



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Ταχ. Διεύθυνση : Τέρμα Εθνικής Αντιστάσεως

Άγιος Κωνσταντίνος ΤΚ : 30027

Πληροφορίες : Β. Χατζηαγάπη

Τηλ. & Fax.: 2641057420

E-mail: vhatziagapi@agrinio.gr

Παροχή υπηρεσίας: «Εργασίες συντήρησης πρασίνου
Δήμου Αγρινίου για τα έτη 2025-2026»

CPV: 77310000-6, 77341000-2

Προϋπολογισμός: 573.115,60 € (συμπ. ΦΠΑ 24%)

Αρ. Μελέτης: 62/30-04-2025

ΜΕΛΕΤΗ 62/2025

«Εργασίες συντήρησης πρασίνου Δήμου Αγρινίου για τα έτη 2025-2026»

ΚΑ: 35-7336.001: «Εργασίες συντήρησης πρασίνου και κλαδέματος – κοπής δένδρων ύψους 8μ και άνω σε κεντρικές οδούς, πάρκα, πλατείες, νησίδες, χώρους δημοτικών κοιμητηρίων, παιδικών σταθμών & άλλων κοινόχρηστων χώρων του Δήμου Αγρινίου – ΙΔ.ΕΣ.»

ΚΑ: 15-7336.036: «Εργασίες συντήρησης πρασίνου σχολικών μονάδων»

**CPV: 77310000-6 (Φύτευση και συντήρηση χώρων Πρασίνου)
77341000-2 (Κλάδεμα δένδρων)**

Διάρκεια σύμβασης: Είκοσι τέσσερεις (24) μήνες

**ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ :
573.115,60 €**

ΑΓΡΙΝΙΟ 30-04-2025

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

A.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ- ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	4
	ΓΕΝΙΚΑ	4
	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	6
B.	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ.....	9
1.	Συντήρηση χώρων πρασίνου :	9
1.1.	Κούρεμα χλοοτάπητα	9
1.2.	Βοτάνισμα/αποψίλωση χώρων πρασίνου	9
1.3.	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα/ κλάδεμα θάμνων	10
1.4.	Φυτοπροστασία θάμνων, δέντρων και χλοοτάπητα	10
1.5.	Λίπανση φυτών και χλοοτάπητα.....	10
1.6.	Καθαρισμός και σχηματισμός λεκανών άρδευσης δέντρων	10
1.7.	Άρδευση χώρων πρασίνου που δεν διαθέτουν αυτοματοποιημένο σύστημα.....	10
1.8.	Άρδευση φυτών με βυτίο	11
1.9.	Υποστύλωση δέντρων /αφαίρεση πασσάλου στήριξης.....	11
1.10.	Συντήρηση αρδευτικού δικτύου	11
2.	Κοπή και εκρίζωση δέντρων – Καταστροφή πρέμνων σε πεζοδρόμια.....	12
3.	Κλάδεμα/Κοπή δέντρων	13
4.	Φύτευση δέντρων, θάμνων και εποχιακών φυτών	15
	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ.....	15
	ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ.	16
	ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ.	16
	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.	16
C.	ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ	17
D.	ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ	19
E.	ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	23
	ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	23
	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	23
ΑΤ.1	Συντήρηση πρασίνου ανά σημειακή επέμβαση	24
ΑΤ.2	Κλάδεμα νεαρών δέντρων ύψους έως 5μ.	24
ΑΤ.3	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 15 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	25
ΑΤ.4	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	25
ΑΤ.5	Ανανέωση κόμης κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους άνω των 20m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	25
ΑΤ.6	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με αναρριχητή.....	25
ΑΤ.7	Κόψιμο, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού 0,20 έως 0,60 m.	26
ΑΤ.8	Κόψιμο, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,60 έως 0,90m.....	26
ΑΤ.9	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 10-40λτ.	26

F.	ΓΕΝΙΚΗ&ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ.....	27
	ΑΡΘΡΟ 1 ^ο Αντικείμενο	27
	ΑΡΘΡΟ 2 ^ο Ισχύουσες διατάξεις	27
	ΑΡΘΡΟ 3 ^ο Συμβατικά στοιχεία	28
	ΑΡΘΡΟ 4 ^ο Σύμβαση.....	28
	ΑΡΘΡΟ 5 ^ο Διάρκεια της σύμβασης	28
	ΑΡΘΡΟ 7 ^ο Κριτήρια επιλογής.....	28
	ΑΡΘΡΟ 8 ^ο Προθεσμία περαίωσης της παροχής υπηρεσίας – Νομοθεσία- Διατάξεις.....	32
	Άρθρο 9 ^ο Διεύθυνση και οργάνωση της παροχής υπηρεσίας από τον Ανάδοχο	32
	Άρθρο 10 ^ο Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	34
	Άρθρο 11 ^ο Παρακολούθηση σύμβασης	34
	Άρθρο 12 ^ο Γενικές υποχρεώσεις αναδόχου	35
	Άρθρο 13 ^ο Περιεχόμενο τιμών τιμολογίου	36
	Άρθρο 14 ^ο Επιμετρήσεις.....	37
	Άρθρο 15 ^ο Πρωτόκολλο οριστικής τμηματικής & ποιοτικής παραλαβής υπηρεσιών.....	38
	Άρθρο 16 ^ο Απόρριψη παραδοτέων	38
	Άρθρο 17 ^ο Πληρωμή	38
	Άρθρο 18 ^ο Μέτρα ασφαλείας – Ειδικές περιπτώσεις	38
	Άρθρο 19 ^ο Σήμανση	39
	Άρθρο 20 ^ο Ευθύνες του Αναδόχου	39
	Άρθρο 21 ^ο Προστασία Ο.Κ.Ω.	40
	Άρθρο 22 ^ο Τήρηση νόμων, αστυνομικών διατάξεων, έκδοση αδειών	40
G.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	41
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι : ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ & ΟΜΑΔΟΠΟΙΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ (ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ Α)	41
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ : ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΑΛΣΥΛΛΙΩΝ & ΔΑΣΥΛΛΙΩΝ (ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ Β)	43
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ : ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ (ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ Δ)	43

A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ- ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΓΕΝΙΚΑ

Το αντικείμενο της συγκεκριμένης μελέτης αφορά τις υπηρεσίες συντήρησης και αναμόρφωσης του πρασίνου Δήμου Αग्रινίου. Η συντήρηση των υφιστάμενων κοινόχρηστων χώρων πρασίνου στο Δήμο Αग्रινίου αποβλέπει στην προσπάθεια αναβάθμισης τους και στην ανάδειξη και προστασία του φυσικού περιβάλλοντος.

Σκοπός της παρούσης μελέτης είναι η ανάθεση της συντήρησης, με **σημειακές επεμβάσεις**, των χώρων πρασίνου που βρίσκονται σε Κεντρικές Οδούς, πάρκα, πλατείες, νησίδες και διάσπαρτα παρτέρια, χώρους Δημοτικών Κοιμητηρίων, Παιδ. Σταθμών, Σχολείων, & άλλων κοινόχρηστων χώρων του Δήμου Αग्रινίου που αποτελούν αισθητικές οάσεις πρασίνου αλλά και χώρους συνάθροισης και παιχνιδιού. Στους χώρους πρασίνου που αφορούν στην μελέτη περιλαμβάνονται επίσης οι δενδροστοιχίες, όπου απαιτούνται ειδικές επεμβάσεις για την συντήρηση τους καθώς και τα ερείσματα των οδών.

Οι υπηρεσίες συντήρησης αφορούν σε **εξειδικευμένες** και πολύπλοκες εργασίες κυρίως γιατί διαχειρίζονται ζωντανό υλικό με εναλλασσόμενες ανάγκες που εμφανίζουν εποχική περιοδικότητα. Πρέπει να πραγματοποιούνται σε συγκεκριμένο χρόνο και με τακτικές επαναλήψεις, γιατί οι φυτικοί οργανισμοί αν δεν τύχουν της απαραίτητης φροντίδας και προσοχής υποβαθμίζονται και πολύ γρήγορα καταστρέφονται. Απαιτούν εντατικές και άμεσες πολλές φορές επεμβάσεις και το υπάρχον προσωπικό **αδυνατεί** να ανταποκριθεί και να εκτελέσει τον όγκο των εργασιών που χρειάζονται οι υπάρχοντες χώροι πρασίνου του διευρυμένου Δήμου.

Το Τμήμα Συντήρησης Πρασίνου είναι επιφορτισμένο με τη συντήρηση και τη φροντίδα των κοινόχρηστων χώρων πρασίνου (πλατείες, πάρκα, νησίδες, παρτέρια πεζοδρόμων, οδών ήπιας κυκλοφορίας, παιδικών χαρών, αθλητικών χώρων, δενδροστοιχιών, σχολείων, δημοτικών χώρων κλπ.) και πραγματοποιεί καθημερινά: κλαδεύσεις δένδρων και θάμνων για λόγους συντήρησης, κοπές γρασιδιών, απομάκρυνσης κλαδιών και προϊόντων, φυτεύσεις ανθοφόρων φυτών σε ανθώνες, εργασίες άρδευσης, φυτοπροστασίας και λίπανσης των εγκατεστημένων χώρων πρασίνου, διαχείριση της αποθήκης εργαλείων και υλικών πρασίνου, έλεγχος, συντήρηση και επισκευή του μηχανικού εξοπλισμού, νέες μελέτες δημιουργίας και διαχείρισης χώρων πρασίνου και κλπ.

Ο Δήμος Αग्रινίου είναι ο μεγαλύτερος σε έκταση δήμος της χώρας (η έκτασή του ανέρχεται σε 1.246,65τετρ.χλμ) και ένας από τους μεγαλύτερους σε πληθυσμό[ο πληθυσμός του ανέρχεται σε 89.691 κατοίκους, σύμφωνα με την αριθμ.: 2846/B4-461/21-04-2023 (Φ.Ε.Κ. 2802/B'/26-04-2023), απόφαση, Ελληνικής Στατικής Αρχής, περί «Αποτελέσματα της Απογραφής Πληθυσμού-Κατοικιών 2021 που αφορούν στο Μόνιμο Πληθυσμό της Χώρας»]. Αποτελείται από 10 Δημοτικές ενότητες και κατά περιοχές δύσβατο οδικό δίκτυο. Ως εκ τούτου υπάρχουν σε μεγάλη διασπορά χώροι πρασίνου που δεν μπορούν να συντηρηθούν από το υπάρχον ανθρώπινο αλλά και μηχανικό δυναμικό. Επίσης κανένας από τους συνενωμένους δήμους πλην του Δήμου Αग्रινίου δεν διέθετε και δεν διαθέτει υπηρεσία πρασίνου και κατ' επέκταση το υπάρχον εργατικό προσωπικό που μπορούσε να καλύψει μόνο τις ανάγκες του πρώην Δήμου Αग्रινίου υποχρεώνεται να καλύψει τις ανάγκες ενός διευρυμένου δήμου σε μεγάλες αποστάσεις (απομακρυσμένοι χώροι).

Το εργατικό προσωπικό του Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου που εκτελεί εργασίες συντήρησης, ενώ κατά την «Έγκριση Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας Δήμου Αग्रινίου.» (Φ.Ε.Κ.2183/B'/29-9-2011)

ήταν 26 άτομα (12 άτομα ΔΕ Δενδροκηπουρών και 14 άτομα ΥΕ Εργατών Κήπου) είναι σήμερα (2025) **μόνο 6 άτομα** ειδικότητας ΔΕ Δενδροκηπουρών λόγω αποχωρήσεων, συνταξιοδοτήσεων και μετατάξεων. Έτσι ενώ το υπάρχον εργατικό προσωπικό μειώνεται και γηράσκει, ο όγκος των εργασιών που απαιτείται να εκτελεσθούν, έχει αυξηθεί με την προσθήκη νέων χώρων πρασίνου, παρτεριών, κήπων, νέων παιδικών σταθμών και σχολείων κλπ. Ως εκ τούτου είναι αδύνατον να πραγματοποιηθούν εμπρόθεσμα οι αναγκαίες επεμβάσεις για την σωστή συντήρηση και διατήρηση των χώρων πρασίνου που αποτελούν οάσεις πρασίνου μέσα στις σημερινές τσιμεντούπολεις.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω, το προσωπικό της υπηρεσίας δεν επαρκεί για την πραγματοποίηση των αιτούμενων εργασιών συντήρησης και αποκατάστασης του πρασίνου στους κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Αγρινίου και για τους προαναφερόμενους λόγους η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Αγρινίου με την **183/2025 Απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής (ΑΔΑ: 906ΥΩ65-4Δ6)** ενέκρινε την σύναψη δημόσιας σύμβασης παροχής υπηρεσιών με αντικείμενο την συντήρηση χώρων πρασίνου σε ιδιώτη, με διαγωνισμό, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/2016 (Α' 147), για δύο (2) έτη από την υπογραφή της σύμβασης.

Η μελέτη διακρίνεται σε τέσσερις (4) ομάδες:

ΟΜΑΔΑ Α : ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΙ ΧΩΡΟΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΓΡΙΝΙΟΥ

Εργασίες συντήρησης πρασίνου σε διάφορους κοινόχρηστους χώρους Αγρινίου και των Δημοτικών Ενοτήτων σε πλατείες, παιδικές χαρές, πάρκα, δημοτικά κοιμητήρια, δημοτικούς παιδικούς σταθμούς, και λοιπούς κοινόχρηστους χώρους του Αγρινίου και όλων των δημοτικών ενοτήτων συνολικής έκτασης περίπου 200 στρεμμάτων.

Περιλαμβάνεται αναλυτικός πίνακας των κοινόχρηστων χώρων, όπου κάθε χώρος έχει υπολογισθεί να αφορά και **μία σημειακή επέμβαση**. Η κατηγοριοποίηση έχει προκύψει από το αναλυτικό και λεπτομερές αρχείο του Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου το οποίο επί σειρά ετών συντηρούσε τους αναφερόμενους χώρους με αυτεπιστασία. Από τις ιδιαίτερες συνθήκες κάθε χώρου και τις ιδιαίτερες εργασίες που απαιτούνται για την συντήρησή τους, έχουν ομαδοποιηθεί οι χώροι, και έχει κοστολογηθεί η σημειακή επέμβαση.

ΟΜΑΔΑ Β: ΑΛΣΥΛΛΙΑ ΚΑΙ ΔΑΣΥΛΛΙΑ ΔΗΜΟΥ ΑΓΡΙΝΙΟΥ

Περιλαμβάνεται η συντήρηση πρασίνου σε αλσύλλια και δασύλλια του Δήμου Αγρινίου συνολικής έκτασης περίπου 50 στρεμμάτων. Οι εργασίες είναι δυνατόν να περιλαμβάνουν μείωση - απομάκρυνση της επιφανειακής καύσιμης ύλης και κλαδεύσεις (αύξηση του ύψους έναρξης της κόμης των δέντρων). Πιο συγκεκριμένα:

- Αποκλάδωση στη βάση των δέντρων, ίση με το 1/3 του ύψους και απομάκρυνση των προϊόντων κλάδευσης.
- Κλάδευση ή κοπή μεμονωμένων δέντρων, στα σημεία που υποδεικνύονται από την Υπηρεσία και απομάκρυνση των φυτικών υπολειμμάτων.
- Υλοτομία των ξερών και κατακείμενων κορμών και κλαδιών, τεμαχισμός των προϊόντων και απομάκρυνση των προϊόντων.
- Θαμνοκοπές / χορτοκοπές σε όλη την έκταση του χώρου ή σε επιλεγμένα τμήματα που γειτνιάζουν με κατοικίες για λόγους πρόληψης έναρξης και εξέλιξης πυρκαγιάς.

ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΑΠΑΣΤΡΑΤΕΙΟ ΠΑΡΚΟ ΑΓΡΙΝΙΟΥ

Περιλαμβάνεται η συντήρηση πρασίνου του Παπαστράτειου Πάρκου Αγρινίου, συνολικής έκτασης περίπου 60 στρεμμάτων και αφορά όλες τις εργασίες που απαιτούνται για την ορθή διαχείριση και συντήρηση του πρασίνου του δημοτικού πάρκου, όπως αναλυτικά παρουσιάζονται στην παρούσα μελέτη.

ΟΜΑΔΑ Δ: ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

Περιλαμβάνεται η συντήρηση πρασίνου των σχολείων (Νηπιαγωγεία, Δημοτικά, Γυμνάσια, Λύκεια) του Δήμου που στον αύλειο χώρο τους έχουν πράσινο.

Ο Δήμος Αγρινίου είναι μεγάλος σε έκταση και πληθυσμό και λειτουργούν σ' αυτόν 130 Σχολικές μονάδες στην Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση (65 Νηπιαγωγεία, 65 Δημοτικά Σχολεία) και 38 Σχολικές μονάδες στην Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση (Γυμνάσια, ΓΕΛ, ΕΠΑΛ, ΕΕΕΕΚ, κ.λπ.). Οι περισσότερες από τις σχολικές μονάδες διαθέτουν πράσινο και χρήζουν συντήρησης και βελτίωσης ανάλογα και με τις συνθήκες που επικρατούν.

Η συνολική έκταση σε τετραγωνικά μέτρα (m^2) για συντήρηση, στις σχολικές μονάδες είναι κατά προσέγγιση:

ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΑ: $1000m^2$, ΔΗΜΟΤΙΚΑ: $13000 m^2$, ΓΥΜΝΑΣΙΑ: $6000 m^2$, ΛΥΚΕΙΑ: $7000m^2$

ΣΥΝΟΛΟ: $27000m^2$

Τα ποσά της δαπάνης για την κάθε ομάδα καθορίζονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης.

Οι προσφέροντες στην οικονομική προσφορά τους έχουν το δικαίωμα να δώσουν προσφορά ανά Ομάδα μελέτης και θα δώσουν τιμή προσφοράς υποχρεωτικά για το σύνολο των εργασιών στην συγκεκριμένη Ομάδα εργασιών.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η συντήρηση πρασίνου παρουσιάζει ιδιομορφίες που αφορούν στη διαχείριση φυτικού υλικού, ενώ πολλές εργασίες εξαρτώνται από απρόβλεπτους παράγοντες όπως είναι οι καιρικές συνθήκες, η συχνότητα χρήσης των χώρων, η εποχή κ.α. Επομένως ο τρόπος εκτέλεσης και οι επαναλήψεις θα καθορίζονται από την επιβλέπουσα υπηρεσία.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβαίνει στην συντήρηση των κοινόχρηστων χώρων (νησίδες-κόμβοι, Κ.Χ. πρώην παιδικές χαρές, πάρκα, πλατείες, παρτέρια, πεζόδρομοι, σχολεία, λοιποί κοινόχρηστοι και δημοτικοί αύλειοι χώροι, κ.λπ. μετά από εντολή της επιβλέπουσας υπηρεσίας. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει το απαραίτητο προσωπικό, εργαλεία, μηχανήματα και εμπειρία για την παροχή των ζητούμενων υπηρεσιών (βλ. Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων).

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ακολουθεί το εβδομαδιαίο πρόγραμμα εργασιών που θα του κοινοποιείται εγκαίρως από την Υπηρεσία.

Οι ανατεθείσες εργασίες συντήρησης πρασίνου θα αφορούν επεμβάσεις σε συγκεκριμένους χώρους και ανάλογα με την περίπτωση θα περιλαμβάνουν :

- καθαρισμός, κούρεμα και φροντίδα χλοοτάπητα με όποιο μηχάνημα (χλοοκοπτικό τρακτέρ, χλοοκοπτικές μηχανές, χορτοκοπτικά μηχανήματα)
- βοτάνισμα (κοπή χόρτων) με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή ή με αυτοκινούμενο μηχάνημα με χορτοσυλλέκτη ή χωρίς χορτοσυλλέκτη (καταστροφέα), στους διάφορους κοινόχρηστους χώρους πρασίνου
- βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων με τα χέρια
- διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα /κλάδεμα θάμνων, ανάλογα για το σκοπό που έχουν φυτευτεί π.χ. μπορντούρες, ανθοφόρα, φράχτες κλπ.
- φυτοπροστασία φυτών και χλοοτάπητα
- λίπανση φυτών και χλοοτάπητα
- κλάδεμα διαμόρφωσης νεαρών δέντρων έως 5μ. ύψος
- καθαρισμός και σχηματισμός λεκανών άρδευσης δέντρων σε χώρους πρασίνου και πεζοδρόμια
- στήριξη δέντρων με πάσσαλο
- άρδευση χώρων πρασίνου που δεν διαθέτουν αυτοματοποιημένο σύστημα
- άρδευση φυτών με βυτίο
- εκρίζωση κορμού δέντρων σε οποιοδήποτε κοινόχρηστο χώρο με μηχάνημα
- κοπή/κλάδεμα δέντρων άνω των 8μ. με καλαθοφόρο μηχάνημα
- συντήρηση αρδευτικού δικτύου

- κάθε άλλη εργασία που απαιτείται με σκοπό την καλή κατάσταση, εικόνα και υγεία των φυτών, δένδρων και του χλοοτάπητα και την παράδοση του χώρου καθαρού και ασφαλούς προς χρήση, κατόπιν απομάκρυνσης όλων των προϊόντων κοπής.

Η εργασία θα πρέπει να γίνεται τις κατάλληλες μέρες και ώρες, ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες και με τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγεται η όχληση των κατοίκων της περιοχής, των επισκεπτών των πάρκων, των καταστημάτων κλπ.

Η συλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση των προϊόντων κλαδέματος είναι συμβατική υποχρέωση του Αναδόχου, θα γίνεται άμεσα την ίδια μέρα που εκτελείται η εργασία και με τέτοιο τρόπο ώστε να μην μένουν υπολείμματα φυτικού υλικού σε δρόμους, διαδρόμους, ή στους χώρους πρασίνου, με δικό του κόστος και σε χώρους που επιτρέπεται από τις Αρμόδιες Αρχές.

Σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης είναι υποχρεωτικό να υπάρχει η δυνατότητα ο ανάδοχος να επέμβει άμεσα προκειμένου να γίνει άρση της επικινδυνότητας, παρέχοντας το αντίστοιχο προσωπικό και μηχανήματα που θα του ζητηθούν από την επιβλέπουσα Υπηρεσία (καλαθοφόρο, φορτηγό με αρπάγη, κλπ.).

Η αντικατάσταση φυτών που έχουν πάθει βλάβη ή έχουν καταστραφεί από υπαιτιότητα του Αναδόχου θα γίνεται από τον Ανάδοχο, με φυτά ίδιων προδιαγραφών. Η προμήθεια και εγκατάσταση του νέου φυτικού υλικού βαραινεί τον Ανάδοχο. Σε περίπτωση μη επαναφοράς θα γίνεται η ανάλογη περικοπή. Επίσης, για τις ζημιές που θα προκληθούν στο αρδευτικό δίκτυο κατά τη διάρκεια των εργασιών υπεύθυνος είναι ο Ανάδοχος, ο οποίος οφείλει να τις αποκαταστήσει χωρίς οικονομικές απαιτήσεις.

Όλες οι εργασίες θα γίνονται σύμφωνα με τις ισχύουσες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές – ΕΤΕΠ, τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης και τις υποδείξεις της επιβλέπουσας Υπηρεσίας

Οι εργασίες σημειακής επέμβασης δύναται να λάβουν χώρα σε οποιονδήποτε κοινόχρηστο χώρο του Δήμου, εφόσον κριθεί αναγκαίο από τον **συντονιστή** που θα είναι:

το **Τμήμα Συντήρησης Πρασίνου** για τις **ομάδες Α, Β και Γ** και

το **Τμήμα Παιδείας** για την **Ομάδα Δ**.

Η μελέτη συντάχτηκε σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/2016 «Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών» όπως ισχύει. Η διενέργεια του παρόντος διαγωνισμού θα πραγματοποιηθεί με ηλεκτρονικό διαγωνισμό και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά **μόνο βάσει τιμής, ανά Ομάδα μελέτης**. Μετά τη λήξη της σύμβασης, ο ανάδοχος δε δικαιούται αποζημίωση για το ανεκτέλεστο ποσό της σύμβασης.

Όλες οι εργασίες θα γίνονται σύμφωνα με τις ισχύουσες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές – ΕΤΕΠ, τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Η επιβλέπουσα Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να τροποποιήσει τον πίνακα προμετρήσεων ανάλογα με τις έκτακτες και επείγουσες ανάγκες που θα προκύψουν κατά την διάρκεια ισχύος της σύμβασης χωρίς αύξηση του οικονομικού αντικειμένου

Η παροχή υπηρεσιών «**Εργασίες συντήρησης πρασίνου Δήμου Αγρινίου**» υπάγεται στον κωδικό (CPV: 77310000-6 : «Φύτευση και συντήρηση χώρων πρασίνου» και (CPV: 77341000-2 (Κλάδεμα δένδρων) θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16 όπως ισχύει, και αφορά στην εκτέλεση σημειακών επεμβάσεων συντήρησης πρασίνου.

Ο συμβατικός χρόνος των εργασιών αρχίζει με την υπογραφή της σύμβασης και για δύο (2) έτη. Μετά την λήξη της σύμβασης, ο ανάδοχος δε δικαιούται αποζημίωση για το ανεκτέλεστο ποσό της σύμβασης

Ο συνολικός προϋπολογισμός της μελέτης για 24 μήνες είναι: **573.115,60 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%. (**462.190,00 €** χωρίς **ΦΠΑ 24%**)

Η σύμβαση χρηματοδοτείται από ιδίους πόρους, προβλέπεται να έχει διάρκεια **24 μήνες** και θα βαρύνει τους **ΚΑ: 35-7336.001** και **ΚΑ: 15-7336.03** του προϋπολογισμού του Δήμου Αγρινίου για τα οικονομικά έτη 2025 και 2026.

Τυχόν ανεκτέλεστα κομμάτια της σύμβασης θα μεταφέρονται στον προϋπολογισμό του επόμενου έτους (για το 2025 στο 2026, για το 2026 στο 2027).

Αγρίνιο, 30-04-2025

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε
Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου

Θεωρήθηκε
Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης
Περιβάλλοντος & Πρασίνου
κ.α.α

Βασιλική Χατζηαγάπη
ΠΕ Γεωπόνων

Παρασκευή Τζομάκα
ΤΕ Τεχνολόγων Γεωπονίας

Ελένη Πετρούλα
ΠΕ Γεωπόνων

B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η ανάθεση των εργασιών συντήρησης σε διάφορους κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Αγρινίου όπως περιγράφονται κατωτέρω. Οι επεμβάσεις θα είναι **σημειακές** μετά από υπόδειξη της αρμόδιας υπηρεσίας και περιλαμβάνουν **όλες τις εργασίες** οι οποίες κρίνονται απαραίτητες για τη συντήρηση και την αναβάθμιση του πρασίνου στους κοινόχρηστους χώρους και την ασφαλή χρήση τους, έτσι ώστε να ανταποκρίνονται πλήρως στο σκοπό για τον οποίο κατασκευάστηκαν. Η αναγκαιότητα της ανάθεσης των εργασιών οφείλεται στην έλλειψη προσωπικού που δεν επαρκεί για την έγκαιρη εκτέλεση όλων των ανακυπτόντων αναγκών.

Λόγω των ιδιαίτερων συνθηκών ή την φύση ορισμένων εκ των υπηρεσιών, αναφέρονται κατ' αντικείμενο ορισμένες Γενικές Οδηγίες Εκτέλεσης Παροχής Υπηρεσιών.

1. Συντήρηση χώρων πρασίνου :

δύναται να περιλαμβάνει μερικές ή και όλες τις κάτωθι εργασίες όπως καθορίζονται από κάθε περίπτωση σημειακής επέμβασης:

1.1. Κούρεμα χλοοτάπητα

Αφορά το κούρεμα του χλοοτάπητα (κοπή χλόης) με χλοοκοπτικές μηχανές (ή χλοοκοπτικά τρακτέρ) και γίνεται όταν ο τάπητας αποκτά ύψος τουλάχιστον 8-10 εκατοστά, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-04-03. Το κούρεμα αφορά το σύνολο της επιφάνειας που καλύπτεται από χλοοτάπητα, συμπεριλαμβάνει και το κούρεμα γύρω από τους θάμνους, δένδρα, παρτέρια, την περιποίηση στις άκρες (βοτάνισμα με ειδικό χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή), σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Οι επαναλήψεις, η συχνότητα των επαναλήψεων και η σειρά με την οποία θα γίνεται το κούρεμα θα καθορίζονται σε συνεργασία με τον Επόπτη. Οι υπηρεσίες κοπής πρέπει να γίνονται τις κατάλληλες από άποψη καιρικών συνθηκών μέρες και ώρες. Η εκτέλεση των υπηρεσιών πρέπει να γίνεται με τρόπο που να αποφεύγεται η όχληση των κατοίκων της περιοχής, επισκεπτών των πάρκων, καταστημάτων, εκκλησιών κ.α.

Η απομάκρυνση των προϊόντων κοπής θα πρέπει να γίνεται άμεσα την ίδια μέρα που εκτελούνται οι εργασίες με λήψη των απαραίτητων μέτρων για να μην μένουν υπολείμματα σε διαδρόμους ή στο πάρκο (σκούπισμα-καθαριότητα).

Επίσης πρέπει να τονιστούν τα εξής :

Οποιαδήποτε βλάβη ή καταστροφή που θα προκληθεί στο αρδευτικό δίκτυο ή στο φυτικό υλικό από τους εκτελούντες της κοπής χλόης πρέπει να επισκευαστεί και να αντικατασταθεί άμεσα χωρίς επιπλέον αμοιβή.

1.2. Βοτάνισμα/αποψίλωση χώρων πρασίνου

Αφορά το βοτάνισμα σε άλση, πάρκα, νησίδες, πεζοδρόμια, δημοτικά οικόπεδα αδιαμόρφωτα, κλπ. και άλλους κοινόχρηστους χώρους αρμοδιότητας του Δήμου Αγρινίου, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-06-00. Ως βοτάνισμα ορίζεται η εργασία κατά την οποία αφαιρείται από τον χώρο πρασίνου η υπέρβεια αυτοφυής ανεπιθύμητη βλάστηση γνωστή ως «ζιζάνια» (ετήσια ή πολυετή, αγρωστώδη ή πλατύφυλλα). Ταυτόχρονα επιτυγχάνεται η βελτίωση της αισθητικής εικόνας και της λειτουργικότητας των χώρων.

Το βοτάνισμα περιλαμβάνει την κοπή των ζιζανίων με χρήση μηχανικού μέσου (βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή ή αυτοκινούμενο χορτοκοπτικό μηχάνημα, επικαθήμενου χειριστή με ή χωρίς χορτοσυλλέκτη (απλό καταστροφέα), ή/και εργαλείου χειρός (τσάπα με τετράγωνη διατομή) στο χώρο μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, την απομάκρυνση από τους χώρους όλων των υπολειμμάτων και την απόρριψη τους σε χώρους που επιτρέπεται, την σήμανση και την λήψη μέτρων προστασίας. Τα παραπάνω ισχύουν για οποιονδήποτε χώρο γίνεται αποψίλωση δηλαδή άλσος, πάρκο, πλατεία ακόμη και ελεύθερο χώρο

1.3. Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα/ κλάδεμα θάμνων

Αφορά την διαμόρφωση, σχηματισμό και κλάδεμα θάμνων και μπορντούρας σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-04-02. Θα γίνεται καθ' όλη τη διάρκεια του έτους ανάλογα με τις ανάγκες που προκύπτουν και τις εντολές της Υπηρεσίας. Ιδιαίτερα για τις μπορντούρες θα πρέπει να έχουν σχηματισμένη την κόμη τους σε ύψος έως 1μ. Η εργασία θα γίνεται με ψαλίδι μπορντούρας, τηλεσκοπικό ψαλίδι μπορντούρας, ψαλίδι κλαδέματος, τηλεσκοπικό ψαλίδι κλαδέματος, πριόνι ή αλυσοπρίονο ανάλογα με την περίπτωση. Απομάκρυνση των προϊόντων κοπής (υπολείμματα) αυθημερόν.

1.4. Φυτοπροστασία θάμνων, δέντρων και χλοοτάπητα

Αφορά στην προστασία των φυτών από διάφορες ασθένειες, όπως μύκητες, έντομα, βακτήρια κ.λπ., με εφαρμογή εγκεκριμένων φυτοπροστατευτικών ουσιών με τη χρήση κατάλληλων βιολογικών σκευασμάτων, χωρίς την προμήθεια του υλικού, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Η μέθοδος εφαρμογής μπορεί να είναι με ψεκασμό, ριζοπότισμα ή διασπορά. Η συχνότητα επανάληψης θα καθορίζεται από την Υπηρεσία. Η προμήθεια των υλικών θα βαρύνουν την υπηρεσία.

1.5. Λίπανση φυτών και χλοοτάπητα

Αφορά στην εφαρμογή λιπασμάτων και βελτιωτικών εδάφους για την ανάπτυξη των καλλωπιστικών φυτών και του χλοοτάπητα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-03-00. Η συχνότητα επανάληψης θα καθορίζεται από την Υπηρεσία. Η προμήθεια των υλικών θα βαρύνουν την υπηρεσία.

1.6. Καθαρισμός και σχηματισμός λεκανών άρδευσης δέντρων

Καθαρισμός και σχηματισμός λεκανών άρδευσης δένδρων σε πεζοδρόμια και χώρους πρασίνου, ώστε να συγκρατούν την απαραίτητη ποσότητα νερού άρδευσης και να επιτυγχάνεται η ενσωμάτωση του λιπάσματος. Ταυτόχρονα γίνεται έλεγχος και αποκατάσταση των δένδρων για τυχόν αναβλαστήσεις (παραφυάδες), που εμποδίζουν την κυκλοφορία των πεζών.

Με την εργασία αυτή προβλέπεται ο καθαρισμός των λάκκων των δένδρων, από την ανεπιθύμητη αυτοφυή βλάστηση, και ταυτόχρονα γίνεται και ο έλεγχος και καθαρισμός της βλάστησης στη βάση των δένδρων που εμποδίζουν την λειτουργία της πόλης. Σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-01-00 και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

1.7. Άρδευση χώρων πρασίνου που δεν διαθέτουν αυτοματοποιημένο σύστημα

Περιλαμβάνει την εργασία άρδευσης με παροχές (βάνες) - χειροκίνητο σύστημα άρδευσης - και αφορά όλους τους χώρους πρασίνου του Δήμου Αγρινίου, που δεν διαθέτουν αυτοματοποιημένο σύστημα άρδευσης. Η συχνότητα των επαναλήψεων καθώς και η περίοδος άρδευσης εξαρτάται από τις επικρατούσες καιρικές συνθήκες αλλά και τις απαιτήσεις του φυτικού υλικού και τα χαρακτηριστικά του εδάφους και σκοπός είναι η διατήρηση των φυτών και του χλοοτάπητα σε άριστη κατάσταση. Ή άρδευση κατά τους κρίσιμους μήνες (Μάιο-Ιούνιο-Ιούλιο-Αύγουστο-Σεπτέμβριο) θα γίνεται κατά τις βραδινές ώρες και τις πρώτες πρωινές ώρες. Η εργασία θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 10-06-02-01 και 10-06-02-02 και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

1.8. Άρδευση φυτών με βυτίο

Είναι ίδια με την άρδευση με παροχές, με τη διαφορά ότι το νερό προέρχεται από βυτιοφόρο αυτοκίνητο, που ακολουθεί τον τεχνίτη που ποτίζει τα φυτά. Το κόστος είναι πολύ μεγάλο και χρησιμοποιείται μόνο όταν έχει υποστεί ζημιές το δίκτυο, υπάρχει παροδική έλλειψη νερού στη συγκεκριμένη περιοχή ή δεν υπάρχει δίκτυο ποτίσματος σε νεοφυτεμένα δέντρα που φυτεύτηκαν την τελευταία πενταετία και δεν έχουν ακόμη αυτονομηθεί. Στην εργασία αυτή περιλαμβάνονται η μεταφορά του νερού επί τόπου, η σταλία του αυτοκινήτου και το πότισμα με λάστιχο κατάλληλης διατομής σε ποσότητα 30 lt ή περισσότερο ανά δένδρο. Το νερό θα προέρχεται από τις παροχές του δικτύου της ΔΕΥΑΑ, που διαθέτει ο Δήμος, ή από όπου αλλού κρίνει ο ανάδοχος, αρκεί να είναι κατάλληλο για άρδευση και να συμφωνεί με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

1.9. Υποσύλωση δέντρων /αφαίρεση πασσάλου στήριξης

Η εργασία αφορά στην υποσύλωση δέντρου με ένα ή περισσότερους πασσάλους, κατά την φύτευσή του καθώς και στον έλεγχο των ήδη εγκατεστημένων δέντρων και απομάκρυνση του πασσάλου στην περίπτωση που αυτός πλέον δεν είναι απαραίτητος για τη στήριξη του δέντρου, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-05-09-00 και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Η προμήθεια των υλικών θα βαρύνουν την υπηρεσία.

1.10. Συντήρηση αρδευτικού δικτύου

Αντικείμενο της Υπηρεσίας αυτής είναι η συντήρηση και λειτουργία των υπαρχόντων δικτύων άρδευσης, αυτοματοποιημένων και μη. Αναφέρεται σε όλες τις απαιτούμενες ενέργειες για τη θέση σε λειτουργία, παρακολούθηση και εξασφάλιση της ομαλής λειτουργίας των αρδευτικών δικτύων. Επίσης στις υπηρεσίες συντήρησης αρδευτικών δικτύων περιλαμβάνεται και η προληπτική συντήρησή τους.

Η συντήρηση του αρδευτικού δικτύου περιλαμβάνει:

A) Τον πλήρη έλεγχο της λειτουργίας του δικτύου.

Πριν την έναρξη των ποτισμάτων, θα γίνεται έλεγχος σε όλους τους προγραμματιστές άρδευσης, ρεύματος και μπαταρίας, για να διαπιστωθεί ότι λειτουργούν και θα αλλάζονται οι μπαταρίες σε όλους. Στη συνέχεια, από τον Απρίλιο έως και τον Οκτώβριο, ο ανάδοχος θα πρέπει να κάνει σε τακτά χρονικά διαστήματα, όχι μεγαλύτερα των 5 ημερών, τα παρακάτω:

1. Να δοκιμάζει από τον προγραμματιστή (και όχι από τις ηλεκτροβάνες) διαδοχικά όλες τις στάσεις άρδευσης.
2. Να επισκευάζει άμεσα όλες τις βλάβες στο δίκτυο άρδευσης (ενδεικτικά: ηλεκτροβάνες, εκτοξευτήρες, σωληνώσεις, καλώδια, φρεάτια ηλεκτροβανών κ.ά.)
3. Μετά από κάθε επισκευή να γίνεται ξανά δοκιμή στη συγκεκριμένη στάση για να επιβεβαιώνεται η ορθή λειτουργία της.
4. Να ελέγχει τους εκτοξευτήρες, έναν προς έναν, ως προς την ακτίνα εκτόξευσης του νερού, ώστε να ποτίζονται πλήρως τα παρτέρια και όχι άλλοι χώροι που συνορεύουν με τα παρτέρια.
5. Να ελέγχει λεπτομερώς όλες τις επίγειες σωληνώσεις άρδευσης που ποτίζουν δέντρα και θάμνους με σταλλάκτες, να επισκευάζει τις βλάβες και, όπου χρειάζεται, να ρυθμίζει τη ροή στους σταλλάκτες ή να τους αντικαθιστά.

Η λειτουργία του αρδευτικού συστήματος (έναρξη-παύση ποτισμάτων, χρονοπρογραμματισμός κτλ.) θα πραγματοποιείται από τον ανάδοχο με τις υποδείξεις του Επόπτη. Αν παρουσιαστεί διακοπή λειτουργίας του αρδευτικού συστήματος ή οποιαδήποτε βλάβη (σε σωληνώσεις υπόγειες ή επίγειες, σε εκτοξευτήρες, σε φρεάτια, σε ηλεκτροβάνες, σε προγραμματιστές κλπ.), ο ανάδοχος οφείλει να ενημερώσει άμεσα τον Επόπτη και να πραγματοποιεί την αντίστοιχη αποκατάσταση της βλάβης.

Η επισκευή και η δοκιμή λειτουργίας περιλαμβάνεται στο τίμημα του αναδόχου.

Τα απαιτούμενα ανταλλακτικά και αναλώσιμα θα βαρύνουν την Υπηρεσία.

Επισημαίνεται στο σημείο αυτό, ότι ο ανάδοχος οφείλει: βλάβες που προκαλούνται κατά την εκτέλεση άλλων υπηρεσιών (κούρεμα χλοοτάπητα, σκαλίσματα, φυτεύσεις κλπ) να τις αποκαθιστά χωρίς να αιτείται καμία περαιτέρω αποζημίωση.

Εκτοξευτήρες που δεν είναι σωστά τοποθετημένοι, και εμποδίζεται η σωστή διαβροχή του χώρου, (εκτοξευτήρες που παρεμποδίζονται από θάμνους ή το βάθος τοποθέτησης δεν είναι το ενδεδειγμένο κλπ.) οφείλει να τους τοποθετήσει στην σωστή θέση.

Μετά από κάθε εκτέλεση εργασίας στην οποία έγινε αντικατάσταση υλικών, ο ανάδοχος παραδίδει τα αντικατασταθέντα υλικά ή τα απομακρύνει, μετά από συνεννόηση με τον Επόπτη, με δικές του δαπάνες. Αν κατά τους χειρισμούς της επιδιόρθωσης βλάβης του αρδευτικού συστήματος προκύψει βλάβη λόγω υπαιτιότητας του αναδόχου (μη συμμόρφωση με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και των προδιαγραφών εγκατάστασης και λειτουργίας των εξαρτημάτων), αυτός υποχρεούται να αντικαταστήσει την προκληθείσα βλάβη με δική του δαπάνη σε ανταλλακτικά και εργασία.

Β) Την αντιμετώπιση των έκτακτων περιστατικών και βλαβών

Ο ανάδοχος θα πρέπει να αντιμετωπίζει τα έκτακτα περιστατικά, σε όλη τη διάρκεια του 24ώρου, που θα προκύπτουν, κατά την διάρκεια ισχύος της παρούσας σύμβασης, με δικές του δαπάνες, (διαρροές νερού κλπ.) και στους προβλεπόμενους χώρους.

Για τον λόγο αυτό ο ανάδοχος θα ενημερώνει την επιβλέπουσα Υπηρεσία με τα στοιχεία επικοινωνίας του εργαζόμενου ο οποίος θα ειδοποιείται σε περίπτωση έκτακτων περιστατικών.

Ο ανάδοχος μετά το τέλος της σύμβασης υποχρεούται να παραδώσει το αρδευτικό δίκτυο κάθε χώρου τουλάχιστον όπως το παρέλαβε.

Η εκτέλεση των υπηρεσιών θα καταγράφεται λεπτομερώς στο **Ημερολόγιο Εκτέλεσης Υπηρεσιών** και θα εγκρίνεται από τον Επόπτη εφόσον όλα λειτουργούν κανονικά.

2. Κοπή και εκρίζωση δέντρων – Καταστροφή πρέμνων σε πεζοδρόμια

Κοπή δέντρων διαφόρων μεγεθών και ύψους από έμπειρο προσωπικό με τη χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού, σε οποιοδήποτε κοινόχρηστο χώρο, κατόπιν υπόδειξης της Υπηρεσίας. Εκρίζωση του υπολείμματος της ρίζας με τη χρήση οποιουδήποτε μέσου απαιτηθεί. Στη συνέχεια γίνεται αποκατάσταση των ζημιών που προκλήθηκαν σε δομικά στοιχεία του χώρου. Διαλογή των υπολειμμάτων σε ανακυκλώσιμα, βιοαποδομήσιμα, μπάζα, συμβατικά απορρίμματα και αποκομιδή των προϊόντων κοπής δια της μεταφοράς και απόρριψής τους σε επιτρεπόμενο χώρο αυθημερόν.

Η εργασία αφορά επίσης στην αφαίρεση του εναπομένοντα κορμού, υπέργειο τμήμα από 20 εκατοστά, έως 90 εκατοστά διάμετρο. Η εργασία θα υλοποιηθεί μηχανικά με κατάλληλο μηχάνημα - πρεμνοφάγο με δίσκους φρεζαρίσματος διαμέτρου τουλάχιστον 300mm και συνολικά τουλάχιστον 5 μαχαίρια και ο κορμός θα τεμαχιστεί σε μικρά κομμάτια έως το μέγεθος του πριονιδιού.

Κατόπιν θα ανοιχθεί λάκκος φύτευσης διαστάσεων ανάλογου του προκύπτοντα χώρου σε έδαφος πάσης φύσεως, με οποιοδήποτε τρόπο, πλην χρήσεως εκρηκτικών, με την τυχόν απαιτούμενη άντληση ύδατος, τις τυχόν καθαίρεσεις πλακών πεζοδρομίων, σκυροδεμάτων, ασφαλικών κ.λπ., εξασφάλισης λειτουργίας των αγωγών κοινής ωφελείας, μεταφοράς των προϊόντων εκσκαφών σε σημεία προσέγγισης αυτοκίνητο και απομάκρυνσης σε επιτρεπόμενο χώρο.

Στην συνέχεια είτε θα γίνεται πλήρωση του λάκκου με κηπευτικό χώμα κατάλληλο για την κατηγορία και τύπο των προβλεπόμενων να φυτευτούν φυτών καθώς και την προσθήκη βελτιωτικού σε αναλογία 1:3. Αν πρόκειται να ακολουθήσει δαπεδόστρωση θα γίνεται πλήρωση του λάκκου με κατάλληλα επιχώματα και συμπίεση τους, ώστε να εξασφαλιστεί η ασφαλής διέλευση πεζών, ωστόσο κριθεί απαραίτητο, για να ακολουθήσουν οι τεχνικές εργασίες από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου. Σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-07-01-00 και με τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Ενδεικτικά αναφέρεται ότι η βάση ενός φυτού που έχει κοπεί, θα παραμένει, εάν κριθεί ότι η εκρίζωσή της θα προκαλέσει καταστροφή στα γειτονικά φυτά, υπό την προϋπόθεση ότι δεν παρεμποδίζει την προβλεπόμενη κατασκευή. Στην περίπτωση αυτή η βάση του κορμού θα κόβεται στην επιφάνεια του εδάφους, με επίπεδη τομή χωρίς προεξοχές. Στην συνέχεια θα εφαρμόζεται κατάλληλο ζιζανιοκτόνο. Στην περίπτωση που η βάση του κορμού αναβλαστήσει, θα επαναλαμβάνεται η εφαρμογή ζιζανιοκτόνου.

3. Κλάδεμα/Κοπή δέντρων

Το κλάδεμα αποσκοπεί στην άρση της επικινδυνότητας δέντρων σε περιπτώσεις όπου απειλείται η ασφάλεια ανθρώπων και των περιουσιών τους, επιτυγχάνοντας ταυτόχρονα ειδικούς στόχους αναλόγως της περίπτωσης: την εξασφάλιση της ευρωστίας και στατικής ισορροπίας του δένδρου, την επιτακτική επέμβαση (π.χ. κλάδεμα επικίνδυνων κλαδιών).

Οι εργασίες της κλάδευσης θα πρέπει να ακολουθούν πιστά τις αναγνωρισμένες τεχνικές και να είναι σύμφωνες με τους κανόνες που περιγράφονται και αναφέρονται από τον ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-01 και ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-07-01-00.

Η κλάδευση των δέντρων θα πρέπει να γίνει στην κατάλληλη εποχή του έτους, αποφεύγοντας περιόδους καύσωνα ή παγετού, εκτός κι αν για λόγους επικινδυνότητας και προστασίας της δημόσιας ασφάλειας η επιβλέπουσα Υπηρεσία υποδείξει την κατ' εξαίρεση άμεση κλάδευση δέντρου, εκτός της ενδεδειγμένης περιόδου κλαδέματος.

Η κλάδευση που αφορά δέντρα δεντροστοιχιών θα πρέπει να γίνεται με στόχο, μεταξύ άλλων, να επιτυγχάνεται η μέγιστη δυνατή ομοιομορφία ως προς το ύψος της δεντροστοιχίας.

Απαγορεύεται το κλάδεμα δέντρων που έρχονται σε επαφή ή βρίσκονται κοντά (<1,2μ) σε ηλεκτροφόρα σύρματα υψηλής τάσης, δεδομένου ότι σε αυτές τις περιπτώσεις επεμβαίνει η ΔΕΔΔΗΕ.

Το κλάδεμα κάθε δέντρου θα πραγματοποιείται μετά από εντολή του συντονιστή - επόπτη (που θα ορίσει η επιβλέπουσα Υπηρεσία) προς τον ανάδοχο και σύμφωνα με τις οδηγίες του. Η κοπή δέντρων θα πραγματοποιείται κατόπιν εντολής του επόπτη και μετά την χορήγηση σχετικής αδείας από τις αρμόδιες υπηρεσίες (Δασαρχείο, Πολεοδομία, κλπ.), όπου αυτή απαιτείται.

Σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης είναι υποχρεωτικό να υπάρχει η δυνατότητα ο ανάδοχος να επέμβει άμεσα προκειμένου να γίνει άρση της επικινδυνότητας, παρέχοντας το αντίστοιχο προσωπικό και μηχανήματα που θα του ζητηθούν από την επιβλέπουσα Υπηρεσία (καλαθοφόρο, φορτηγό με αρπάγη, κλπ.).

Σε όλες τις περιπτώσεις οι εργασίες θα γίνονται από έμπειρους κλαδευτές με ιδιαίτερη προσοχή ως προς την προστασία της φυτοϋγείας των διαχειριζόμενων φυτών, εφαρμόζοντας τις αρχές διαμόρφωσης μακροπρόθεσμα ασφαλών φυτών.

Η μείωση του συνολικού όγκου του δένδρου θα γίνεται με ταυτόχρονη διατήρηση των χαρακτηριστικών του είδους και της αρχιτεκτονικής του. Η αφαίρεση των κλάδων θα γίνεται στη γραμμή του κολάρου, χωρίς να αφήνεται τακούνι και αποφεύγοντας τις κάθετες τομές που μπορεί να τραυματίζουν τον κορμό του δέντρου.

Επισημαίνεται ότι η καρατόμηση των δέντρων (topping) συνιστά επιζήμια πρακτική κλαδέματος, η οποία επιφέρει τα αντίθετα αποτελέσματα και επομένως δεν επιτρέπεται καθώς:

- ανατρέπει την ορμονική ισορροπία του δέντρου.
- καταστρέφει εντελώς την εμφάνιση.
- αποδυναμώνει τη δομή του δέντρου, ενθαρρύνοντας την έντονη ανάπτυξη νεαρών αδύναμων βλαστών
- καθιστά το δέντρο πιο ευάλωτο σε επιβλαβή έντομα και ασθένειες.
- μειώνει σημαντικά το προσδόκιμο ζωής του.

Για τη διαμόρφωση της κόμης των δέντρων αυτών ή την κατά περίπτωση κοπή τους, απαιτείται σε γενικές γραμμές:

- χρήση κατάλληλου καλαθοφόρου οχήματος,
- χρήση φορτηγού οχήματος για την μεταφορά των προϊόντων κλαδέματος με αρπάγη
- εξειδικευμένο προσωπικό,
- κατάλληλα εργαλεία,
- κατάλληλα μέτρα ατομικής προστασίας,
- τήρηση του κώδικα οδικής κυκλοφορίας,
- τήρηση των απαιτήσεων υγιεινής και ασφάλειας

Επισημαίνεται ότι το κλάδεμα δέντρων θα γίνεται και πάνω από ιδιοκτησίες όπως κατοικίες, περίπτερα κλπ., θα πρέπει λοιπόν ο Ανάδοχος να λαμβάνει όλα τα μέτρα προστασίας.

Σε κάθε θέση που βρίσκεται κάποιο ψηλό δένδρο θεωρείται ως **ένα τεμάχιο**, ανεξάρτητα από τους κλάδους που έχει και από το γεγονός ότι μπορεί στη βάση του ο κορμός να διαχωρίζεται σε περισσότερους του ενός μικρότερους κορμούς.

Η εκτέλεση των εργασιών κλαδέματος επιβάλλεται να γίνεται με κατάλληλα μηχανήματα και εργαλεία (αλυσσοπρίονα, πριόνια, κλπ.), από ειδικευμένο προσωπικό και με τη βοήθεια ανυψωτικού μηχανήματος (καλαθοφόρο). Στις περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή η πρόσβαση του καλαθοφόρου μηχανήματος στους χώρους όπου θα πραγματοποιηθεί κλάδευση/κοπή τότε ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει την εργασία με άλλο τρόπο (χρήση πολύ ψηλών φορητών σκαλών, κατασκευή σκαλωσιάς σε ιδιαίτερες περιπτώσεις, χρήση γερανού (στις περιπτώσεις μόνο που δεν είναι δυνατή η πρόσβαση άλλου ανυψωτικού μηχανήματος), χρήση πιστοποιημένου εναερίτη δένδρου, κλπ.) με μέριμνα ώστε να αποφεύγονται ζημιές σε παρακείμενα φυτά, περιφράξεις, οδόστρωμα, διερχόμενα οχήματα, κλπ. Σε περίπτωση πρόκλησης ζημιάς ή βλάβης ο ανάδοχος υποχρεούται στην αποκατάστασή της το συντομότερο δυνατόν και οι δαπάνες βαρύνουν αυτόν. Τα μηχανήματα και οχήματα που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση των εργασιών είτε θα είναι ιδιόκτητα είτε θα μισθώνονται από τρίτους.

Κατά την εκτέλεση των εργασιών θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα **προστατευτικά μέτρα** ασφαλείας για την αποφυγή ατυχημάτων στο εργατοτεχνικό προσωπικό, τους διερχόμενους πεζούς και τα σταθμευμένα οχήματα. Τοποθετούνται κατάλληλα μέσα σήμανσης εκτέλεσης εργασιών με ευθύνη του αναδόχου, τα οποία απομακρύνονται μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

Η συλλογή και η απομάκρυνση των προϊόντων κοπής γίνεται αυθημερόν, με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου και η μεταφορά τους γίνεται σε αδειοδοτημένο χώρο. Επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται να καθαρίζει το χώρο από τα ψιλά υπολείμματα κοπής.

Κατά το κλάδεμα αφαιρούνται νεκρά, ασθενή, σπασμένα και τραυματισμένα μέρη ή χαμηλά κλαδιά, που μπορεί να αποτελέσουν κίνδυνο για ανθρώπους, οχήματα και κτίρια. Επίσης αφαιρείται το μεγαλύτερο μέρος των παλαιών βλαστών του δέντρου, με στόχο την ανανέωση της βλάστησης. Αφαιρούνται βλαστοί ή κλάδοι, που επηρεάζουν αρνητικά το ισορροπημένο σχήμα του φυτού και κόβονται από την βάση τους οι "ζωηροί" κλάδοι, οι οποίοι όταν δεν είναι σωστά κατανεμημένοι μπορεί να ανατρέψουν την ισορροπία του δέντρου.

Ιδιαίτερα σε περιπτώσεις κλαδευτικής παρέμβασης σε δέντρα πλατάνου και λαμβάνοντας υπόψη την με αριθμ.11999/22-09-2004 (ΦΕΚ 1454Β) Κοινή Υπουργική Απόφαση: «*Μέτρα επείγοντος χαρακτήρα για τον περιορισμό και την εξάλειψη του επιβλαβούς οργανισμού Ceratocystisfibriataf.sr. PlataniWalter, που προκαλεί την ασθένεια του μεταχρωματικού έλκους του πλατάνου*», καθώς και τα αντίστοιχα μέτρα που έχουν εκδοθεί από την Δασική Υπηρεσία για τον περιορισμό της εξάπλωσης της ασθένειας του μεταχρωματικού έλκους του πλατάνου, καθίσταται υποχρεωτικό, **πριν από την έναρξη και μετά το πέρας των εργασιών**, να απολυμαίνονται με εγκεκριμένα απολυμαντικά τα κλαδευτικά μηχανήματα (αλυσσοπρίονα και απαραίτητα συνοδευτικά μικροεργαλεία) και όλος ο μηχανολογικός εξοπλισμός. Επιπροσθέτως πριν το κλάδεμα θα εξασφαλίζεται εγγράφως άδεια από την οικεία Δασική Υπηρεσία.

Στις περιπτώσεις **κοπής δέντρων** ακολουθείται η διαδικασία αδειοδότησης (έγκριση εργασιών δόμησης μικρής κλίμακας), όπως προβλέπεται από την σχετική νομοθεσία.

Εξαιρούνται από την προαναφερθείσα διαδικασία τα άκρως επικίνδυνα δένδρα (ξερά δέντρα, δέντρα στα οποία δεν εξασφαλίζεται η στατική τους επάρκεια, δέντρα που έχουν υποστεί ανεπανόρθωτες φθορές στον κορμό, την κόμη και το ριζικό σύστημα μετά από θεομηνίες, κ.λπ.), όπου κρίνεται επιτακτική η ανάγκη απομάκρυνσής τους.

Για αυτές τις επείγουσες περιπτώσεις, η υπηρεσία δύναται να προβαίνει, το συντομότερο δυνατό, σε κάθε ενέργεια κοπής δέντρων σε κοινόχρηστο χώρο, όπου τίθεται σε κίνδυνο η δημόσια ασφάλεια πεζών, οχημάτων και ακίνητων περιουσιών, κατόπιν αυτοψίας και σύνταξης πρακτικού κοπής, στο οποίο ρητά θα αναφέρονται και οι λόγοι κοπής (πχ. άρρωστα, ξερά ή/και γερασμένα δένδρα, επικίνδυνα

δένδρα λόγω κλίσης, κοπή/ καταστροφή ριζικού συστήματος είτε από εργασίες ιδιωτών, είτε από οργανισμούς κοινής ωφελείας (Δ.Ε.Η., Ο.Τ.Ε., κ.λπ.).

Εμπειρία και τεχνική κατάρτιση.

Το συνεργείο εκτός από το απαραίτητο εργατοτεχνικό προσωπικό θα αποτελείται από τον χειριστή του καλαθοφόρου και τον ειδικό τεχνίτη κλαδεύσεων ο οποίος θα κατέχει τη **σχετική άδεια εναερίτη** καθώς και ανάλογη **εμπειρία** στις κλαδεύσεις. Όλοι οι εργαζόμενοι θα είναι εφοδιασμένοι απαραίτητως με τα κατάλληλα είδη ατομικής προστασίας (π.χ. κράνος, προστατευτικά υποδήματα, φόρμα εργασίας κ.λπ.).

Λοιπός εξοπλισμός.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να είναι εφοδιασμένος με τα κατάλληλα εργαλεία και μηχανήματα. Καλά συντηρημένα και λειτουργικά αλυσοπρίονα χειρός, τηλεσκοπικά αλυσοπρίονα ρυθμιζόμενου ύψους κοπής, τα απαραίτητα μικροεργαλεία (κλαδευτήρια, σκάλες, χειροπρίονα, σχοινιά, ταινίες σήμανσης κ.λπ.) καθώς και με φορτηγό όχημα με αρπάγη, ή και κλαδοτεμαχιστή, για την άμεση αυθημερόν απομάκρυνση και μεταφορά των υπολοίπων προϊόντων κοπής.

Όροι και απαιτήσεις υγιεινής-ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος.

Για το κλάδεμα υψηλών δένδρων είναι υποχρεωτική η συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΕ, που αναφέρεται στις «Ελάχιστες απαιτήσεις Υγείας και Ασφάλειας Προσωρινών και Κινητών Εργοταξίων» (όπως ενσωματώθηκε στην Ελληνική Νομοθεσία με το ΠΔ 305/96) και τήρηση του Κ.Ο.Κ.

Έγκαιρα και τουλάχιστον από την προηγούμενη μέρα της κλάδευσης, θα πρέπει να εξασφαλίζεται από τον ανάδοχο του έργου, η δυνατότητα της απρόσκοπτης κλάδευσης των δέντρων. Αυτό συμπεριλαμβάνει α) την έγκαιρη ενημέρωση της ΔΕΔΔΗΕ για το προγραμματισμένο κλάδεμα των δέντρων που γειτνιάζουν σε καλώδια μεταφοράς ρεύματος υψηλής τάσης, έτσι ώστε να διακοπεί η παροχή του και να ολοκληρωθούν οι εργασίες με ασφάλεια, β) την έγκαιρη τοποθέτηση προειδοποιητικών πινακίδων για την απομάκρυνση των σταθμευμένων αυτοκινήτων, γ) ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι για κάθε καθολική διακοπή της κυκλοφορίας στις οδούς όπου θα γίνουν οι επεμβάσεις, πρέπει προηγουμένως υποχρεωτικά να λαμβάνει την απαραίτητη άδεια από το αρμόδιο τμήμα της Τροχαίας.

Κατά τη μεταφορά των προς απόρριψη υλικών, πρέπει με ευθύνη του αναδόχου να λαμβάνεται μέριμνα για την κάλυψη τους ώστε να μην ρυπαίνουν τα σημεία από τα οποία διέρχονται τα οχήματα μεταφοράς τους και να μην υπάρχει κίνδυνος πτώσης τους από το όχημα, σε συμμόρφωση με την ισχύουσα νομοθεσία (Κ.Υ.Α. ΗΠ/50910/2727/16-12-2003) περί της διαχείρισης στερεών αποβλήτων.

Η συλλογή και η απομάκρυνση των προϊόντων κοπής (κλαδιά και ξύλα) γίνεται αυθημερόν με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου, η μεταφορά τους από τον τόπο των εργασιών και η απόρριψή τους σε κατάλληλα αδειοδοτημένο χώρο, ώστε οι χώροι που θα εκτελούνται οι εργασίες να διατηρούνται πάντα καθαροί.

4. Φύτευση δέντρων, θάμνων και εποχιακών φυτών

Φύτευση φυτών με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, και άρδευση των φυτών, απομάκρυνση όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ). Η προμήθεια του φυτικού υλικού δεν περιλαμβάνεται.

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ.

Ο απαιτούμενος, για την εκτέλεση της εργασίας μηχανικός εξοπλισμός προβλέπεται και καθορίζεται στην Συγγραφή Υποχρεώσεων και ο ανάδοχος δηλώνει την ευθύνη για προσκόμισή του με την προσφορά του (καλαθοφόρο ανυψωτικό μηχάνημα, φορτηγό συλλογής προϊόντων που προκύπτουν κατά τη διάρκεια των εργασιών, βυτίο, εργαλεία όπως αλυσοπρίονα, κονταροπρίονα, ψαλίδια μπορντούρα, μηχανές κουρέματος γκαζόν, χορτοκοπτικά (μεισινέζες), χλοοκοπτικά τρακτέρ, καταστροφέα κ.λπ.

ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ.

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο των προς παροχή υπηρεσιών, ήτοι να ασχολούνται με έργα και εργασίες Πρασίνου και συντήρηση χώρων πρασίνου. Θα πρέπει να αποδεικνύεται με εγγραφή σε οικείο επιμελητήριο και την αντίστοιχη σχετική άδεια άσκησης επαγγέλματος. Ο ανάδοχος πρέπει να διαθέτει το κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό το οποίο να παρακολουθεί στενά και να συνεργάζεται με την. Αναλυτικά ο τρόπος απόδειξης εμπειρίας και τεχνικής και επαγγελματικής επάρκειας του οικονομικού φορέα αναφέρεται στην Γενική και Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων της παρούσας.

ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ.

Η συλλογή και η απομάκρυνση των προϊόντων κοπής (κλαδιά και χόρτα) γίνεται αυθημερόν με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου, η μεταφορά τους από τον τόπο των εργασιών και η απόρριψή τους σε χώρο που επιτρέπεται, ώστε οι χώροι που θα εκτελούνται οι εργασίες να διατηρούνται πάντα καθαροί.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.

- α. Επίτευξη στόχου σύμφωνα με το πρόγραμμα εργασιών που καταρτίζεται από την επιβλέπουσα Υπηρεσία
- β. Περισυλλογή και απομάκρυνση προϊόντων κοπής και καθαριότητα των χώρων
- γ. Επιμέτρηση των εργασιών ή επεμβάσεων και αποδοχή της επιμέτρησης

Αγρίνιο 30-04-2025

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε
Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου

Θεωρήθηκε
Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης
Περιβάλλοντος & Πρασίνου
κ.α.α

Βασιλική Χατζηαγάπη
ΠΕ Γεωπόνων

Παρασκευή Τζομάκα
ΤΕ Τεχνολόγων Γεωπονίας

Ελένη Πετρούλα
ΠΕ Γεωπόνων

C. ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ

	2025			2026		
	ΚΑΘΑΡΟ ΠΟΣΟ	ΦΠΑ 24%	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΚΑΘΑΡΟ ΠΟΣΟ	ΦΠΑ 24%	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΟΜΑΔΑ Α – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ	80.640,00	19.353,60	99.993,60	120.900,00	29.016,00	149.916,00
ΟΜΑΔΑ Β - ΑΛΣΥΛΛΙΑ ΚΑΙ ΔΑΣΥΛΛΙΑ ΔΗΜΟΥ ΑΓΡΙΝΙΟΥ	40.150,00	9.636,00	49.786,00	55.800,00	13.392,00	69.192,00
ΟΜΑΔΑ Γ - ΠΑΠΑΣΤΡΑΤΕΙΟ ΠΑΡΚΟ ΑΓΡΙΝΙΟΥ	40.500,00	9.720,00	50.220,00	63.800,00	15.312,00	79.112,00
ΟΜΑΔΑ Δ – ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	20.150,00	4.836,00	24.986,00	40.250,00	9.660,00	49.910,00
Γενικό σύνολο ανά έτος	181.440,00	43.545,60	224.985,60	280.750,00	67.380,00	348.130,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ 24%						
	ΚΑ: 35-7336.001		199.999,60			298.220,00
	ΚΑ: 15-7336.036		24.986,00			49.910,00

Ο συνολικός προϋπολογισμός της μελέτης για 24 μήνες είναι: **573.115,60 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%. (**462.190,00 €** χωρίς **ΦΠΑ 24%**) και θα βαρύνει τους **ΚΑ : 35-7336.001** και **ΚΑ: 15-7336.036**

Η σύμβαση χρηματοδοτείται από ιδίους πόρους, προβλέπεται να έχει διάρκεια 24 μήνες και θα βαρύνει τους Προϋπολογισμούς του Δήμου Αγρινίου για τα οικονομικά έτη 2025 και 2026.

Τυχόν ανεκτέλεστα κομμάτια της σύμβασης θα μεταφέρονται στον προϋπολογισμό του επόμενου έτους (για το 2025 στο 2026, για το 2026 στο 2027).

Οι προσφέροντες στην οικονομική προσφορά τους έχουν το δικαίωμα να δώσουν προσφορά **ανά** Ομάδα μελέτης και θα δώσουν τιμή προσφοράς υποχρεωτικά για το σύνολο των εργασιών στην συγκεκριμένη Ομάδα εργασιών.

Επειδή οι εργασίες (σημειακές επεμβάσεις) αφορούν σε εργασίες των οποίων η προμέτρηση είναι αδύνατη λόγω των έκτακτων επαναλήψεων ή απρόβλεπτων απαιτήσεων εξαιτίας καιρικών οι άλλων συνθηκών, ο προσδιορισμός της προς ανάθεση ποσότητας εργασιών είναι αδύνατος. Ως εκ τούτου ο προϋπολογισμός δεν περιλαμβάνει ποσότητες των επί μέρους εργασιών αλλά μόνο την **κατ' εκτίμηση δαπάνη του συνόλου των εργασιών**.

Για το λόγο αυτό ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της μελέτης δεν είναι δεσμευτικός όσον αφορά τις ποσότητες των εργασιών και μπορεί να υπάρξουν **μεταφορές ποσοτήτων** μεταξύ αυτών κατά περίπτωση που ανακύπτει, σύμφωνα με τις ενδεικτικές τιμές μονάδος της μελέτης και μέχρι εξαντλήσεως του ποσού της σύμβασης.

Αγρίνιο, 30-04-2025

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε
Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου

Θεωρήθηκε
Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης
Περιβάλλοντος & Πρασίνου
κ.α.α

Βασιλική Χατζηαγάπη
ΠΕ Γεωπόνων

Παρασκευή Τζομάκα
ΤΕ Τεχνολόγων Γεωπονίας

Ελένη Πετρούλα
ΠΕ Γεωπόνων

D. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ

Α) ΟΜΑΔΑ Α : ΔΙΑΦΟΡΟΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΙ ΧΩΡΟΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ (ΚΑ: 35-7336.001)

ΟΜΑΔΑ Α: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ							
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ €	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 2025	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 2026	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 2025	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 2026
ΑΤ1	Συντήρηση πρασίνου ανά σημειακή επέμβαση (CPV: 77310000-6)	ΕΠΕΜΒΑΣΗ	200,00	250	380	50.000,00	76.000,00
ΑΤ2	Κλάδεμα νεαρών δέντρων ύψους έως 5μ. (CPV: 77341000-2)	ΤΜΧ	15,00	236	300	3.540,00	4.500,00
ΑΤ3	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 15 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ (CPV: 77341000-2)	ΤΜΧ	100,00	20	35	2.000,00	3.500,00
ΑΤ4	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ (CPV: 77341000-2)	ΤΜΧ	200,00	40	50	8.000,00	10.000,00
ΑΤ5	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους άνω των 20m, σε πλατείες, πάρκα κλπ (CPV: 77341000-2)	ΤΜΧ	300,00	20	30	6.000,00	9.000,00
ΑΤ6	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με αναρριχητή (CPV: 77341000-2)	ΤΜΧ	500,00	10	20	5.000,00	10.000,00
ΑΤ7	Κόψιμο, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού 0,20 έως 0,60 m (CPV: 77310000-6)	ΤΜΧ	70,00	30	30	2.100,00	2.100,00
ΑΤ8	Κόψιμο, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,60 έως 0,90m. (CPV: 77310000-6)	ΤΜΧ	100,00	30	40	3.000,00	4.000,00
ΑΤ9	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 10-40λτ. (CPV: 77310000-6)	ΤΜΧ	4,00	250	450	1.000,00	1.800,00
				ΣΥΝΟΛΟ		80.640,00	120.900,00

ΦΠΑ 24%	19.353,60	29.016,00
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	99.993,60	149.916,00

Στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι** της μελέτης περιλαμβάνεται αναλυτικός πίνακας των κοινόχρηστων χώρων, όπου κάθε χώρος έχει υπολογισθεί να αφορά και **μία σημειακή επέμβαση**. Η κατηγοριοποίηση έχει προκύψει από το αναλυτικό και λεπτομερές αρχείο του Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου το οποίο για σειρά ετών συντηρούσε τους αναφερόμενους χώρους με αυτεπιστασία. Από τις ιδιαίτερες συνθήκες κάθε χώρου και τις ιδιαίτερες εργασίες που απαιτούνται για την συντήρησή του έχουν ομαδοποιηθεί οι χώροι και έχει κοστολογηθεί η σημειακή επέμβαση. Ο αριθμός των επαναλήψεων των σημειακών επεμβάσεων σε κάθε χώρο θα καθορίζεται από την επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Β) ΟΜΑΔΑ Β: ΑΛΣΥΛΛΙΑ ΚΑΙ ΔΑΣΥΛΛΙΑ ΔΗΜΟΥ ΑΓΡΙΝΙΟΥ (ΚΑ: 35-7336.001)

Περιλαμβάνεται η συντήρηση πρασίνου σε αλούλλια και δασύλλια του Αγρινίου συνολικής έκτασης περίπου 50 στρεμμάτων. (βλ. **Παράρτημα ΙΙ** της Μελέτης).

ΟΜΑΔΑ Β:ΑΛΣΥΛΛΙΑ ΚΑΙ ΔΑΣΥΛΛΙΑ ΔΗΜΟΥ ΑΓΡΙΝΙΟΥ							
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑ ΔΑ ΜΕΤΡΗ ΣΗΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙ ΚΗ ΤΙΜΗ €	ΠΟΣΟΤ ΗΤΕΣ 2025	ΠΟΣΟΤΗ ΤΕΣ 2026	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 2025	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 2026
ΑΤ1	Συντήρηση πρασίνου ανά σημειακή επέμβαση (CPV: 77310000-6)	ΕΠΕΜ ΒΑΣΗ	200,00	50	80	10.000,00	16.000,00
ΑΤ2	Κλάδεμα νεαρών δέντρων ύψους έως 5μ. (CPV: 77341000-2)	ΤΜΧ	15,00	10	20	150,00	300,00
ΑΤ3	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 15 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ (CPV: 77341000-2)	ΤΜΧ	100,00	30	50	3.000,00	5.000,00
ΑΤ4	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ (CPV: 77341000-2)	ΤΜΧ	200,00	40	60	8.000,00	12.000,00
ΑΤ5	Ανανέωση κόμης κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους άνω των 20m, σε πλατείες, πάρκα κλπ (CPV: 77341000-2)	ΤΜΧ	300,00	30	50	9.000,00	15.000,00
ΑΤ6	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με αναρριχητή (CPV: 77341000-2)	ΤΜΧ	500,00	20	15	10.000,00	7.500,00
				ΣΥΝΟΛΟ		40.150,00	55.800,00
				ΦΠΑ		9.636,00	13.392,00
				ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		49.786,00	69.192,00

Γ) ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΑΠΑΣΤΡΑΤΕΙΟ ΠΑΡΚΟ ΑΓΡΙΝΙΟΥ (ΚΑ: 35-7336.001)

Περιλαμβάνεται η συντήρηση πρασίνου του Παπαστράτειου Πάρκου Αγρινίου, συνολικής έκτασης περίπου 60 στρ. και αφορά όλες τις εργασίες που απαιτούνται για την ορθή διαχείριση και συντήρηση του πρασίνου του δημοτικού πάρκου.

ΟΜΑΔΑ Γ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΠΑΣΤΡΑΤΕΙΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΑΓΡΙΝΙΟΥ							
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑ ΔΑ ΜΕΤΡ ΗΣΗΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙ ΚΗ ΤΙΜΗ €	ΠΟΣΟ ΤΗΤΕΣ 2025	ΠΟΣΟΤΗ ΤΕΣ 2026	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 2025	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 2026
ΑΤ1	Συντήρηση πρασίνου ανά σημειακή επέμβαση (CPV: 77310000-6)	ΕΠΕΜ ΒΑΣΗ	200,00	120	200	24.000,00	40.000,00
ΑΤ2	Κλάδεμα νεαρών δέντρων ύψους έως 5μ. (CPV: 77341000-2)	ΤΜΧ	15,00	0	20	-	300,00
ΑΤ3	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 15 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ (CPV: 77341000-2)	ΤΜΧ	100,00	30	40	3.000,00	4.000,00
ΑΤ4	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ (CPV: 77341000-2)	ΤΜΧ	200,00	20	30	4.000,00	6.000,00
ΑΤ5	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους άνω των 20m, σε πλατείες, πάρκα κλπ (CPV: 77341000-2)	ΤΜΧ	300,00	15	20	4.500,00	6.000,00
ΑΤ6	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με αναρριχητή (CPV: 77341000-2)	ΤΜΧ	500,00	10	15	5.000,00	7.500,00
				ΣΥΝΟΛΟ		40.500,00	63.800,00
				ΦΠΑ		9.720,00	15.312,00
				ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		50.220,00	79.112,00

Δ) ΟΜΑΔΑ Δ: ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΔΗΜΟΥ ΑΓΡΙΝΙΟΥ (ΚΑ: 15-7336.036)

Όλα τα σχολεία (Νηπιαγωγεία, Δημοτικά, Γυμνάσια, Λύκεια) του Δήμου και οι παιδικού σταθμοί που στον αύλειο χώρο τους έχουν πράσινο.

Ο υπολογισμός των σημειακών επεμβάσεων για την συντήρηση της κάθε σχολικής μονάδας όπως και η ενδεικτική επιλογή αυτών αναφέρεται στο **Παράρτημα ΙΙΙ** της Μελέτης.

ΟΜΑΔΑ Δ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑ ΔΑ ΜΕΤΡΗ ΣΗΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ €	ΠΟΣΟΤΗ ΤΕΣ 2025	ΠΟΣΟΤΗ ΤΕΣ 2026	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 2025	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 2026
AT1	Συντήρηση πρασίνου ανά σημειακή επέμβαση (CPV: 77310000-6)	ΕΠΕΜ ΒΑΣΗ	200,00	85	160	17.000,00	32.000,00
AT2	Κλάδεμα νεαρών δέντρων ύψους έως 5μ. (CPV: 77341000-2)	TMX	15,00	10	50	150,00	750,00
AT3	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 15 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ (CPV: 77341000-2)	TMX	100,00	5	20	500,00	2.000,00
AT4	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ (CPV: 77341000-2)	TMX	200,00	5	20	1.000,00	4.000,00
AT5	Ανανέωση κόμης κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους άνω των 20m, σε πλατείες, πάρκα κλπ (CPV: 77341000-2)	TMX	300,00	5	5	1.500,00	1.500,00
ΣΥΝΟΛΟ						20.150,00	40.250,00
ΦΠΑ						4.836,00	9.660,00
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						24.986,00	49.910,00

Αγρίνιο, 30-04-2025

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου

Θεωρήθηκε

Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης
Περιβάλλοντος & Πρασίνου
κ.α.αΒασιλική Χατζηαγάπη
ΠΕ ΓεωπόνωνΠαρασκευή Τζομάκα
ΤΕ Τεχνολόγων ΓεωπονίαςΕλένη Πετρούλα
ΠΕ Γεωπόνων

Ε. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1. Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων επί των εγκεκριμένων μελετών, είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβάνοντας υπόψη τις εντολές της αρμόδιας υπηρεσίας και τις εκάστοτε οριζόμενες ανοχές.

1.2. Η αρμόδια υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος της εργασίας κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της αρμόδιας υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

1.3. Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.

1.4. Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ όπως περιγράφεται παρακάτω και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.

1.5. Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρούνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.

1.6. Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Στις τιμές του παρόντος τιμολογίου περιλαμβάνονται εξ ολοκλήρου οι εξής δαπάνες και έξοδα:

- οι δαπάνες για την εργασία
- οι δαπάνες για το σκούπισμα των σημείων εκτέλεσης εργασιών
- οι δαπάνες για κάθε είδους μεταφορές, καθώς και οι μικρομεταφορές κάθε είδους, η φόρτωσή τους με οποιοδήποτε μέσο επί αυτοκινήτου, η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη και η εκφόρτωσή τους,
- οι δαπάνες για την ασφαλιστική κάλυψη και την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού, τη μίσθωση και την αποζημίωση των μηχανημάτων, αυτοκινήτων και εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση της εργασίας αυτής,
- οι δαπάνες για όλα τα έκτακτα προστατευτικά μέτρα που επιβάλλεται να ληφθούν ώστε να προστατευθούν οι γειτονικές εγκαταστάσεις, οικίες, δρόμοι, κ.λπ.,
- οι τυχόν δαπάνες για την ίδρυση και οργάνωση εργοταξίων, με τη διαμόρφωση των απαραίτητων χώρων και των προσπελάσεων τους προς τις πηγές των υλικών, εργαλείων, εξαρτημάτων κ.α., καθώς και οι δαπάνες για την κατασκευή, διαμόρφωση και συντήρηση αυτών των προσπελάσεων. Επίσης οι δαπάνες για την αποζημίωση σε όσους έχουν δικαιώματα σε αυτούς τους χώρους για προσπελάσεις ή στις πηγές για τη λήψη υλικών, εργαλείων, εξαρτημάτων κ.α.,

- κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

Οι τιμές μονάδας περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης. Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

ΑΤ.1 Συντήρηση πρασίνου ανά σημειακή επέμβαση

Εργασίες συντήρησης πρασίνου σε διάφορους κοινόχρηστους χώρους Αγρινίου και των Δημοτικών Ενοτήτων **εκτάσεως κατ' ελάχιστον ενός στρέμματος**. Περιλαμβάνεται αναλυτικός πίνακας των κοινόχρηστων χώρων, όπου κάθε χώρος έχει υπολογισθεί να αφορά και **μία σημειακή επέμβαση**. Η κατηγοριοποίηση έχει προκύψει από το αναλυτικό και λεπτομερές αρχείο του Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου το οποίο για σειρά ετών συντηρούσε τους αναφερόμενους χώρους με αυτεπιστασία. Από τις ιδιαίτερες συνθήκες κάθε χώρου και τις ιδιαίτερες εργασίες που απαιτούνται για την συντήρησή του έχουν ομαδοποιηθεί οι χώροι και έχει κοστολογηθεί η σημειακή επέμβαση

Περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες συντήρησης πρασίνου, οι οποίες εκτελούνται από ένα συνεργείο **τριών(3) ατόμων / εργατών πρασίνου με τον κατάλληλο εξοπλισμό** στην διάρκεια ενός ημερομισθίου, με σκοπό την καλή κατάσταση, εικόνα και υγεία των φυτών και είναι αναγκαίες για την παράδοση του κάθε χώρου καθαρού και ασφαλούς προς χρήση, όπως αναλυτικά περιγράφονται στην παρούσα Μελέτη (Τεχνικές προδιαγραφές εργασιών).

Τιμή ανά σημειακή επέμβαση:

Ολογράφως: Διακόσια ευρώ

Αριθμητικώς : 200 €

ΑΤ.2 Κλάδεμα νεαρών δέντρων ύψους έως 5μ.

Ανανέωση κόμης, κλάδεμα δέντρου ύψους έως 5 m. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται. Αναλόγως του είδους του δέντρου θα αφαιρείται μέρος των εσωτερικών κλάδων έτσι ώστε να εξασφαλίζεται ο επαρκής φωτισμός και αερισμός της φυλλώδους επιφάνειας του δένδρου. Οι τομές του κλαδέματος 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. Θα πρέπει να αποφεύγεται η δημιουργία τακουνιού τμήμα βλαστού από τομή μέχρι τον αμέσως επόμενο οφθαλμό) έτσι ώστε να μην έχουμε τη δημιουργία βλαστών ή ξερών τμημάτων. 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.

Ταυτόχρονα θα αφαιρούνται από την βάση τους ξερά κλαδιά και τα παραφυάδες που δυσχεραίνουν την διάβαση στα πεζοδρόμια.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απασχόλησης του προσωπικού, του απαιτούμενου εξοπλισμού –υλικών (trimmer, ψαλίδια για μπορντούρες κ.λπ.), των μηχανικών μέσων, των οχημάτων, οποιαδήποτε ώρα και εργάσιμη ημέρα αυτές εκτελεστούν, αλλά και κάθε άλλης εργασίας και υλικού που δεν κατονομάζεται ρητά σ' αυτό, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και επιτυχή εργασία, όπως αυτή περιγράφεται παραπάνω.

Τα υπολείμματα της εργασίας θα συγκεντρώνονται διαχωρισμένα κατ' είδος σε σακούλες (κλαδιά, λοιπά υπολείμματα) και μετά στους κάδους συλλογής ή όπου ορίσει η Υπηρεσία για την απομάκρυνση τους σε αδειοδοτημένα σημεία διαχείρισης / ανακύκλωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ολογράφως: Δεκαπέντε ευρώ

Αριθμητικώς : 15€

ΑΤ.3 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 15 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ολογράφως :Εκατό ευρώ

Αριθμητικώς : 100€

ΑΤ.4 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ολογράφως :**Διακόσια** ευρώ

Αριθμητικώς : **200€**

ΑΤ.5 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους άνω των 20m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ολογράφως :**Τριακόσια** ευρώ

Αριθμητικώς : 300

ΑΤ.6 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με αναρριχητή

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων με αναρριχητή σε δύσβατες περιοχές όπου δεν υπάρχει πρόσβαση σε μηχανήματα. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Ολογράφως :Πεντακόσια ευρώ
Αριθμητικώς : 500€

ΑΤ.7 Κόψιμο, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού 0,20 έως 0,60 m.

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, σε όποιο μέρος βρίσκεται το δέντρο (πεζοδρόμιο, πλατεία ,νησίδα, κλπ.) και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη . Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών. Απαιτείται η απολύμανση και των μηχανημάτων και των εργαλείων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Ολογράφως :Εβδομήντα ευρώ
Αριθμητικώς : 70€

ΑΤ.8 Κόψιμο, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,60 έως 0,90m.

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, σε όποιο μέρος βρίσκεται το δέντρο (πεζοδρόμιο, πλατεία ,νησίδα, κλπ.) και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική . Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών. Απαιτείται η απολύμανση και των μηχανημάτων και των εργαλείων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Ολογράφως :Εκατό ευρώ
Αριθμητικώς : 100€

ΑΤ.9 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 10-40λτ.

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 10 - 40 lt, δηλαδή: άνοιγμα λάκκου, φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, υποστήλωση, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Ολογράφως :Τέσσερα ευρώ
Αριθμητικώς : 4€

Αγρίνιο, 30-04-2025

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε
Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου

Θεωρήθηκε
Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης
Περιβάλλοντος & Πρασίνου
κ.α.α

ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Τίτλος: «Εργασίες συντήρησης πρασίνου Δήμου
Αγρινίου για τα έτη 2025-2026»

CPV: 77310000-6, 77341000-2

Αρ. Μελέτης: 62/2025

Φ. ΓΕΝΙΚΗ&ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας Γενικής & Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Γ&Ε.Σ.Υ.) είναι η διατύπωση των όρων, σύμφωνα με τους οποίους και σε συνδυασμό με την ισχύουσα Νομοθεσία, πρόκειται να υλοποιηθεί το αντικείμενο της σύμβασης με τίτλο «Εργασίες συντήρησης πρασίνου Δήμου Αγρινίου για τα έτη 2025-2026».

Η εν λόγω σύμβαση θα ανατεθεί με την διαδικασία του ανοιχτού άνω των ορίων διαγωνισμού με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής για το σύνολο των εργασιών ανά Ομάδα (τέσσερις Ομάδες εργασιών).

Οι επεμβάσεις που θα γίνουν θα είναι σύμφωνες με τη Γεωπονική επιστήμη και θα εκτελεστούν από εξειδικευμένο εργατοτεχνικό προσωπικό με άρτια γνώση της τέχνης και της τεχνικής με την επίβλεψη και την καθοδήγηση τόσο του επιβλέποντος όσο και του αναδόχου που θα πρέπει να διαθέτει την απαραίτητη επιστημονική γνώση αλλά και την αποδεδειγμένη εμπειρία στην εκτέλεση τέτοιου είδους εργασιών.

ΑΡΘΡΟ 2^ο Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση των εργασιών θα γίνουν με τις κάτωθι διατάξεις:

1. Τις διατάξεις του Ν.3463/2006 (Φ.Ε.Κ.114/Α'/8-6-2006), όπως ισχύει, περί «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων.». (Κ.Δ.Κ.), και ειδικότερα το άρθρο 209 αυτού, περί «Προμήθειες – Υπηρεσίες - Μελέτες», όπως ισχύει, καθώς επίσης και ειδικότερα το άρθρο 273 αυτού, περί «Υπηρεσίες – Επίλυση διαφορών», όπως ισχύει.
2. Τις διατάξεις του Ν.3852/2010 (Φ.Ε.Κ.87/Α'/7-6-2010), όπως ισχύει, περί «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης.» και ειδικότερα το άρθρο 72 αυτού, περί «Οικονομική επιτροπή - Αρμοδιότητες» όπως ισχύει, καθώς επίσης και ειδικότερα το άρθρου 75 αυτού, περί «Λειτουργία της Οικονομικής Επιτροπής και της Επιτροπής Ποιότητας Ζωής», όπως ισχύει.
3. Τις διατάξεις του Ν.4555/2018 (Φ.Ε.Κ.133/Α'/19-7-2018), όπως ισχύει, περί «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου ... Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] - Ρυθμίσεις ... και άλλες διατάξεις.».
4. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (Φ.Ε.Κ.147/Α'/8-8-2016), όπως ισχύει, περί «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).».
5. Τις διατάξεις του Ν.998/1979 (Φ.Ε.Κ. 289/Α'/29-12-1979) όπως ισχύει, «Περί προστασίας των δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεων της Χώρας.».
6. Τις διατάξεις του Ν.4795/2021(Φ.Ε.Κ.62/Α'/17-4-2021), όπως ισχύει, περί «Σύστημα Εσωτερικού Ελέγχου ... και την τοπική αυτοδιοίκηση.».

-Των εκδοθεισών σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων λοιπές (πλην των ήδη αναφερόμενων) κανονιστικές διατάξεις, καθώς και άλλες διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας σύμβασης και γενικότερα κάθε διάταξη (νόμου, Π.Δ., Υπ. Απόφασης,

κ.λπ.) που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης υπηρεσιών, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

7. Την 183/2025 Απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής (ΑΔΑ: 906ΥΩ65-4Δ6) με την οποία ενέκρινε την σύναψη δημόσιας σύμβασης παροχής υπηρεσιών με αντικείμενο την συντήρηση χώρων πρασίνου σε ιδιώτη, με διαγωνισμό, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/2016 (Α' 147), για δύο (2) έτη από την υπογραφή της σύμβασης

ΑΡΘΡΟ 3ο Συμβατικά στοιχεία

- ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
- ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
- ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
- ΓΕΝΙΚΗ& ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 4ο Σύμβαση

Ο ανάδοχος μετά την κοινοποίηση έγγραφης πρόσκλησης, για υπογραφή της σύμβασης είναι υποχρεωμένος να προσέλθει εντός της οριζόμενης στην διακήρυξη προθεσμίας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην διακήρυξη.

ΑΡΘΡΟ 5ο Διάρκεια της σύμβασης

Ο συμβατικός χρόνος των εργασιών αρχίζει με την υπογραφή της σύμβασης και για δύο (2) έτη. Μετά την λήξη της σύμβασης, ο ανάδοχος δε δικαιούται αποζημίωση για το ανεκτέλεστο ποσό της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 7ο Κριτήρια επιλογής

Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας θα πρέπει να διαθέτει τις κάτωθι ελάχιστες απαιτήσεις:

1. Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της σύμβασης. Οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι **εγγεγραμμένοι στα οικεία επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα** που τηρούνται στην Ελλάδα ή στο κράτος μέλος εγκατάστασής τους και να έχουν την αντίστοιχη **άδεια άσκησης επαγγέλματος**. Επίσης θα πρέπει να διαθέτουν αποδεικτικό εγγραφής στο **Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ)**, ως προς τη συλλογή – μεταφορά μη επικίνδυνων αποβλήτων **και ασφαλιστήριο συμβόλαιο** σύμφωνα με το άρθρο 85 του Ν.4685/2020), στο οποίο αναγράφεται ότι η ασφαλιστική κάλυψη αφορά τρίτους και την επαναφορά του περιβάλλοντος στην πρότερη κατάσταση σε περίπτωση ζημιάς.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, η πλήρωση των ανωτέρω απαιτήσεων πρέπει να ικανοποιείται από όλα τα μέλη της ένωσης.

2. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν :

- Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας οφείλει κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας ήτοι τα έτη 2022, 2023 και 2024 να έχει **εκτελέσει τρεις (3) συμβάσεις παροχής υπηρεσιών σε χώρους πρασίνου** (άλση, πλατείες, νησίδες, ερείσματα, δενδροστοιχίες και λοιπούς κοινόχρηστους ή δημοτικούς χώρους), συντήρησης και βελτίωσης του πρασίνου. Διευκρινίζεται ότι σε περίπτωση συμμετοχής ένωσης οικονομικών φορέων, οι απαιτήσεις του παρόντος κριτηρίου μπορεί να καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της.
- Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας οφείλει να διαθέτει έμπειρο και επαρκές από πλευράς αριθμού ατόμων **επιστημονικό προσωπικό**, το οποίο θα είναι υπεύθυνο για τον συντονισμό του εργατοτεχνικού προσωπικού για την εκτέλεση των υπηρεσιών και τον έλεγχο και την εξασφάλιση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών, ώστε αυτές να παρασχεθούν έντεχνα και εμπρόθεσμα. Στο προσωπικό αυτό θα

περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστο: **Δύο (2) τουλάχιστον άτομα με ειδικότητα Γεωτεχνικού με άδεια ασκήσεως επαγγέλματος**, οι οποίοι θα είναι υπεύθυνοι για τον συντονισμό του τεχνικού προσωπικού για την εκτέλεση των υπηρεσιών και τον έλεγχο και την εξασφάλιση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών, ώστε αυτές να παρασχεθούν έντεχνα και εμπρόθεσμα.

- Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας οφείλει να διαθέτει έμπειρο και επαρκές από πλευράς αριθμού ατόμων **εργατοτεχνικό προσωπικό**, το οποίο θα είναι υπεύθυνο για την εκτέλεση των υπηρεσιών συντήρησης πρασίνου, για την αποκατάσταση των δυσλειτουργιών, βλαβών ή ζημιών του αρδευτικού δικτύου και τον έλεγχο και την εξασφάλιση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών, ώστε αυτές να παρασχεθούν έντεχνα και εμπρόθεσμα.
- Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας είναι υποχρεωμένος να **διαθέσει τουλάχιστον ένα (1) συνεργείο ανεξάρτητο τριών (3) τουλάχιστον ατόμων, ανά Ομάδα Μελέτης, καθ' όλη τη διάρκεια του έτους**, ώστε να μπορεί να ανταπεξέλθει απόλυτα στο πρόγραμμα της επιβλέπουσας υπηρεσίας και να μην παρατηρούνται καθυστερήσεις στις εργασίες συντήρησης των χώρων πρασίνου και την απομάκρυνση των προϊόντων κουρέματος.
- υποψήφιος οικονομικός φορέας οφείλει να διαθέτει εργατοτεχνικό προσωπικό στο οποίο θα περιλαμβάνονται δεντροκηπουροί, εργάτες, οδηγοί, χειριστές κλπ. και **δύο (2) τουλάχιστον άτομα** τα οποία θα έχουν στην κατοχή τους δίπλωμα **ασφαλούς εργασίας σε Ύψη** στη Δενδροκομία που να καλύπτονται οι ακόλουθες θεματικές ενότητες:
 - Νομοθεσία και Ευρωπαϊκά Πρότυπα, Εκτίμηση κινδύνου, Προγραμματισμός εργασίας, Πτώσεις, Συντελεστής Πτώσης, Μέσα Συλλογικής Προστασίας από Πτώση
 - Μέσα ατομικής προστασίας από πτώση, Πρότυπα-Ασφαλή Χρήση-Έλεγχος Εξοπλισμού, Αγκυρώσεις σε Κτιριακές Εγκαταστάσεις και Δένδρα.
 - Τεχνικές πρόσβασης και ασφάλισης με χρήση σκοινιών, διπλού αναδέτη με απορροφητή ενέργειας EN355, Σταθεροποιητή θέσης εργασίας EN358, Κάθετου σχοινιού ασφάλειας με ανακόπτη EN353-
 - Ασφαλή Χρήση Φορητής Κλίμακας, Μέθοδοι Πρόσδεσης & Σταθεροποίησης.Σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος δεν διαθέτει το απαραίτητο προσωπικό θα πρέπει να προσκομίσει **βεβαιώσεις εκπαίδευσης και υπεύθυνες δηλώσεις** των ατόμων που θα συνεργαστεί, όπου θα δηλώνουν ότι δέχονται να συνεργαστούν μαζί του για την εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας.

3. Τεχνικός εξοπλισμός και οχήματα

Ο διαγωνιζόμενος οφείλει, να τεκμηριώσει ότι πέρα από το παραπάνω αναφερόμενο προσωπικό, διαθέτει **κατ' ελάχιστον** και τον απαραίτητο για την εκτέλεση των υπηρεσιών τεχνικό εξοπλισμό:

1. Ένα (1) τουλάχιστον κλαδοτεμαχιστής – βιοθρυμματιστής – κλαδοφάγος με αυτόνομο κινητήρα ή με κίνηση από άξονα (PTO) και αναρτώμενος σε τρακτέρ μηχανήμα, ο οποίος να φέρει πιστοποιητικό CE και δυνατότητα θρυμματισμού ξύλου μέχρι διάμετρο 160mm.
2. Έναν (1) μικρό ελκυστήρα με δυνατότητα προσάρτησης γεωργικών εξαρτημάτων – καταστροφέα.
3. Ένα (1) Βυτιοφόρο όχημα, χωρητικότητας τουλάχιστον 6μ3.
4. Έναν (1) πρεμνοφάγο μηχανοκίνητο, να τροφοδοτείται από αυτόνομο κινητήρα και για διάμετρο πρέμων τουλάχιστον 40 εκατοστών.
5. Ένα (1) τηλεσκοπικό αλυσοπρίονο πτυσσόμενο μήκους τουλάχιστον 3,5μ., αλυσοπρίονα, και μικροεργαλεία, κονταροψάλιδα, κονταροπρίονα, σκάλες, χειροπρίονα, σχοινιά, ιμάντες, ταινίεςσήμανσης κ.λπ.).
6. Δύο (2) χλοοκοπτικά τρακτέρ, χλοοκοπτικά και χορτοκοπτικά μηχανήματα (χλοοκοπτικές μηχανές, μεσινέζες κλπ.) Ηλεκτροκίνητα και βενζινοκίνητα γεωργικά εργαλεία είτε ανεξάρτητα, είτε σε μορφή πολυμηχανήματος (αλυσοπρίονα, μπορντουροψάλιδα, φρέζες, κυλίνδρουςισοπέδωσης, εξαερωτήρες χλοοτάπητα, φυσητήρες και απορροφητήρες, θαμνοκοπτικά, κ.λπ.).Ανάλογο εξοπλισμό σε εργαλεία χειρός, γεωργικά εργαλεία και μηχανήματα, (τσουγκράνες, τσάπες, ψαλίδια κλάδευσης, σκάλες, πριόνια χειρός, πριόνια με ρυθμιζόμενο μήκος κονταριού, εργαλεία για τον καθαρισμό των χώρων κ.λπ.).
7. Δύο (2) τουλάχιστον ανοικτά ημιφορτηγά έως 3,5 τόνων για την μεταφορά του προσωπικού και του εξοπλισμού, την αποκομιδή των προϊόντων κοπής, κλάδευσης, κοπής χλοοτάπητα, καθαρισμού των χώρων και λοιπών υπηρεσιών

8. Ένα (1) ανυψωτικό μηχάνημα (καλαθοφόρο) ανύψωσης προσώπων, με υδραυλικό σύστημα σταθεροποίησης, κατάλληλο για υπηρεσίες κλάδευσης δένδρων με εύρος ανύψωσης άνω των 18 μέτρων και ένα (1) μηχάνημα με εύρος ανύψωσης τουλάχιστον πενήντα (50) μέτρων από το έδαφος ή ένα (1) τουλάχιστον αυτοματοποιημένο σύστημα κοπής δέντρων με σύστημα 4X4, χωρίς την εργασία ανθρώπου σε ύψος, με διάμετρο κοπής τουλάχιστον 750mm και άνοιγμα δαγκάνας τουλάχιστον 1200mm τοποθετημένο σε μηχάνημα – γερανό με τηλεσκοπικό βραχίονα τουλάχιστον 20μ.για διάφορες ανυψωτικές εργασίες κοπής σε δύσκολα σημεία με περιορισμένη δυνατότητα πρόσβασης (πχ. αλσύλλια, δασύλλια, κοιμητήρια κλπ.).
9. Ένα (1) τουλάχιστον φορτηγό με αρπάγη, για την ασφαλή φόρτωση και απομάκρυνση των προϊόντων κλάδευσης ή κοπής.

Οι γενικές υποχρεώσεις του Αναδόχου περιγράφονται στο Ν. 4412/2016, όπως ισχύει με το Ν. 4782/2021.

4) Ασφαλιστήριο συμβόλαιο αστικής ευθύνης που θα περιλαμβάνει και ασφαλιστήριο συμβόλαιο για τη συλλογή και μεταφορά μη επικίνδυνων δημοτικών πράσινων αποβλήτων.

5) Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με τα εξής πρότυπα εκδιδόμενα από επίσημα ινστιτούτα ποιοτικού ελέγχου ή υπηρεσίες αναγνωρισμένης αρμοδιότητας

- 1) Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001 εν ισχύ ή ισοδύναμο,
- 2) Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001 εν ισχύ ή ισοδύναμο,
- 3) Σύστημα Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία ISO 45001 εν ισχύ ή ισοδύναμο

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι απαιτήσεις του παρόντος άρθρου μπορεί να καλύπτονται από ένα μέλος ή αθροιστικά από τα μέλη ή από κάποια από τα μέλη.

Αποδεικτικά μέσα

Οι συμμετέχοντες του διαγωνισμού υποχρεούνται να καταθέσουν με το φάκελο δικαιολογητικών συμμετοχής, τα ακόλουθα δικαιολογητικά εντός φακέλου Τεχνικής Προσφοράς,

- 1. Τεχνική περιγραφή** – Σχέδιο Δράσης, όπου θα περιγράψουν τον τρόπο που θα γίνουν οι εργασίες, μηχανήματα, εργαλεία, προσωπικό και κάθε άλλο στοιχείο σημαντικό για την επιτυχή εκτέλεση των συμβατικών τους υποχρεώσεων. Σε περίπτωση ανάθεσης υπεργολαβικά σε τρίτο θα πρέπει να περιγράφεται επακριβώς, (προσωπικό και μηχανήματα), το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας και να υποδείξουν τον υπεργολάβο.
- 2. Υπεύθυνη δήλωση** του Ν. 1599/86, στην οποία θα αναφέρονται τα παρακάτω:
 - α. Οι προσφερόμενες υπηρεσίες είναι σύμφωνες με την αριθμ. **62/2025** μελέτη και ότι ο διαγωνιζόμενος έλαβε γνώση των όρων της διακήρυξης και των παραρτημάτων που συνοδεύουν αυτήν.
 - β. ότι είναι εγγεγραμμένος σε επαγγελματικό μητρώο συναφές με την υπό ανάθεση σύμβαση και έχει την αντίστοιχη άδεια άσκησης επαγγέλματος.
 - γ. Ότι διαθέτει την κατάλληλη εμπειρία και αριθμητικά επαρκές και κατάλληλο ειδικευμένο προσωπικό για την αποπεράτωση των εργασιών της σύμβασης. Η υπηρεσία έχει δικαίωμα να διατάξει την ενίσχυση συνεργείων με προσωπικό όταν το κρίνει απαραίτητο. Ο έλεγχος που ασκείται από τον εργοδότη στο προσωπικό του αναδόχου έχει σκοπό τη διασφάλιση της αποπεράτωσης της εργασίας κατά τον καλύτερο τρόπο. Το προσωπικό που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση της εργασίας θα

πρέπει να συμπεριφέρεται κόσμια προς τους δημότες. Σε περίπτωση που το προσωπικό που χρησιμοποιεί ο ανάδοχος κριθεί ακατάλληλο για την ομαλή διεκπεραίωση του συμβατικού αντικειμένου της εργασίας ο Δήμος μπορεί να απαιτήσει την αντικατάστασή του.

δ. Ότι δεν απασχολεί ούτε πρόκειται να απασχολήσει κατά τη διάρκεια της σύμβασης ανασφάλιστο προσωπικό.

ε. Ότι θα διαθέσει/μισθώσει τον κατάλληλο μηχανολογικό εξοπλισμό.

στ'. Ότι θα διαθέσει/μισθώσει μεταφορικά μέσα για την μεταφορά του προσωπικού και την απομάκρυνση των φυτικών υπολειμμάτων

ζ. Ότι διαθέτει αποδεικτικό εγγραφής στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ)), ως προς τη συλλογή – μεταφορά μη επικίνδυνων αποβλήτων κα ιασφαλιστήριο συμβόλαιο σύμφωνα με το άρθρο 85 του Ν.4685/2020), στο οποίο αναγράφεται ότι η ασφαλιστική κάλυψη αφορά τρίτους και την επαναφορά του περιβάλλοντος στην πρότερη κατάσταση σε περίπτωση ζημιάς.

η) Ότι έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών, των ιδιαιτεροτήτων του συνόλου του έργου, και έκανε επιτόπια εκτίμηση και έλεγχο του έργου πριν από την υποβολή της προσφοράς του.

3.Για την απόδειξη της απαίτησης καταλληλότητας άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας πρέπει να προσκομίσουν:

- πιστοποιητικό/βεβαίωση ότι είναι **εγγεγραμμένοι στα οικεία επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα** που τηρούνται στην Ελλάδα ή στο κράτος μέλος εγκατάστασής τους και
- την αντίστοιχη **άδεια άσκησης επαγγέλματος**.

4.Για την απόδειξη της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας πρέπει να προσκομίσουν:

- Κατάσταση στην οποία θα προκύπτει ότι έχει κατά την τελευταία τριετία, ήτοι τα έτη 2022, 2023 και 2024 να έχουν **εκτελέσει τρεις (3) συμβάσεις παροχής υπηρεσιών σε χώρους πρασίνου** (άλση, πλατείες, νησίδες, ερείσματα, δενδροστοιχίες και λοιπούς κοινόχρηστους ή δημοτικούς χώρους), συντήρησης και βελτίωσης του πρασίνου.
Αποδεικνύεται είτε με **συμβάσεις και βεβαιώσεις παραλαβής εργασιών είτε με πιστοποιητικά καλής εκτέλεσης από αρμόδιο δημόσιο ή ιδιωτικό φορέα.**
Διευκρινίζεται ότι σε περίπτωση συμμετοχής ένωσης οικονομικών φορέων, οι απαιτήσεις του παρόντος κριτηρίου μπορεί να καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της.
- Αντίγραφα πτυχίων και άδεια ασκήσεως επαγγέλματος για το Γεωτεχνικό προσωπικό (τουλάχιστον 2 άτομα του προσωπικού)
- Αντίγραφα πιστοποίησης για ασφαλή εργασία σε Ύψη (για τουλάχιστον 2 άτομα του προσωπικού).
- Για τα ανυψωτικά μηχανήματα ανύψωσης προσώπων (καλαθοφόρα) και Μηχανήματα Έργου:
 - το εν ενεργεία πιστοποιητικό ελέγχου/επανελέγχου (καταλληλότητας του οχήματος), σύμφωνα με την ελληνική νομοθεσία (ΥΑ 15085/593/ΦΕΚ 1186/ Β/ 25-08-2003).
 - αντίγραφο της άδειας κυκλοφορίας – χρήσης Μηχανήματος έργου καλαθοφόρου (ΜΕ)
 - αντίγραφο ασφαλιστηρίου μηχανήματος για τα μηχανήματα έργου (ΜΕ) καλαθοφόρα
 - ονοματεπώνυμο του οδηγού και του χειριστή και ακριβή αντίγραφα του διπλώματος οδήγησης και της ανάλογης άδειας του χειριστή (ανάλογα με την υποδύναμη του μηχανήματος).
 - Βεβαίωση καταβολής τελών χρήσης μηχανήματος έργου (για το καλαθοφόρο όχημα).
- Για τα οχήματα για τη συλλογή και μεταφορά των κλαδεμάτων και προσωπικού:
 - επαγγελματικό δίπλωμα οδηγού αυτοκινήτου
 - αντίγραφο άδειας κυκλοφορίας
 - αντίγραφο τεχνικού ελέγχου οχήματος
 - ασφαλιστήριο συμβόλαιο σε ισχύ
 - αποδεικτικό πληρωμής τελών κυκλοφορίας
 - ΚΤΕΟ

Σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος δεν είναι ιδιοκτήτης του μηχανήματος/οχήματος που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση των εργασιών και επιθυμεί να μισθώσει τότε πρέπει απαραίτητα να προσκομίσει και **υπεύθυνη δήλωση** του ιδιοκτήτη του μηχανήματος/οχήματος ότι αποδέχεται τη συνεργασία και θα διαθέσει τον εξοπλισμό/μηχάνημα για την εκτέλεση των υπηρεσιών της υπ' αριθμ. **62/2025** μελέτης, προσκομίζοντας τα αντίστοιχα δικαιολογητικά.

- 5. Αντίγραφο** αποδεικτικού εγγραφής στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (διαδικασία συλλογής και μεταφοράς μη επικίνδυνων αποβλήτων με κωδικό Ε.Κ.Α. 20 02 01).
- 6. Ασφαλιστήριο συμβόλαιο** αστικής ευθύνης που θα περιλαμβάνει και ασφαλιστήριο συμβόλαιο για τη συλλογή και μεταφορά μη επικίνδυνων δημοτικών πράσινων αποβλήτων.
- 7.** Για την απόδειξη ότι συμμορφώνονται με τα **πρότυπα ποιότητας και περιβαλλοντικής διαχείρισης** οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα σχετικά πιστοποιητικά ή ισοδύναμά τους.

ΑΡΘΡΟ 8^ο Προθεσμία περαίωσης της παροχής υπηρεσίας – Νομοθεσία- Διατάξεις

Η συνολική προθεσμία περαίωσης της παροχής υπηρεσίας ορίζεται σε 24 μήνες από την υπογραφή και την ανάρτηση της Σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ

Προθεσμίες Αποκατάστασης Βλαβών

Λαμβάνοντας υπόψη ότι **προέχει πάντα η ασφάλεια των κοινόχρηστων χώρων καθώς και της κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ενεργεί άμεσα και εντός των προβλεπόμενων από την παρούσα ΓΣΥ προθεσμιών όσον αφορά:**

- στην έγκαιρη διαπίστωση των βλαβών/ζημιών που ενδεχομένως παρουσιαστούν καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, όπως ενδεικτικά κι όχι περιοριστικά: διαρροές στο αρδευτικό δίκτυο, απομάκρυνση σπασμένων/επικίνδυνων κλάδων/δέντρων, κ.λπ.

- στην άρση και άμεση αποκατάσταση αυτών, από οποιαδήποτε αιτία κι αν προέρχονται (αστοχία υλικών, βανδαλισμοί, καιρικά φαινόμενα, ατυχήματα κ.τ.λ.)

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει στο τέλος της σύμβασης όλα τα φυτά (όσα παρέλαβε και όσα θα εγκαταστήσει) υγιή και εύρωστα.

Αν στη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης παρατηρηθούν απώλειες φυτών από υπαιτιότητα του αναδόχου, είναι υποχρεωμένος να τα αντικαταστήσει με νέα φυτά της ίδιας κατηγορίας και σε ίδιο μέγεθος χωρίς να έχει δικαίωμα να πληρωθεί για την δαπάνη που χρειάζεται για να τα προμηθευτεί και να τα εγκαταστήσει.

Αν στη διάρκεια της σύμβασης παρουσιάζονται καταστροφές φυτών που οφείλονται σε αιτίες για τις οποίες δεν ευθύνεται ο ανάδοχος, καταμετρούνται τα φυτά αυτά και ο ανάδοχος θα υποβάλλει στην υπηρεσία κάθε μήνα πίνακα καταμέτρησης αυτών και σύμφωνα με τον πίνακα αυτόν θα συντάσσεται πρωτόκολλο φθοράς από ανώτερη βία, με ανάλογη εφαρμογή σχετικών διατάξεων -.

Άρθρο 9^ο Διεύθυνση και οργάνωση της παροχής υπηρεσίας από τον Ανάδοχο

Η σύμβαση διευθύνεται συνέχεια, σε όλη τη διάρκεια της υλοποίησης της, αυτοπρόσωπα από τον ανάδοχο ή πληρεξούσιο αντιπρόσωπο αυτού, αποδεκτό από την υπηρεσία.

α) ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Με τον όρο προσωπικό νοούνται όλοι όσοι ασχολούνται με εντολή του αναδόχου κατά οποιοδήποτε τρόπο στην εκτέλεση της σύμβασης.

Το απασχολούμενο προσωπικό στις διάφορες Παροχές θα είναι έμπειρο και εξειδικευμένο και θα διαθέτει όλα τα απαιτούμενα από τις ισχύουσες διατάξεις και ρυθμίσεις της σύμβασης αυτής τυπικά και

ουσιαστικά προσόντα για τον χειρισμό των διαφόρων μηχανημάτων ή την εκτέλεση της ανατιθέμενης σε αυτό υπηρεσίας (π.χ. κηπουρούς, κλαδευτές, χειριστές μηχανημάτων, κ.λπ.).

Το προσωπικό θα είναι κατανοημένο σε συνεργεία με πλήρη οργάνωση και θα καλύπτει όλες τις βαθμίδες της οργάνωσης αυτής, π.χ. Γεωτεχνικοί, τεχνίτες εξειδικευμένοι, βοηθοί, εργάτες, κ.λπ. που θα υπόκεινται στην έγκριση της υπηρεσίας Πρασίνου.

Ο ανάδοχος θα έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή στο προσωπικό του Φορέα της σύμβασης ή σε οποιονδήποτε τρίτο και για τη λήψη μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος. Σχετικά με τη λήψη μέτρων ασφαλείας είναι υποχρεωμένος να εκπονή με ευθύνη του κάθε σχετική μελέτη (πχ μελέτη προσωρινής σήμανσης) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα. Ο ανάδοχος θα υπέχει την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη για κάθε ζημία που προκαλείται προς οιονδήποτε από την παράβαση των παραπάνω υποχρεώσεων, ευθυνόμενος εκτός άλλων και για την καταβολή των σχετικών αποζημιώσεων

Την επίβλεψη και διοίκηση των υπηρεσιών από την πλευρά του αναδόχου, έχει είτε αυτοπροσώπως ο ανάδοχος ή αντιπρόσωπος αυτού, σε κάθε περίπτωση ειδικότητας Γεωτεχνικού (Γεωπόνος ή Δασολόγος ή Τεχνολόγος Γεωπονίας ή Δασοπονίας).

Ο ανάδοχος υποχρεούται επίσης να στελεχώσει την ομάδα υπηρεσιών με ειδικευμένους και έμπειρους διπλωματούχους Γεωτεχνικούς και λοιπές ειδικότητες, που να ανταποκρίνονται στις ανάγκες των παρεχόμενων υπηρεσιών.

Συγκεκριμένα :

Δύο (2) Πτυχιούχους Γεωτεχνικούς (Γεωπόνους /Δασολόγους /Τεχν. Γεωπονίας/Δασοπόνους/Αρχ. Τοπίου) οι οποίοι θα είναι υπεύθυνοι για τις επί τόπου υπηρεσίες εκτέλεσης της σύμβασης.

Οι Υπεύθυνοι Γεωτεχνικοί θα βρίσκονται καθημερινά επί τόπου των περιοχών εκτέλεσης των υπηρεσιών, η επιβλέπουσα Υπηρεσία και ο Επόπτης εργασιών θα μπορεί να επικοινωνεί απευθείας μαζί τους για επίδοση εντολών, αναγγελία βλαβών ή ατυχημάτων και στην αρμοδιότητά τους εντάσσονται τα εξής καθήκοντα:

- καθοδήγηση και χρονικός προγραμματισμός των συνεργείων συντήρησης

- **καθημερινός έλεγχος της κατάστασης του συνόλου των δέντρων στους κοινόχρηστους χώρους (ξήρανση, σήψη, θραύση κλάδου) και προγραμματισμός άμεσων ενεργειών άρσης της επικινδυνότητας (κλάδεμα, κοπή, στήριξη, κ.λπ.).**

- καθημερινός έλεγχος για την διαπίστωση αστοχιών, διαρροών του αρδευτικού δικτύου, ύπαρξη ξερών θάμνων ή δένδρων, ύπαρξη ή υποψία έναρξης προσβολών/ ασθeneιών στα φυτά και γενικά οποιοδήποτε πρόβλημα ή κατάσταση σχετίζεται με την ομαλή εκτέλεση της σύμβασης.

- τα αποτελέσματα των ελέγχων θα καταγράφονται στο Ημερολόγιο Εργασιών που θα φέρει συνυπογραφή από τον Επόπτη της υπηρεσίας

- καθημερινή συλλογή και σύνταξη των Επιμετρητικών στοιχείων

- επικοινωνία με την υπηρεσία και τον Επόπτη για την διεκπεραίωση όποιων διαδικασιών εξυπηρέτησης της Σύμβασης, όπως παραλαβής των εντολών, ειδοποιήσεων, οδηγιών ή παρατηρήσεων της υπηρεσίας και της υπογραφής κάθε εγγράφου και στοιχείου, που η υπογραφή του προβλέπεται επί τόπου παραλαβής, επιμετρήσεις, ημερολόγια κλπ.)

- εφαρμογή των απαιτούμενων μέτρων προστασίας και ασφάλειας των εργαζομένων στους χώρους παροχής υπηρεσιών

- κάθε άλλη υπηρεσία που κριθεί απαραίτητη για την έντεχνη και έγκαιρη εκτέλεση της Σύμβασης.

Για την έγκριση των παραπάνω προτεινομένων Γεωτεχνικών, ο ανάδοχος θα υποβάλει στην υπηρεσία όλες τις πληροφορίες, πτυχία, προϋπηρεσία και λοιπά λεπτομερή στοιχεία που θα αφορούν στα προσόντα και στην εμπειρία τους. Η υπηρεσία έχει τη δυνατότητα να μην εγκρίνει τους προτεινόμενους από τον ανάδοχο Γεωτεχνικούς αν θεωρήσει ότι δεν έχουν τα κατάλληλα προσόντα και πείρα, ή δεν είναι κατάλληλοι για τις αντίστοιχες θέσεις.

Γενικά για το προσωπικό του αναδόχου ισχύουν και τα ακόλουθα :

Το απασχολούμενο προσωπικό στις διάφορες υπηρεσίες θα είναι έμπειρο και εξειδικευμένο και θα διαθέτει όλα τα απαιτούμενα από τις ισχύουσες διατάξεις και ρυθμίσεις της σύμβασης αυτής τυπικά και ουσιαστικά προσόντα για τον χειρισμό των διαφόρων μηχανημάτων ή την εκτέλεση της ανατιθέμενης σε αυτό υπηρεσίας (π.χ. κηπουρούς, κλαδευτές, χειριστές μηχανημάτων, κ.λ.π).

Το προσωπικό που θα χρησιμοποιηθεί σε ειδικές υπηρεσίες (πχ κλάδεμα σε ύψος) θα διαθέτει την ανάλογη τεχνογνωσία η οποία θα αποδεικνύεται με σχετικά πιστοποιητικά και θα τυγχάνει της έγκρισης της υπηρεσίας.

Ο αριθμός του αναγκαίου προσωπικού για την εκτέλεση της σύμβασης θα πρέπει να είναι ανάλογος προς την σημαντικότητα, τον όγκο, τα χρονικά όρια, τις συνθήκες και τον χώρο πρασίνου. Η υπηρεσία δικαιούται να διατάσσει την ενίσχυση των συνεργείων του αναδόχου εάν (υπάρχουν παρεκκλίσεις από τα προβλεπόμενα χρονοδιαγράμματα) κρίνει τούτο απαραίτητο. Ως εκ τούτου, ο ανάδοχος οφείλει να παρέχει τουλάχιστον τον απαιτούμενο αριθμό προσωπικού και μηχανημάτων, για την αδιάκοπη εκτέλεση της σύμβασης, όπως περιγράφεται πιο πάνω.

Επίσης θα πρέπει να είναι σε θέση να ενισχύσει την Ομάδα Εκτέλεσης της Σύμβασης με όποιο επιπλέον προσωπικό χρειαστεί ώστε να ανταπεξέλθει χρονικά στην ταυτόχρονη εκτέλεση των Υπηρεσιών τόσο των Τακτικών όσο και των Έκτακτων και Εποχιακών αναγκών.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να δηλώσει και το τεχνικό προσωπικό (Εργοτεχνίτες, κηπουρούς κλπ.) και να υποβάλει κατάσταση με τα ονόματα των προσώπων καθώς και τα τηλέφωνα τους μετά την υπογραφή της σύμβασης.

Επισημαίνεται ιδιαίτερα ότι οι χρησιμοποιούμενοι από τον ανάδοχο υπεργολάβοι (εφόσον υπάρχουν) θα πρέπει να εγκρίνονται από τον Επόπτη. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώνει και να υποβάλει ότι στοιχεία ζητηθούν άλλως δεν θα πιστοποιούνται οι υπηρεσίες που θα εκτελούνται από μη εγκεκριμένους υπεργολάβους.

β) ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Ο ανάδοχος καθ' όλη την διάρκεια και για την προσήκουσα εκτέλεση της σύμβασης θα πρέπει να διαθέτει τον ελάχιστο εξοπλισμό που περιγράφεται ως κριτήριο επιλογής τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας.

Άρθρο 10^ο Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια για την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, να στηρίζονται, όπως αυτό επιτρέπεται, κατά περίπτωση στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

Άρθρο 11^ο Παρακολούθηση σύμβασης

Η παρακολούθηση της Σύμβασης προβλέπεται και περιγράφεται στα άρθρα 216 -220 του Ν.4412/2016.

Η παρακολούθηση της Σύμβασης θα πραγματοποιηθεί από το τμήμα Συντήρησης Πρασίνου της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και Πρασίνου για τις Ομάδες Α, Β και Γ και από το τμήμα Παιδείας της Διεύθυνσης Παιδείας για την Ομάδα Δ. Η Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Πρασίνου και η Διεύθυνση Παιδείας δύναται να ορίσει επόπτη για την παρακολούθηση της Σύμβασης αμέσως μετά την εγκατάσταση του αναδόχου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ορίσει υπεύθυνους (Επιβλέποντες Γεωτεχνικούς).

Η παρακολούθηση των υπηρεσιών του αναδόχου γίνεται σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή ως εξής :

- **Εβδομαδιαίο ημερολόγιο σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή** – Ο ανάδοχος υποχρεούται να αποστέλλει εβδομαδιαία σε μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου τους χώρους πρασίνου ανά δημοτική κοινότητα, στους οποίους εκτελέστηκαν υπηρεσίες.

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης αποτυπώνεται στα καθημερινά ημερολόγια ανά Δημοτική Ενότητα στα οποία καταγράφονται τουλάχιστον οι ποσότητες των εκτελούμενων υπηρεσιών ανά χώρο, τα άτομα που τις εκτελούν, ο χρησιμοποιούμενος εξοπλισμός, τα μηχανήματα, οι καιρικές συνθήκες. Τέλος καταγράφονται γεγονότα που θεωρούνται σημαντικά (πχ πτώση δένδρου, πρόκληση ζημίας, ακραίες καιρικές συνθήκες κ.α.).

Επιπρόσθετα αναφέρεται αναλυτικά οποιαδήποτε παρατήρηση έχει σχέση με την κατάσταση των δέντρων στους κοινόχρηστους χώρους (ξήρανση, σήψη, θραύση κλάδου) και προγραμματίζονται άμεσες ενέργειες άρσης της επικινδυνότητας (κλάδεμα, κοπή, στήριξη, κ.λ.π.).

Τα καθημερινά ημερολόγια υπογράφονται από τον Ανάδοχο και τους Επόπτες και φυλάσσονται στο Τμήμα Πρασίνου και στο Τμήμα Παιδείας, σε έντυπη μορφή.

Στο Ημερολόγιο καταγράφονται επομένως κατ' ελάχιστον τα παρακάτω στοιχεία :

- Η καθημερινή απασχόληση του προσωπικού σε αριθμό και ειδικότητα
- Οι ποσότητες των εκτελούμενων υπηρεσιών ανά χώρο
- Επισημάνσεις (με θέση και αριθμό) δένδρων ή θάμνων (πχ ξερά/ οι κλάδοι τους εισέρχονται στο οδόστρωμα/ αποκρύπτουν σηματοδότες, διαρροή αρδευτικού δικτύου)
- Έκτακτα συμβάντα (πτώσεις δένδρων, ατυχήματα, διαρροές) και εν γένει βλάβες και τις ενέργειες που έγιναν για την αποκατάστασή τους
- **Καθημερινή φωτογραφική τεκμηρίωση των παρατηρήσεων που καταγράφονται καθώς και των εργασιών που εκτελούνται (π.χ. ξερό ή σάπιο δέντρο, βλάβη στο δίκτυο άρδευσης, κοπή ή κλάδεμα δέντρου, κλπ.)**
- Όποια άλλα στοιχεία που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης

Επισημαίνεται ότι οι καταγραφές του ημερολογίου θα αποτελούν στοιχείο για την παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης από την αντίστοιχη Επιτροπή Παρακολούθησης & Παραλαβής .

Άρθρο 12^ο Γενικές υποχρεώσεις αναδόχου

Οι γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου ορίζονται ως εξής :

— Ο ανάδοχος δε δικαιούται αποζημίωση για μεταβολές στις υπηρεσίες που έγιναν χωρίς έγγραφη διαταγή από την Υπηρεσία. Σε επείγουσες περιπτώσεις η διαταγή για τροποποιήσεις ή συμπληρώσεις δίνεται προφορικά στον τόπο που εκτελούνται οι υπηρεσίες και καταχωρείται στο ημερολόγιο.

— Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει για την παροχή υπηρεσίας όλο το απαιτούμενο προσωπικό, υλικά, μηχανήματα, οχήματα, αποθηκευτικούς χώρους, εργαλεία και οποιαδήποτε μέσα. Ο ανάδοχος σε κάθε περίπτωση βαρύνεται με όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την ολοκλήρωση της υπηρεσίας όπως είναι οι δαπάνες μισθών και ημερομισθίων του προσωπικού, οι δαπάνες όλων των εργοδοτικών επιβαρύνσεων, οι δαπάνες για τη μετακίνηση του προσωπικού του, οι δαπάνες των υλικών και της μεταφοράς, διαλογής, φύλαξης, φθοράς τους κ.λπ. οι δαπάνες λειτουργίας, απόσβεσης, μισθών, μηχανημάτων και οχημάτων, φόροι, τέλη, δασμοί, ασφαλιστικές κρατήσεις ή επιβαρύνσεις, οι δαπάνες εφαρμογής σχεδίων κατασκευής των σταθερών σημείων καταμετρήσεων, δοκιμών, προσπελάσεων προς την εργασία και τις θέσεις για τη λήψη υλικών και διάλυσης εργοταξίων, οι δαπάνες αποζημιώσεων ζημιών στο προσωπικό του, στον κύριο της παροχής υπηρεσίας ή σε οποιονδήποτε τρίτο και γενικά κάθε είδους δαπάνη απαραίτητη για την τεχνική εκτέλεση της υπηρεσίας.

— Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση της τήρησης των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή σε οποιονδήποτε τρίτο, της λήψης μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος και μέτρων ασφαλείας.

— Τον ανάδοχο βαρύνουν οι φόροι, τα τέλη, οι κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις όπως ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολής.

— Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση οποιονδήποτε άλλων υπηρεσιών του φορέα του δημόσιου τομέα που είναι δυνατό να επηρεάζονται από τις δικές του υπηρεσίες, να προστατεύει τις υπάρχουσες κατασκευές κι εκμεταλλεύσεις από κάθε βλάβη ή διακοπή

λειτουργίας του και χωρίς μείωση της ευθύνης του να αποκαθιστά ή να συμβάλλει στην άμεση αποκατάσταση των τυχόν βλαβών ή διακοπών.

Πέραν αυτών υποχρεούται ειδικότερα ο ανάδοχος :

_ Να φροντίζει για την έκδοση των απαιτούμενων αδειών
_ Να επικαιροποιεί προσκομίζοντας στην Υπηρεσία τα νέα στοιχεία του φακέλου. Επίσης αλλαγές των Επικεφαλής των συνεργείων συντήρησης και αλλαγές χρησιμοποιούμενων μηχανημάτων (προσκομίζοντας τα νέα έγγραφα) με αιτιολόγηση και τη σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας Πρασίνου.

_ Να παίρνει όλα τα μέτρα προφύλαξης των προσκομιζόμενων υλικών μέχρι να χρησιμοποιηθούν αυτά, των εργαλείων, μηχανημάτων, μεταφορικών μέσων και της εν γένει ασφάλειας του εργατοτεχνικού προσωπικού και κάθε τρίτου και να εκτελεί τις οδηγίες της Υπηρεσίας Πρασίνου, τους ισχύοντες νόμους και διατάξεις φέροντος ευθύνη αποκλειστικά και μόνο αυτός για κάθε συνέπεια που θα προκύψει από τη μη εφαρμογή τους.

_ Σε εξαιρετικά επείγουσες περιπτώσεις και προκειμένου να αντιμετωπισθούν πιθανά προβλήματα (π.χ. δυσμενείς συνθήκες όπως έκτακτα καιρικά φαινόμενα, ανεμοθύελλες, κ.λπ.), ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να βρίσκεται σε θέση παροχής εργασίας αυθημερόν και να εργασθεί υπερωριακά, εφόσον τον διατάξει η Υπηρεσία, χωρίς πρόσθετη αποζημίωση.

_ Να προστατεύει και να προφυλάσσει την υπάρχουσα βλάστηση και τις καλλιεργημένες εκτάσεις της περιοχής του εκτελούμενου έργου. Ευθύνεται για κάθε κοπή δέντρου θάμνων, καταστροφή φυτειών μη απαραίτητου για την εκτέλεση του αναληφθέντος έργου.

_ Σε περίπτωση ζημιάς σε αγωγούς υδρεύσεως, αποχετεύσεως, ΟΤΕ, ΔΕΗ κλπ. Όπως αποκαταστήσει κάθε δημιουργηθέν πρόβλημα.

_ Να συνεργάζεται με την Υπηρεσία και το αρμόδιο τμήμα της τροχαίας κινήσεως για την ασφάλεια των εργαζομένων και των τρίτων.

_ Να περιφράξει με έξοδά του κάθε επικίνδυνο σημείο, να τοποθετήσει νυκτερινά φωτεινά σήματα, πινακίδες, κώνους κλπ.

Συμπερασματικά αν κατά οποιαδήποτε χρονική περίοδο, η Υπηρεσία θεωρήσει ότι η μέθοδος υπηρεσιών του ανάδοχου ή τα υλικά και προσωπικό του ή ο εξοπλισμός, τα μηχανήματα, τα εργαλεία και τα εφόδια ή οι αποθήκες του δεν είναι επαρκή ή κατάλληλα για να εξασφαλίζουν την τέλεια, οικονομική, εμπρόθεσμη ακόμη και απόλυτη σύμφωνη με τους όρους της Σύμβασης ή για να εγγυηθούν για την ασφάλεια του προσωπικού και των τρίτων, τότε σε οποιαδήποτε από τις περιπτώσεις αυτές, η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να διατάξει τον ανάδοχο να συμμορφωθεί με απαιτήσεις της Σύμβασης και τις εντολές της μέσα σε τακτή προθεσμία και να φροντίσει άμεσα για την τακτοποίηση των παραπάνω ατελειών ή εκκρεμοτήτων, χωρίς αυτός να έχει το δικαίωμα να ζητήσει καμία πρόσθετη πληρωμή ή αύξηση τιμών ή παράταση προθεσμιών.

Συμφωνείται ρητά ότι ο Εξοπλισμός και το Προσωπικό, που δηλώνονται κατά την προσφορά αποτελούν τα κατά ελάχιστον απαιτούμενα όρια εξοπλισμού και εργατοτεχνικού προσωπικού για την εκτέλεση της υπηρεσίας. Η Υπηρεσία δικαιούται κατά την διάρκεια της εκτέλεσης της εργασίας να ζητήσει αύξηση του εξοπλισμού κατά είδος και αριθμό ή την αύξηση του εργατοτεχνικού προσωπικού ώστε να καλύπτονται οι απαιτούμενες από την σύμβαση παρεχόμενες υπηρεσίες και ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται με αυτό, χωρίς αντίρρηση και χωρίς καμία πρόσθετη πληρωμή.

Άρθρο 13^ο Περιεχόμενο τιμών τιμολογίου

Οι τιμές του τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες ολοκληρωμένων παροχών, χωρίς να δικαιούται ο ανάδοχος άλλη πληρωμή ή αποζημίωση για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση κάθε μιας από αυτές. Σύμφωνα με τα παραπάνω σε όλες τις τιμές του τιμολογίου περιλαμβάνονται:

_ Οι δαπάνες λειτουργίας των απαιτούμενων για την εκτέλεση κάθε υπηρεσίας μηχανημάτων, δηλαδή τα μισθώματα, τα απαιτούμενα καύσιμα και λιπαντικά, η επιβάρυνση λόγω ημεραργιών που μπορεί να οφείλονται σε διάφορες αιτίες, οι δαπάνες παραλαβής μεταφοράς επί τόπου κι επιστροφής των μηχανημάτων, οι δαπάνες εγκατάστασης και τα ασφαλιστικά τους δηλαδή το σύνολο του κόστους χρήσης του απαιτούμενου εξοπλισμού και των μηχανημάτων.

_ Οι δαπάνες μεταφοράς γενικότερα.

– Οι δαπάνες για το απαιτούμενο προσωπικό Γεωτεχνικούς επιβλέποντες, δενδροανθοκηπουρούς, ειδικευμένους και ανειδίκευτους εργάτες των συνεργείων και του μηχανικού εξοπλισμού (οδηγούς, χειριστές ανυψωτικών), για τα ημερομίσθιά τους, ημεραργίες ασφαλίσεις, ώρες εργασίας αργίας, έκτακτες χρηματικές παροχές κ.λπ.

– Τα έξοδα απόσβεσης, αποθήκευσης και φύλαξης των εργαλείων και των μηχανημάτων.

– Γενικά κάθε δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, εκτέλεση της παροχής στην οποία αναφέρεται η σχετική τιμή του τιμολογίου, καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση είναι δυνατόν να θεμελιωθεί εκ των υστέρων σε σχέση με τις αποδόσεις των εργατοτεχνιτών, είτε σε σχέση με τις τιμές του προϋπολογισμού μετά τη συμμετοχή του αναδόχου στο διαγωνισμό.

– Τέλος καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν είναι δυνατό να θεμελιωθεί, ούτε για τις ποσότητες και τις αποστάσεις μεταφοράς των υλικών, των εργαλείων και των εργατών, ούτε για τις απαιτήσεις των εργατοτεχνιτών, ούτε για τις τιμές ημερομισθίων και υλικών.

Άρθρο 14^ο Επιμετρήσεις

Κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των υπηρεσιών συλλέγονται όλα τα αναγκαία στοιχεία για την επιμέτρηση των ποσοτήτων των εκτελούμενων παροχών. Οι Επιμετρήσεις συντάσσονται με μέριμνα και δαπάνη του αναδόχου, τα δε επιμετρητικά στοιχεία λαμβάνονται από κοινού, από τον επόπτη και τον εκπρόσωπο του αναδόχου.

Οι Επιμετρήσεις είναι Τακτικές για την μηνιαία καταγραφή της εκτέλεσης υπηρεσιών της σύμβασης. Οι Τακτικές Επιμετρήσεις θα αφορούν αποπερατωμένες υπηρεσίες σύμφωνα με το Τιμολόγιο Των παροχών, την ΕΣΥ και την Τεχνική Περιγραφή. Η επιμέτρηση υπό μορφή πίνακα θα περιλαμβάνει κάθε επιμέρους παρασχεθείσα με ένδειξη του αντίστοιχου άρθρου του τιμολογίου καθώς και το σύνολο των ποσοτήτων/επαναλήψεων/ποσοστών των υπηρεσιών ανά άρθρο τιμολογίου.

Στις επιμετρήσεις των αφανών παροχών επί πλέον των ποσοτικών ενδείξεων των περιλαμβανομένων υπηρεσιών, θα αναγράφονται παρατηρήσεις σχετικές με την κατά δόκιμο τρόπο και σύμφωνα με τους συμβατικούς όρους εκτέλεσης, προκειμένου δε περί των υλικών θα αναγράφονται παρατηρήσεις σχετικές με τα τυχόν φυσικά εργαστηριακά χαρακτηριστικά και το δόκιμο των εν γένει ιδιοτήτων τους, που τα καθιστά ικανά για ενσωμάτωση. Κατά την κρίση και εντολή της υπηρεσίας θα αποτυπώνονται από τον ανάδοχο με φωτογραφικό υλικό και ημερομηνία επέμβασης υπηρεσιών που κρίνεται απαραίτητο. Στον Φάκελο Επιμετρητικών Στοιχείων θα υπάρχει ηλεκτρονικός φάκελος με φωτογραφικό υλικό με τις επιφάνειες των χώρων πριν και μετά την επέμβαση του αναδόχου περιλαμβάνοντας ιδιαίτερα τις υπηρεσίες της ανανέωσης δέντρων, θάμνων, διαμόρφωσης μπορντούρας (αρχή και τέλος της σύμβασης), ριζοτομές, εγκατάσταση φυτών – χλοοτάπητα, αντικατάσταση τμημάτων αρδευτικού σωλήνα, επέκτασης αρδευτικού δικτύου, αποκομιδής προϊόντων αποθέσεων, και όποια άλλη υποδείξει ο Επόπτης της σύμβασης.

Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος των υπηρεσιών, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο ανάδοχος. Η Υπηρεσία επιφυλάσσει για τον εαυτό της το δικαίωμα να ζητήσει την συνυποβολή μαζί με τα προηγούμενα και άλλων στοιχείων (όπως επιμετρητικά σχέδια, καταστάσεις, σκαριφήματα) που είναι επιβοηθητικά για να σχηματισθεί πλήρης εικόνα της ανακεφαλαιωτικής, σε κάθε χρονική περίοδο, προόδου της σύμβασης, σε σύγκριση πάντα με τις αρχικές προβλέψεις του Πίνακα Προγραμματισμού Υπηρεσιών.

Ο ανάδοχος θα συντάσσει την κάθε επιμέτρηση μετά την πάροδο του μήνα και έως τις δέκα (του επόμενου μήνα, κατά διακριτά μέρη για τις υπηρεσίες που εκτελέστηκαν και θα τις υποβάλλει για έλεγχο στην Υπηρεσία αφού την υπογράψει. Η επιμέτρηση περιλαμβάνει για κάθε παροχή συνοπτική περιγραφή της, με ένδειξη του αντίστοιχου άρθρου του τιμολογίου που εκτελέσθηκε με βάση τα στοιχεία απευθείας καταμέτρησης των υπηρεσιών. Η Υπηρεσία μετά την παραβολή προς τα επιμετρητικά στοιχεία, τον έλεγχο και τυχόν διόρθωση των υπολογισμών, εγκρίνει τις επιμετρήσεις και ενημερώνει τον ανάδοχο.

Οι επιμετρήσεις θα πρέπει να δίνονται και σε ηλεκτρονική μορφή, σε συμβατό πρόγραμμα ανάγνωσης και επεξεργασίας κειμένου με αυτό της Υπηρεσίας.

Άρθρο 15° Πρωτόκολλο οριστικής τμηματικής & ποιοτικής παραλαβής υπηρεσιών

Για την παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 219 του Ν. 4412/16.

Ο ανάδοχος, μόλις ολοκληρώσει την παροχή των προβλεπόμενων ανά τμηματική προθεσμία ποσοτήτων, δικαιούται να υποβάλλει αίτημα στο πρωτόκολλο της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και Πρασίνου ή της Διεύθυνσης Παιδείας, για την οριστική ποσοτική και ποιοτική τμηματική παραλαβή των αντιστοίχων υπηρεσιών. Το αίτημα θα συνοδεύεται από την Επιμέτρηση και όποια άλλα Επιμετρητικά Στοιχεία κρίνει η Υπηρεσία (κατά το σχετικό άρθρο της παρούσης). Η επιμέτρηση υποβάλλεται στην Υπηρεσία υπογεγραμμένη από τον Ανάδοχο και τον Επόπτη, για έλεγχο από την Επιτροπή Παραλαβής.

Η Επιτροπή Παραλαβής των υπηρεσιών θα συντάσσει εις διπλούν, Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής του τμήματος που αφορά η πληρωμή.

Άρθρο 16° Απόρριψη παραδοτέων

Αν η Επιτροπή Παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών ή /και παραδοτέων με απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Παραλαβής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος των υπηρεσιών θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Άρθρο 17° Πληρωμή

Η πληρωμή της αξίας των υπηρεσιών στον ανάδοχο, θα πραγματοποιείται τμηματικά, με την εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας του τμήματος των υπηρεσιών για το οποίο εγκρίθηκαν πρωτόκολλα οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής τμηματικής παραλαβής υπηρεσιών.

Η πραγματοποίηση των τμηματικών πληρωμών του ανταλλάγματος για τις παρασχεθείσες υπηρεσίες, καθώς και η εκκαθάριση όλων των αμοιβαίων απαιτήσεων από τη σύμβαση, γίνεται με σύνταξη μηνιαίων λογαριασμών από τον ανάδοχο, που θα αφορούν τις ποσότητες των υπηρεσιών για τις οποίες εκδόθηκε πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής τμηματικής παραλαβής.

Άρθρο 18° Μέτρα ασφαλείας – Ειδικές περιπτώσεις

Είναι υποχρεωτική η συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΕ, που αναφέρεται στις Ελάχιστες απαιτήσεις Υγείας και Ασφάλειας Προσωπικών και Κινητών Εργοταξίων όπως ενσωματώθηκε στην Ελληνική Νομοθεσία με το ΠΔ 305/96.

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή σε οποιονδήποτε τρίτο για τη λήψη μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος.

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος και για την τήρηση κάθε μέτρου ασφαλείας που αναφέρεται στις Διατάξεις του Νόμου και στα σχετικά άρθρα στο τεύχος της Συγγραφής Υποχρεώσεων της παρούσης.

Όταν απαιτείται ρύθμιση της κυκλοφορίας για την εκτέλεση της υπηρεσίας, κάθε ρυθμιστής κυκλοφορίας θα είναι εφοδιασμένος και θα χρησιμοποιεί: κατάλληλη ένδυση με φωσφορίζουσα ταινία, κράνος με φωσφορίζουσα ταινία, μέσο επικοινωνίας με τους άλλους ρυθμιστές κυκλοφορίας της ίδιας ομάδας, που δεν είναι ορατοί μεταξύ τους.

Όλες οι υπηρεσίες καθαρισμού της κόμης ή κοπής δένδρων, θα πρέπει να γίνονται με τη δέουσα προσοχή, έτσι ώστε να μην προξενούνται φθορές σε υπόγεια και υπέργεια δίκτυα (ηλεκτροφόρα, ύδρευσης, τηλεπικοινωνιών, φυσικού αερίου κ.λπ.). Για τυχόν φθορές, ο ανάδοχος υποχρεούται να τα επισκευάσει, στο βαθμό που αυτό είναι δυνατό ή να ενημερώσει άμεσα τα αντίστοιχα δημόσια συνεργεία επισκευών βλαβών. Επίσης υποχρεούται να ενημερώσει γραπτώς την Υπηρεσία για τις τυχόν ανωτέρω φθορές.

Άρθρο 19^ο Σήμανση

Ο ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνά για την τοποθέτηση των καταλλήλων πινακίδων ή φωτεινών σημάτων επισήμανσης και απαγόρευσης προσέγγισης επικινδύνων θέσεων, καθώς και προειδοποιητικών και συμβουλευτικών πινακίδων τόσο για τους εργαζομένους, όσο και για τους κινούμενους στις περιοχές εκτέλεσης των υπηρεσιών ή κοντά σ' αυτές.

Έγκαιρα και τουλάχιστον από την προηγούμενη ημέρα των υπηρεσιών θα πρέπει να εξασφαλίζεται από τον ανάδοχο, η δυνατότητα απρόσκοπτης και ασφαλούς εργασίας σε δημόσιο χώρο ή δρόμο όπως πχ κλάδευσης ή κοπής των δέντρων.

Αν κατά την διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης απαιτηθούν επείγοντα μέτρα για την πρόληψη ατυχήματος ή καταστροφής, ή για την διασφάλιση έπειτα από τέτοιο συμβάν, ανεξάρτητα από την αιτία που προκάλεσε, ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος να εκτελέσει οτιδήποτε είναι αναγκαίο. Χωρίς να περιορίζεται αυτή η υποχρέωση, η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να δίδει εντολές για την εκτέλεση των αναγκαίων υπηρεσιών.

Ειδικότερα επισημαίνεται ότι αν κατά την διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, ο ανάδοχος ενημερωθεί καθ' οιονδήποτε τρόπο για μερική ή ολική καταστροφή οποιουδήποτε μέρους των χώρων πρασίνου και δεντροστοιχιών που συντηρούνται από την παρούσα σύμβαση και από οποιαδήποτε αιτία και αν προέρχεται αυτή, είναι υποχρεωμένος ανεξάρτητα με την ώρα που θα απαιτηθεί να εκτελεστούν οι υπηρεσίες αυτές, να αποστείλει τεχνικό του προκειμένου να απαλείψει τυχόν κινδύνους που έχουν δημιουργηθεί για τρίτους (να διακόψει την άρδευση, να αποσύρει σπασμένα κλαδιά από το οδόστρωμα κ.λπ.).

Στις περιπτώσεις που ο Επόπτης διαπιστώσει ότι δημιουργούνται κίνδυνοι στο κοινό είτε λόγω των μεθόδων που εφαρμόζει ο ανάδοχος για την παροχή των υπηρεσιών είτε λόγω της κακής ποιότητας των υλικών που αυτός εγκαθιστά, δικαιούται να του δώσει προφορική ή γραπτή εντολή, να διακόψει προσωρινά τις υπηρεσίες μέχρι να εξασφαλίσει τα απαιτούμενα για την άρση της επικινδυνότητας και ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφωθεί άμεσα στην ως άνω εντολή, χωρίς να δικαιούται οποιουδήποτε οικονομικού ανταλλάγματος ή παράτασης προθεσμίας λόγω της διακοπής αυτής.

Άρθρο 20^ο Ευθύνες του Αναδόχου

Οποιοσδήποτε αστικές ή ποινικές ευθύνες, που προκύπτουν από οποιασδήποτε φύσης δυστυχήματα ή ζημιές στο προσωπικό του αναδόχου ή σε τρίτους ή σε περιουσίες τρίτων που οφείλονται είτε σε αμέλεια ή υπαιτιότητα του προσωπικού του αναδόχου ή στις οποιοσδήποτε ενέργειες του αναδόχου (π.χ. σε δυσλειτουργίες του εξοπλισμού), βαρύνουν **αποκλειστικά και μόνο τον ίδιο**. Η ευθύνη καλύπτει όλη την διάρκεια της Σύμβασης.

Ο ανάδοχος ευθύνεται ως μόνος υπεύθυνος σε ζημιές που θα προκαλέσει σε τρίτους από πλημμελή λειτουργία του αρδευτικού δικτύου ή πλημμελή συντήρησης των φυτών και φέρει αποκλειστικά ο ίδιος, όλες τις αστικές και ποινικές ευθύνες.

Για κάθε περίπτωση ατυχήματος οφειλόμενου σε πράξεις ή παραλείψεις ή αμέλεια του αναδόχου, των υπεργολάβων του ή και του προσωπικού του, ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος ποινικά και αστικά, για κάθε τι που θα συμβεί, είτε από υπαιτιότητα αυτού, είτε του υπό αυτόν

εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, μέσων μεταφοράς, μηχανημάτων κλπ. που ασχολούνται στη σύμβαση.

Άρθρο 21^ο Προστασία Ο.Κ.Ω.

Ο ανάδοχος οφείλει καθ' όλη των υπηρεσιών συντήρησης του πρασίνου και των αρδευτικών δικτύων να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η εφαρμογή των οδηγιών των ΟΚΩ σε σχέση με τις τεχνικές απαιτήσεις για την προστασία των δικτύων τους, όταν ενδέχεται αυτά να υποστούν επιπτώσεις κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών.

Όταν στην περιοχή της παροχής υπηρεσιών υπάρχουν εγκαταστάσεις ΟΚΩ π.χ. συγκοινωνιακές, τηλεφωνικές, μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας, φυσικού αερίου κλπ.) ο ανάδοχος είναι εξ ολοκλήρου υπεύθυνος, όπως ο νόμος ορίζει, για οποιαδήποτε απαίτηση τρίτων λόγω φθορών που έχει προξενήσει στις εγκαταστάσεις τους.

Ο ανάδοχος είναι ο μόνος υπεύθυνος να επικοινωνήσει εγγράφως με τις αρμόδιες κατά περίπτωση Διευθύνσεις του Δήμου ή των Ο.Κ.Ω. για να λάβει πληροφορίες κ σχεδιαγράμματα για τυχόν οδεύσεις αγωγών ή/και εγκαταστάσεων από τους χώρους υπηρεσίας του κατά την Σύμβαση.

Αυτή η ευθύνη ανήκει ολοκληρωτικά στον ανάδοχο ο οποίος θα πρέπει μέσα στο πλαίσιο των υποχρεώσεων του να έλθει σε επαφή με τους Ο.Κ.Ω. και να επισημάνουν τυχόν εγκαταστάσεις ή τα τυχόν προβλήματα που θα προέλθουν από τις εγκαταστάσεις των Ο.Κ.Ω. στην εκτέλεση των υπηρεσιών (και αντίστροφα).

Σημειώνεται ότι οι ευθύνες για αλληλογραφία και συνεννοήσεις που ενδέχεται να χρειασθούν με τους διάφορους Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας, ανήκουν όλες στον ανάδοχο με την υποχρέωση της κοινοποίησης αυτής στον Επόπτη της Σύμβασης.

Άρθρο 22^ο Τήρηση νόμων, αστυνομικών διατάξεων, έκδοση αδειών

Ο ανάδοχος σε όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της υπηρεσίας υποχρεούται να συμμορφώνεται με τους Νόμους του Κράτους, τα Διατάγματα και τους Κανονισμούς, τις Αστυνομικές Διατάξεις ή διαταγές, καθώς και με τις νόμιμες απαιτήσεις οποιασδήποτε Δημόσιας, Διοικητικής ή άλλης Αρχής που θα αναφέρονται και θα έχουν εφαρμογή κατά οποιοδήποτε τρόπο για τον ανάδοχο ή / και τις υπηρεσίες του.

Ο ανάδοχος ως υπεύθυνος τηρεί τους Νόμους κ.λπ. υποχρεούται να ανακοινώσει αμέσως στην υπηρεσία τις Διαταγές που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σ' αυτόν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της παροχής υπηρεσίας και τα έγγραφα των διαφόρων αρχών σχετικά με τα υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφαλείας κλπ.

Εκτός αν διαφορετικά προβλέπεται στο Συμφωνητικό, ο ανάδοχος υποχρεούται στην έκδοση κάθε άδειας που προβλέπεται από τους ανωτέρω Νόμους, Διατάγματα κλπ. από την εκάστοτε αρμόδια Διεύθυνση και που απαιτείται για την εκτέλεση των υπηρεσιών του με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του.____

Αγρίνιο, 30-04-2025

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε

Θεωρήθηκε

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου

Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης
Περιβάλλοντος & Πρασίνου
κ.α.α

Βασιλική Χατζηαγάπη
ΠΕ Γεωπόνων

Παρασκευή Τζομάκα
ΤΕ Τεχνολόγων Γεωπονίας

Ελένη Πετρούλα
ΠΕ Γεωπόνων

Γ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι : ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ & ΟΜΑΔΟΠΟΙΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ (ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ Α)

A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	Ο.Τ.	ΕΜΒΑΔΟ (Μ2)	ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ
1	ΟΔΟΣ ΚΑΛΛΕΡΓΗ (ΠΡΕΜΙΕΡ) - ΣΦΑΓΕΙΑ	271Α 232 ^Α 274	3.000	1
2	ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΑΒΙΛΗ (ΤΡΕΝΑ) – ΟΔΟΣ ΜΑΒΙΛΗ – ΚΟΜΒΟΣ JUMBO	230	2.000	1
3	ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΥ (ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙ)- ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΑΚΕΔΟΝΟΜΑΧΟΥ - ΤΡΙΓΩΝΟ ΔΑΓΚΛΗ ΚΑΙ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗ (ΤΕΒΕ) - ΜΑΚΡΗ ΚΑΙ Χ. ΤΡΙΚΟΥΠΗ	185 ^Α - 186Α	1.000	1
4	ΠΑΠΑΣΤΡΑΤΕΙΟ	185	1.500	1
5	ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΡΩΗΝ ΚΤΕΛ - ΚΑΠΗ ΑΓ. ΔΗΜΗΡΙΟΥ	230	3.000	1
6	ΓΗΠΕΔΟ ΠΑΝΑΙΤΩΛΙΚΟΥ	22 22Α 22Β	2.000	1
7	ΟΔΟΣ ΒΛΑΧΕΡΝΩΝ - ΕΛΠΙΔΑΣ - ΓΗΠΕΔΑΚΙ	498Β 498Ε	4.000	2
8	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ		1.800	1
9	ΠΛΑΤΕΙΑ Μ. ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΥ - ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΥΛΟΣ		1.500	1
10	ΟΔΟΣ Χ. ΤΡΙΚΟΥΠΗ (ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ) ΟΔΟΣ ΑΓΡΙΟΥ ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΛΥΣΙΜΑΧΙΑΣ	102Ε	1.300	1
11	ΠΑΡΚΟ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ - ΠΛΑΤΕΙΑ ΗΡΩΩΝ (120) ΤΡΙΓΩΝΑ ΜΑΚΡΗ -ΟΔΟΣ ΑΘ. ΡΗΚΑ (ΜΑΡΙΑΝΘΗ) ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΡΗΚΑ	120 Α119Β	5.700	2
12	ΟΔΟΣ ΓΡΙΒΑ (ΠΟΔΗΛΑΤΑ) - ΟΔΟΣ ΓΡΙΒΑ ΚΑΙ ΑΛΕΞΟΠΟΥΛΟΥ (ΤΥ ΑΧΕΛΩΟΣ) ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΜΑΚΡΗ (ΧΕΙΜΩΝΑΣ) ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΥ (ΤΖΟΓΑΝΗ)	122Γ, 113Α	800	1
13	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΜΑΝΔΗΛΑΡΑ – ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΝΩΝΥΜΟΣ – ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΥ ΝΕΟΥ – Ι. ΣΤΑΙΚΟΥ (ΠΙΣΩ ΔΕΗ) ΠΛΑΤΕΙΑ ΤΣΑΚΑΝΙΚΑ	38	2.000	1
14	ΝΗΣΙΔΑ ΜΑΡΙΝΟΥ ΑΝΤΥΠΑ ΤΡΙΓΩΝΟ ΟΔΟΣ ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ (ΑΓ. ΘΩΜΑΣ)		1000	1
15	ΝΗΣΙΔΑ ΟΔΟΣ ΚΡΥΣΤΑΛΛΗ ΝΗΣΙΔΑ ΟΔΟΣ ΒΑΣΙΛΑΔΕΙΟΥ ΝΗΣΙΔΑ ΟΔΟΣ ΤΕΡΤΣΕΤΗ		500	1
16	ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΤΡΙΑΡΧΟΥ ΚΑΛΛΗΝΙΚΟΥ (ΚΛΗΜΑΤΑΡΙΕΣ) ΟΔΟΣ ΜΙΧΑΛΑΚΕΑ ΟΔΟΣ ΣΤΡΑΒΩΝΟΣ ΟΔΟΣ ΣΙΑΔΗΜΑ	411, 25	1500	1
17	ΑΡΗ ΒΕΛΟΥΧΙΩΤΗ ΠΛΑΤΕΙΑ - ΟΔΟΣ ΦΙΛΕΛΛΗΝΩΝ (ΓΕΦΥΡΑ) - ΓΗΠΕΔΟ ΦΙΛΕΛΛΗΝΩΝ - ΤΡΙΓΩΝΟ ΟΔΟΣ ΣΚΟΠΑ -	81Β , 386Α	2.100	1
18	ΤΡΙΓΩΝΟ ΛΑΜΠΡΑΚΗΣ - ΤΡΙΓΩΝΟ ΦΛΕΜΙΝΓΚ ΟΛΥΜΠΙΟΝ ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ - ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ		1.500	2

	ΚΑΡΑΠΑΠΑ - ΠΛΑΤΕΙΑ ΔΗΜΑΔΗ - ΠΑΡΤΕΡΙ ΙΚΑ (ΠΛΑΤΑΝΟΣ) - ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΙΡΗΝΗΣ – ΝΗΣΙΔΑ Δ. ΣΤΑΙΚΟΥ			
19	ΠΛΑΤΕΙΑ Χ23ΑΤΖΟΠΟΥΛΟΥ – ΟΔΟΣ ΤΣΑΛΔΑΡΗ – ΠΑΝΑΓΙΑ – Π24ΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΚΑΡΑΙΣΚΑΚΗ		700	1
20	ΚΟΜΒΟΣ ΕΘΝΙΚ25Η ΟΔΟΣ (ΣΧΟΛΑΡΧΕΙΟ) – ΚΟΜΒΟΣ ΓΙΑΝΝΟΥ26ΖΙ		4.500,00	1
21	ΠΛΑΤΕΙΕΣ (ΥΠΕΡΑΣΤΙΚΟ ΚΤΕΛ)	251Α	3.500,00	1
22	ΠΑΡΚΟ ΟΔΟΣ ΠΟΛΥΖΩΙΔΗ (ΚΟΥΤΕΡΗ) ΤΡΙΓΩΝΑ ΕΧΙΝΑΔΩΝ (ΝΕΟΙΑΠΩΝΙΚΗ)	229Β, Γ758	1.860,00	1
23				
24	ΠΑΡΚΟ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ	757	2.000,00	1
25	ΟΔΟΣ ΘΡΑΚΗΣ (ΘΕΑΤΡΑΚΙ)	Γ780	1.500,00	1
26	ΑΕΡΟΓΕΦΥΡΑ ΠΡΑΝΕΣ		1.500,00	1
27	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΓΙΑΝΝΟΥΖΙΟΥ		2.000,00	1
28	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΗ ΒΑΣΙΛΙΩΤΙΚΑ - ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ	Γ733	1.500	1
29	ΕΡΓΑΤΙΚΕΣ ΣΤΑΔΙΟΥ		7.000,00	2
30	ΟΔΟΣ ΜΥΣΤΡΑ – ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ	452, 453	1.600,00	1
31	ΓΗΠΕΔΑΚΙΑ 7ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ			
32	ΟΔΟΣ ΑΓ. ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΥ (ΤΟΥΝΕΛ) ΟΔΟΣ ΑΓ. ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΥ (ΔΕΞΑΜΕΝΗ)	1292, 1292Γ	2.500	1
33	ΠΛΑΤΕΙΑ ΔΥΟ ΡΕΜΜΑΤΩΝ ΓΗΠΕΔΑΚΙΑ 2 ΡΕΜΜΑΤΩΝ, ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΛΑΤΑΝΙΑ		1.000	1
34	ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ ΚΑΙ ΕΘΝ. ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ ΤΡΙΓΩΝΟ Γ. ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ ΟΔΟΣ ΜΙΧΑΛΑΚΕΑ (ΠΛΑΤΑΝΙΑ) ΦΑΝΑΡΙΑ ΟΔΟΣ ΓΟΥΝΑΡΗ	1064Α , 1124Α, 1196	1.800	1
35	ΟΔΟΣ ΣΚΙΑΔΑ	1104Α	4.000	1
36	ΟΔΟΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ (ΚΟΥΦΟΓΙΩΡΓΟΥ) ΝΗΣΙΔΑ Γ. ΣΕΦΕΡΗ (ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ) ΤΡΙΓΩΝΟΜ. ΚΑΤΡΑΚΗ (ΜΥ ΜΑΡΚΕΤ)		4.000	1
37	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ ΤΡΙΓΩΝΑ ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ (ΒΑΪΤΣΕΙΚΑ) ΚΟΜΒΟΣ ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ (ΕΛΑΤΕ)	1198 1198Α 1198Β	3.000	1
37	ΕΡΓΑΤΙΚΕΣ ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ		3.850,00	1
39	ΕΡΓΑΤΙΚΕΣ ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ ΡΙΓΑΝΑ (ΠΛΑΤΕΙΑ – ΠΡΟΣΚΟΠΟΙ –ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ)		3.000	1
40	ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΟ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΑΓΡΙΝΙΟΥ		1000	1
	ΑΓΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ			
41	ΝΗΣΙΔΑ ΟΔΟΣ ΕΘΝ. ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΙΚΡΑΣΙΑΤΩΝ (ΚΑΠΕΛΗ) ΑΒ ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ (ΝΕΟ ΕΡΓΟ)	146, 153	3.000,00	1
42	ΚΑΠΗ ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΤΡΙΓΩΝΟ ΕΡΓΑΝΗΣ (ΣΥΝΟΡΑ) ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΑΙ ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	545Α	4.000	1

43	ΠΛΑΤΕΙΑ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΓ. ΚΩΝΝΟΥ (ΣΤΑΥΡΟΔΡΟΜΙ) - ΠΛΑΤΕΙΑ ΙΚΟΝΙΟΥ (ΕΡΥΘΡΑΙΑ)	93	1.500,00	1
44	ΕΡΓΑΝΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑ (ΝΕΟ ΕΡΓΟ) ΕΡΓΑΝΗΣ 5Χ5 ΓΗΠΕΔΑΚΙΑ - ΟΔΟΣ ΣΑΝΤΑΡΟΖΑ	529B	4.500,00	1
45	ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΟ ΑΓ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΓ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ		1.500	1
46	ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΔΟΚΙΜΙΟΥ-ΚΑΛΥΒΙΩΝ-ΚΑΜΑΡΟΥΛΑΣ			3
47	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΑΚΥΝΘΟΥ			4
48	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΕΣΤΙΕΩΝ			5
49	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΑΚΡΥΝΕΙΑΣ			4
50	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΕΑΠΟΛΗΣ			3
51	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΝΑΙΤΩΛΙΚΟΥ			3
52	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΒΟΛΑΣ			3
53	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΚΑΜΠΥΛΙΑ			2
54	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΤΡΑΤΟΥ			3

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ : ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΑΛΣΥΛΛΙΩΝ & ΔΑΣΥΛΛΙΩΝ (ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ Β)

A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	Ο.Τ.	ΕΜΒΑΔΟ (Μ2)	ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ
1	ΔΑΣΥΛΛΙΟ ΑΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΥ	1036 ΚΑΙ ΚΧ ΧΩΡΙΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗ	15.000,00	15
2	ΑΛΣΥΛΛΙΟ ΟΔΟΣ ΔΥΡΡΟΥ	439Α ΚΑΙ ΚΧ ΧΩΡΙΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗ	2.500,00	2
3	ΕΡΓΑΤΙΚΕΣ ΑΓ ΒΑΡΒΑΡΑΣ ΑΛΣΥΛΛΙΟ	01 ΚΑΙ ΚΧ ΧΩΡΙΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗ	1.600,00	2
4	ΟΔΟΣ ΑΠΕΡΑΝΤΙΩΝ ΑΛΣΥΛΛΙΟ	922	1.600,00	2
5	ΑΛΣΥΛΛΙΟ 1ο ΕΙΔΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ	488Α, 918, 919Α	3.000	2
6	ΑΛΣΥΛΛΙΟ ΟΔΟΣ ΒΛΑΧΕΡΝΩΝ	ΚΧ ΧΩΡΙΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗ	3.000,00	2
7	ΑΛΣΥΛΛΙΟ ΑΓΙΟΥ ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ	873	2.500,00	2

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ : ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ (ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ Δ)

A/A	ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
1	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	ΑΝΑΠΑΥΣΕΩΣ 1 - ΑΓΙΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
2	1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΓΡΙΝΙΟΥ	ΚΑΖΑΝΤΖΑΚΗ - ΑΓΡΙΝΙΟ
3	2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΓΡΙΝΙΟΥ	ΛΟΡΕΝΤΖΟΥ ΜΑΒΙΛΗ 5 -

		ΑΓΡΙΝΙΟ
4	3ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΓΡΙΝΙΟΥ	ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ 36 - ΑΓΡΙΝΙΟ
5	4ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΓΡΙΝΙΟΥ	ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ ΡΗΓΑΝΑ 82 - ΑΓΡΙΝΙΟ
6	5ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΓΡΙΝΙΟΥ	ΓΟΥΝΑΡΗ 18 - ΑΓΡΙΝΙΟ
7	6ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΓΡΙΝΙΟΥ	ΛΟΡΕΝΤΖΟΥ ΜΑΒΙΛΗ 5 - ΑΓΡΙΝΙΟ
8	7ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΓΡΙΝΙΟΥ	ΑΓ. ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΥ 109 - ΑΓΡΙΝΙΟ
9	ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΓΡΙΝΙΟΥ	ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ 36 - ΑΓΡΙΝΙΟ
10	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΥ	ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟ
11	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΛΥΒΙΩΝ	ΚΑΛΥΒΙΑ
12	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΕΠΕΝΟΥΣ	ΛΕΠΕΝΟΥ
13	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΝΕΑΠΟΛΗΣ	ΝΕΑΠΟΛΗ
14	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΑΝΑΙΤΩΛΙΟΥ	ΠΑΝΑΙΤΩΛΙΟ
15	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΑΡΑΒΟΛΑΣ	ΠΑΡΑΒΟΛΑ
16	ΜΟΥΣΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΓΡΙΝΙΟΥ	2ο χλμ Ε.Ο. ΑΓΡΙΝΙΟΥ ΑΝΤΙΡΡΙΟΥ
17	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΓΑΒΑΛΟΥΣ	ΓΑΒΑΛΟΥ
18	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΑΤΑΡΑΓΚΑΣ	ΜΑΤΑΡΑΓΚΑ
19	1 ^ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΓΡΙΝΙΟΥ	ΜΑΡΙΝΟΥ ΑΝΤΥΠΑ 41 - ΑΓΡΙΝΙΟ
20	2 ^ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΓΡΙΝΙΟΥ	ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ ΡΗΓΑΝΑ 82 - ΑΓΡΙΝΙΟ
21	3 ^ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΓΡΙΝΙΟΥ	ΛΟΡΕΝΤΖΟΥ ΜΑΒΙΛΗ - ΑΓΡΙΝΙΟ
22	1 ^ο ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ	ΑΓΙΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ
23	(ΕΠΑΛ)	
24	4 ^ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΓΡΙΝΙΟΥ	
25		
26	5 ^ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΓΡΙΝΙΟΥ	ΕΘΝΙΚΟΥ ΣΤΑΔΙΟΥ - ΑΓΡΙΝΙΟ
27		ΕΘΝΙΚΟΥ ΣΤΑΔΙΟΥ - ΑΓΡΙΝΙΟ
28	2 ^ο ΕΠΑΛ ΑΓΡΙΝΙΟΥ	
29	6ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΓΡΙΝΙΟΥ	ΓΟΥΝΑΡΗ - ΑΓΡΙΝΙΟ
30	ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΠΑΝΑΙΤΩΛΙΟΥ	ΠΑΝΑΙΤΩΛΙΟ
31	ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΠΑΡΑΒΟΛΑΣ	ΠΑΡΑΒΟΛΑ
32	ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΓΑΒΑΛΟΥΣ	ΓΑΒΑΛΟΥ
33	ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΜΑΤΑΡΑΓΚΑΣ	ΜΑΤΑΡΑΓΚΑ
34	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΓΡΙΝΙΟΥ - ΕΠΑΛ	ΑΓΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
35	ΕΙΔΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΓΡΙΝΙΟΥ - ΕΕΕΕΚ ΑΓΡΙΝΙΟΥ	ΝΕΑΠΟΛΗ
	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΑ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
36	2ο Αγρινίου	Φ. Ακαρνάνος 11
37	3ο Αγρινίου	Θυσίας 39
38	4ο Αγρινίου	Πεζόδρομος Ποιητών

39	5 ^ο Αγρινίου	Βλαχερνών
40	7ο Αγρινίου	Χρ. Νικολάου
41	8 ^ο Αγρινίου	ΗρώωνΠολυτεχνείου 97
42	9 ^ο Αγρινίου	Τέρμα Ψηλοβράχου
43	11ο Αγρινίου	Χένδερσον 39
44	13 ^ο Αγρινίου	Ίμβρου
45	14 ^ο Αγρινίου	Βοϊδολίβαδο
46	16ο Αγρινίου	Κατίνας Χαντζαρά
47	20ο Αγρινίου	Εργατικές ΙωάννηΡηγανά
48	22ο Αγρινίου	Εργατικές ΙωάννηΡηγανά
49	23ο Αγρινίου	ΆγγελουΣικελιανού Αγρίνιο
50	Ειδικό Νηπιαγωγείο Αγρινίου "ΜΑΡΙΑ ΔΗΜΑΔΗ"	Πεζόδρομος Μανδηλαρά - Αγρίνιο
51	Καλυβίων	Καλύβια
52	Γιαννουζίου	Γιαννούζι
53	Δοκιμίου	Δοκίμι
54	Καμαρούλας	Καμαρούλα
55	Γραμματικών	Γραμματικού
56	Παπαδατών	Παπαδάτες
57	Ζευγαρακίου	Ζευγαράκι
58	Αγγελόκαστρου	Αγγελόκαστρο
59	Ματαράγκας	Ματαράγκα
60	1ο Θεστιέων	Καινούργιο
61	2ο Θεστιέων	Καινούργιο
62	1ο Παναιτωλίου	Παναιτώλιο
63	2ο Παναιτωλίου	Παναιτώλιο
64	ΑγίουΑνδρέα	ΆγιοςΑνδρέας
65	Γαβαλούς	Γαβαλού
66	Κάτω Μακρυνούς	Κάτω Μακρυνού
67	1 ^ο Νεάπολης	Νεάπολη
68	2 ^ο Νεάπολης	Τριανταΐικα
69	3 ^ο Νεάπολης	ΜεγάληΧώρα
70	4 ^ο Νεάπολης	Συν. ΜεγάληςΧώρας
71	Παντάνασσας	Παντάνασσα
72	Παραβόλας	Παραβόλα
73	Καστρακίου	Καστράκι
74	Λεπενούς	Λεπενού
75	Οχθίων	Οχθια
76	Στράτου	Στράτος
	ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΣΧΟΛΕΙΑ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
77	1ο Αγρινίου	Παπαιωάννου 38
78	2ο Αγρινίου	Τέρμα οδούΔορυμάχου
79	3ο Αγρινίου	Θυσίας 14
80	4ο Αγρινίου	ΠάνουΣούλου 19
81	5ο Αγρινίου	Τέρμα Παπαστράτου

82	6ο Αγρινίου	Μεγ. Χώρας τέρμα
83	7ο Αγρινίου	Γούναρη & Μυστρά 1
84	8ο Αγρινίου	Ιθάκης 3
85	9ο Αγρινίου	Τέρμα Ψηλοβράχου
86	10ο Αγρινίου	Περιφερειακή Αγρινίου
87	11ο Αγρινίου	Χένδερσον 39
88	12ο Αγρινίου	Τέρμα Ιωνίας
89	13ο Αγρινίου	Τέρμα Αιγαίου
90	16ο Αγρινίου	Εργατικές Αγίας Βαρβάρας
91	17ο Αγρινίου	Χένδερσον 39
92	19ο Αγρινίου	Τέρμα Κόκκαλη
93	20ο Αγρινίου	Εργατικές Ιωάννη Ρηγανά
94	21ο Αγρινίου	Θυσίας 14
95	1ο Αγίου Κων/νου	Αναπαύσεως 1
96	2ο Αγίου Κων/νου	Εθνικής Αντίστασης
97	1ο Ειδικό Αγρινίου	Τέρμα Ψηλοβράχου 100
98	2ο Ειδικό Αγρινίου	Εργατικές Ιωάννη Ρηγανά
99	Ειδικό Δημοτικό Σχολείο Αγρινίου "ΜΑΡΙΑ ΔΗΜΑΔΗ"	Πεζόδρομος Μανδηλαρά
100	Οχθίων	Όχθια
101	Στράτου	Στράτος
102	Καστρακίου	Καστράκι
103	Λεπενούς	Λεπενού
104	Δοκιμίου	Δοκίμι
105	Καλυβίων	Καλύβια
106	Καμαρούλας	Καμαρούλα
107	Γραμματικών	Γραμματικού
108	Παπαδατών	Παπαδάτες
109	Ζευγαρακίου	Ζευγαράκι
110	Ματαράγκας	Ματαράγκα
111	1 ^ο Θεστιέων	Καινούργιο
112	2 ^ο Θεστιέων	Καινούργιο
113	1 ^ο Παναιτωλίου	Παναιτώλιο
114	2 ^ο Παναιτωλίου	Παναιτώλιο
115	1 ^ο Νεάπολης	Νεάπολη
116	2 ^ο Νεάπολης	Τριανταίικα
117	3 ^ο Νεάπολης	Μεγάλη Χώρα
118	Παντάνασσας	Παντάνασσα
119	Παραβόλας	Παραβόλα