στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία του λιπάσματος και του νερού, τυχόν επιπλέον κατάλληλο υλικό γεμίσματος (π.χ. τύρφη, κοπριά), και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (υπολείμματα ριζών, πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ). Στον παρακάτω πίνακα αναφέρονται τα ποώδη- πολυετή φυτά που έχουν επιλεγεί στο πλαίσιο της προμήθειας της παρούσας μελέτης με τα απαιτούμενα κατ' ελάχιστο χαρακτηριστικά τους:

α/α	Περιγραφή	Λατινικό Όνομα	Κατηγορία	Μπάλα Χώματος	Ύψος
1	Άκανθος	<i>Acanthus mollis</i>	Π2	0,80L	0,30 m
2	Άλυσσος	<i>Alyssum maritima</i>	Π2	0,80L	0,30 m
3	Αουβριέτα	<i>Aubrieta deltoidea</i>	Π2	0,80L	0,30 m
4	Αρτεμισία νάνα	<i>Artemisia spp.</i>	Π2	0,80L	0,30 m
5	Αχίλλεια	<i>Achillea millefolium</i>	Π2	0,80L	0,30 m
6	Βερβένα	<i>Verbena spp.</i>	Π2	0,80L	0,30 m
7	Βιγόνια	<i>Bignonia spp.</i>	Π2	0,80L	0,30 m
8	Γεράνι ή Πελαργόνιο	<i>Geranium zonale/Pelargonium z.</i>	Π2	0,80L	0,30 m
9	Γκάουρα	<i>Gaura lindheimeri</i>	Π2	0,80L	0,30 m
10	Διμορφοθήκη	<i>Dimorphotheca pluvialis</i>	Π2	0,80L	0,30 m
11	Θυμάρι	<i>Thymus spp.</i>	Π2	0,80L	0,30 m
12	Κυκλάμινα	<i>Cyclamen graecum</i>	Π2	0,80L	0,30 m
13	Λεβάντα	<i>Lavandula spp.</i>	Π2	0,80L	0,30 m
14	Λεβαντίνη	<i>Santolina officinalis</i>	Π2	0,80L	0,30 m
15	Μαντζουράνα	<i>Origanum Majorana</i>	Π2	0,80L	0,30 m
16	Μενεξές	<i>Viola odorata</i>	Π2	0,80L	0,30 m
17	Περοβσκία	<i>Perovskia atriplicifolia</i>	Π2	0,80L	0,30 m
18	Ρίγανη	<i>Origanum Vulgare hirtum</i>	Π2	0,80L	0,30 m
19	Σάλβια	<i>Salvia spp.</i>	Π2	0,80L	0,30 m
20	Φεστούκα Γλαυκή	<i>Festuca glauca</i>	Π2	0,80L	0,30 m
21	Χρυσάνθεμο	<i>Chrysanthemum spp.</i>	Π2	0,80L	0,30 m

6) Εποχιακά – ετήσια ανθόφυτα μικρού μεγέθους

Πέραν των παραπάνω γενικών προδιαγραφών τα εποχιακά ετήσια ανθόφυτα θα πρέπει:

- Να έχουν διανύσει περίοδο σκληραγώγησης από το θερμοκήπιο στο φυσικό περιβάλλον του φυτωρίου τουλάχιστον 20 ημερών πριν την παράδοση και να έχουν διατηρηθεί σε φυσικές συνθήκες
- το ριζικό τους σύστημα να είναι πλούσιο και καλά ανεπτυγμένο στο σύνολο της μπάλας του χώματος του φυτοδοχείου, χωρίς αλλοιώσεις ή/και ενδείξεις προσβολών.

Στον παρακάτω πίνακα αναφέρονται τα εποχιακά ετήσια ανθόφυτα που έχουν επιλεγεί στο πλαίσιο της προμήθειας της παρούσας μελέτης με τα απαιτούμενα κατ' ελάχιστο χαρακτηριστικά τους:

α/α	Περιγραφή	Λατινικό Όνομα	Μπάλα Χώματος	Μέγεθος Φυτού
1	Βιολέτα	Matthiola incana	από 0,30L έως 0,5L	Να καλύπτει τη διάμετρο του φυτοδοχείου και η ρίζα να γεμίζει το φυτοδοχείο
2	Γαρυφαλλιά	Dianthus spp.		
3	Καλέντουλα	Calendula officinalis		
4	Κατιφές	Tagetes erecta		
5	Λούπινο	Lupinus spp.		
6	Πανσές	Viola tricolor		
7	Πετούνια	Petunia spp.		
8	Σκυλάκι	Antirrhinum majus		
9	Καλλωπιστικό λάχανο	Brassica oleracea		

Η επιλογή των χρωμάτων θα γίνει σε συνεννόηση με την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου. Η προμήθεια εποχιακών ετήσιων ανθόφυτων περιλαμβάνει επίσης τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά τη μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, τις απαιτούμενες δαπάνες για τη διατήρηση των φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, καθώς και όποια δαπάνη απαιτείται για τη φύτευση αυτών βάσει των κανόνων της επιστήμης. Κατ' ελάχιστο οι εργασίες φύτευσης περιλαμβάνουν το άνοιγμα λάκκας με εργαλεία χειρός, καθώς και τον καθαρισμό των υπολειμμάτων ριζών και άχρηστων υλικών, τη φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στον λάκκο μέχρι τον λαιμό της ρίζας, το γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, το πάτημα του χώματος μέσα στον λάκκο φύτευσης, τη λίπανση και τον σχηματισμό λεκάνης άρδευσης και άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης. Επίσης, εκτός των παραπάνω στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία του λιπάσματος και του νερού, τυχόν επιπλέον κατάλληλο υλικό γεμίσματος (π.χ. τύρφη, κοπριά), και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (υπολείμματα ριζών, πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

7) Εποχιακά – ετήσια ανθόφυτα μεσαίου μεγέθους

Πέραν των παραπάνω γενικών προδιαγραφών τα εποχιακά ετήσια ανθόφυτα θα πρέπει:

- Να έχουν διανύσει περίοδο σκληραγώγησης από το θερμοκήπιο στο φυσικό περιβάλλον του φυτωρίου τουλάχιστον 20 ημερών πριν την παράδοση και να έχουν διατηρηθεί σε φυσικές συνθήκες
- το ριζικό τους σύστημα να είναι πλούσιο και καλά ανεπτυγμένο στο σύνολο της μπάλας του χώματος του φυτοδοχείου, χωρίς αλλοιώσεις ή και ενδείξεις προσβολών.

Στον παρακάτω πίνακα αναφέρονται τα εποχιακά ετήσια ανθόφυτα που έχουν επιλεγεί στο πλαίσιο της προμήθειας της παρούσας μελέτης με τα απαιτούμενα κατ' ελάχιστο χαρακτηριστικά τους:

α/α	Περιγραφή	Λατινικό Όνομα	Μπάλα Χώματος	Μέγεθος Φυτού
1	Βιολέτα	Matthiola incana	από 0,75L έως 1,25L	να καλύπτει τη διάμετρο του φυτοδοχείου και η ρίζα να γεμίζει το φυτοδοχείο
2	Γαρυφαλλιά	Dianthus spp.		
3	Καλέντουλα	Calendula officinalis		
4	Κατιφές	Tagetes erecta		
5	Λούπινο	Lupinus spp.		
6	Πανσές	Viola tricolor		
7	Πετούνια	Petunia spp.		
8	Σκυλάκι	Antirrhinum majus		
9	Καλλωπιστικό λάχανο	Brassica oleracea		

Η επιλογή των χρωμάτων θα γίνει σε συνεννόηση με την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου. Η προμήθεια εποχιακών ετήσιων ανθόφυτων περιλαμβάνει επίσης τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά τη μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, τις απαιτούμενες δαπάνες για τη διατήρηση των φυτών σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, καθώς και όποια δαπάνη απαιτείται για τη φύτευση αυτών βάσει των κανόνων της επιστήμης. Κατ' ελάχιστο οι εργασίες φύτευσης περιλαμβάνουν το άνοιγμα λάκκας με εργαλεία χειρός, καθώς και τον καθαρισμό των υπολειμμάτων ριζών και άχρηστων υλικών, τη φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στον λάκκο μέχρι τον λαιμό της ρίζας, το γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, το πάτημα του χώματος μέσα στον λάκκο φύτευσης, τη λίπανση και τον σχηματισμό λεκάνης άρδευσης και άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης. Επίσης, εκτός των παραπάνω στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία του λιπάσματος και του νερού, τυχόν επιπλέον κατάλληλο υλικό γεμίσματος (π.χ. τύρφη, κοπριά), και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (υπολείμματα ριζών, πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

8) Εποχιακά – ετήσια ανθόφυτα μεγάλου μεγέθους

Πέραν των παραπάνω γενικών προδιαγραφών, τα εποχιακά ετήσια ανθόφυτα θα πρέπει:

- Να έχουν διανύσει περίοδο σκληραγώγησης από το θερμοκήπιο στο φυσικό περιβάλλον του φυτωρίου τουλάχιστον 20 ημερών πριν την παράδοση και να έχουν διατηρηθεί σε φυσικές συνθήκες
- το ριζικό τους σύστημα να είναι πλούσιο και καλά ανεπτυγμένο στο σύνολο της μπάλας του χώματος του φυτοδοχείου, χωρίς αλλοιώσεις ή/και ενδείξεις προσβολών.

Στον παρακάτω πίνακα αναφέρονται τα εποχιακά ετήσια ανθόφυτα που έχουν επιλεγεί στο πλαίσιο της προμήθειας της παρούσας μελέτης με τα απαιτούμενα κατ' ελάχιστο χαρακτηριστικά τους:

α/α	Περιγραφή	Λατινικό Όνομα	Μπάλα Χώματος	Μέγεθος Φυτού
1	Βιολέτα	Matthiola incana	από 1,5L έως 2,0L	να καλύπτει τη διάμετρο του φυτοδοχείου και η ρίζα να γεμίζει το φυτοδοχείο
2	Γαρυφαλλιά	Dianthus spp.		
3	Καλέντουλα	Calendula officinalis		
4	Κατιφές	Tagetes erecta		
5	Λούπινο	Lupinus spp.		
6	Πανσές	Viola tricolor		
7	Πετούνια	Petunia spp.		
8	Σκυλάκι	Antirrhinum majus		
9	Καλλωπιστικό λάχανο	Brassica oleracea		

Η επιλογή των χρωμάτων θα γίνει σε συνεννόηση με την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου. Η προμήθεια εποχιακών ετήσιων ανθόφυτων περιλαμβάνει επίσης τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά τη μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, τις απαιτούμενες δαπάνες για τη διατήρηση των φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, καθώς και όποια δαπάνη απαιτείται για τη φύτευση αυτών βάσει των κανόνων της επιστήμης. Κατ' ελάχιστο οι εργασίες φύτευσης περιλαμβάνουν το άνοιγμα λάκκας με εργαλεία χειρός, καθώς και τον καθαρισμό των υπολειμμάτων ριζών και άχρηστων υλικών, τη φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στον λάκκο μέχρι τον λαιμό της ρίζας, το γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, το πάτημα του χώματος μέσα στον λάκκο φύτευσης, τη λίπανση και τον σχηματισμό λεκάνης άρδευσης και άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης. Επίσης εκτός των παραπάνω στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία του λιπάσματος και του νερού, τυχόν επιπλέον κατάλληλο υλικό γεμίσματος (π.χ. τύρφη, κοπριά), και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (υπολείμματα ριζών, πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

9) Χλοοτάπητας

Προμήθεια έτοιμου φυσικού ψυχρόφιλου χλοοτάπητα με την εγκατάσταση. Συγκεκριμένα ο έτοιμος φυσικός ψυχρόφιλος χλοοτάπητας θα πρέπει:

- να προέρχεται από πιστοποιημένο σπόρο ή μείγμα σπόρων κατάλληλο για τις εδαφοκλιματικές συνθήκες της περιοχής,
- να διατίθεται με λωρίδα χώματος ικανού 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 κομμένος 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.

Οι εργασίες εγκατάστασης περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο: α) τη γενική μόρφωση της επιφάνειας εγκατάστασης του έτοιμου χλοοτάπητα με την αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, το καθαρίσμα, τη συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ), την αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, τη γενική ισοπέδωση των χώρων και τη γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφάνειας του εδάφους, β) την αφαίρεση τυχόν υπάρχοντος χλοοτάπητα και την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους, γ) την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και ομοιόμορφη διάστρωση εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm, δ) την τελική διαμόρφωση με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη επιφάνεια, ε) την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο σκεύασμα, στ) την προμήθεια, τη μεταφορά στον τόπο του έργου και την τοποθέτηση, με οποιοδήποτε μέσο, του έτοιμου χλοοτάπητα, ζ) τη λίπανση του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία, η) την απομάκρυνση όλων των άχρηστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα, θ) την αρχική άρδευση, καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριοχόρτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φυτόμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.

Επίσης, εκτός των παραπάνω στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Ομάδα Ζ΄ Εργασίες συντήρησης, επισκευής και επέκτασης αρδευτικού δικτύου για 40 μήνες
Ομάδα Η΄ Εργασίες συντήρησης, επισκευής και επέκτασης αρδευτικού δικτύου για 4 μήνες

α/α	Είδος Εργασιών	Τεχνική Περιγραφή
1	Άρδευση φυτών με βυτίο	Εργασία άρδευση φυτού με βυτίο Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία και η μεταφορά του νερού επι τόπου, η σταλία του αυτοκινήτου και το πότισμα με λάστιχο κατάλληλης διατομής σε ποσότητα 15 lt ανά θάμνο και 30 lt ή περισσότερο ανά δένδρο.
2	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης - έλεγχος λειτουργίας	Εργασίες τακτικού ελέγχου λειτουργίας του συστήματος άρδευσης επίγειο ή υπόγειο φυτών. Το προσωπικό του αναδόχου θα πραγματοποιεί συστηματικούς ελέγχους σωστής λειτουργίας του αρδευτικού δικτύου και του προγραμματισμού αρδεύσεων, θα καταγράφει και θα ενημερώνει εντός της ημέρας για την κατάστασή του την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου. Ιδιαίτερα στην αρχή και το τέλος της αρδευτικής περιόδου θα μεριμνά για το άνοιγμα και το κλείσιμο των κεντρικών βανών παροχής νερού. Σε περίπτωση που το προσωπικό του αναδόχου εντοπίζει βλάβη μικρής κλίμακας που μπορεί να επισκευάσει, θα προβεί άμεσα στην αποκατάστασή της ενημερώνοντας ταυτόχρονα την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου, ομοίως και αν απαιτείται προγραμματισμός-ρύθμιση του αυτοματοποιημένου συστήματος άρδευσης. Η αρμόδια υπηρεσία του Δήμου θα συντάσσει πρόγραμμα επισκέψεων στους χώρους, στους οποίους υφίσταται αρδευτικό σύστημα, ανάλογα την εποχή και τις ανάγκες που υπάρχουν. Μονάδα μέτρησης ορίζεται η ανθρωπόωρα η οποία υπολογίζεται από τη στιγμή της παρουσίας του προσωπικού του αναδόχου στην αρμόδια υπηρεσία.
3	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες- έλεγχος λειτουργίας	Εργασίες τακτικού ελέγχου λειτουργίας του συστήματος άρδευσης χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες. Το προσωπικό του αναδόχου θα πραγματοποιεί συστηματικούς ελέγχους σωστής λειτουργίας του αρδευτικού δικτύου και του προγραμματισμού αρδεύσεων, θα καταγράφει και θα ενημερώνει εντός της ημέρας για την κατάστασή του την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου. Επίσης, στην αρχή και το τέλος της αρδευτικής περιόδου θα μεριμνά για το άνοιγμα και το κλείσιμο των κεντρικών βανών παροχής νερού και ιδιαίτερα στην αρχή της αρδευτικής περιόδου θα πραγματοποιεί δοκιμαστική ενεργοποίηση όλων των στάσεων ποτίσματος. Σε περίπτωση που το προσωπικό του αναδόχου εντοπίζει βλάβη μικρής κλίμακας που μπορεί να επισκευάσει, θα προβεί άμεσα στην αποκατάστασή της ενημερώνοντας ταυτόχρονα την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου, ομοίως και αν απαιτείται προγραμματισμός-ρύθμιση του αυτοματοποιημένου συστήματος άρδευσης. Η αρμόδια υπηρεσία του Δήμου θα συντάσσει πρόγραμμα επισκέψεων στους χώρους στους οποίους υφίσταται αρδευτικό σύστημα, ανάλογα την εποχή και τις ανάγκες που υπάρχουν. Μονάδα μέτρησης ορίζεται η ανθρωπόωρα, η οποία υπολογίζεται από την στιγμή της παρουσίας του προσωπικού του αναδόχου στην αρμόδια υπηρεσία.
4	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου. Τάφροι βάθους 5 -10 cm (σταλακτηφόροι)	Χειρωνακτική εργασία εκσκαφής και επαναπλήρωσης τάφρων βάθους 5 -10 cm για υπόγεια τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου σε χαλαρά, γαιώδη ή γαιώδη-ημιβραχώδη εδάφη..
5	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου. Τάφροι βάθους 20- 40 cm	Χειρωνακτική εργασία εκσκαφής και επαναπλήρωσης τάφρων βάθους 20 -40 cm για υπόγεια τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου σε χαλαρά, γαιώδη ή γαιώδη-ημιβραχώδη εδάφη..

6	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά μέσα	Εργασία εκσκαφής και επαναπλήρωσης τάφρων για τοποθέτηση υπογείου αρδευτικού δικτύου (με σταλακτηφόρους ή εκτοξευτές), σε χαλαρά ή γαιώδη εδάφη, στο απαιτούμενο βάθος, με χρήση μηχανικών μέσων (π.χ. αυτοφερόμενης καδένας, αυλακωτήρα κλπ).
7	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ16mm.	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ16mm. Στην τιμή εργασιών περιλαμβάνεται η εγκατάστασή του επιφανειακά ή σε τάφρο, οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, και ο σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ16mm, καθώς και μικροϋλικά τοποθέτησης (καννάβι, τεφλόν κλπ). Επίσης, στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και η μεταφορά υλικών και εργαλείων. Ως μονάδα μέτρησης ορίζεται η εργασία τοποθέτησης, όπως αναφέρεται παραπάνω, ανά μέτρο με τον αντίστοιχου μήκους σωλήνα. Ο σωλήνας ονομαστικής διαμέτρου Φ16mm θα είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm.
8	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20mm	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ20mm. Στην τιμή εργασιών περιλαμβάνεται η εγκατάστασή του επιφανειακά ή σε τάφρο, οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, και ο σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ20mm, καθώς και μικροϋλικά τοποθέτησης (καννάβι, τεφλόν κλπ). Επίσης, στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και η μεταφορά υλικών και εργαλείων. Ως μονάδα μέτρησης ορίζεται η εργασία τοποθέτησης, όπως αναφέρεται παραπάνω, ανά μέτρο με τον αντίστοιχου μήκους σωλήνα. Ο σωλήνας ονομαστικής διαμέτρου Φ20mm θα είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm.
9	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 25mm	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ25mm. Στην τιμή εργασιών περιλαμβάνεται η εγκατάστασή του επιφανειακά ή σε τάφρο, οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, και ο σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ25mm, καθώς και μικροϋλικά τοποθέτησης (καννάβι, τεφλόν κλπ). Επίσης, στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και η μεταφορά υλικών και εργαλείων. Ως μονάδα μέτρησης ορίζεται η εργασία τοποθέτησης, όπως αναφέρεται παραπάνω, ανά μέτρο με τον αντίστοιχου μήκους σωλήνα. Ο σωλήνας ονομαστικής διαμέτρου Φ25mm θα είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm.
10	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32mm	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ32mm. Στην τιμή εργασιών περιλαμβάνεται η εγκατάστασή του επιφανειακά ή σε τάφρο, οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, και ο σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ32mm καθώς και μικροϋλικά τοποθέτησης (καννάβι, τεφλόν κλπ). Επίσης, στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και η μεταφορά υλικών και εργαλείων. Ως μονάδα μέτρησης ορίζεται η εργασία τοποθέτησης, όπως αναφέρεται παραπάνω, ανά μέτρο με τον αντίστοιχου μήκους σωλήνα. Ο σωλήνας ονομαστικής διαμέτρου Φ32mm θα είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm.

11	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ32mm	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ32mm. Στην τιμή εργασιών περιλαμβάνεται η εγκατάστασή του επιφανειακά ή σε τάφρο, οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, και ο σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ32mm καθώς και μικροϋλικά τοποθέτησης (καννάβι, τεφλόν κλπ). Επίσης, στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και η μεταφορά υλικών και εργαλείων. Ως μονάδα μέτρησης ορίζεται η εργασία τοποθέτησης, όπως αναφέρεται παραπάνω, ανά μέτρο με τον αντίστοιχου μήκους σωλήνα. Ο σωλήνας ονομαστικής διαμέτρου Φ32mm θα είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm.
12	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ40mm. Στην τιμή εργασιών περιλαμβάνεται η εγκατάστασή του επιφανειακά ή σε τάφρο, οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, και ο σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ40mm καθώς και μικροϋλικά τοποθέτησης (καννάβι, τεφλόν κλπ). Επίσης, στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και η μεταφορά υλικών και εργαλείων. Ως μονάδα μέτρησης ορίζεται η εργασία τοποθέτησης, όπως αναφέρεται παραπάνω, ανά μέτρο με τον αντίστοιχου μήκους σωλήνα. Ο σωλήνας ονομαστικής διαμέτρου Φ40mm θα είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm.
13	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ50mm. Στην τιμή εργασιών περιλαμβάνεται η εγκατάστασή του επιφανειακά ή σε τάφρο, οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, και ο σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ50mm καθώς και μικροϋλικά τοποθέτησης (καννάβι, τεφλόν κλπ). Επίσης, στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και η μεταφορά υλικών και εργαλείων. Ως μονάδα μέτρησης ορίζεται η εργασία τοποθέτησης, όπως αναφέρεται παραπάνω, ανά μέτρο με τον αντίστοιχου μήκους σωλήνα. Ο σωλήνας ονομαστικής διαμέτρου Φ50mm θα είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm.
14	Εργασίες τοποθέτησης σταλακτηφόρων Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	Εργασίες τοποθέτησης σταλακτηφόρων Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm. Στην τιμή εργασιών περιλαμβάνεται η εγκατάστασή τους επιφανειακά ή σε τάφρο, οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, και οι σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής και αποστάσεις σταλακτών 33 cm, καθώς και μικροϋλικά τοποθέτησης. Επίσης, στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και η μεταφορά υλικών και εργαλείων. Ως μονάδα μέτρησης ορίζεται η εργασία τοποθέτησης, όπως αναφέρεται παραπάνω, ανά μέτρο με τον αντίστοιχου μήκους σταλακτηφόρου. Οι σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm θα είναι κατασκευασμένοι από πολυαιθυλένιο (PE) με ενσωματωμένους σταλάκτες (κοντούς ή μακρούς), με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, με ομοιομορφία παροχής, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 1,00 έως 3,00 atm.

15	Εργασίες τοποθέτησης σταλακτηφόρων Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 50 cm	Εργασίες τοποθέτησης σταλακτηφόρων Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 50cm. Στην τιμή εργασιών περιλαμβάνεται η εγκατάστασή τους επιφανειακά ή σε τάφρο, οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, και οι σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής και αποστάσεις σταλακτών 50cm, καθώς και μικροϋλικά τοποθέτησης. Επίσης, στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και η μεταφορά υλικών και εργαλείων. Ως μονάδα μέτρησης ορίζεται η εργασία τοποθέτησης, όπως αναφέρεται παραπάνω ανά μέτρο με τον αντίστοιχου μήκους σταλακτηφόρου. Οι σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm θα είναι κατασκευασμένοι από πολυαιθυλένιο (PE) με ενσωματωμένους σταλάκτες (κοντούς ή μακρούς), με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, με ομοιομορφία παροχής, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 1,00 έως 3,00 atm.
16	Εργασίες τοποθέτησης σταλακτηφόρων Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 75 cm	Εργασίες τοποθέτησης σταλακτηφόρων Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 75cm. Στην τιμή εργασιών περιλαμβάνεται η εγκατάστασή τους επιφανειακά ή σε τάφρο, οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, και οι σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής και αποστάσεις σταλακτών 75cm, καθώς και μικροϋλικά τοποθέτησης. Επίσης, στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και η μεταφορά υλικών και εργαλείων. Ως μονάδα μέτρησης ορίζεται η εργασία τοποθέτησης, όπως αναφέρεται παραπάνω, ανά μέτρο με τον αντίστοιχου μήκους σταλακτηφόρου. Οι σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm θα είναι κατασκευασμένοι από πολυαιθυλένιο (PE) με ενσωματωμένους σταλάκτες (κοντούς ή μακρούς), με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 1,00 έως 3,00 atm.
17	Εργασίες τοποθέτησης εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου στατικού, με σώμα ανύψωσης 5-7 cm	Εργασίες τοποθέτησης εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου στατικού, με σώμα ανύψωσης 5-7 cm. Στην τιμή εργασιών περιλαμβάνεται η τοποθέτησή του, οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, και ο εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος στατικός, με σώμα ανύψωσης 5-7cm, καθώς και μικροϋλικά τοποθέτησης και εξαρτήματα σύνδεσης. Επίσης, στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και η μεταφορά υλικών και εργαλείων. Χαρακτηριστικά εκτοξευτήρα: Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος (pop-up), στατικός, 1/2" BSP, ακτίνας ενεργείας 2,0 - 5,0 m, με ακροφύσιο σταθερού ή ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής, ενσωματωμένο ή πρόσθετο, με αντιστραγγιστική βαλβίδα (antidrain).
18	Εργασίες τοποθέτησης εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου στατικού, με σώμα ανύψωσης 10 cm	Εργασίες τοποθέτησης εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου στατικού, με σώμα ανύψωσης 10cm. Στην τιμή εργασιών περιλαμβάνεται η τοποθέτησή του, οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, και ο εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος στατικός, με σώμα ανύψωσης 10cm καθώς και μικροϋλικά τοποθέτησης και εξαρτήματα σύνδεσης. Επίσης, στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και η μεταφορά υλικών και εργαλείων. Χαρακτηριστικά εκτοξευτήρα: Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος (pop-up), στατικός, 1/2" BSP, ακτίνας ενεργείας 2,0 - 5,0 m, με ακροφύσιο σταθερού ή ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής, ενσωματωμένο ή πρόσθετο, με αντιστραγγιστική βαλβίδα (antidrain).
19	Εργασίες τοποθέτησης εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου στατικού, με σώμα ανύψωσης 15 cm	Εργασίες τοποθέτησης εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου στατικού, με σώμα ανύψωσης 15cm. Στην τιμή εργασιών περιλαμβάνεται η τοποθέτησή του, οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, και ο εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος στατικός, με σώμα ανύψωσης 15cm, καθώς και μικροϋλικά τοποθέτησης και εξαρτήματα σύνδεσης. Επίσης, στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και η μεταφορά υλικών και εργαλείων. Χαρακτηριστικά εκτοξευτήρα: Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος (pop-up), στατικός, 1/2" BSP, ακτίνας ενεργείας 2,0 - 5,0 m, με ακροφύσιο σταθερού ή ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής, ενσωματωμένο ή πρόσθετο, με αντιστραγγιστική βαλβίδα (antidrain).

20	Εργασίες τοποθέτησης εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου, γранаζωτού, ακτίνας ενεργείας 5-9 m, με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό	Εργασίες τοποθέτησης εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου, γранаζωτού, ακτίνας ενεργείας 5-9 m, με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό. Στην τιμή εργασιών περιλαμβάνεται η τοποθέτησή του, οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, και ο εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος γранаζωτός, ακτίνας ενεργείας 5-9 m, με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό, καθώς και μικροϋλικά τοποθέτησης και εξαρτήματα σύνδεσης. Επίσης, στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και η μεταφορά υλικών και εργαλείων. Χαρακτηριστικά εκτοξευτήρα: Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος (pop-up), γранаζωτός, υδρολίπαντος, ακτίνας ενεργείας 5-9 m, 1/2" BSP, με βαλβίδα αντιστράγγισης, κασάνια αντιβανδαλικής προστασίας και μνήμη ρύθμισης τομέα.
21	Εργασίες τοποθέτησης εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου, γранаζωτού, ακτίνας ενεργείας 7-14 m, πλαστικός	Εργασίες τοποθέτησης εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου, γранаζωτού, ακτίνας ενεργείας 7-14 m, με σώμα ανύψωσης 10 cm ή μεγαλύτερο, πλαστικό. Στην τιμή εργασιών περιλαμβάνεται η τοποθέτησή του, οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, και ο εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος γранаζωτός, ακτίνας ενεργείας 7-14 m, με σώμα ανύψωσης 10 cm ή μεγαλύτερο, πλαστικό με τα απαραίτητα ακροφύσια, καθώς και μικροϋλικά τοποθέτησης και εξαρτήματα σύνδεσης. Επίσης, στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και η μεταφορά υλικών και εργαλείων. Χαρακτηριστικά εκτοξευτήρα: Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος (pop-up), γранаζωτός, υδρολίπαντος, ακτίνας ενεργείας 7-14 m, 3/4" BSP, με βαλβίδα αντιστράγγισης, κασάνια αντιβανδαλικής προστασίας, μνήμη ρύθμισης τομέα και σώμα ανύψωσης 10 cm ή μεγαλύτερο.
22	Εργασίες τοποθέτησης ακροφυσίου για σταθερούς εκτοξευτήρες, σταθερού τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m	Εργασίες τοποθέτησης ακροφυσίου για σταθερούς εκτοξευτήρες, σταθερού τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m. Στην τιμή εργασιών περιλαμβάνεται η τοποθέτησή του, οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, και το ακροφύσιο για σταθερούς εκτοξευτήρες, σταθερού τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m. Επίσης, στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και η μεταφορά υλικών και εργαλείων. Χαρακτηριστικά εκτοξευτήρα: Ακροφύσιο για στατικούς εκτοξευτήρες, ενσωματωμένο ή τοποθετημένο στον εκτοξευτήρα.
23	Εργασίες τοποθέτησης ηλεκτροβάνας ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστική, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	Εργασίες τοποθέτησης ηλεκτροβάνας ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστική, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in. Στην τιμή εργασιών περιλαμβάνεται η τοποθέτησή της, οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές και η ηλεκτροβάνα ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστική, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in, καθώς και μικροϋλικά τοποθέτησης και εξαρτήματα σύνδεσης. Επίσης, στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και η μεταφορά υλικών και εργαλείων. Χαρακτηριστικά ηλεκτροβάνας: Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), πλαστική, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας.
24	Εργασίες τοποθέτησης ηλεκτροβάνας ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστική, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1,5 in	Εργασίες τοποθέτησης ηλεκτροβάνας ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστική, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 1/2 in. Στην τιμή εργασιών περιλαμβάνεται η τοποθέτησή της, οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, και η ηλεκτροβάνα ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστική, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 1/2 in καθώς και μικροϋλικά τοποθέτησης και εξαρτήματα σύνδεσης. Επίσης, στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και η μεταφορά υλικών και εργαλείων. Χαρακτηριστικά ηλεκτροβάνας: Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), πλαστική, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας.

25	Εργασίες τοποθέτησης ηλεκτροβάνας ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστική, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 2 in	Εργασίες τοποθέτησης ηλεκτροβάνας ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστική, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 2 in. Στην τιμή εργασιών περιλαμβάνεται η τοποθέτησή της, οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, και η ηλεκτροβάνα ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστική, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 2 in, καθώς και μικροϋλικά τοποθέτησης και εξαρτήματα σύνδεσης. Επίσης, στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και η μεταφορά υλικών και εργαλείων. Χαρακτηριστικά ηλεκτροβάνας: Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), πλαστική, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας.
26	Εργασίες τοποθέτησης ηλεκτροβάνας ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστική, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	Εργασίες τοποθέτησης ηλεκτροβάνας ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστική, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in. Στην τιμή εργασιών περιλαμβάνεται η τοποθέτησή της, οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές και η ηλεκτροβάνα ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστική, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in, καθώς και μικροϋλικά τοποθέτησης και εξαρτήματα σύνδεσης. Επίσης, στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και η μεταφορά υλικών και εργαλείων. Χαρακτηριστικά ηλεκτροβάνας: Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), πλαστική, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας.
27	Εργασίες σύνδεσης πηνίου ηλεκτροβάνας 24 V AC	Εργασίες σύνδεσης πηνίου ηλεκτροβάνας 24 V AC. Στην τιμή εργασιών περιλαμβάνεται η σύνδεσή του από ειδικευμένο τεχνίτη σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή της ηλεκτροβάνας και εκτέλεση δοκιμών λειτουργίας, καθώς και το πηνίο ηλεκτροβάνας 24 V AC με τα παρελκόμενά του.
28	Εργασία σύνδεσης, τοποθέτησης προγραμματιστή μπαταρίας απλού τύπου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2-4	Εργασία σύνδεσης, τοποθέτησης προγραμματιστή μπαταρίας απλού τύπου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2-4. Στην τιμή εργασιών περιλαμβάνεται η εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών, καθώς και ο προγραμματιστής μπαταρίας απλού τύπου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2-4, καθώς και μικροϋλικά τοποθέτησης και εξαρτήματα σύνδεσης. Επίσης, στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και η μεταφορά υλικών και εργαλείων. Χαρακτηριστικά προγραμματιστή: Προγραμματιστής μπαταρίας απλού τύπου, 3 εκκινήσεων, κύκλου ποτίσματος 1 - 7 ημερών, με έλεγχο των ηλεκτροβανών με πηνία μανδάλωσης (latching), σε απόσταση τουλάχιστον 20 m μέσω καλωδίου διατομής 1,5 mm ² και με δυνατότητα εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάνας.
29	Εργασία σύνδεσης, τοποθέτησης προγραμματιστή μπαταρίας απλού τύπου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 6	Εργασία σύνδεσης, τοποθέτησης προγραμματιστή μπαταρίας απλού τύπου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 6. Στην τιμή εργασιών περιλαμβάνεται η εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών, καθώς και ο προγραμματιστής μπαταρίας απλού τύπου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 6 και μικροϋλικά τοποθέτησης και εξαρτήματα σύνδεσης. Επίσης, στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και η μεταφορά υλικών και εργαλείων. Χαρακτηριστικά προγραμματιστή: Προγραμματιστής μπαταρίας απλού τύπου, 3 εκκινήσεων, κύκλου ποτίσματος 1 - 7 ημερών, με έλεγχο των ηλεκτροβανών με πηνία μανδάλωσης (latching), σε απόσταση τουλάχιστον 20 m μέσω καλωδίου διατομής 1,5 mm ² και με δυνατότητα εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάνας.
30	Εργασία σύνδεσης, τοποθέτησης προγραμματιστή μπαταρίας τύπου φρεατίου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 1	Εργασία σύνδεσης, τοποθέτησης προγραμματιστή μπαταρίας τύπου φρεατίου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 1. Στην τιμή εργασιών περιλαμβάνεται η εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών, καθώς και ο προγραμματιστής μπαταρίας τύπου φρεατίου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 1, καθώς και μικροϋλικά τοποθέτησης και εξαρτήματα σύνδεσης. Επίσης, στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και η μεταφορά υλικών και εργαλείων. Χαρακτηριστικά προγραμματιστή: Προγραμματιστής μπαταρίας τύπου φρεατίου, 3 τουλάχιστον εκκινήσεων, κύκλου ποτίσματος 1 - 7 ημερών διάρκειας από 1 min μέχρι και 12 ώρες, με δυνατότητα εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάνας. Έλεγχος ηλεκτροβανών με πηνία μανδάλωσης (latching), σε απόσταση τουλάχιστον 20 m μέσω καλωδίου διατομής 1,5 mm ² . Προγραμματισμός μέσω φορητής μονάδας με παράλληλη δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας χωρίς κονσόλα.

31	Εργασίες εγκατάστασης καλωδίου τύπου JVV-U (NYY), διατομής 2 x 1,5 mm ²	Εργασίες τοποθέτησης καλωδίων τύπου JVV-U (NYY), διατομής 2 x 1,5 mm ² . Στην τιμή εργασιών περιλαμβάνεται η πλήρης τοποθέτηση σε τάφρο ή σωλήνα διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου, καθώς και το καλώδιο τύπου JVV-U (NYY) διατομής 2 x 1,5 mm ² και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ). Επίσης, στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και η μεταφορά υλικών και εργαλείων. Ως μονάδα μέτρησης ορίζεται η εργασία πλήρους τοποθέτησης, όπως αναφέρεται παραπάνω, ανά μέτρο με τον αντίστοιχο μήκους καλωδίου.
32	Εργασίες εγκατάστασης καλωδίου τύπου JVV-U (NYY), διατομής 3 x 1,5 mm ²	Εργασίες τοποθέτησης καλωδίων τύπου JVV-U (NYY), διατομής 3 x 1,5 mm ² . Στην τιμή εργασιών περιλαμβάνεται η πλήρης τοποθέτηση σε τάφρο ή σωλήνα διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου, καθώς και το καλώδιο τύπου JVV-U (NYY) διατομής 3 x 1,5 mm ² και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ). Επίσης, στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και η μεταφορά υλικών και εργαλείων. Ως μονάδα μέτρησης ορίζεται η εργασία πλήρους τοποθέτησης, όπως αναφέρεται παραπάνω, ανά μέτρο με τον αντίστοιχο μήκους καλωδίου.
33	Εργασία εγκατάστασης πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών, 6 in, 1 Ή/Β	Εργασίες εγκατάστασης πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών, 6 in, 1 Ή/Β. Στην τιμή εργασιών περιλαμβάνεται η πλήρης εγκατάσταση η οποία περιλαμβάνει άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία, καθώς και το πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (H/B), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης
34	Εργασία εγκατάστασης πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών, 10 in, 2-3 Ή/Β	Εργασίες εγκατάστασης πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών, 10 in, 2-3 Ή/Β. Στην τιμή εργασιών περιλαμβάνεται η πλήρης εγκατάσταση η οποία περιλαμβάνει άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία, καθώς και το πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (H/B), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης
35	Εργασία εγκατάστασης πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 Ή/Β	Εργασίες εγκατάστασης πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 Ή/Β. Στην τιμή εργασιών περιλαμβάνεται η πλήρης εγκατάσταση, η οποία περιλαμβάνει άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία, καθώς και το πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (H/B), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης
36	Εργασία εγκατάστασης πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών, 50 x 60 cm, 6 Ή/Β	Εργασίες εγκατάστασης πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών, 50 x 60 cm, 6 Ή/Β. Στην τιμή εργασιών περιλαμβάνεται η πλήρης εγκατάσταση η οποία περιλαμβάνει άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία, καθώς και το πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (H/B), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης
37	Συντήρηση, επισκευή και επέκταση αρδευτικού δικτύου	Αφορά το σύνολο των εργασιών για την επισκευή, συντήρηση αλλά και επέκταση του αρδευτικού δικτύου που δεν έχουν προβλεφθεί από τις παραπάνω εργασίες και θα εξασφαλίσουν την ομαλή λειτουργία του αρδευτικού δικτύου και, κατά συνέπεια, τη συντήρηση και την αναβάθμιση του χώρου πρασίνου. Για οποιαδήποτε βλάβη ο ανάδοχος ενημερώνει άμεσα την αρμόδια υπηρεσία και αντίστοιχα ενεργεί για την αποκατάστασή της. Ιδιαίτερα σε περιπτώσεις που υπάρχει διαρροή νερού λόγω βλάβης, θα πρέπει να γίνει άμεση διακοπή της παροχής και αποκατάστασή της. Μονάδα μέτρησης ορίζεται η ανθρωπόωρα, η οποία υπολογίζεται από την στιγμή της παρουσίας του προσωπικού του αναδόχου στην αρμόδια υπηρεσία.

Ό,τι δεν περιλαμβάνεται στην παραπάνω τεχνική περιγραφή εργασιών και προμήθειας, ορίζεται από τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές-ΕΤΕΠ και τις κείμενες διατάξεις της νομοθεσίας.

B. Ειδικοί Όροι**A) Για όλες τις ομάδες**

1. Ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας έχει λάβει γνώση όλων των όρων της παρούσας μελέτης και τις τεχνικές προδιαγραφές και τους αποδέχεται χωρίς καμία επιφύλαξη.
2. Ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας θα πρέπει να καταθέσει την Ομάδα ή τις Ομάδες για τις οποίες θα καταθέσει προσφορά.
3. Ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας έχει λάβει γνώση των ιδιαίτερων συνθηκών και δυσκολιών που μπορούν να επηρεάσουν με οποιοδήποτε τρόπο την εκτέλεση και το κόστος των εργασιών της παρούσας μελέτης στο Δήμο Δέλτα.
4. Στην τιμή προσφοράς εργασιών ή προμήθειας της μονάδας μέτρησης, όπως καθορίζεται κάθε φορά τόσο στην προσμέτρηση όσο και στον ενδεικτικό προϋπολογισμό, του οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται επιπροσθέτως και όχι αφαιρετικά ή περιοριστικά των παραπάνω αναγραφόμενων στο κεφάλαιο «Α. Τεχνική Περιγραφή Εργασιών και Προμήθειας»:
 - η δαπάνη εργασίας του απαιτούμενου προσωπικού, συμπεριλαμβανομένων των υπερωριών και της εργασίας σε αργίες, σε περίπτωση που κριθεί απαραίτητο λόγω έκτακτης ανάγκης
 - η δαπάνη μεταφοράς του προσωπικού, μηχανημάτων, εργαλείων, οχημάτων και γενικότερα εξοπλισμού στον χώρο εκτέλεσης εργασιών
 - η χρήση, συντήρηση και επισκευή μηχανημάτων, εργαλείων, οχημάτων και γενικότερα εξοπλισμού που απαιτείται, ακόμη και αν δεν αναγράφεται στην παρούσα μελέτη, για την ορθή ολοκλήρωση των εργασιών και της προμήθειας
 - οποιοδήποτε κόστος προκύπτει άμεσα ή έμμεσα από την απαιτούμενη τήρηση ή και κάλυψη των ειδικών όρων που αποτελούν προϋπόθεση συμμετοχής στη διαδικασία ανάθεσης εργασιών και εκτέλεσης αυτών και την τήρηση της Ελληνικής νομοθεσίας, όπως ισχύει κάθε φορά.
5. Ο ανάδοχος οφείλει να τηρεί την εργατική νομοθεσία.
6. Ο ανάδοχος οφείλει να τηρεί όλους τους κανόνες ασφαλείας για την πρόληψη και αποφυγή ατυχημάτων και βλαβών στο προσωπικό του, στους πολίτες, στη δημόσια και ιδιωτική περιουσία.
7. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει ασφαλιστήριο συμβόλαιο ποσού 1 εκατομμυρίου ευρώ κατ' ελάχιστο πριν την υπογραφή της σύμβασης, στην οποία και πρέπει να μνημονεύεται. Το ασφαλιστήριο συμβόλαιο θα έχει ως αντικείμενο την κάλυψη τυχόν αστικών ευθυνών έναντι τρίτων σε περίπτωση ατυχήματος που θα προκληθεί κατά την εκτέλεση εργασιών ή/και ως απόρροια αυτών, εξαιτίας ελαττώματος ή μη ορθής χρήσης του εξοπλισμού, των οχημάτων και μηχανημάτων του αναδόχου. Το ασφαλιστήριο συμβόλαιο θα έχει διάρκεια έως την λήξη της σύμβασης και θα περιλαμβάνει τυχόν παρατάσεις.
8. Σε περίπτωση ατυχήματος που θα γίνει με οποιοδήποτε τρόπο καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, που θα οφείλεται αποκλειστικά σε πράξη ή παράλειψη του ίδιου ή του προσωπικού του ή σε ελάττωμα του εξοπλισμού, των οχημάτων και μηχανημάτων, ευθύνεται απόλυτα και αποκλειστικά ο ίδιος και θα αποζημιώσει τον ή τους παθόντες για κάθε βλάβη που θα προξενηθεί από το ατύχημα.
9. Σε περίπτωση που προξενηθεί οποιαδήποτε βλάβη, κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των εργασιών, σε δημόσιες εγκαταστάσεις θα αναλάβει την ευθύνη και το κόστος αποκατάστασης αυτών.
10. Σε περίπτωση που θα ανακοινωθεί από τον Δήμο αγωγή αποζημίωσης που έχει κοινοποιηθεί σε βάρος του για τυχόν ατύχημα που θα προκληθεί, σύμφωνα με τα παραπάνω αναφερόμενα, θα παρέμβει κατά τη δίκη, αναλαμβάνοντας αυτός τον δικαστικό αγώνα και όλη τη δικαστική δαπάνη.
11. Ο ανάδοχος θα επικοινωνεί, θα συνεργάζεται, θα συμμορφώνεται στις υποδείξεις των δημόσιων αρχών και υπηρεσιών και θα τηρεί την Ελληνική νομοθεσία σε περίπτωση που είναι απαραίτητη η παρακώλυση ή καθολική διακοπή της κυκλοφορίας ή/και η νυχτερινή εργασία ή/και η εργασία σε δυσμενείς και ακραίες καιρικές συνθήκες, ενεργώντας κατάλληλα και με υπευθυνότητα, διαθέτοντας το απαραίτητο προσωπικό και εξοπλισμό, στο πλαίσιο της λήψης και εφαρμογής μέτρων, όπως απαιτείται από τα προαναφερθέντα της παρούσας παραγράφου.

- 12.Ο ανάδοχος θα πρέπει να ορίσει έναν υπεύθυνο εργασιών, γεωπόνο/δασολόγο/τεχνολόγο γεωπονίας ή δασοπονίας (μπορεί να είναι και ο ίδιος ο ανάδοχος, εφόσον πληροί τις προϋποθέσεις τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας), ο οποίος θα επιβλέπει τις εργασίες, θα επικοινωνεί και θα συνεργάζεται με την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου και, επιπλέον, θα πραγματοποιεί μία τουλάχιστον συνάντηση την εβδομάδα με αυτή, τις εργάσιμες ώρες και μέρες, με σκοπό την αναφορά και την αντιμετώπιση προβλημάτων, την εξέλιξη των εργασιών και τη συζήτηση προτάσεων βελτίωσης της υφιστάμενης κατάστασης.
- 13.Ο ανάδοχος θα πρέπει να ακολουθεί και να εφαρμόζει το εβδομαδιαίο πρόγραμμα εργασιών που συντάσσει η αρμόδια υπηρεσία του Δήμου. Το πρόγραμμα θα κοινοποιείται στον ανάδοχο ή τον υπεύθυνο εργασιών το αργότερο μία εργάσιμη μέρα πριν από την αρχή του επόμενου πενθήμερου.
- 14.Ο ανάδοχος ή/και ο υπεύθυνος εργασιών θα πρέπει στο τέλος της εβδομάδας να στέλνει αναφορά με τις εργασίες που πραγματοποιήθηκαν σε αυτήν και να προτείνει το επόμενο εβδομαδιαίο πρόγραμμα εργασιών.
- 15.Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει τα κατάλληλα και επαρκή σε αριθμό μηχανήματα, εργαλεία, οχήματα και γενικότερα εξοπλισμό για την ορθή και εμπρόθεσμη εκτέλεση των εργασιών όπως καθορίστηκαν από το σχετικό πρόγραμμα που έχει συντάξει η αρμόδια υπηρεσία.
- 16.Ο ανάδοχος θα πρέπει να μεριμνά για τη συντήρηση και επισκευή μηχανημάτων, εργαλείων, οχημάτων και γενικότερα του εξοπλισμού, όπως ορίζει ο κατασκευαστής αυτών, ώστε να διατηρούνται σε άριστη κατάσταση, για την εκτέλεση των εργασιών που απαιτούνται και με ασφάλεια, σύμφωνα με την παρούσα μελέτη.
- 17.Ο ανάδοχος θα πρέπει να αντικαταστήσει οποιοδήποτε μηχανήμα, εργαλείο, όχημα και γενικότερα εξοπλισμό που θα υποστεί βλάβη εντός της ίδιας μέρας, ώστε να μη υπάρξουν αποκλίσεις σε σχέση με το πρόγραμμα εργασιών που έχει ορίσει η αρμόδια υπηρεσία του Δήμου.
- 18.Εγγυάται ότι τα οχήματα και μηχανήματα δεν θα παρουσιάζουν κανένα νομικό ή πραγματικό ελάττωμα και ότι διατηρεί ακέραια την ευθύνη γι' αυτά, καθώς και για την τυχόν έλλειψη των συνομολογημένων ιδιοτήτων τους.
- 19.Οι χώροι που αναφέρονται στην Τεχνική Έκθεση είναι ενδεικτικοί και η αρμόδια υπηρεσία του Δήμου έχει την δυνατότητα, αν κρίνει απαραίτητο, να δώσει εντολή προς τον ανάδοχο για την πραγματοποίηση εργασιών ή της προμήθειας και τοποθέτησης ειδών, στο πλαίσιο της σύμβασης, σε διαφορετικούς χώρους, διαμορφωμένους ή μη διαμορφωμένους, του Δήμου.
- 20.Σε περίπτωση που οικονομικός φορέας είναι ανάδοχος σε περισσότερες από μία ομάδες θα πρέπει να έχει την δυνατότητα εκτέλεσης των εργασιών που αφορούν διαφορετικές ομάδες ταυτόχρονα, ακόμη και αν αυτές πραγματοποιούνται σε διαφορετικές Δημοτικές Ενότητες.
- 21.Η αρμόδια υπηρεσία του Δήμου, δεδομένου του πλήθους των χώρων του Δήμου που χρήζουν συντήρησης και της μεγάλης συνολικής έκτασης αυτών, σε συνάρτηση με τις ευμετάβλητες καιρικές συνθήκες που επηρεάζουν το σύνολο των εργασιών και της προμήθειας της παρούσας μελέτης, έχει την δυνατότητα, αν κρίνει απαραίτητο, με έγγραφη εντολή προς τον ανάδοχο, να διαφοροποιήσει τις ποσότητες των εργασιών και των προς προμήθεια και τοποθέτηση ειδών, δίχως όμως να ξεπερνά σε καμία περίπτωση το συμβατικό ποσό.
- 22.Θα προσκομίσει οποιοδήποτε έγγραφο, πιστοποιητικό ή στοιχεία του ζητηθούν, προς απόδειξη τήρησης των σχετικών ευρωπαϊκών κανονισμών, της ελληνικής νομοθεσίας και των σχετικών διατάξεων και των τεχνικών προδιαγραφών του παρόντα διαγωνισμού, οποιαδήποτε χρονική στιγμή κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και όσες φορές κρίνει απαραίτητο ο Δήμος.
- 23.Στο πλαίσιο εφαρμογής του άρθρου 216 του Ν. 4412/216 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, όπου αναφέρεται «αρμόδια υπηρεσία» δύναται να είναι οριζόμενος επόπτης, επιτροπή παρακολούθησης ή όπως αλλιώς προβλέπεται στο εν λόγω άρθρο.

Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να συμμορφώνονται, να διαθέτουν και να καταθέσουν:

1. πιστοποιητικό συστήματος διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015 με πεδίο εφαρμογής αντίστοιχο με το αντικείμενο της ομάδας συμμετοχής.
2. πιστοποιητικό συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015 με πεδίο εφαρμογής αντίστοιχο με το αντικείμενο της ομάδας συμμετοχής.
3. πιστοποιητικό συστήματος Διαχείρισης, Υγείας & Ασφάλειας στην εργασία, ISO 45001:2018 με πεδίο εφαρμογής αντίστοιχο με το αντικείμενο της ομάδας συμμετοχής

Γίνονται δεκτά και άλλα πιστοποιητικά ισοδύναμα εκδιδόμενα από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης με πεδία εφαρμογής αντίστοιχα των ομάδων συμμετοχής των οικονομικών φορέων ή νεότερα.

Όλα τα πιστοποιητικά πρέπει να είναι σε ισχύ την ημερομηνία κατάθεσής τους και, σε περίπτωση που κατά την διάρκεια της σύμβασης λήξει οποιοδήποτε από αυτά, θα πρέπει να εκδοθεί/ανανεωθεί άλλο ίδιο ή νεότερο και να κατατεθεί στην αρμόδια υπηρεσία του Δήμου.

Β) Για τις Ομάδες:

Α' «Εργασίες συντήρησης πρασίνου για 40 μήνες»

Β' «Εργασίες συντήρησης πρασίνου για 4 μήνες»

1. Ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον το εξής προσωπικό:
 - έναν (1) υπεύθυνο/επιβλέποντα εργασιών πτυχιούχο γεωπόνου/δασολόγο/τεχνολόγο γεωπονίας ή δασοπονίας (μπορεί να είναι και ο ίδιος ο ανάδοχος, εφόσον πληροί τις προϋποθέσεις τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας)
 - έξι (6) άτομα εργατικό προσωπικό για την συντήρησης πρασίνου
 - έναν (1) οδηγό φορτηγών τουλάχιστον 3,5 tn (ο οδηγός φορτηγού μπορεί να είναι ένας εκ των έξι ατόμων του προσωπικού συντήρησης πρασίνου)
 - έναν (1) οδηγό για όχημα έως 3,5 tn (ο οδηγός του οχήματος μπορεί να είναι ένας εκ των έξι ατόμων του προσωπικού συντήρησης πρασίνου)
 - ένα(1) οδηγό γεωργικού ελκυστήρα
2. Ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον τα εξής οχήματα:
 - ένα(1) ανοιχτό όχημα έως 3.5tn.
 - ένα(1) ανοιχτό φορτηγό - όχημα τουλάχιστον 3,5tn.
 - ένα(1) γεωργικό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση
3. Ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον τον εξής εξοπλισμό:
 - τρεις(3) αυτοκινούμενες βενζινοκίνητες χλοοκοπτικές μηχανές με χορτοσυλλέκτη
 - ένα(1) επικαθήμενο χλοοκοπτικό (με κάθισμα για τον χειριστή)
 - έξι (6) βενζινοκίνητα χορτοκοπτικά μηχανήματα πεζού χειριστή
4. Ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας θα πρέπει να διαθέτει απλά εργαλεία χειρός, όπως:
 - Τσάπα
 - Τσουγκράνες / Συρμάτινες σκούπες

Γ) Για τις Ομάδες:

Γ' «Εργασίες ανανέωσης κόμης, κοπής δένδρων και ανανέωσης - διαμόρφωσης κόμης θάμνων για 40 μήνες»

Δ' «Εργασίες ανανέωσης κόμης, κοπής δένδρων και ανανέωσης - διαμόρφωσης κόμης θάμνων για 4 μήνες»

1. Λαμβάνοντας υπόψη την ΚΥΑ οικ. 43942/4026/2016 (Β' 2992): «Οργάνωση και λειτουργία

Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων (ΗΜΑ), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 42 του ν.4042/2012 (Α' 24), όπως ισχύει», οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να διαθέτουν και να καταθέσουν αποδεικτικό εγγραφής και καταχώρισης στο ηλεκτρονικό μητρώο αποβλήτων (ΗΜΑ).

2. Ο ανάδοχος, εκτάκτως, σε εξαιρετικά επείγουσες περιπτώσεις ή/και λόγω ανωτέρας βίας, θα πρέπει να διαθέτει προσωπικό και εξοπλισμό πέραν του ωραρίου εργασίας. Ομοίως, ο ανάδοχος, για λόγους ασφαλείας, θα πρέπει να ανταποκριθεί άμεσα από τη στιγμή ενημέρωσης του από την αρμόδια υπηρεσίας διαθέτοντας το απαιτούμενο προσωπικό και εξοπλισμό ακόμη και τις νυχτερινές ώρες, αργίες και εορτές.
3. Ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον το εξής προσωπικό:
 - έναν (1) υπεύθυνο/επιβλέποντα εργασιών πτυχιούχο γεωπόνου/δασολόγο/τεχνολόγο γεωπονίας ή δασοπονίας (μπορεί να είναι και ο ίδιος ο ανάδοχος, εφόσον πληροί τις προϋποθέσεις τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας)
 - δύο (2) άτομα με δίπλωμα ασφαλούς εργασίας σε ύψη στη Δενδροκομία
 - έναν (1) χειριστή καλαθοφόρου (μπορεί να είναι και ο ένας εκ των δύο ατόμων με δίπλωμα ασφαλούς εργασίας σε ύψη στη Δενδροκομία).
 - τέσσερα (4) άτομα εργατοτεχνικό προσωπικό
 - δύο (2) οδηγούς ανοιχτών φορτηγών-οχημάτων τουλάχιστον 3,5 tn (τα δύο άτομα μπορεί να είναι εκ των τεσσάρων ατόμων εργατοτεχνικού προσωπικού).
 - δύο (2) οδηγούς ανοιχτών οχημάτων έως 3,5 tn (τα δύο άτομα μπορεί να είναι εκ των τεσσάρων ατόμων εργατοτεχνικού προσωπικού).
4. Ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον τα εξής οχήματα:
 - ένα (1) ανυψωτικό μηχάνημα ανύψωσης προσώπων (καλαθοφόρο), κατάλληλο για εργασίες κλάδευσης δέντρων με πιστοποιημένη ανυψωτική ικανότητα άνω των 20 m.
 - δύο (2) ανοιχτά φορτηγά - οχήματα τουλάχιστον 3,5tn.
 - δύο (2) ανοιχτά οχήματα έως 3,5tn.
 - ένα (1) κλαδοτεμαχιστή κατάλληλο να επεξεργαστεί κλαδιά με διάμετρο τουλάχιστον 15 εκ. και αντοχή σε μεγάλο όγκο εργασιών.
5. Ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον τον εξής εξοπλισμό:
 - πέντε (5) αλυσοπρίονα (με διάφορα μήκη λάμας)
 - δύο (2) τηλεσκοπικά αλυσοπρίονα
 - τέσσερα (4) βενζινοκίνητα ψαλίδια μπορντούρας
 - δύο (2) τηλεσκοπικά βενζινοκίνητα ψαλίδια μπορντούρας
 - δύο (2) φυσητήρες
6. Ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας θα πρέπει να διαθέτει απλά εργαλεία χειρός, όπως:
 - Ψαλίδια μπορντούρας
 - Κλαδευτήρια
 - Πριόνια κλαδέματος
 - Τηλεσκοπικά κλαδευτήρια
 - Τσουγκράνες / Συρμάτινες σκούπες

Δ) Για τις Ομάδες:

Ε' «Προμήθεια δενδρυλλίων και φυτών για 40 μήνες»

Στ' «Προμήθεια δενδρυλλίων και φυτών για 4 μήνες»

1. Ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον το εξής προσωπικό:

- έναν (1) υπεύθυνο/επιβλέποντα εργασιών πτυχιούχο γεωπόνου/δασολόγο/τεχνολόγο γεωπονίας ή δασοπονίας (μπορεί να είναι και ο ίδιος ο ανάδοχος, εφόσον πληροί τις προϋποθέσεις τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας)
 - τρία (3) άτομα εργατικό προσωπικό για την φύτευση δεντρυλλίων και φυτών.
 - έναν (1) οδηγό ανοιχτού οχήματος (μπορεί να είναι και ένας εκ των τριών εργατών για την φύτευση δεντρυλλίων και φυτών
2. Ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον τα εξής οχήματα:
 - ένα(1) ανοιχτό όχημα.
 3. Ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας θα πρέπει να διαθέτει απλά εργαλεία χειρός, όπως:
 - τσουγκράνες / συρμάτινες σκούπες
 - τσάπα
 - φτυάρια

Ε) Για τις Ομάδες:

~~Ζ' «Εργασίες συντήρησης, επισκευής και επέκτασης αρδευτικού δικτύου για 40 μήνες»~~

Η' «Εργασίες συντήρησης, επισκευής και επέκτασης αρδευτικού δικτύου για 4 μήνες»

1. Ο ανάδοχος σε περίπτωση που του ανακοινωθεί από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου βλάβη που έχει ως αποτέλεσμα την διαρροή νερού θα πρέπει να ανταποκριθεί άμεσα εντός δύο ωρών για να κλείσει την κεντρική βάνα ανεξάρτητα αργιών, εορτών ή νυχτερινής ώρας και έπειτα εντός 24 ωρών να αποκαταστήσει την βλάβη.
2. Ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον το εξής προσωπικό:
 - έναν (1) υπεύθυνο/επιβλέποντα εργασιών πτυχιούχο γεωπόνου/δασολόγο/τεχνολόγο γεωπονίας ή δασοπονίας (μπορεί να είναι και ο ίδιος ο ανάδοχος, εφόσον πληροί τις προϋποθέσεις τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας)
 - τρία (3) άτομα εργατικό προσωπικό.
 - ένα (1) οδηγό ανοιχτού οχήματος (μπορεί να είναι και ένας εκ των τριών εργατών)
3. Ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον τα εξής οχήματα:
 - έναν (1) ανοιχτό όχημα.
4. Ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας θα πρέπει να διαθέτει απλά εργαλεία χειρός, όπως:
 - τσουγκράνες
 - τσάπα
 - φτυάρια
 - κάβουρα
 - σωληνοκόφτη
 - γκαζοτανάλια

18/05/2026

Οι συντάκτες

Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Αυτοτελούς Τμήματος
Προγραμματισμού και Οργάνωσης

Θεωρήθηκε

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών & Δόμησης

Τοψαχαλίδης Παύλος

Χατζημανώλης Εμμανουήλ
ΠΕ Γεωτεχνικών / Γεωπόνων

Γεμεντζής Δημήτριος
ΠΕ Τοπογράφων Μηχανικών, MSc



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΚΑΙ ΔΟΜΗΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ**

Σίνδος 18.05.2026

Ταχ. Δ/ση: Ν. Πλαστήρα 9 Κτήριο ΚΕΠΕΣ,
Τ.Κ. 57400 Σίνδος
1. Πληροφορίες: Τοψαχαλίδης Παύλος
Τηλ: 2310 797411 (εσ. 121)
Email: p.topsahalidis@dimosdelta.gr
2. Πληροφορίες: Χατζημανώλης Εμμανουήλ
Τηλ: 2310 795139 (εσ. 734)
Email: e.chatzimanolis@dimosdelta.gr

“Εργασίες συντήρησης πρασίνου, ανανέωσης κόμης, κοπής δένδρων και θάμνων, συντήρησης, επισκευής και επέκτασης αρδευτικού δικτύου καθώς και προμήθεια δενδρυλλίων και φυτών”

Προϋπολογισμός: των 1.763.900,00€ χωρίς Φ.Π.Α., 372.975,80€ Φ.Π.Α. και 2.136.875,80€ με Φ.Π.Α.
ΑΛΕ 02.035.2420301005
ΑΛΕ 02.035.2410113003

ΑΛΕ 02.035.2420301008

4. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

Ομάδα Α' «Εργασίες συντήρησης πρασίνου για 40 μήνες»

α/α	Είδος Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα ανά Έτος				Συνολική Ποσότητα	Τιμή Μονάδας Μέτρησης	Σύνολο
			2026	2027	2028	2029			
1.	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	στρ.	100	400	400	400	1.300	35,00 €	45.500,00€
2.	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	στρ.	100	1.500	1.500	1.000	4.100	50,00 €	205.000,00€
3	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	στρ.	140	3.000	3.000	3.000	9.140	55,00 €	502.700,00€
4	Βοτάνισμα με τα χέρια χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων	τμχ	0	2.000	5.000	5.000	12.000	1,00 €	12.000,00€
5	Αίπαυση φυτών με τα χέρια	τμχ	0	5.000	5.000	5.000	15.000	0,20 €	3.000,00€
6	Αίπαυση χλοοτάπητα, χειρονακτική	στρ.	0	50	50	50	150	15,00 €	2.250,00€
Συνολική Δαπάνη									770.450,00€
ΦΠΑ 24 %									184.908,00€
Συνολική Δαπάνη με ΦΠΑ									955.358,00€

Ομάδα Β' «Εργασίες συντήρησης πρασίνου για 4 μήνες»

α/α	Είδος Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας Μέτρησης	Σύνολο
1.	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	στρ.	130	35,00 €	4.550,00€
2.	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	στρ.	130	50,00 €	6.500,00€
3	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	στρ.	300	55,00 €	16.500,00€
Συνολική Δαπάνη					27.550,00 €
ΦΠΑ 24 %					6.612,00 €
Συνολική Δαπάνη με ΦΠΑ					34.162,00 €

Ομάδα Γ' «Εργασίες ανανέωσης κόμης, κοπής δένδρων και ανανέωσης — διαμόρφωσης κόμης θάμνων για 40 μήνες»

α/α	Είδος Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα ανά Έτος				Συνολική Ποσότητα	Τιμή Μονάδας Μέτρησης	Σύνολο
			2026	2027	2028	2029			
1	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους 4-8 m	τμχ	60	70	100	70	300	30,00 €	9.000,00 €

2	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 – 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	τμχ	60	110	200	110	480	85,00 €	40.800,00 €
3	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 – 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	τμχ	50	90	140	90	370	150,00 €	55.500,00 €
4	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20 μέτρα σε πλατείες, πάρκα κλπ.	τμχ	30	70	140	70	310	280,00 €	86.800,00 €
5	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με ύψος μεγαλύτερο των 20 μέτρων σε πλατείες, πάρκα κλπ.	τμχ	5	20	20	20	65	500,00 €	32.500,00 €
6	Ανανέωση – Διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους έως 1,70 m	τμχ	100	300	300	300	1.000	10,00 €	10.000,00 €
7	Διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	τμχ	100	300	300	300	1.000	20,00 €	20.000,00 €
8	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με μηχανικό χειροκίνητο ψαλίδι μπορντούρας	m	800	12.000	12.000	12.000	36.800	1,00 €	36.800,00 €
9	Εκρίζωση πρέμνων ξερών δέντρων και θάμνων	τμχ	10	20	20	20	70	100,00 €	7.000,00 €
Συνολική Δαπάνη									298.400,00€
ΦΠΑ 24 %									71.616,00€
Συνολική Δαπάνη με ΦΠΑ									370.016,00€

Ομάδα Δ΄ «Εργασίες ανανέωσης κόμης, κοπής δένδρων και ανανέωσης - διαμόρφωσης κόμης θάμνων για 4 μήνες»

α/α	Είδος Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας Μέτρησης	Σύνολο
1	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους 4 - 8 m.	τμχ	40	30,00 €	1.200,00 €
2	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	τμχ	30	85,00 €	2.550,00 €
3	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	τμχ	20	150,00 €	3.000,00 €
4	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20 μέτρα σε πλατείες, πάρκα κλπ.	τμχ	20	280,00 €	5.600,00 €
5	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με ύψος μεγαλύτερο των 20 μέτρων σε πλατείες, πάρκα κλπ.	τμχ	5	500,00 €	2.500,00 €
6	Ανανέωση - Διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους έως 1,70 m	τμχ	200	10,00 €	2.000,00 €
7	Διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	τμχ	200	20,00 €	4.000,00 €
8	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με μηχανικό χειροκίνητο ψαλίδι μπορντούρας	m	2.200	1,00 €	2.200,00 €
9	Εκρίζωση πρέμνων ξερών δέντρων και θάμνων	τμχ	0	100,00 €	0,00 €
Συνολική Δαπάνη					23.050,00€
ΦΠΑ 24 %					5.532,00€
Συνολική Δαπάνη με ΦΠΑ					28.582,00€

Ομάδα Ε΄ «Προμήθεια δενδρυλλίων και φυτών για 40 μήνες»

α/α	Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα ανά Έτος				Συνολική Ποσότητα	Τιμή Μονάδας Μέτρησης	Σύνολο
			2026	2027	2028	2029			
1	Δέντρο κατηγορίας Δ5	τμχ	50	400	400	400	1.250	60,00 €	75.000,00 €
2	Θάμνος κατηγορίας Θ2	τμχ	90	2000	2500	2500	7.090	9,00 €	63.810,00 €
3	Θάμνος κατηγορίας Θ3	τμχ	90	2000	2500	2500	7.090	13,00 €	92.170,00 €
4	Θάμνος κατηγορίας Θ4	τμχ	30	200	400	400	1.030	22,00 €	22.660,00 €
5	Ποώδη – πολυετή κατηγορίας Π2	τμχ	800	4000	4000	4000	12.800	4,00 €	51.200,00 €
6	Εποχιακά – ετήσια ανθόφυτα μικρού μεγέθους	τμχ	500	2500	3000	3000	9.000	3,00 €	27.000,00 €
7	Εποχιακά – ετήσια ανθόφυτα κατηγορίας μεσαίου μεγέθους	τμχ	500	2500	3000	3000	9.000	3,00 €	27.000,00 €
8	Εποχιακά – ετήσια ανθόφυτα κατηγορίας μεγάλου μεγέθους	τμχ	500	3500	4500	4500	13.000	5,00 €	65.000,00 €
9	Χλοοτάπητας	m ²	50	100	100	100	350	14,00 €	4.900,00 €
Συνολική Δαπάνη									428.740,00€
ΦΠΑ 13 %									55.736,20€
Συνολική Δαπάνη με ΦΠΑ									484.476,20 €

Ομάδα Στ΄ «Προμήθεια δενδρυλλίων και φυτών για 4 μήνες»

α/α	Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας Μέτρησης	Σύνολο
1	Δέντρο κατηγορίας Δ5	τμχ	50	60,00 €	3.000,00 €
2	Θάμνος κατηγορίας Θ2	τμχ	200	9,00 €	1.800,00 €
3	Θάμνος κατηγορίας Θ3	τμχ	200	13,00 €	2.600,00 €
4	Θάμνος κατηγορίας Θ4	τμχ	40	22,00 €	880,00 €
5	Ποώδη – πολυετή κατηγορίας Π2	τμχ	2000	4,00 €	8.000,00 €
6	Εποχιακά – ετήσια ανθόφυτα μικρού μεγέθους	τμχ	1100	3,00 €	3.300,00 €
7	Εποχιακά – ετήσια ανθόφυτα κατηγορίας μεσαίου μεγέθους	τμχ	1100	3,00 €	3.300,00 €
8	Εποχιακά – ετήσια ανθόφυτα κατηγορίας μεγάλου μεγέθους	τμχ	1100	5,00 €	5.500,00 €
9	Χλοοτάπητας	m ²	50	14,00 €	700,00 €
Συνολική Δαπάνη					29.080,00€
ΦΠΑ 13 %					3.780,40€
Συνολική Δαπάνη με ΦΠΑ					32.860,40€

Ομάδα Ζ' «Εργασίες συντήρησης, επισκευής και επέκτασης αρδευτικού δικτύου για 40 μήνες»

α/α	Είδος Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα ανά Έτος				Συνολική Ποσότητα	Τιμή Μονάδας Μέτρησης	Σύνολο
			2026	2027	2028	2029			
1	Άρδευση φυτών με βυτίο	Εργασία άρδευσης ανά φυτό (κατ' αποκοπή)	150	500	500	500	1.650	1,50 €	2.475,00 €
2	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης – έλεγχος λειτουργίας	Ανθρωποώρα	64	306	306	306	982	15,00 €	14.730,00 €
3	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες – έλεγχος λειτουργίας	Ανθρωποώρα	48	284	284	284	900	15,00 €	13.500,00 €
4	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου. Τάφροι βάθους 5–10 cm (σταλακτηφόροι)	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	150	500	500	500	1.650	2,00 €	3.300,00 €
5	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου. Τάφροι βάθους 20–40 cm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	150	500	500	500	1.650	3,00 €	4.950,00 €
6	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά μέσα	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	150	500	500	500	1.650	4,00 €	6.600,00 €
7	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ16mm.	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	250	600	600	600	2.050	0,30 €	615,00 €
α/α	Είδος Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα ανά Έτος				Συνολική Ποσότητα	Τιμή Μονάδας Μέτρησης	Σύνολο
			2026	2027	2028	2029			
8	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20mm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	250	600	600	600	2.050	0,40 €	820,00 €
9	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 25mm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	300	900	900	900	3.000	0,60 €	1.800,00 €
10	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32mm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	300	900	900	900	3.000	0,90 €	2.700,00 €
11	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ32mm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	200	500	500	500	1.700	1,15 €	1.955,00 €
12	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	100	300	300	300	1.000	1,70 €	1.700,00 €
13	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	100	300	300	300	1.000	2,60 €	2.600,00 €
14	Εργασίες τοποθέτησης σταλακτηφόρων Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	1.000	4.000	4.000	4.000	13.000	0,50 €	6.500,00 €
15	Εργασίες τοποθέτησης σταλακτηφόρων Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	300	1.000	1.000	1.000	3.300	0,45 €	1.485,00 €

	σταλακτών 50 cm								
16	Εργασίες τοποθέτησης σταλακτηφόρων Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 75 cm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	300	1.000	1.000	1.000	3.300	0,40 €	1.320,00 €
17	Εργασίες τοποθέτησης εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου στατικού, με σώμα ανύψωσης 5-7 cm	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	50	100	100	100	350	6,00 €	2.100,00 €
18	Εργασίες τοποθέτησης εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου στατικού, με σώμα ανύψωσης 10 cm	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	80	200	200	200	680	12,00 €	8.160,00 €
19	Εργασίες τοποθέτησης εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου στατικού, με σώμα ανύψωσης 15 cm	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	20	50	50	50	170	25,00 €	4.250,00 €
20	Εργασίες τοποθέτησης εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου, γραναζωτού, ακτίνας ενεργείας 5-9 m, με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	40	100	100	100	340	20,00 €	6.800,00 €
21	Εργασίες τοποθέτησης εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου, γραναζωτού, ακτίνας ενεργείας 7-14 m, πλαστικός	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	40	100	100	100	340	25,00 €	8.500,00 €
22	Εργασίες τοποθέτησης ακροφυσίου για σταθερούς εκτοξευτήρες, σταθερού τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	100	250	250	250	850	3,00 €	2.550,00 €
α/α	Είδος Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα ανά Έτος				Συνολική Ποσότητα	Τιμή μονάδας Μέτρησης	Σύνολο
			2026	2027	2028	2029			
23	Εργασίες τοποθέτησης ηλεκτροβάνας ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστική, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	10	30	15	15	70	45,00 €	3.150,00 €
24	Εργασίες τοποθέτησης ηλεκτροβάνας ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστική, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1,5 in	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	5	10	5	5	25	140,00 €	3.500,00 €
25	Εργασίες τοποθέτησης ηλεκτροβάνας ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστική, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 2 in	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	2	5	3	3	13	170,00 €	2.210,00 €
26	Εργασίες τοποθέτησης ηλεκτροβάνας ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστική, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	20	50	25	25	120	45,00 €	5.400,00 €
27	Εργασίες σύνδεσης πηνίου ηλεκτροβάνας 24 V AC	Εργασία σύνδεσης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	30	95	50	50	225	25,00 €	5.625,00 €

28	Εργασία σύνδεσης, τοποθέτησης προγραμματιστή μπαταρίας απλού τύπου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2-4	Εργασία σύνδεσης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	2	5	3	3	13	350,00 €	4.550,00 €
29	Εργασία σύνδεσης, τοποθέτησης προγραμματιστή μπαταρίας απλού τύπου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 6	Εργασία σύνδεσης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	4	8	4	4	20	390,00 €	7.800,00 €
30	Εργασία σύνδεσης, τοποθέτησης προγραμματιστή μπαταρίας, τύπου φρεατίου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 1	Εργασία σύνδεσης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	2	5	3	3	13	185,00 €	2.405,00 €
31	Εργασίες εγκατάστασης καλωδίου τύπου JVV-U (NYY), διατομής 2 x 1,5 mm ²	Εργασία τοποθέτησης ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	50	100	100	100	350	1,20 €	420,00 €
32	Εργασίες εγκατάστασης καλωδίου τύπου JVV-U (NYY), διατομής 3 x 1,5 mm ²	Εργασία τοποθέτησης ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	50	50	50	50	200	1,50 €	300,00 €
33	Εργασία εγκατάστασης πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών, 6 in, 1 H/B	Εργασία εγκατάστασης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	5	10	5	5	25	6,00 €	150,00 €
34	Εργασία εγκατάστασης πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών, 10 in, 2 3 H/B	Εργασία εγκατάστασης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	2	5	3	3	13	12,00 €	156,00 €
35	Εργασία εγκατάστασης πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 H/B	Εργασία εγκατάστασης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	5	10	5	5	25	30,00 €	750,00 €
α/α	Είδος Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα ανά Έτος				Συνολική Ποσότητα	Τιμή μονάδας Μέτρησης	Σύνολο
			2026	2027	2028	2029			
36	Εργασία εγκατάστασης πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών, 50 x 60 cm, 6 H/B	Εργασία εγκατάστασης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	5	10	5	5	25	55,00 €	1.375,00 €
37	Συντήρηση, επισκευή και επέκταση αρδευτικού δικτύου	Ανθρωποώρα	192	450	450	450	1.542	15,00 €	23.130,00 €
Συνολική Δαπάνη									160.331,00€
ΦΠΑ 24 %									38.479,44€
Συνολική Δαπάνη με ΦΠΑ									198.810,44€

Ομάδα Η' «Εργασίες συντήρησης, επισκευής και επέκτασης αρδευτικού δικτύου για 4 μήνες»

α/α	Είδος Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας Μέτρησης	Σύνολο
1	Άρδευση φυτών με βυτίο	Εργασία άρδευσης ανά φυτό (κατ' αποκοπή)	200	1,50 €	300,00 €
2	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης - έλεγχος λειτουργίας	Ανθρωποώρα	96	15,00 €	1.440,00 €

3	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες- έλεγχος λειτουργίας	Ανθρωπόωρα	64	15,00 €	960,00 €
4	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου. Τάφροι βάθους 5 -10 cm (σταλακτηφόροι)	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	350	2,00 €	700,00 €
5	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου. Τάφροι βάθους 20- 40 cm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	350	3,00 €	1.050,00 €
6	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά μέσα	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	350	4,00 €	1.400,00 €
7	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ16mm.	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	300	0,30 €	90,00 €
8	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20mm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	300	0,40 €	120,00 €
9	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 25mm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	300	0,60 €	180,00 €
10	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32mm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	300	0,90 €	270,00 €
11	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ32mm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	200	1,15 €	230,00 €
12	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	100	1,70 €	170,00 €
13	Εργασίες τοποθέτησης σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	100	2,60 €	260,00 €
14	Εργασίες τοποθέτησης σταλακτηφόρων Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	2.000	0,50 €	1.000,00 €
15	Εργασίες τοποθέτησης σταλακτηφόρων Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 50 cm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	300	0,45 €	135,00 €
16	Εργασίες τοποθέτησης σταλακτηφόρων Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 75 cm	Εργασία ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	300	0,40 €	120,00 €
α/α	Είδος Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας Μέτρησης	Σύνολο
17	Εργασίες τοποθέτησης εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου στατικού, με σώμα ανύψωσης 5-7 cm	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	50	6,00 €	300,00 €
18	Εργασίες τοποθέτησης εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου στατικού, με σώμα ανύψωσης 10 cm	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	80	12,00 €	960,00 €
19	Εργασίες τοποθέτησης εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου στατικού, με σώμα ανύψωσης 15 cm	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	25	25,00 €	625,00 €
20	Εργασίες τοποθέτησης εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου, γранаζωτού, ακτίνας ενεργείας 5-9 m, με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	50	20,00 €	1.000,00 €
21	Εργασίες τοποθέτησης εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου, γранаζωτού, ακτίνας ενεργείας 7-14 m, πλαστικός	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	50	25,00 €	1.250,00 €
22	Εργασίες τοποθέτησης ακροφυσίου για σταθερούς εκτοξευτήρες, σταθερού τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	150	3,00 €	450,00 €
23	Εργασίες τοποθέτησης ηλεκτροβάνας ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστική, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	20	45,00 €	900,00 €
24	Εργασίες τοποθέτησης ηλεκτροβάνας ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστική, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1,5 in	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	5	140,00 €	700,00 €
25	Εργασίες τοποθέτησης ηλεκτροβάνας ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστική, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 2 in	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	3	170,00 €	510,00 €

26	Εργασίες τοποθέτησης ηλεκτροβάνας ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστική, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	Εργασία τοποθέτησης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	30	45,00 €	1.350,00 €
27	Εργασίες σύνδεσης πηνίου ηλεκτροβάνας 24 V AC	Εργασία σύνδεσης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	50	25,00 €	1.250,00 €
28	Εργασία σύνδεσης, τοποθέτησης προγραμματιστή μπαταρίας απλού τύπου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2-4	Εργασία σύνδεσης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	3	350,00 €	1.050,00 €
29	Εργασία σύνδεσης, τοποθέτησης προγραμματιστή μπαταρίας απλού τύπου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 6	Εργασία σύνδεσης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	4	390,00 €	1.560,00 €
30	Εργασία σύνδεσης, τοποθέτησης προγραμματιστή μπαταρίας, τύπου φρεατίου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 1	Εργασία σύνδεσης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	3	185,00 €	555,00 €
31	Εργασίες εγκατάστασης καλωδίου τύπου JIVV-U (NYY), διατομής 2 x 1,5 mm ²	Εργασία τοποθέτησης ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	50	1,20 €	60,00 €
32	Εργασίες εγκατάστασης καλωδίου τύπου JIVV-U (NYY), διατομής 3 x 1,5 mm ²	Εργασία τοποθέτησης ανά μέτρο (κατ' αποκοπή)	50	1,50 €	75,00 €
33	Εργασία εγκατάστασης πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών, 6 in, 1 Ή/Β	Εργασία εγκατάστασης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	5	6,00 €	30,00 €
34	Εργασία εγκατάστασης πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών, 10 in, 2-3 Ή/Β	Εργασία εγκατάστασης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	2	12,00 €	24,00 €
35	Εργασία εγκατάστασης πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 Ή/Β	Εργασία εγκατάστασης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	5	30,00 €	150,00 €
36	Εργασία εγκατάστασης πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών, 50 x 60 cm, 6 Ή/Β	Εργασία εγκατάστασης ανά τεμάχιο (κατ' αποκοπή)	5	55,00 €	275,00 €
37	Συντήρηση, επισκευή και επέκταση αρδευτικού δικτύου	Ανθρωπόωρα	320	15,00 €	4.800,00 €
Συνολική Δαπάνη					26.299,00€
ΦΠΑ 24 %					6.311,76€
Συνολική Δαπάνη με ΦΠΑ					32.610,76€

**Συγκεντρωτικός Πίνακας
Καταμερισμό Δαπάνης ανά ΑΔΕ και Έτος**

ΑΔΕ		Συν. Ποσό Παρέκκλισης 2026	Συν. Ποσό Διαγωνισμού 2026	Συνολικό Ποσό 2026	Συνολικό Ποσό ανά Έτος			Συνολικό Ποσό 40 Μήνες	Σύνολο
					2027	2028	2029		
20352420301005 "Συντήρηση πρασίνου κοινόχρηστων χώρων Δήμου Δέλτα"	Συν. Δαπάνη χωρίς ΦΠΑ	50.600,00 €	46.300,00 €	96.900,00 €	335.300,00 €	373.950,00 €	313.300,00 €	1.068.850,00 €	1.119.450,00€
	ΦΠΑ 24%	12.144,00 €	11.112,00 €	23.256,00 €	80.472,00 €	89.748,00 €	75.192,00 €	256.524,00 €	268.668,00 €
	Συν. Δαπάνη με ΦΠΑ	62.744,00 €	57.412,00 €	120.156,00 €	415.772,00 €	463.698,00 €	388.492,00 €	1.325.374,00 €	1.388.118,00€
20352410113003 "Προμήθεια σπόρων, φυτών και δενδρυλλίων και έτοιμου χλοοτάπητα Δήμου Δέλτα"	Συν. Δαπάνη χωρίς ΦΠΑ	29.080,00 €	15.040,00 €	44.120,00 €	122.300,00 €	145.700,00 €	145.700,00 €	428.740,00 €	457.820,00 €
	ΦΠΑ 24%	3.780,40 €	1.955,20 €	5.735,60 €	15.899,00 €	18.941,00 €	18.941,00 €	55.736,20 €	59.516,60 €

	Συν. Δαπάνη με ΦΠΑ	32.860,40 €	16.995,20 €	49.855,60 €	138.199,00 €	164.641,00 €	164.641,00 €	484.476,20 €	517.336,60 €
20352420301008 "Εργασίες επισκευής και εγκατάστασης αρδευτικών συστημάτων σε κοινόχρηστους χώρους πρασίνου Δήμου Δέλτα"	Συν. Δαπάνη χωρίς ΦΠΑ	26.299,00 €	18.419,00 €	44.718,00 €	52.020,00 €	44.946,00 €	44.946,00 €	160.331,00 €	186.630,00 €
	ΦΠΑ 24%	6.311,76 €	4.420,56 €	10.732,32 €	12.484,80 €	10.787,04 €	10.787,04 €	38.479,44 €	44.791,20 €
	Συν. Δαπάνη με ΦΠΑ	32.610,76 €	22.839,56 €	55.450,32 €	64.504,80 €	55.733,04 €	55.733,04 €	198.810,44 €	231.421,20 €
Συνολικά Ποσά Διαγωνισμού	Συν. Δαπάνη χωρίς ΦΠΑ	105.979,00 €	79.759,00 €	185.738,00 €	509.620,00 €	564.596,00€	503.946,00€	1.657.921,00€	1.763.900,00€
	ΦΠΑ 24%	22.236,16 €	17.487,76 €	39.723,92 €	108.855,80 €	119.476,04€	104.920,04€	350.739,64€	372.975,80€
	Συν. Δαπάνη με ΦΠΑ	128.215,16 €	97.246,76 €	225.461,92 €	618.475,80 €	684.072,04€	608.866,04€	2.008.660,64€	2.136.875,80€

**Συγκεντρωτικός Πίνακας
Καταμερισμό Δαπάνης ανά ΑΛΕ – CPV – Ομάδα – Έτος**

ΑΛΕ	CPV	Ομάδα		Συν. Δαπάνη Παρέκκλισης	Συν. Δαπάνη Διαγωνισμού 2026	Συνολική Δαπάνη 2026	Συνολική Δαπάνη ανά Έτος			Συνολική Δαπάνη Παρέκκλισης	Συνολική Δαπάνη 40 Μηνών	Συνολική Δαπάνη
							2027	2028	2029			
02.035.2420301005 "Συντήρηση κοινόχρηστων χώρων Δήμου Δέλτα"	77310000-6 "Φύτευση και συντήρηση χώρων πρασίνου"	Α΄	Συν. Δαπάνη χωρίς ΦΠΑ	-	16.200,00 €	16.200,00 €	257.750,00€	260.750,00€	235.750,00€	-	770.450,00 €	770.450,00 €
			ΦΠΑ 24%	-	3.888,00 €	3.888,00 €	61.860,00 €	62.580,00 €	56.580,00 €	-	184.908,00 €	184.908,00 €
			Συν. Δαπάνη με ΦΠΑ	-	20.088,00 €	20.088,00 €	319.610,00 €	323.330,00 €	292.330,00 €	-	955.358,00 €	955.358,00 €
		Β΄	Συν. Δαπάνη χωρίς ΦΠΑ	27.550,00 €		27.550,00 €				27.550,00 €		27.550,00 €
			ΦΠΑ 24%	6.612,00 €		6.612,00 €				6.612,00 €		6.612,00 €
			Συν. Δαπάνη με ΦΠΑ	34.162,00 €		34.162,00 €				34.162,00 €		34.162,00 €
		Σύνολο CPV χωρίς ΦΠΑ		27.550,00 €	16.200,00 €	43.750,00 €	257.750,00 €	260.750,00 €	235.750,00 €	27.550,00 €	770.450,00 €	798.000,00 €
		Σύνολο CPV ΦΠΑ 24%		6.612,00 €	3.888,00 €	10.500,00 €	61.860,00 €	62.580,00 €	56.580,00 €	6.612,00 €	184.908,00 €	191.520,00 €
		Σύνολο CPV με ΦΠΑ		34.162,00 €	20.088,00 €	54.250,00 €	319.610,00 €	323.330,00 €	292.330,00 €	34.162,00 €	955.358,00 €	989.520,00 €
	77340000-5 "Κλάδεμα δένδρων και θάμνων"	Γ΄	Συν. Δαπάνη χωρίς ΦΠΑ	-	30.100,00 €	30.100,00 €	77.550,00 €	113.200,00 €	77.550,00 €	-	298.400,00 €	298.400,00 €
			ΦΠΑ 24%	-	7.224,00 €	7.224,00 €	18.612,00 €	27.168,00 €	18.612,00 €	-	71.616,00 €	71.616,00 €
			Συν. Δαπάνη με ΦΠΑ	-	37.324,00 €	37.324,00 €	96.162,00 €	140.368,00 €	96.162,00 €	-	370.016,00 €	370.016,00 €
		Δ΄	Συν. Δαπάνη χωρίς ΦΠΑ	23.050,00 €		23.050,00 €				23.050,00 €		23.050,00 €
			ΦΠΑ 24%	5.532,00 €		5.532,00 €				5.532,00 €		5.532,00 €
			Συν. Δαπάνη με ΦΠΑ	28.582,00 €		28.582,00 €				28.582,00 €		28.582,00 €
		Σύν. Ποσό CPV χωρίς ΦΠΑ		23.050,00 €	30.100,00 €	53.150,00 €	77.550,00 €	113.200,00 €	77.550,00 €	23.050,00 €	298.400,00 €	321.450,00 €
		Σύν. Ποσό CPV ΦΠΑ 24%		5.532,00 €	7.224,00 €	12.756,00 €	18.612,00 €	27.168,00 €	18.612,00 €	5.532,00 €	71.616,00 €	77.148,00 €
		Σύν. Ποσό CPV με ΦΠΑ		28.582,00 €	37.324,00 €	65.906,00 €	96.162,00 €	140.368,00 €	96.162,00 €	28.582,00 €	370.016,00 €	398.598,00 €
		Σύν. Ποσό ΑΛΕ χωρίς ΦΠΑ		50.600,00 €	46.300,00 €	96.900,00 €	335.300,00 €	373.950,00 €	313.300,00 €	50.600,00 €	1.068.850,00 €	1.119.450,00 €
		Σύν. Ποσό ΑΛΕ ΦΠΑ 24%		12.144,00 €	11.112,00 €	23.256,00 €	80.472,00 €	89.748,00 €	75.192,00 €	12.144,00 €	256.524,00 €	268.668,00 €
		Σύν. Ποσό ΑΛΕ με ΦΠΑ		62.744,00 €	57.412,00 €	120.156,00 €	415.772,00 €	463.698,00 €	388.492,00 €	62.744,00 €	1.325.374,00€	1.388.118,00 €

ΑΛΕ	CPV	Ομάδα		Συν. Δαπάνη Παρέκκλισης	Συν. Δαπάνη Διαγωνισμού 2026	Συνολική Δαπάνη 2026	Συνολική Δαπάνη ανά Έτος			Συνολική Δαπάνη Παρέκκλισης	Συνολική Δαπάνη 40 Μηνών	Συνολική Δαπάνη
							2027	2028	2029			
02.035.2410113003 "Προμήθεια σπόρων, φυτών και δενδρυλλίων και έτοιμου γλοοτάπητα Λήμου Δέλτα"	03450000-9 "Προϊόντα φυτωρίων δέντρων"	Ε'	Συν. Δαπάνη χωρίς ΦΠΑ	-	15.040,00 €	15.040,00 €	122.300,00 €	145.700,00 €	145.700,00 €	-	428.740,00 €	428.740,00 €
			ΦΠΑ 24%	-	1.955,20 €	1.955,20 €	15.899,00 €	18.941,00 €	18.941,00 €	-	55.736,20 €	55.736,20 €
			Συν. Δαπάνη με ΦΠΑ	-	16.995,20 €	16.995,20 €	138.199,00 €	164.641,00 €	164.641,00 €	-	484.476,20 €	484.476,20 €
		Στ'	Συν. Δαπάνη χωρίς ΦΠΑ	29.080,00 €		29.080,00 €				29.080,00 €		29.080,00 €
			ΦΠΑ 13%	3.780,40 €		3.780,40 €				3.780,40 €		3.780,40 €
			Συν. Δαπάνη με ΦΠΑ	32.860,40 €		32.860,40 €				32.860,40 €		32.860,40 €
		Σύν. Ποσό ΑΛΕ/CPV χωρίς ΦΠΑ		29.080,00 €	15.040,00 €	44.120,00 €	122.300,00 €	145.700,00 €	145.700,00 €	29.080,00 €	428.740,00 €	457.820,00 €
		Σύν. Ποσό ΑΛΕ/CPV ΦΠΑ 24%		3.780,40 €	1.955,20 €	5.735,60 €	15.899,00 €	18.941,00 €	18.941,00 €	3.780,40 €	55.736,20 €	59.516,60 €
		Σύν. Ποσό ΑΛΕ/CPV με ΦΠΑ		32.860,40 €	16.995,20 €	49.855,60 €	138.199,00 €	164.641,00 €	164.641,00 €	32.860,40 €	484.476,20 €	517.336,60 €
02.035.2420301008 "Εργασίες επισκευής και εγκατάστασης αρδευτικών συστημάτων σε κοινόχρηστους χώρους πρασίνου Λήμου Δέλτα"	77300000-3 "Υπηρεσίες φυτοκομίας"	Ζ'	Συν. Δαπάνη χωρίς ΦΠΑ	-	18.419,00 €	18.419,00 €	52.020,00 €	44.946,00 €	44.946,00 €	-	160.331,00 €	160.331,00 €
			ΦΠΑ 24%	-	4.420,56 €	4.420,56 €	12.484,80 €	10.787,04 €	10.787,04 €	-	38.479,44 €	38.479,44 €
			Συν. Δαπάνη με ΦΠΑ	-	22.839,56 €	22.839,56 €	64.504,80 €	55.733,04 €	55.733,04 €	-	198.810,44 €	198.810,44 €
		Η'	Συν. Δαπάνη χωρίς ΦΠΑ	26.299,00 €		26.299,00 €				26.299,00 €		26.299,00 €
			ΦΠΑ 24%	6.311,76 €		6.311,76 €				6.311,76 €		6.311,76 €
			Συν. Δαπάνη με ΦΠΑ	32.610,76 €		32.610,76 €				32.610,76 €		32.610,76 €
		Σύν. Ποσό ΑΛΕ/CPV χωρίς ΦΠΑ		26.299,00 €	18.419,00 €	44.718,00 €	52.020,00 €	44.946,00 €	44.946,00 €	26.299,00 €	160.331,00 €	186.630,00 €
		Σύν. Ποσό ΑΛΕ/CPV ΦΠΑ 24%		6.311,76 €	4.420,56 €	10.732,32 €	12.484,80 €	10.787,04 €	10.787,04 €	6.311,76 €	38.479,44 €	44.791,20 €
		Σύν. Ποσό ΑΛΕ/CPV με ΦΠΑ		32.610,76 €	22.839,56 €	55.450,32 €	64.504,80 €	55.733,04 €	55.733,04 €	32.610,76 €	198.810,44 €	231.421,20 €

**Συγκεντρωτικός Πίνακας
Καταμερισμό Δαπάνης ανά Ομάδα και Έτος**

Ομάδα		Συν. Δαπάνη Παρέκκλισης	Συν. Δαπάνη Διαγωνισμού 2026	Συνολική Δαπάνη 2026	Συνολική Δαπάνη ανά Έτος			Συνολική Δαπάνη 40 Μηνών	Συνολική Δαπάνη
					2027	2028	2029		
Α'	Συν. Δαπάνη χωρίς ΦΠΑ	-	16.200,00 €	16.200,00 €	257.750,00 €	260.750,00 €	235.750,00 €	770.450,00 €	770.450,00 €
	ΦΠΑ 24%	-	3.888,00 €	3.888,00 €	61.860,00 €	62.580,00 €	56.580,00 €	184.908,00 €	184.908,00 €
	Συν. Δαπάνη με ΦΠΑ	-	20.088,00 €	20.088,00 €	319.610,00 €	323.330,00 €	292.330,00 €	955.358,00 €	955.358,00 €
Β'	Συν. Δαπάνη χωρίς ΦΠΑ	27.550,00 €		27.550,00 €					27.550,00 €
	ΦΠΑ 24%	6.612,00 €		6.612,00 €					6.612,00 €
	Συν. Δαπάνη με ΦΠΑ	34.162,00 €		34.162,00 €					34.162,00 €
Γ'	Συν. Δαπάνη χωρίς ΦΠΑ	-	30.100,00 €	30.100,00 €	77.550,00 €	113.200,00 €	77.550,00 €	298.400,00 €	298.400,00 €
	ΦΠΑ 24%	-	7.224,00 €	7.224,00 €	18.612,00 €	27.168,00 €	18.612,00 €	71.616,00 €	71.616,00 €
	Συν. Δαπάνη με ΦΠΑ	-	37.324,00 €	37.324,00 €	96.162,00 €	140.368,00 €	96.162,00 €	370.016,00 €	370.016,00 €
Δ'	Συν. Δαπάνη χωρίς ΦΠΑ	23.050,00 €		23.050,00 €					23.050,00 €
	ΦΠΑ 24%	5.532,00 €		5.532,00 €					5.532,00 €
	Συν. Δαπάνη με ΦΠΑ	28.582,00 €		28.582,00 €					28.582,00 €
Ε'	Συν. Δαπάνη χωρίς ΦΠΑ	-	15.040,00 €	15.040,00 €	122.300,00 €	145.700,00 €	145.700,00 €	428.740,00 €	428.740,00 €
	ΦΠΑ 24%	-	1.955,20 €	1.955,20 €	15.899,00 €	18.941,00 €	18.941,00 €	55.736,20 €	55.736,20 €
	Συν. Δαπάνη με ΦΠΑ	-	16.995,20 €	16.995,20 €	138.199,00 €	164.641,00 €	164.641,00 €	484.476,20 €	484.476,20 €
Στ'	Συν. Δαπάνη χωρίς ΦΠΑ	29.080,00 €		29.080,00 €					29.080,00 €
	ΦΠΑ 13%	3.780,40 €		3.780,40 €					3.780,40 €
	Συν. Δαπάνη με ΦΠΑ	32.860,40 €		32.860,40 €					32.860,40 €
Ζ'	Συν. Δαπάνη χωρίς ΦΠΑ	-	18.419,00 €	18.419,00 €	52.020,00 €	44.946,00 €	44.946,00 €	160.331,00 €	160.331,00 €
	ΦΠΑ 24%	-	4.420,56 €	4.420,56 €	12.484,80 €	10.787,04 €	10.787,04 €	38.479,44 €	38.479,44 €
	Συν. Δαπάνη με ΦΠΑ	-	22.839,56 €	22.839,56 €	64.504,80 €	55.733,04 €	55.733,04 €	198.810,44 €	198.810,44 €
Η'	Συν. Δαπάνη χωρίς ΦΠΑ	26.299,00 €		26.299,00 €					26.299,00 €
	ΦΠΑ 24%	6.311,76 €		6.311,76 €					6.311,76 €
	Συν. Δαπάνη με ΦΠΑ	32.610,76 €		32.610,76 €					32.610,76 €

Η σύμβαση θα ανατεθεί με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής ανά ομάδα και κάθε ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας έχει δικαίωμα να προσκομίσει προσφορά για μία ή περισσότερες ομάδες ή και για όλες, ανεξαρτήτου τμήματος της μελέτης, για το σύνολο όμως των εργασιών ή/και της προμήθειας και του αντίστοιχου αριθμού αυτών όπως αναφέρονται στην παρούσα μελέτη. Οι τιμές του ενδεικτικού προϋπολογισμού διαμορφώθηκαν έπειτα από έρευνα αγοράς, λαμβάνοντας υπόψη και προηγούμενες συμβάσεις του Δήμου κα έγγραφα συμβάσεων άλλων Δήμων. Επίσης ελήφθησαν υπόψη οι τιμές που αναγράφονται στον σχετικό πίνακα στο πλαίσιο της Υπουργικής Απόφασης ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466/4-5-2017(Τεύχος Β' 1746/19.05.2017) οι οποίες δεν μπορεί να είναι δεσμευτικές λόγω της φύσης και του χαρακτήρα της παρούσας μελέτης.

18/05/2026

Οι συντάκτες

Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Αυτοτελούς Τμήματος
Προγραμματισμού και Οργάνωσης

Τοσαχαλίδης Παύλος

Χατζημανώλης Εμμανουήλ
ΠΕ Γεωτεχνικών / Γεωπόνων

Θεωρήθηκε

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών & Δόμησης

Γεμεντζής Δημήτριος
ΠΕ Τοπογράφων Μηχανικών, MSc



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΚΑΙ ΔΟΜΗΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ**

Σίνδος 18.05.2026

Ταχ. Δ/ση: Ν. Πλαστήρα 9 Κτήριο ΚΕΠΕΣ,
Τ.Κ. 57400 Σίνδος

1. Πληροφορίες: Τοψαχαλίδης Πάυλος
Τηλ: 2310 797411 (εσ. 121)

Email: p.topsahalidis@dimosdelta.gr

2. Πληροφορίες: Χατζημανώλης Εμμανουήλ
Τηλ: 2310 795139 (εσ. 734)

Email: e.chatzimanolis@dimosdelta.gr

“Εργασίες συντήρησης πρασίνου, ανανέωσης κόμης, κοπής δένδρων και θάμνων, συντήρησης, επισκευής και επέκτασης αρδευτικού δικτύου καθώς και προμήθεια δενδρυλλίων και φυτών”

Προϋπολογισμός: των 1.763.900,00€ χωρίς Φ.Π.Α., 372.975,80€ Φ.Π.Α. και 2.136.875,80€ με Φ.Π.Α.

ΑΛΕ 02.035.2420301005
ΑΛΕ 02.035.2410113003
ΑΛΕ 02.035.2420301008

5. Συγγραφή Υποχρεώσεων για τις Ομάδες:

Β' «Εργασίες συντήρησης πρασίνου για 4 μήνες»

Δ' «Εργασίες ανανέωσης κόμης, κοπής δένδρων και ανανέωσης - διαμόρφωσης κόμης θάμνων για 4 μήνες»

Στ' «Προμήθεια δενδρυλλίων και φυτών για 4 μήνες»

Η' «Εργασίες συντήρησης, επισκευής και επέκτασης αρδευτικού δικτύου για 4 μήνες»

Άρθρο 1ο: Αντικείμενο Συγγραφής

α) Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά Εργασίες συντήρησης πρασίνου, ανανέωσης κόμης, κοπής δένδρων και θάμνων, συντήρησης, επισκευής και επέκτασης αρδευτικού δικτύου καθώς και προμήθεια με την φύτευση δενδρυλλίων και φυτών για την κάλυψη αναγκών του Δήμου Δέλτα, για το έτος 2026.

β) Η συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη της μελέτης ανέρχεται στο ποσό των 1.763.900,00€ χωρίς Φ.Π.Α., 372.975,80€ Φ.Π.Α. και 2.136.875,80€ με Φ.Π.Α. ενώ η προϋπολογισθείσα δαπάνη που αφορά τις παραπάνω ομάδες ανέρχεται στο ποσό των **105.979,00€ χωρίς Φ.Π.Α., 22.236,16€ Φ.Π.Α., 128.215,16€ με Φ.Π.Α.**

Άρθρο 2ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια και η εκτέλεση της προμήθειας διέπονται από τις παρακάτω διατάξεις:

Τον Ν. 4782/2021

Τον Ν. 4412/2016 για προμήθειες συμβάσεις
 Τον Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα (Δ.Κ.Κ. Ν.3463/2006).
 Τον Ν. 3852/2010
 Των σχετικών Νόμων και Προεδρικών Διαταγμάτων που εναρμόνισαν την Εθνική Νομοθεσία με το Κοινοτικό Δίκαιο.

Άρθρο 3ο: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Η συγγραφή υποχρεώσεων
- β. Τεχνική έκθεση
- γ. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της σύμβασης

Άρθρο 4ο: Τύπος και Χρόνος παροχής υπηρεσιών

Η υπηρεσία θα εκτελεστεί τμηματικά (λόγω της φύσεως της υπηρεσίας). Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί το εβδομαδιαίο πρόγραμμα που συντάσσει η αρμόδια υπηρεσία και αφορά σε όλους τους χώρους, διαμορφωμένους και μη διαμορφωμένους του Δήμου Δέλτα. Το πρόγραμμα θα κοινοποιείται στον ανάδοχο ή τον υπεύθυνο εργασιών το αργότερο μία εργάσιμη μέρα πριν από την αρχή του επόμενου πενθήμερου. Ο ανάδοχος ή/και ο υπεύθυνος εργασιών θα πρέπει στο τέλος της εβδομάδας να στέλνει αναφορά με τις εργασίες που πραγματοποιήθηκαν σε αυτήν και να προτείνει το επόμενο εβδομαδιαίο πρόγραμμα εργασιών. Ο υπεύθυνος εργασιών, γεωπόνος/δασολόγος/τεχνολόγος γεωπονίας ή δασοπονίας(μπορεί να είναι και ο ίδιος ο ανάδοχος εφόσον πληροί τις προϋποθέσεις τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας), θα επικοινωνεί και θα συνεργάζεται με την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου και επιπλέον θα πραγματοποιεί μία τουλάχιστον συνάντηση την εβδομάδα με αυτή, τις εργάσιμες ώρες και μέρες, με σκοπό την αναφορά και την αντιμετώπιση προβλημάτων, την εξέλιξη των εργασιών και την συζήτηση προτάσεων βελτίωσης της υφιστάμενης κατάστασης. Οι χώροι που αναφέρονται στην Τεχνική Έκθεση είναι ενδεικτικοί και η αρμόδια υπηρεσία του Δήμου έχει την δυνατότητα, αν κρίνει απαραίτητο, να δώσει εντολή προς τον ανάδοχο για την πραγματοποίηση εργασιών ή της προμήθειας και τοποθέτησης ειδών, στο πλαίσιο της σύμβασης, σε διαφορετικούς χώρους διαμορφωμένους ή μη διαμορφωμένους του Δήμου. Σε περίπτωση που οικονομικός φορέας είναι ανάδοχος σε περισσότερες από μία ομάδες θα πρέπει να έχει την δυνατότητα εκτέλεσης των εργασιών που αφορούν διαφορετικές ομάδες ταυτόχρονα, ακόμη και αν αυτές πραγματοποιούνται σε διαφορετικές Δημοτικές Ενότητες.

Άρθρο 5ο: Σύμβαση – Διάρκεια

Η σύμβαση θα έχει διάρκεια τέσσερις (4) μήνες από την υπογραφή της με δυνατότητα παράτασης δύο (2) μήνες σε περίπτωση μη εξάντλησης του συμβατικού ποσού που προβλέπεται σ' αυτή δίχως να μεταβληθεί το οικονομικό και φυσικό αντικείμενό της.

Άρθρο 6ο: Διαδικασία παρακολούθησης & παραλαβής

Η διαδικασία της παρακολούθησης και παραλαβής θα πραγματοποιείται από την αρμόδια Επιτροπή ή επόπτη σύμφωνα με τα άρθρα 216 και 219 αντίστοιχα του Ν. 4412/2016. Η συγκρότηση της αρμόδιας Επιτροπής Παραλαβής της συγκεκριμένης υπηρεσίας θα γίνει σύμφωνα με τα προβλεπόμενα της παραγράφου 11δ του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 7ο: Τρόπος πληρωμής

Η αμοιβή καταβάλλεται μετά την σύνταξη εντολής πληρωμής από τον επιβλέποντα, την έκδοση σχετικού δελτίου παροχής υπηρεσιών από τον ανάδοχο και την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής από την οικονομική υπηρεσία του Δήμου. Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι, βάρη και κρατήσεις. Το ποσό της σύμβασης μετά από τμηματική παραλαβή και σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο αρθ. 200 του Ν 4412/2016, στο άρθρο 43 του Ν.4605/2019 και τα παραδοτέα του αναδόχου. Οι τιμές

δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής. Χρόνος έναρξης της υποχρέωσης υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου από τους οικονομικούς φορείς: Σύμφωνα με το [άρθρο 1 παρ.2.γ ΚΥΑ 52445 ΕΞ 2023/04.04.2023 (ΦΕΚ 2385/12.04.2023 τεύχος Β'), για συμβάσεις που συνάπτονται ή/και εκτελούνται από λοιπές πλην Κεντρικής Διοίκησης, αναθέτουσες αρχές/αναθέτοντες φορείς, οι διαδικασίες σύναψης των οποίων εκκινούν μετά την 1η.6.2024. Κατά συνέπεια, για τις συμβάσεις των ν. 3978/2011, ν. 4412/2016 και ν. 4413/2016, των οποίων οι διαδικασίες σύναψης εκκινούν μετά την 1η.1.2024 οι οποίες είτε συνάπτονται είτε εκτελούνται είτε συνάπτονται και εκτελούνται από τους φορείς της Κεντρικής Διοίκησης (συμπεριλαμβανομένων των φορέων Κεντρικής Διοίκησης της περίπτωσης (i) της παρούσας), απαιτείται η υποβολή Ηλεκτρονικού Τιμολογίου. Επίσης, για το σύνολο των συμβάσεων των ν. 3978/2011, ν. 4412/2016 και ν. 4413/2016, που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της κ.υ.α., ανεξάρτητα από τον φορέα σύναψης και εκτέλεσής τους, των οποίων οι διαδικασίες σύναψης εκκινούν μετά την 1η.6.2024 απαιτείται η υποβολή Ηλεκτρονικού Τιμολογίου. (Υπ. Οικ. οικ. 78366 ΕΞ 2023/19.05.2023).

Άρθρο 8ο : Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α'.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

Η αρμόδια υπηρεσία, δεδομένου του πλήθους των χώρων του Δήμου που χρήζουν συντήρησης και της μεγάλης συνολικής έκτασης αυτών, σε συνάρτηση με τις ευμετάβλητες καιρικές συνθήκες που επηρεάζουν το σύνολο των εργασιών και της προμήθειας της παρούσας μελέτης έχει την δυνατότητα, αν κρίνει απαραίτητο, με έγγραφη εντολή προς τον ανάδοχο, να διαφοροποιήσει τις ποσότητες των εργασιών και των προς προμήθεια και τοποθέτηση ειδών δίχως όμως να ξεπερνά σε καμία περίπτωση το συμβατικό ποσό.

Οι χώροι που αναφέρονται στην Τεχνική Έκθεση είναι ενδεικτικοί και η αρμόδια υπηρεσία του Δήμου έχει την δυνατότητα, αν κρίνει απαραίτητο, να δώσει εντολή προς τον ανάδοχο για την πραγματοποίηση εργασιών ή της προμήθειας και φύτευσης ειδών, στο πλαίσιο της σύμβασης, σε διαφορετικούς χώρους διαμορφωμένους ή μη διαμορφωμένους του Δήμου.

Οι παρακάτω παράγραφοι του παρόντος άρθρου αφορούν μόνο την Ομάδα Στ' «Προμήθεια δενδρυλλίων και φυτών για 4 μήνες»:

Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1, 4 και 5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που δεν υποχρεούται ο οικονομικός φορέας, θα πρέπει να καταθέσει υπεύθυνη δήλωση ότι δεν είναι υποχρεωμένος να είναι εγγεγραμμένος στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών δεδομένου ότι τα είδη που παράγει δεν συσκευάζονται.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος είναι απλός «διακινητής» (δηλαδή, δεν είναι κατασκευαστής ή εισαγωγέας, ήτοι δεν είναι ο ίδιος αυτός που πρώτος διέθεσε στην ελληνική αγορά το

συγκεκριμένο προϊόν, αλλά το έχει προμηθευτεί από κάποια άλλη επιχείρηση) θα πρέπει να καταθέσει υπεύθυνη δήλωση ότι:

α) δεν είναι (ο ίδιος) υπόχρεος «παραγωγός» για σύμβαση με Συλλογικά Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΣΕΔ) Συσκευασιών και άλλων προϊόντων σύμφωνα με το ν. 4819/2021 όπως ισχύει, ούτε υπόχρεος εγγραφής στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (Ε.Μ.ΠΑ.) σύμφωνα με την ΥΑ 181504/16 (ΦΕΚ 2454 Β/9-8-16), ή ότι είναι ο ίδιος υπόχρεος «παραγωγός» αλλά για άλλα προϊόντα από αυτά που προσφέρονται για τη συγκεκριμένη προμήθεια, (αναφέροντας τον Αριθμό Μητρώου Παραγωγού του (ΑΜΠ)) και β) ο υπόχρεος «παραγωγός» (κατασκευαστής, εισαγωγέας) των προϊόντων τα οποία διακινεί και τα διέθεσε πρώτος στην ελληνική αγορά, έχει σύμβαση με ΣΣΕΔ προϊόντων ή και συσκευασιών και είναι εγγεγραμμένος στο Ε.Μ.ΠΑ. για τα προϊόντα αυτά καθώς και την συσκευασία τους.

Άρθρο 9ο: Περιεχόμενο τεχνικής προσφοράς

Η τεχνική προσφορά των διαγωνιζομένων θα περιλαμβάνει υποχρεωτικά τα παρακάτω:

Α. Υπεύθυνη Δήλωση του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα στην οποία θα αναγράφεται ότι:

1. έχει λάβει γνώση όλων των όρων της παρούσας μελέτης και τις τεχνικές προδιαγραφές και τους αποδέχεται χωρίς καμία επιφύλαξη,
2. την Ομάδα ή τις Ομάδες για τις οποίες θα καταθέσει προσφορά,
3. έχει λάβει γνώση των ιδιαίτερων συνθηκών και δυσκολιών που μπορούν να επηρεάσουν με οποιοδήποτε τρόπο την εκτέλεση και το κόστος των εργασιών της παρούσας μελέτης στον Δήμο Δέλτα,
4. στην τιμή προσφοράς εργασιών ή προμήθειας της μονάδας μέτρησης, όπως καθορίζεται κάθε φορά τόσο στην προσμέτρηση όσο και στον ενδεικτικό προϋπολογισμό, του οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται επιπροσθέτως, και όχι αφαιρετικά ή περιοριστικά των αναγραφόμενων στο κεφάλαιο «Α. Τεχνική Περιγραφή Εργασιών και Προμήθειας»:
 - η δαπάνη εργασίας του απαιτούμενου προσωπικού, συμπεριλαμβανομένων των υπερωριών και της εργασίας σε αργίες, σε περίπτωση που κριθεί απαραίτητο λόγω έκτακτης ανάγκης,
 - η δαπάνη μεταφοράς του προσωπικού, μηχανημάτων, εργαλείων, οχημάτων και γενικότερα εξοπλισμού στον χώρο εκτέλεσης εργασιών,
 - η χρήση, συντήρηση και επισκευή μηχανημάτων, εργαλείων, οχημάτων και γενικότερα εξοπλισμού που απαιτείται, ακόμη και αν δεν αναγράφεται στην παρούσα μελέτη, για την ορθή ολοκλήρωση των εργασιών και της προμήθειας,
 - οποιοδήποτε κόστος προκύπτει άμεσα ή έμμεσα από την απαιτούμενη τήρηση ή/και κάλυψη των ειδικών όρων που αποτελούν προϋπόθεση συμμετοχής στη διαδικασία ανάθεσης εργασιών και εκτέλεσης αυτών, και την τήρηση της Ελληνικής νομοθεσίας, όπως ισχύει κάθε φορά,
5. θα τηρεί την εργατική νομοθεσία ως ανάδοχος,
6. θα τηρεί όλους τους κανόνες ασφαλείας για την πρόληψη και αποφυγή ατυχημάτων και βλαβών στο προσωπικό του, στους πολίτες, στην δημόσια και ιδιωτική περιουσία,

7. θα προσκομίσει ασφαλιστήριο συμβόλαιο ποσού 1 εκατομμυρίου ευρώ κατ' ελάχιστο πριν την υπογραφή της σύμβασης, στην οποία και πρέπει να μνημονεύεται. Το ασφαλιστήριο συμβόλαιο θα έχει ως αντικείμενο την κάλυψη τυχόν αστικών ευθυνών έναντι τρίτων σε περίπτωση ατυχήματος που θα προκληθεί κατά την εκτέλεση εργασιών ή/και ως απόρροια αυτών, εξαιτίας ελαττώματος ή μη ορθής χρήσης του εξοπλισμού, των οχημάτων και μηχανημάτων του αναδόχου. Το ασφαλιστήριο συμβόλαιο θα έχει διάρκεια έως την λήξη της σύμβασης και θα περιλαμβάνει τυχόν παρατάσεις,
8. σε περίπτωση ατυχήματος που θα γίνει με οποιοδήποτε τρόπο καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης που θα οφείλεται αποκλειστικά σε πράξη ή παράλειψη του ίδιου ή του προσωπικού του ή σε ελάττωμα του εξοπλισμού, των οχημάτων και μηχανημάτων, θα ευθύνεται απόλυτα και αποκλειστικά ο ίδιος και θα αποζημιώσει τον ή τους παθόντες για κάθε βλάβη που θα προξενηθεί από το ατύχημα,
9. σε περίπτωση που προξενηθεί οποιαδήποτε βλάβη, που προκληθεί κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των εργασιών, σε δημόσιες εγκαταστάσεις θα αναλάβει την ευθύνη και το κόστος αποκατάστασης αυτών,
10. σε περίπτωση που θα ανακοινωθεί από τον Δήμο αγωγή αποζημίωσης που έχει κοινοποιηθεί σε βάρος του για τυχόν ατύχημα που θα προκληθεί σύμφωνα με τα παραπάνω αναφερόμενα θα παρέμβει κατά τη δίκη αναλαμβάνοντας αυτός τον δικαστικό αγώνα και όλη τη δικαστική δαπάνη,
11. θα επικοινωνεί, θα συνεργάζεται, θα συμμορφώνεται στις υποδείξεις των δημόσιων αρχών και υπηρεσιών και θα τηρεί την Ελληνική νομοθεσία σε περίπτωση που είναι απαραίτητη η παρακώλυση ή καθολική διακοπή της κυκλοφορίας ή/και η νυχτερινή εργασία ή/και η εργασία σε δυσμενείς και ακραίες καιρικές συνθήκες, ενεργώντας κατάλληλα και με υπευθυνότητα, διαθέτοντας το απαραίτητο προσωπικό και εξοπλισμό, στο πλαίσιο της λήψης και εφαρμογής μέτρων, όπως απαιτείται από τα προαναφερθέντα της παρούσας παραγράφου,
12. θα ορίσει ένα υπεύθυνο εργασιών, γεωπόνο/δασολόγο/τεχνολόγο γεωπονίας ή δασοπονίας (μπορεί να είναι και ο ίδιος ο ανάδοχος, εφόσον πληροί τις προϋποθέσεις τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας), ο οποίος θα επιβλέπει τις εργασίες, θα συνεργάζεται με την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου και επιπλέον θα πραγματοποιεί μία τουλάχιστον συνάντηση την εβδομάδα με αυτή, τις εργάσιμες ώρες και μέρες, με σκοπό την αναφορά και την αντιμετώπιση προβλημάτων, την εξέλιξη των εργασιών και την συζήτηση προτάσεων βελτίωσης της υφιστάμενης κατάστασης,
13. θα ακολουθεί και θα εφαρμόζει το εβδομαδιαίο πρόγραμμα εργασιών της αρμόδιας υπηρεσίας του Δήμου που θα κοινοποιείται, στον ίδιο ή τον υπεύθυνο εργασιών το αργότερο μία εργάσιμη μέρα πριν από την αρχή του επόμενου πενθήμερου,
14. ο ίδιος ή/και ο υπεύθυνος εργασιών στο τέλος της εβδομάδας θα στέλνει αναφορά με τις εργασίες που πραγματοποιήθηκαν σε αυτήν και θα προτείνει το επόμενο εβδομαδιαίο πρόγραμμα εργασιών.
15. θα διαθέτει τα κατάλληλα και επαρκή σε αριθμό μηχανήματα, εργαλεία, οχήματα και γενικότερα εξοπλισμό για την ορθή και εμπρόθεσμη εκτέλεση των εργασιών, όπως καθορίστηκαν από το σχετικό πρόγραμμα που έχει συντάξει η αρμόδια υπηρεσία,

- 16.θα μεριμνά για την συντήρηση και επισκευή μηχανημάτων, εργαλείων, οχημάτων και γενικότερα του εξοπλισμού όπως ορίζει ο κατασκευαστής αυτών, ώστε να διατηρούνται σε άριστη κατάσταση, για την εκτέλεση των εργασιών που απαιτούνται και με ασφάλεια, σύμφωνα με την παρούσα μελέτη,
- 17.θα αντικαταστήσει οποιοδήποτε μηχανήμα, εργαλείο, όχημα και γενικότερα εξοπλισμό που θα υποστεί βλάβη εντός της ίδιας μέρας, ώστε να μη υπάρξουν αποκλίσεις σε σχέση με το πρόγραμμα εργασιών που έχει ορίσει η αρμόδια υπηρεσία του Δήμου,
- 18.εγγυάται ότι τα οχήματα και μηχανήματα δεν θα παρουσιάζουν κανένα νομικό ή πραγματικό ελάττωμα και ότι διατηρεί ακέραια την ευθύνη γι' αυτά, καθώς και για την τυχόν έλλειψη των συνομολογημένων ιδιοτήτων τους,
- 19.σε περίπτωση που θα είναι ανάδοχος σε περισσότερες από μία ομάδες, θα έχει την δυνατότητα εκτέλεσης των εργασιών που αφορούν διαφορετικές ομάδες ταυτόχρονα, ακόμη και αν αυτές πραγματοποιούνται σε διαφορετικές Δημοτικές Ενότητες,
- 20.θα προσκομίσει οποιοδήποτε έγγραφο, πιστοποιητικό ή στοιχεία του ζητηθούν, προς απόδειξη τήρησης των σχετικών ευρωπαϊκών κανονισμών, της ελληνικής νομοθεσίας και των σχετικών διατάξεων και των τεχνικών προδιαγραφών του παρόντος διαγωνισμού, οποιαδήποτε χρονική στιγμή κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και όσες φορές κρίνει απαραίτητο ο Δήμος.

B. Ιδιαίτερα για την Ομάδα Β' «Εργασίες συντήρησης πρασίνου για 4 μήνες», οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να καταθέσουν επιπλέον των παραπάνω υπεύθυνων δηλώσεων της παρ. Α του παρόντος άρθρου τα εξής:

1. Ετήσιο Πίνακα Προσωπικού(Εργάνη-Ε4) (απλό αντίγραφο χωρίς θεώρηση) προς απόδειξη ότι διαθέτει ως προσωπικό τουλάχιστον:

- έναν (1) υπεύθυνο/επιβλέποντα εργασιών πτυχιούχο γεωπόνου/δασολόγο/τεχνολόγο γεωπονίας ή δασοπονίας(μπορεί να είναι και ο ίδιος ο ανάδοχος εφόσον πληροί τις προϋποθέσεις τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας)
- έξι (6) άτομα εργατικό προσωπικό για την συντήρησης πρασίνου
- έναν (1) οδηγό ανοιχτού φορτηγού τουλάχιστον 3,5 tn (ο οδηγός φορτηγού μπορεί να είναι ένας εκ των έξι ατόμων του προσωπικού συντήρησης πρασίνου)
- έναν (1) οδηγό για ανοιχτό όχημα έως 3,5 tn (ο οδηγός του οχήματος μπορεί να είναι ένας εκ των έξι ατόμων του προσωπικού συντήρησης πρασίνου)
- έναν (1) οδηγό γεωργικού ελκυστήρα.

2. Πτυχίο Γεωπόνου ή Δασολόγου ή Τεχνολόγου Γεωπονίας ή Δασοπονίας. Για τους Γεωτεχνικούς απαιτείται και η άδεια άσκησης επαγγέλματος από το ΓΕΩΤΕΕ σε ισχύ (απλό αντίγραφο χωρίς θεώρηση)

3. Δίπλωμα Γ' Κατηγορίας για την οδήγηση ανοιχτού φορτηγού τουλάχιστον 3,5 tn, για ένα άτομο (απλό αντίγραφο χωρίς θεώρηση).

4. Άδεια οδήγησης γεωργικού ελκυστήρα Τύπου Α ή άδεια χειριστή μηχανημάτων έργου για ένα άτομο (απλό αντίγραφο χωρίς θεώρηση).

5. Δίπλωμα Β' Κατηγορίας για την οδήγηση ανοιχτού οχήματος έως 3,5 tn για ένα άτομο (απλό αντίγραφο χωρίς θεώρηση).

6. Αντίγραφα απλά χωρίς θεώρηση Άδειας Κυκλοφορίας, ΚΤΕΟ, Ασφαλιστηρίου Συμβολαίου και αποδεικτικού πληρωμής Τελών Κυκλοφορίας ενός ανοιχτού οχήματος έως 3,5 tn.
7. Αντίγραφα απλά χωρίς θεώρηση Άδειας Κυκλοφορίας, ΚΤΕΟ, Ασφαλιστηρίου Συμβολαίου και αποδεικτικού πληρωμής Τελών Κυκλοφορίας ενός ανοιχτού φορτηγού-οχήματος τουλάχιστον 3,5 tn.
8. Αντίγραφα απλά χωρίς θεώρηση Άδειας Κυκλοφορίας, ΚΤΕΟ και Ασφαλιστηρίου Συμβολαίου ενός γεωργικού ελκυστήρα
9. Υπεύθυνη Δήλωση ότι διαθέτει τουλάχιστον τον εξής εξοπλισμό:
 - τρεις (3) αυτοκινούμενες βενζινοκίνητες χλοοκοπτικές μηχανές με χορτοσυλλέκτη
 - ένα (1) επικαθήμενο χλοοκοπτικό (με κάθισμα για τον χειριστή)
 - έξι (6) βενζινοκίνητα χορτοκοπτικά μηχανήματα πεζού χειριστή

και απλά εργαλεία χειρός, όπως τσάπα, τσουγκράνες / συρμάτινες σκούπες κ.α.

10. Υπεύθυνη Δήλωση, στην οποία θα αναφέρονται τα ονοματεπώνυμα του προσωπικού που κατ' ελάχιστο θα απασχοληθούν για την ορθή εκτέλεση των εργασιών της παρούσας μελέτης.
11. Υπεύθυνη Δήλωση, στην οποία θα αναφέρεται ο αριθμός κυκλοφορίας, η εταιρεία κατασκευής και το μοντέλο των οχημάτων που κατ' ελάχιστο θα χρησιμοποιηθούν για την ορθή εκτέλεση των εργασιών της παρούσας μελέτης.

Γ. Ιδιαίτερα για την Ομάδα Δ' «Εργασίες ανανέωσης κόμης, κοπής δένδρων και ανανέωσης - διαμόρφωσης κόμης θάμνων για 4 μήνες», οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να καταθέσουν επιπλέον των παραπάνω υπεύθυνων δηλώσεων της παρ. Α' του παρόντος άρθρου τα εξής:

1. Αποδεικτικό εγγραφής και καταχώρισης στο ηλεκτρονικό μητρώο αποβλήτων (ΗΜΑ).
2. Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα αναφέρει ότι εκτάκτως, σε εξαιρετικά επείγουσες περιπτώσεις ή/και λόγω ανωτέρας βίας, θα διαθέσει προσωπικό και εξοπλισμό πέραν του ωραρίου εργασίας. Ομοίως, για λόγους ασφαλείας, θα ανταποκριθεί άμεσα, όταν θα λάβει σχετική ενημέρωση της αρμόδιας υπηρεσίας, διαθέτοντας το απαιτούμενο προσωπικό και εξοπλισμό, ακόμη και τις νυχτερινές ώρες, αργίες και εορτές.
3. Ετήσιο Πίνακα Προσωπικού (Εργάνη-Ε4) (απλό αντίγραφο χωρίς θεώρηση) προς απόδειξη ότι διαθέτει ως προσωπικό τουλάχιστον:
 - έναν (1) υπεύθυνο/επιβλέποντα εργασιών πτυχιούχο γεωπόνου/δασολόγο/τεχνολόγο γεωπονίας ή δασοπονίας (μπορεί να είναι και ο ίδιος ο ανάδοχος, εφόσον πληροί τις προϋποθέσεις τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας)
 - δύο (2) άτομα με δίπλωμα ασφαλούς εργασίας σε ύψη στη Δενδροκομία
 - έναν (1) χειριστή ανυψωτικού μηχανήματος (καλαθοφόρου) (μπορεί να είναι και ο ένας εκ των δύο ατόμων με δίπλωμα ασφαλούς εργασίας σε ύψη στη Δενδροκομία).
 - τέσσερα (4) άτομα εργατοτεχνικό προσωπικό
 - δύο (2) οδηγούς ανοιχτών φορτηγών-οχημάτων τουλάχιστον 3,5 tn (τα δύο άτομα μπορεί να είναι εκ των τεσσάρων ατόμων εργατοτεχνικού προσωπικού).
 - δύο (2) οδηγούς ανοιχτών οχημάτων έως 3,5 tn (τα δύο άτομα μπορεί να είναι εκ των τεσσάρων ατόμων εργατοτεχνικού προσωπικού).
4. Πτυχίο Γεωπόνου ή Δασολόγου ή Τεχνολόγου Γεωπονίας ή Δασοπονίας. Για τους Γεωτεχνικούς απαιτείται και η άδεια άσκησης επαγγέλματος από το ΓΕΩΤΕΕ σε ισχύ (απλό αντίγραφο χωρίς θεώρηση).
5. Πιστοποιητικά, τα οποία να επιβεβαιώνουν την ικανότητα δύο εργαζομένων να εργάζονται με ασφάλεια σε ύψος στην δενδροκομία. (απλά αντίγραφα χωρίς θεώρηση)

6. Απλό αντίγραφο χωρίς θεώρηση άδειας χειριστή ανυψωτικού μηχανήματος (καλαθοφόρου) για ένα άτομο, μπορεί να είναι και ο ένας εκ των δύο ατόμων με δίπλωμα ασφαλούς εργασίας σε ύψη στη Δενδροκομία.
7. Απλά αντίγραφα χωρίς θεώρηση δύο διπλωμάτων Γ' κατηγορίας για την οδήγηση ανοιχτού φορτηγού-οχήματος τουλάχιστον 3,5 tn (τα δύο άτομα μπορεί να είναι εκ των τεσσάρων ατόμων εργατοτεχνικού προσωπικού).
8. Απλά αντίγραφα χωρίς θεώρηση δύο διπλωμάτων Β' κατηγορίας για την οδήγηση ανοιχτού οχήματος έως 3,5 tn (τα δύο άτομα μπορεί να είναι εκ των τεσσάρων ατόμων εργατοτεχνικού προσωπικού).
9. Σε ισχύ πιστοποιητικό ελέγχου/επανελέγχου (καταλληλότητας του οχήματος), σύμφωνα με την ελληνική νομοθεσία (ΥΑ 15085/593/ΦΕΚ 1186/ Β/ 25-08-2003) ανυψωτικού μηχανήματος(καλαθοφόρου) με ικανότητα ανύψωσης άνω των 20 m (απλό αντίγραφο χωρίς θεώρηση).
10. Αντίγραφα απλά χωρίς θεώρηση Άδειας Κυκλοφορίας, αποδεικτικού πληρωμής Τελών Χρήσης/Κυκλοφορίας, Ασφαλιστηρίου Συμβολαίου και ΚΤΕΟ ανυψωτικού μηχανήματος (καλαθοφόρου) (Μηχάνημα Έργου - Μ.Ε.) με ανυψωτική ικανότητα τουλάχιστον 20 μέτρων.
11. Αντίγραφα απλά χωρίς θεώρηση Άδειας Κυκλοφορίας, ΚΤΕΟ, Ασφαλιστηρίου Συμβολαίου και αποδεικτικού πληρωμής Τελών Κυκλοφορίας δύο ανοιχτών-φορτηγών-οχημάτων τουλάχιστον 3,5 tn.
12. Αντίγραφα απλά χωρίς θεώρηση Άδειας Κυκλοφορίας, ΚΤΕΟ, Ασφαλιστηρίου Συμβολαίου και αποδεικτικού πληρωμής Τελών Κυκλοφορίας δύο ανοιχτών οχημάτων έως 3,5 tn.
13. Υπεύθυνη Δήλωση ότι διαθέτει τουλάχιστον τον εξής εξοπλισμό:
 - έναν (1) κλαδοτεμαχιστή κατάλληλο να επεξεργαστεί κλαδιά με διάμετρο τουλάχιστον 15 εκ. και αντοχή σε μεγάλο όγκο εργασιών.
 - πέντε (5) αλυσοπρίονα (με διάφορα μήκη λάμας)
 - δύο (2) τηλεσκοπικά αλυσοπρίονα
 - τέσσερα (4) βενζινοκίνητα ψαλίδια μπορντούρας
 - δύο (2) τηλεσκοπικά βενζινοκίνητα ψαλίδια μπορντούρας
 - δύο (2) φυσητήρες
14. Υπεύθυνη Δήλωση ότι διαθέτει τουλάχιστον τα εξής απλά εργαλεία χειρός:
 - Ψαλίδια μπορντούρας
 - Κλαδευτήρια
 - Πρίονια κλαδέματος
 - Τηλεσκοπικά κλαδευτήρια
 - Τσουγκράνες / Συρμάτινες σκούπες
15. Υπεύθυνη Δήλωση, στην οποία θα αναφέρονται τα ονοματεπώνυμα του προσωπικού που κατ' ελάχιστο θα απασχοληθούν για την ορθή εκτέλεση των εργασιών της παρούσας μελέτης.
16. Υπεύθυνη Δήλωση, στην οποία θα αναφέρεται ο αριθμός κυκλοφορίας, η εταιρεία κατασκευής και το μοντέλο των οχημάτων και του μηχανήματος έργου που κατ' ελάχιστο θα χρησιμοποιηθούν για την ορθή εκτέλεση των εργασιών της παρούσας μελέτης.

Δ. Ιδιαίτερα για την Ομάδα Στ' «Προμήθεια δενδρυλλίων και φυτών για 4 μήνες», οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να καταθέσουν, επιπλέον των παραπάνω υπεύθυνων δηλώσεων της παρ. Α του παρόντος άρθρου, τα εξής:

1. Αποδεικτικό έναρξης λειτουργίας φυτωριακής επιχείρησης τύπου Α' και Β' παραγωγής πολλαπλασιαστικού υλικού καλλιεργούμενων ειδών και εμπορίας του υλικού αυτού, σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. 2078/80743/25-7-2017 «ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΕΝΑΡΞΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΛΛΙΕΡΓΟΥΜΕΝΩΝ ΦΥΤΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ» (ΦΕΚ 2679/Β/2017).

2. Υπεύθυνη Δήλωση ότι κατά την παράδοση των φυτών προς φύτευση, τα φυτά θα συνοδεύονται από φυτοϋγειονομικό διαβατήριο (άρθρο 79 του Καν.(ΕΕ) 2016/2031)

3. Ετήσιο Πίνακα Προσωπικού (Εργάνη-Ε4) (απλό αντίγραφο χωρίς θεώρηση) προς απόδειξη ότι διαθέτει ως προσωπικό τουλάχιστον:

- έναν (1) υπεύθυνο/επιβλέποντα εργασιών πτυχιούχο γεωπόνου/δασολόγο/τεχνολόγο γεωπονίας ή δασοπονίας (μπορεί να είναι και ο ίδιος ο ανάδοχος, εφόσον πληροί τις προϋποθέσεις τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας)
- τρία (3) άτομα εργατικό προσωπικό για την φύτευση δενδρυλλίων και φυτών.
- έναν (1) οδηγό ανοιχτού οχήματος με δίπλωμα οδήγησης Β' ή Γ' κατηγορίας (μπορεί να είναι και ένας εκ των τριών εργατών για την φύτευση δενδρυλλίων και φυτών).

4. Πτυχίο Γεωπόνου ή Δασολόγου ή Τεχνολόγου Γεωπονίας ή Δασοπονίας. Για τους Γεωτεχνικούς απαιτείται και η άδεια άσκησης επαγγέλματος από το ΓΕΩΤΕΕ σε ισχύ.(απλό αντίγραφο χωρίς θεώρηση)

5. Απλό αντίγραφο χωρίς θεώρηση Διπλώματος Β' ή Γ' κατηγορίας για την οδήγηση ανοιχτού οχήματος ενός ατόμου που μπορεί να είναι εκ των τριών ατόμων του προσωπικού για τη φύτευση δενδρυλλίων και φυτών.

6. Αντίγραφο χωρίς θεώρηση Άδειας Κυκλοφορίας, ΚΤΕΟ, Ασφαλιστηρίου Συμβολαίου και αποδεικτικού πληρωμής Τελών Κυκλοφορίας του ανοιχτού οχήματος.

7. Υπεύθυνη Δήλωση, στην οποία θα αναφέρονται τα ονοματεπώνυμα του προσωπικού που κατ' ελάχιστο θα απασχοληθεί για την ορθή εκτέλεση των εργασιών της παρούσας μελέτης.

8. Υπεύθυνη Δήλωση, στην οποία θα αναφέρεται ο αριθμός κυκλοφορίας, η εταιρεία κατασκευής και το μοντέλο του οχήματος που κατ' ελάχιστο θα χρησιμοποιηθεί για την ορθή εκτέλεση των εργασιών της παρούσας μελέτης.

Ε. Ιδιαίτερα για την Ομάδα Η' «Εργασίες συντήρησης, επισκευής και επέκτασης αρδευτικού δικτύου για 4 μήνες», οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να καταθέσουν επιπλέον των παραπάνω υπεύθυνων δηλώσεων της παρ. Α του παρόντος άρθρου τα εξής:

1. Υπεύθυνη Δήλωση, ότι ως ανάδοχος, σε περίπτωση που του ανακοινωθεί από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου βλάβη που θα έχει ως αποτέλεσμα την διαρροή νερού, θα πρέπει να ανταποκριθεί άμεσα εντός δύο ωρών, για να κλείσει την κεντρική βάννα, ανεξαρτήτως αργιών, εορτών ή νυχτερινής ώρας, και έπειτα εντός 24 ωρών να αποκαταστήσει την βλάβη.

2. Ετήσιο Πίνακα Προσωπικού (Εργάνη-Ε4) (απλό αντίγραφο χωρίς θεώρηση) προς απόδειξη ότι διαθέτει ως προσωπικό τουλάχιστον:

- έναν (1) υπεύθυνο/επιβλέποντα εργασιών πτυχιούχο γεωπόνου/δασολόγο/τεχνολόγο γεωπονίας ή δασοπονίας (μπορεί να είναι και ο ίδιος ο ανάδοχος εφόσον πληροί τις προϋποθέσεις τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας)
- τρία (3) άτομα εργατικό προσωπικό.
- έναν (1) οδηγό ανοιχτού οχήματος με δίπλωμα οδήγησης Β' ή Γ' κατηγορίας (μπορεί να είναι και ένας εκ των τριών εργατών)

3. Πτυχίο Γεωπόνου ή Δασολόγου ή Τεχνολόγου Γεωπονίας ή Δασοπονίας. Για τους Γεωτεχνικούς απαιτείται και η άδεια άσκησης επαγγέλματος από το ΓΕΩΤΕΕ σε ισχύ. (απλό αντίγραφο χωρίς θεώρηση)
4. Απλό αντίγραφο χωρίς θεώρηση Διπλώματος Β' ή Γ' κατηγορίας για την οδήγηση ανοιχτού οχήματος ενός ατόμου το οποίο μπορεί να είναι εκ των τριών ατόμων του εργατικού προσωπικού
5. Αντίγραφο χωρίς θεώρηση Άδειας Κυκλοφορίας, ΚΤΕΟ, Ασφαλιστηρίου Συμβολαίου και αποδεικτικού πληρωμής Τελών Κυκλοφορίας του ανοιχτού οχήματος.
6. Υπεύθυνη Δήλωση, στην οποία θα αναφέρονται τα ονοματεπώνυμα του προσωπικού που κατ' ελάχιστο θα απασχοληθεί για την ορθή εκτέλεση των εργασιών της παρούσας μελέτης.
7. Υπεύθυνη Δήλωση, στην οποία θα αναφέρεται ο αριθμός κυκλοφορίας, η εταιρεία κατασκευής και το μοντέλο του οχήματος που κατ' ελάχιστο θα χρησιμοποιηθεί για την ορθή εκτέλεση των εργασιών της παρούσας μελέτης.

Άρθρο 10ο : Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

18/05/2026

Οι συντάκτες

Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Αυτοτελούς Τμήματος
Προγραμματισμού και Οργάνωσης

Θεωρήθηκε

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών & Δόμησης

Τοψαχαλίδης Παύλος

Χατζημανώλης Εμμανουήλ
ΠΕ Γεωτεχνικών / Γεωπόνων

Γεμεντζής Δημήτριος
ΠΕ Τοπογράφων Μηχανικών, MSc