



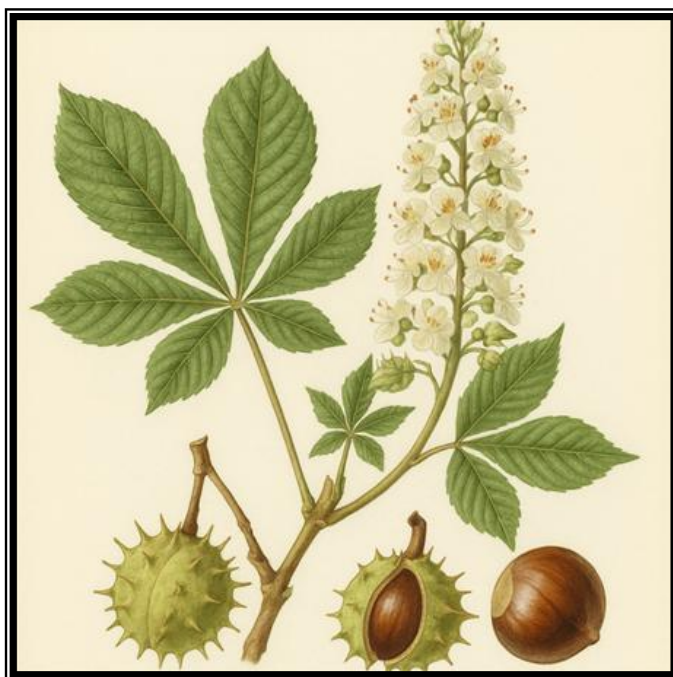
# ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

## ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ  
ΠΡΑΣΙΝΟΥ Α', Β' & Γ' ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ



ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ Α.Λ.Ε.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
1/2026	035 2.4.2.03.01.001	5.533.599,20 €
CPV 77341000-2 Κλάδεμα δένδρων CPV 77310000-6 Φύτευση και συντήρηση χώρων πρασίνου		



### ΘΕΜΑ

**«ΚΛΑΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΣΤΑ  
ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ»**

Η ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΑ	Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ Α', Β' & Γ' ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ	Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΜΟΥΡΙΚΗ ΑΘΗΝΑ ΤΕ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ	ΝΙΚΟΥ ΗΛΙΑΝΑ ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ	ΣΩΤΗΡΙΑΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ

2026DIAB33103

.

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**
- 2. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 1-2-3-4**
- 3. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**
- 4. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΟΔΟΙ**
- 5. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι-ΙΙ**
- 6. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ**
- 7. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**
- 8. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**
- 9. ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)**
- 10. ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)**
- 11. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

2026DIAB33103

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ  
Α', Β' & Γ' ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: «ΚΛΑΔΕΥΣΗ ΚΑΙ  
ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΣΤΑ ΔΗΜΟΤΙΚΑ  
ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ »

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ :1/2026

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΕΚΘΕΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ

Η διαχείριση των δένδρων των πεζοδρομίων ενός αστικού περιβάλλοντος και πιο συγκεκριμένα της πόλης της Θεσσαλονίκης, είναι διαφορετική από αυτή των δασικών συστημάτων και λόγω συγκεκριμένων προβλημάτων, παρουσιάζει πολλές ιδιαιτερότητες και περιλαμβάνει ένα σύνολο εργασιών, οι οποίες είναι αλληλένδετες, αποτελώντας μια επιχειρησιακή αλυσίδα όπου η μία συνιστά προϋπόθεση και συνέχεια της άλλης.

Η ανεπαρκής διαθεσιμότητα κατάλληλου αυξητικού χώρου, ως συνέπεια της στενότητας των οδών και των πεζοδρομίων, οδηγεί στην εισχώρηση των κλάδων εντός των εξωστών πολυκατοικιών, προκαλώντας διαμαρτυρίες εκ μέρους των δημοτών, οι οποίοι επικαλούνται εύλογα ζητήματα ασφάλειας.

Ο περιορισμένος διαθέσιμος χώρος για την ανάπτυξη του ριζικού συστήματος, ως αποτέλεσμα της συμπίεσης του εδάφους και της κάλυψής του με αδιαπέραστα στην υγρασία υλικά επιστρώσεων, παρεμποδίζει τη διείσδυση των ομβρίων υδάτων και τον απαραίτητο αερισμό του ριζοστρώματος. Οι συνθήκες αυτές συμβάλλουν στην ανώμαλη ανάπτυξη των ριζών και συχνά προκαλούν ανύψωση των πλακών του πεζοδρομίου.

Οι επεμβάσεις για την εκτέλεση έργων κοινής ωφέλειας, οι οποίες πραγματοποιούνται περιοδικά από αρμόδιους φορείς ή οργανισμούς (ΔΕΔΔΗΕ, ΕΥΑΘ, ΔΕΠΑ), συχνά επιφέρουν σημαντικές φθορές στο ριζικό σύστημα των δένδρων, γεγονός που δύναται να επηρεάσει αρνητικά τη στατική τους επάρκεια και να τα καθιστά δυνητικά επικίνδυνα.

Τα στοιχεία οδοσήμανσης και οι φωτεινοί σηματοδότες οφείλουν, για λόγους οδικής ασφάλειας, να παραμένουν ελεύθερα από παρεμβολές της βλάστησης. Η υπηρεσία μας είναι υποχρεωμένη να μεριμνά για τον καθαρισμό τους από κλαδιά δένδρων, κατόπιν σχετικής ειδοποίησης από τους φορείς που είναι επιφορτισμένοι με τον έλεγχο και την εποπτεία της κυκλοφορίας.

Η παρουσία ποδηλατοδρόμων σε περιοχές με δενδροστοιχίες συνοδεύεται συχνά από προβλήματα λόγω της χαμηλής ανάπτυξης των κλαδιών, τα οποία παρεμποδίζουν την απρόσκοπτη και ασφαλή διέλευση των ποδηλάτων.

Αντίστοιχα, τα φωτιστικά σώματα του δημοτικού φωτισμού οφείλουν να παραμένουν ελεύθερα από το φύλλωμα, προκειμένου να διασφαλίζεται ο επαρκής φωτισμός του δημόσιου χώρου και η μέγιστη δυνατή ορατότητα κατά τις νυχτερινές ώρες, ενισχύοντας το αίσθημα ασφάλειας των πολιτών.

Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στα εναέρια δίκτυα της ΔΕΔΔΗΕ, τα οποία συχνά διέρχονται μέσα από τους κλάδους των δένδρων κατά μήκος των πεζοδρομίων. Η επαφή αυτή εγκυμονεί κινδύνους βραχυκυκλώματος ή ηλεκτροπληξίας. Για την πρόληψη τέτοιων ατυχημάτων, η

ΔΕΔΗΕ εκτελεί ετήσιο πρόγραμμα κλαδεύσεων, κατόπιν σχετικής αδειοδότησης από την υπηρεσία μας.

Επιπλέον, ο περιορισμένος φυσικός φωτισμός στις περιοχές μεταξύ των πολυκατοικιών, λόγω του μεγάλου ύψους των οικοδομών, προκαλεί ανισομερή ανάπτυξη του υπέργειου τμήματος των δένδρων (ιδιαίτερα στα δασικά είδη υψηλού αναστήματος) σε σχέση με το ριζικό τους σύστημα. Αυτή η μορφολογική ανισορροπία δύναται να κλονίσει τη στατική ευστάθεια των δένδρων.

Επιπρόσθετα, οι κακόβουλες ανθρώπινες παρεμβάσεις, οι οποίες υποκινούνται από ιδιωτικά συμφέροντα —όπως η παράνομη τοποθέτηση διαφημιστικών πινακίδων, η αυθαίρετη κατάληψη θέσεων στάθμευσης επί των πεζοδρομίων και η παρεμπόδιση της οπτικής επαφής με εμπορικά καταστήματα— συνιστούν σοβαρό εμπόδιο στην ορθή διαχείριση και προστασία του αστικού πρασίνου.

Ορισμένα είδη δένδρων προκαλούν προβλήματα λόγω της ανθοφορίας τους, τα οποία εκδηλώνονται με αλλεργικές αντιδράσεις, σε ευαίσθητες ομάδες του πληθυσμού.

Η διαχείριση του αστικού πρασίνου διεξάγεται υπό το πρίσμα της αυστηρής απαγόρευσης χρήσης χημικών σκευασμάτων εντός του οικιστικού ιστού. Η εφαρμογή εναλλακτικών μεθόδων για την αντιμετώπιση φυτοπαθολογικών ασθενειών και εντομολογικών προσβολών κρίνεται επιβεβλημένη, αποτελώντας βασικό μέτρο προστασίας της δημόσιας υγείας και του περιβάλλοντος οικοσυστήματος.

Τέλος, καθοριστικό παράγοντα δυσχέρειας των εργασιών συντήρησης αποτελεί η κυκλοφοριακή συμφόρηση και η διαρκής παρουσία σταθμευμένων οχημάτων. Παρά τις έγκαιρες προειδοποιήσεις και τη σχετική σήμανση, η μη απομάκρυνση των οχημάτων παρεμποδίζει την πρόσβαση των μηχανημάτων έργου, επιβαρύνοντας τις συνθήκες λειτουργίας και την έγκαιρη ολοκλήρωση των παρεμβάσεων στον αστικό χώρο.

Παρά τις ποικίλες δυσκολίες, η υπηρεσία μας καλείται να ανταποκριθεί στο απαιτητικό έργο της διαχείρισης των 55.500 δένδρων που απαρτίζουν τις δενδροστοιχίες της πόλης.

Η κλάδευση των δένδρων αυτών αποτελεί μια σύνθετη, τεχνική και επικίνδυνη εργασία, που απαιτεί την εμπειρία και την εξειδικευμένη κατάρτιση του προσωπικού.

Οι εργασίες συνδέονται αναφορικά με τον τόπο, τον χρόνο και την συνολική ευθύνη για την έγκαιρη και αποτελεσματική εκτέλεση της συντήρησης των δενδροστοιχιών της πόλης, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η ολοκληρωμένη διαχείρισή τους και το βέλτιστο αποτέλεσμα που θα τις καθιστά βιώσιμες και λειτουργικές.

Οι εργασίες συντήρησης αφορούν σύνολο εργασιών, πολλές από τις οποίες απαιτείται να εκτελούνται ταυτόχρονα. Η κλάδευση των δένδρων σε μία δενδροστοιχία που αποτελεί και την κύρια εργασία, συνδέεται άμεσα με τις κοπές υφιστάμενων ξερών δένδρων, την εξαγωγή των πρέμνων που δημιουργήθηκαν από την κοπή τους καθώς και αυτών που προϋπήρχαν από προγενέστερες κοπές, το θρυμματισμό και αποκομιδή όλων των φυτικών υπολειμμάτων που προέκυψαν από τις ανωτέρω εργασίες, τη φύτευση νέων δένδρων στις κενές δενδροδόχους που δημιουργήθηκαν, την άρδευση των νεοφυτεμένων δένδρων συμπεριλαμβανομένων και των δένδρων που φυτεύτηκαν τα τελευταία τρία χρόνια, τον καθαρισμό των δενδροδόχων από την αυτοφυή βλάστηση, καθώς επίσης και τις φυτοπαθολογικές επεμβάσεις στις δενδροστοιχίες, όπου διαπιστώθηκε ότι ήταν απαραίτητες για την αντιμετώπιση ασθενειών και εντομολογικών προσβολών.

Επιπλέον η εκτέλεση εργασιών εντός του αστικού ιστού, απαιτεί μια σειρά εγκρίσεων (κυκλοφοριακές, ΔΕΔΗΕ κ.α.), που καλείται να διαχειριστεί ο ανάδοχος.

Επομένως, όλα τα παραπάνω σε συνδυασμό με την ανάγκη του προγραμματισμού, της ταυτόχρονης εκτέλεσης και της ανάληψης συνολικά της ευθύνης, δικαιολογεί το αίτημα της υπηρεσίας για την ανάθεση της σύμβασης για το σύνολο των εργασιών ανά ενότητα και όχι τμήματα αυτών.

Το προσωπικό της Διεύθυνσής μας διαθέτει την απαραίτητη εμπειρία και εκπαίδευση για την εκτέλεση της εργασίας αυτής, ωστόσο η συνεχής μείωσή του έχει ως συνέπεια την αδυναμία ολοκλήρωσης της κλάδευσης όλων των δένδρων εντός του προβλεπόμενου χρονικού διαστήματος των χειμερινών μηνών.

Ο αριθμός των 55.500 περίπου δένδρων (συμπεριλαμβανομένων των νεοφυτεμένων) τα οποία αναπτύσσονται κατά μήκος του δημοτικού οδικού δικτύου, δεν είναι εφικτό να συντηρηθούν με το υφιστάμενο μόνιμο προσωπικό της υπηρεσίας. Θα πρέπει να αναφερθεί ότι προσλήψεις μόνιμου εργατοτεχνικού προσωπικού έχουν να γίνουν τα τελευταία 30 έτη. Στη διάρκεια αυτών των ετών, μεγάλος αριθμός δενδροκηπουρών έχει συνταξιοδοτηθεί ενώ παράλληλα αυτοί που παρέμειναν, έχουν μεγάλο μέσο όρο ηλικίας και σε πολλούς από αυτούς εμφανίζονται προβλήματα υγείας.

Θα πρέπει να σημειωθεί επίσης, ότι κατά τη διάρκεια όλων των παραπάνω ετών αυξήθηκε τόσο ο αριθμός των δένδρων λόγω της κατασκευής πολλών νέων πεζοδρομίων και διάνοιξης οδών, όσο και οι απαιτήσεις τους.

Για τους παραπάνω λόγους, η Διεύθυνσή μας προτίθεται να αναθέσει, μέσω τακτικού διεθνούς ηλεκτρονικού διαγωνισμού, την κλάδευση των δένδρων σε ιδιωτικό συνεργείο, το οποίο θα διαθέτει τον απαραίτητο μηχανολογικό εξοπλισμό και εξειδικευμένο προσωπικό.

Η υπηρεσία επέλεξε τη χρονική διάρκεια των 36 μηνών (3 έτη), διότι εντός του παραπάνω χρονικού διαστήματος δεν παρατηρούνται αυξομειώσεις τιμών στις εργασίες, που περιλαμβάνει η μελέτη. Αυτό δίνει τη δυνατότητα περισσότερων συμμετοχών υποψηφίων αναδόχων και συνεπώς αύξηση του ανταγωνισμού και κατάθεση υψηλότερων εκπτώσεων και τεχνικά αρτιότερων προσφορών, με αποτέλεσμα τη βέλτιστη οικονομικά και ποιοτικά υλοποίηση της μελέτης.

Η διαχείριση του συνολικού αριθμού των δένδρων των δενδροστοιχιών της πόλης, απαιτεί ένα κύκλο 3-4 χρόνων, έτσι ώστε, να καλυφθούν με επάρκεια και επιστημονική αρτιότητα εργασίες όπως οι κλαδεύσεις, λιπάνσεις, αρδεύσεις (νεοφυτεμένων δένδρων), καθώς επίσης και οι εργασίες φυτοπροστασίας.

Επιπλέον η χρονική διάρκεια των 36 μηνών (3 έτη) παρέχει στην υπηρεσία τη δυνατότητα, συνεχούς και σταθερής πραγματοποίησης των απαιτούμενων εργασιών σε δενδροστοιχίες της πόλης χωρίς χρονικά κενά, καθώς και τη διοικητική ικανότητα να προγραμματίσει τη σύνταξη της επόμενης μελέτης.

Η διαχείριση των δενδροστοιχιών ανά ενότητα διέπεται από τις αρχές της ολοκληρωμένης παρέμβασης. Οι προβλεπόμενες εργασίες συνιστούν μια αδιάριετη επιχειρησιακή ενότητα, καθώς παρουσιάζουν στενή χωροχρονική συνάφεια και απαιτούν ενιαία ευθύνη για τη διασφάλιση της αποτελεσματικότητας και της έγκαιρης υλοποίησης. Λόγω της λειτουργικής αλληλεξάρτησης των εργασιών συντήρησης των δενδροστοιχιών, η εκτέλεσή τους θεωρείται ενιαία και αλληλουχική, στοχεύοντας στο βέλτιστο περιβαλλοντικό αποτέλεσμα.

Στο πλαίσιο αυτό, οι οικονομικοί φορείς δύνανται να υποβάλουν **προσφορά για μία ή περισσότερες ενότητες** (βάσει των οριζόμενων στην παρ. 1 του άρθρου 59 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει), **με την προϋπόθεση ότι η προσφορά θα αφορά το σύνολο των εργασιών εκάστης ενότητας και όχι μεμονωμένα τμήματα αυτών.**

Με την υλοποίηση αυτής της δράσης, η Διεύθυνση στοχεύει στη μείωση της επικινδυνότητας που προκύπτει από την κατάσταση των δένδρων στις δενδροστοιχίες, με απώτερο σκοπό την προστασία των πολιτών, στη περιβαλλοντική αναβάθμιση της πόλης και τη βελτίωση της ποιότητας ζωής τόσο των κατοίκων όσο και των επισκεπτών της πόλης.

Η επίτευξη των παραπάνω στόχων επιδιώκεται συνολικά με :

Εργασίες στις δενδροστοιχίες που αφορούν :

- Διαμόρφωση της κόμης (αφαίρεση χαμηλών κλάδων) 8.634 δένδρων το χρόνο.
- Ανανέωση και Κλάδευση κόμης 10.550 δένδρων τον χρόνο, διαφόρων κατηγοριών στα πεζοδρόμια,
- Κοπή δένδρων (χλωρών κατόπιν σχετικής αδείας ή ξερών) 900 δένδρων, επικίνδυνων δένδρων στα πεζοδρόμια σε όλη την πόλη κατά προτεραιότητα και κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας.
- Φυτοπροστασία 1.000 δένδρων το χρόνο, με βιολογικά σκευάσματα σε όποια σημεία της πόλης εμφανιστεί προσβολή και υποδειχθεί στον ανάδοχο,
- Τη φύτευση 8.000 νέων δένδρων σε κενές δενδροδόχους σε όλη την πόλη, κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας.
- Την άρδευση των 8.000 νεοφυτευμένων δένδρων.
- Εκρίζωση 1.699 πρέμνων (το μέρος της ρίζας που μένει μετά την κοπή του δένδρου) σε δενδροδόχους σε όλη την πόλη κατόπιν σχετικής υπόδειξης,
- εργασίες συντήρησης δενδροστοιχιών (άρδευση, καθαρισμός δενδροδόχων από ανεπιθύμητη βλάστηση-ζιζάνια).

**Ειδικότερα οι εργασίες χωρίζονται σε δυο ενότητες:**

**-1<sup>η</sup> ΕΝΟΤΗΤΑ που αφορά την Α',Β' & Γ' Δημοτική Κοινότητα.**

**-2<sup>η</sup> ΕΝΟΤΗΤΑ που αφορά την Δ',Ε' & Δημοτική Κοινότητα Τριανδρίας.**

Αναλυτικά ανά ενότητα :

**1<sup>η</sup> ΕΝΟΤΗΤΑ (Α',Β' & Γ' Δημοτική Κοινότητα)**

- Διαμόρφωση της κόμης (αφαίρεση χαμηλών κλάδων) 3.022 δένδρων το χρόνο.
- Ανανέωση και Κλάδευση κόμης 3.693 δένδρων τον χρόνο, διαφόρων κατηγοριών στα πεζοδρόμια,
- Κοπή δένδρων (χλωρών κατόπιν σχετικής αδείας ή ξερών) 316 δένδρων, επικίνδυνων δένδρων στα πεζοδρόμια σε όλη την πόλη κατά προτεραιότητα και κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας.
- Φυτοπροστασία 800 δένδρων το χρόνο, με βιολογικά σκευάσματα σε όποια σημεία της πόλης εμφανιστεί προσβολή και υποδειχθεί στον ανάδοχο,
- Τη φύτευση 2.800 νέων δένδρων σε κενές δενδροδόχους σε όλη την πόλη, κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας.
- Την άρδευση των 2.800 νεοφυτευμένων δένδρων.
- Εκρίζωση 595 πρέμνων (το μέρος της ρίζας που μένει μετά την κοπή του δένδρου) σε δενδροδόχους σε όλη την πόλη κατόπιν σχετικής υπόδειξης,
- εργασίες συντήρησης δενδροστοιχιών (άρδευση, καθαρισμός δενδροδόχων από ανεπιθύμητη βλάστηση-ζιζάνια).

## 2<sup>η</sup> ΕΝΟΤΗΤΑ (Δ', Ε' & Δημοτική Κοινότητα Τριανδρίας)

- Διαμόρφωση της κόμης (αφαίρεση χαμηλών κλάδων) 5.612 δένδρων το χρόνο.
- Ανανέωση και Κλάδευση κόμης 6.857 δένδρων τον χρόνο, διαφόρων κατηγοριών στα πεζοδρόμια,
- Κοπή δένδρων (χλωρών κατόπιν σχετικής αδείας ή ξερών) 584 δένδρων, επικίνδυνων δένδρων στα πεζοδρόμια σε όλη την πόλη κατά προτεραιότητα και κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας.
- Φυτοπροστασία 200 δένδρων το χρόνο, με βιολογικά σκευάσματα σε όποια σημεία της πόλης εμφανιστεί προσβολή και υποδειχθεί στον ανάδοχο,
- Τη φύτευση 5.200 νέων δένδρων σε κενές δενδροδόχους σε όλη την πόλη, κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας.
- Την άρδευση των 5.200 νεοφυτευμένων δένδρων.
- Εκρίζωση 1.104 πρέμνων (το μέρος της ρίζας που μένει μετά την κοπή του δένδρου) σε δενδροδόχους σε όλη την πόλη κατόπιν σχετικής υπόδειξης,
- εργασίες συντήρησης δενδροστοιχιών (άρδευση, καθαρισμός δενδροδόχων από ανεπιθύμητη βλάστηση-ζιζάνια).

Οι εργασίες που προβλέπονται στην παρούσα Μελέτη αφορούν αποκλειστικά στη συντήρηση, την επέκταση και την προστασία των δενδροστοιχιών εντός του αστικού ιστού. Ειδικότερα, το τιμολόγιο της μελέτης βασίζεται σε αναλυτικά άρθρα που αφορούν εξειδικευμένες κλαδεύσεις και φυτεύσεις επί πεζοδρομίων, προσαρμοσμένα στις ιδιαίτερες συνθήκες του οδικού δικτύου.

Προς αποσαφήνιση του φυσικού αντικείμενου, επισημαίνεται ότι η διαχείριση των δένδρων στα πεζοδρόμια διαφοροποιείται ουσιαστικά από τη συντήρηση δένδρων σε πάρκα, άλση και κήπους. Η διαφοροποίηση αυτή επιβάλλεται από τον εξαιρετικά περιορισμένο χώρο ανάπτυξης (ριζικό σύστημα και κόμη), την άμεση γεινίαση με εναέρια και υπόγεια δίκτυα κοινής ωφέλειας, καθώς και την ανάγκη διασφάλισης της ασφαλούς και βιώσιμης κινητικότητας. Επιπλέον, η διατήρηση της ορατότητας των φωτεινών σηματοδοτών και της οδοσήμανσης καθιστά τις συγκεκριμένες εργασίες κρίσιμης σημασίας για την οδική ασφάλεια, απαιτώντας διαφορετική τεχνική προσέγγιση και εξοπλισμό.

## ΜΕΘΟΔΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ

Οι χώροι παρέμβασης στον Δήμο Θεσσαλονίκης είναι ενδεικτικά πεζοδρόμια, πλατείες, πεζόδρομοι, νησίδες οδών, δημοτικοί αύλειοι χώροι, κ.λ.π., καθώς και σε έκτακτες επεμβάσεις όταν και όποτε δοθεί εντολή από την Υπηρεσία.

Οι οδοί που θα εκτελεστούν κλαδεύσεις και φυτεύσεις δένδρων στα πεζοδρόμια, φαίνονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΟΔΟΙ που ακολουθεί και θα επικαιροποιηθούν με τις υποδείξεις των επιβλεπόντων.

Ο χρόνος εκτέλεσης μιας εργασίας, ο τόπος, η σειρά εκτέλεσης των εργασιών, ο τρόπος και ο αριθμός των επαναλήψεων καθορίζονται από την Υπηρεσία με βάση τη Μελέτη 1/2026 και σύμφωνα με τις υποδείξεις του επιβλεπόντα.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ακολουθεί το πρόγραμμα και το ημερολόγιο εργασιών που θα του υποδείξει ο επιβλέπων και να συνεργάζεται στενά μαζί του καθώς και να ενημερώνει

τον επιβλέποντα για τυχόν καταστροφές, φθορές, επεμβάσεις τρίτων, τοποθέτηση πινακίδων, κ.α.

Επισημαίνεται ότι, κατά την εκτέλεση των δημοτικών και κοινοτικών εργασιών ακολουθούνται οι οδηγίες των σχετικών εγκυκλίων του Υ.Π.Ε.Σ.Δ.Δ.Α. και οι εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΛΟΤ ΤΠ) και εφαρμόζονται οι αντίστοιχες προς το είδος της εκτελούμενης εργασίας τεχνικές προδιαγραφές του αντίστοιχου κεφαλαίου.

## **A. Κλάδευση δένδρων στα πεζοδρόμια του Δήμου Θεσσαλονίκης**

1. Η κλάδευση των δένδρων των δημοτικών δενδροστοιχιών στα πεζοδρόμια της πόλης πρέπει να εκτελείται έχοντας σαν σκοπό την ανανέωση των δένδρων, την εξασφάλιση της αισθητικής και λειτουργικής παρουσίας τους στο χώρο που αναπτύσσονται σε συσχετισμό με τις ανάγκες των ανθρώπων που χρησιμοποιούν το χώρο αυτό. Με τις εργασίες κλάδευσης συνεπώς θα επιδιώκεται η δημιουργία εκείνου του σχήματος που θα εξασφαλίζει την μηχανική και φυσιολογική ισορροπία των δένδρων, θα επιτυγχάνει την εξάλειψη τυχόν επικινδυνότητάς τους από ακραία καιρικά φαινόμενα, θα βελτιώνει τη δομή και την υγεία τους, θα ενισχύει την ορατότητα των σηματοδοτών και των πινακίδων οδικής κυκλοφορίας. Οι εργασίες θα πρέπει να γίνονται σύμφωνα με τους δενδροκομικούς κανόνες κλάδευσης των καλλωπιστικών δένδρων.

Οι κλαδεύσεις θα εκτελεστούν σε δένδρα που θα υποδειχθούν από τον επιβλέποντα του έργου.

2. Λόγω της επικινδυνότητας που παρουσιάζουν ορισμένα δένδρα κυρίως στα πεζοδρόμια και σε ορισμένες περιπτώσεις και στα πάρκα της πόλης, η υπηρεσία μας κατόπιν Απόφασης Δημοτικού Συμβουλίου και όλων των σχετικών αδειών που απαιτούνται, θα προβεί στην κοπή τους.

Παράλληλα όμως προβλέπεται απομάκρυνση ξερών δένδρων που υπάρχουν σε πεζοδρόμια που πιθανόν να αποτελέσουν κίνδυνο για τους συνδημότες μας σε περίπτωση πτώσης τους και η αντικατάστασή τους με νέα. Την εργασία κοπής ξερών ή χλωρών δένδρων ακολουθεί η εξαγωγή του ριζικού συστήματος (πρέμνο) που έχει παραμείνει.

## **B. Φύτευση νέων δένδρων στις υπάρχουσες δενδροδόχους του Δήμου Θεσσαλονίκης:**

Επιπλέον, η φύτευση δέντρων στις δημοτικές δενδροστοιχίες συμβάλλει ουσιαστικά στην αύξηση της έκτασης και της ποιότητας του αστικού πρασίνου. Τα δέντρα έχουν τη μοναδική ικανότητα να αυξάνουν σημαντικά τον συνολικό όγκο πράσινου χώρου, χωρίς να απαιτούν μεγάλες εκτάσεις γης, γεγονός ιδιαίτερα σημαντικό σε πυκνοδομημένες περιοχές όπου ο διαθέσιμος χώρος είναι περιορισμένος. Επιπλέον, τα δέντρα βελτιώνουν την ποιότητα του αέρα, μειώνουν τη θερμοκρασία μέσω της σκίασης και της διαπνοής, συμβάλλοντας στην καταπολέμηση του φαινομένου της αστικής θερμικής νησίδας. Όταν τα δέντρα βρίσκονται σε πλήρη ανάπτυξη, μπορούν να προσθέσουν επιπλέον 20 έως 25 τετραγωνικά μέτρα επιφάνειας πρασίνου ανά δέντρο, ενισχύοντας έτσι τη βιοποικιλότητα και την αισθητική αξία του αστικού περιβάλλοντος.

Τα είδη, οι προδιαγραφές των δένδρων που θα φυτευτούν δίνονται σε σχετικό ΠΙΝΑΚΑ στις Τεχνικές Προδιαγραφές. Οι θέσεις στις οποίες θα γίνουν οι φυτεύσεις αφορούν σε κενές δενδροδόχους στις οδούς που δίνονται σε σχετικό ΠΙΝΑΚΑ του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ και θα επικαιροποιηθούν από την υπηρεσία.

### **Γ. Εργασία άρδευσης νεοφυτευμένων δένδρων**

Η άρδευση των νεοφυτευμένων δένδρων αποτελεί την κρίσιμότερη παράμετρο για τη διασφάλιση της εγκατάστασης και της μετέπειτα βιώσιμης ανάπτυξής τους στο αστικό περιβάλλον. Κατά την κρίσιμη πρώτη τριετία από τη φύτευση, το ριζικό σύστημα των νεαρών φυτών είναι περιορισμένο και αδυνατεί να αντλήσει υγρασία από τα βαθύτερα εδαφικά στρώματα, καθιστώντας απαραίτητο έναν ορθολογικό προγραμματισμό άρδευσης.

### **Δ. Εργασίες φυτοπροστασίας από ασθένειες και εντομολογικές προσβολές με βιολογικά σκευάσματα**

Η φυτοπροστασία με βιολογικά σκευάσματα στοχεύει στην πρόληψη και την αποτελεσματική αποτροπή των φυτοπαθολογικών ασθενειών και των εντομολογικών προσβολών που απειλούν τις δενδροστοιχίες του Δήμου Θεσσαλονίκης. Η εφαρμογή των απαραίτητων επεμβάσεων πραγματοποιείται με γνώμονα την περιβαλλοντική ασφάλεια και τη βιωσιμότητα του αστικού πρασίνου, περιορίζοντας τη χρήση χημικών ουσιών.

Τα βιολογικά σκευάσματα που θα χρησιμοποιηθούν επιλέγονται αυστηρά και εγκρίνονται από την αρμόδια υπηρεσία, διασφαλίζοντας την αποτελεσματικότητά τους και την ελαχιστοποίηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων. Οι εφαρμογές αυτών των σκευασμάτων εκτελούνται αποκλειστικά στις δενδροστοιχίες του Δήμου, μετά από σαφείς υποδείξεις και οδηγίες του επιβλέποντα γεωπόνου ή αρμόδιου επιστημονικού προσωπικού, ώστε να εξασφαλίζεται η βέλτιστη προστασία των δένδρων και η υγεία του αστικού οικοσυστήματος.

Ειδικότερα σε ότι αφορά την βιολογική αντιμετώπιση του εισαγόμενου φυλλοφάγου κολεόπτερου εντόμου *Galerucella luteola* (σκαθάρι της φτελιάς) **επιπλέον των ψεκασμών με βιολογικά σκευάσματα**, θα γίνονται επεμβάσεις με κόλλα προστασίας των δένδρων από τα έντομα που ανεβαίνουν στον κορμό του σε μορφή πάστας. Ο σκοπός της εφαρμογής κόλλας είναι η προστασία των δένδρων από τα αναρριχώμενα έντομα από τον κορμό και τα προσβάλλουν. Το υλικό που χρησιμοποιείται είναι 100% μη τοξικό και ακίνδυνο για τους ανθρώπους, τα ζώα και τα φυτά. Είναι αδιάλυτο στην βροχή, με ενεργό δράση τουλάχιστον 6 μηνών.

### **Ε. Εργασία καθαρισμού δενδροδόχων**

Ο καθαρισμός των δενδροδόχων αποτελεί κρίσιμη διαδικασία για τη διατήρηση της υγείας και της αισθητικής των δένδρων στις αστικές δενδροστοιχίες. Η διαδικασία αυτή περιλαμβάνει την αφαίρεση ζιζανίων, ανεπιθύμητης βλάστησης και αναβλαστήσεων (πρεμνοβλαστημάτων) γύρω από τον κορμό, καθώς και την απομάκρυνση σκουπιδιών και άλλων συσσωρευμένων υλικών εντός των δενδροδόχων.

Η τακτική συντήρηση των δενδροδόχων διασφαλίζει την αποφυγή πνιγμού των ριζών από συσσωρευμένα υλικά, επιτρέποντας την ομαλή ανάπτυξη των δένδρων και τη βέλτιστη απορρόφηση θρεπτικών στοιχείων. Παράλληλα, ο καθαρός χώρος επιτρέπει την ελεύθερη διείσδυση του νερού έως τις ρίζες, συμβάλλοντας στη διατήρηση της υγείας των δέντρων και στην αντοχή τους σε περιόδους ξηρασίας.

Επιπλέον, η καθαριότητα των δενδροδόχων βελτιώνει την αισθητική εικόνα του περιβάλλοντος, προσφέροντας μια ευχάριστη εμπειρία στους περαστικούς. Η συσσώρευση οργανικών και ανόργανων υλικών μπορεί να δημιουργήσει ευνοϊκό περιβάλλον για την ανάπτυξη παθογόνων μυκήτων και βακτηρίων, με ενδεχόμενο κίνδυνο προσβολής και νόσησης των δένδρων.

Η συχνότητα του καθαρισμού καθορίζεται από τις τοπικές περιβαλλοντικές συνθήκες και πραγματοποιείται όσες φορές απαιτηθεί, λαμβάνοντας υπόψη τις κλιματικές μεταβολές,

όπως βροχοπτώσεις ή ξηρασίες, και πάντα σύμφωνα με τις οδηγίες των επιβλεπόντων αρμοδίων. Κατά κανόνα, οι εργασίες εκτελούνται κατά την περίοδο άνοιξης έως φθινοπώρου.

Η εκτέλεση των εργασιών γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή ώστε να αποφευχθεί οποιαδήποτε βλάβη στον κορμό των δένδρων στο σημείο του καθαρισμού.

Ειδικότερα με την μελέτη αυτή προβλέπεται να γίνουν οι εξής εργασίες: διαμόρφωση της κόμης (αφαίρεση χαμηλών κλάδων), κλάδευση και ανανέωση της κόμης των δένδρων, κοπή δένδρων (χλωρών κατόπιν σχετικών αδειών-ξερών), φυτοπροστασία από ασθένειες και εντομολογικές προσβολές με βιολογικά σκευάσματα, προμήθεια και φύτευση δένδρων, εκρίζωση πρέμνων, συντήρηση των δένδρων (καθαρισμός-βοτάνισμα δενδροδόχων, πότισμα δένδρων).

Η Συντάκτρια	Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου Α', Β' & Γ' Κοινότητας	Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Διεύθυνσης Πρασίνου & Περιβάλλοντος
Μουρίκη Αθηνά ΤΕ Γεωπονίας	Νίκου Ηλιάννα ΠΕ Γεωπόνος	Σωτηριάδης Δημήτριος ΠΕ Γεωπόνος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ  
Α', Β' & Γ' ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ :«ΚΛΑΔΕΥΣΗ ΚΑΙ  
ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΣΤΑ ΔΗΜΟΤΙΚΑ  
ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 1/2026

## ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1<sup>ος</sup>

### Όροι εκτέλεσης εργασίας

Η εκτέλεση της παροχής υπηρεσίας θα γίνει με τις διατάξεις της Νομοθεσίας που ισχύει σήμερα Ν.4412//2016 «Δημόσιες Συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών» (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ (ΦΕΚ 147Α/8.8.2016), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.

2<sup>ος</sup>

### Δικαιούμενοι συμμετοχής

Στο διαγωνισμό μπορούν να συμμετέχουν φυσικά και νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά καθώς και κοινοπραξίες φυσικών ή νομικών προσώπων που εκτελούν εργασίες σχετικές με το αντικείμενο του διαγωνισμού (κλαδεύσεις-φυτεύσεις) και παρέχουν εχέγγυα άρτιας εκτέλεσης της σύμβασης.

Ειδικότερα, ο ανάδοχος θα πρέπει να μπορεί να αναλάβει με ποινή αποκλεισμού, εργασίες κατηγορίας ΠΡΑΣΙΝΟΥ.

Ο Διαγωνισμός αφορά εργασίες που θα εκτελεστούν στις δενδροστοιχίες, άλση, νησίδες κ.α. του Δήμου Θεσσαλονίκης τα οποία χωρικά έχουν υποδιαιρεθεί και ενταχθεί σε 2 ενότητες (άρθρο 59 τού Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με την Παρ.1 Άρθρο 63 ΝΟΜΟΣ 4955/2022) που προσδιορίζονται από τα όρια των Δημοτικών Κοινοτήτων και της Δημοτικής Ενότητας Τριανδρίας και περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή της μελέτης, και σε δημοτικούς χώρους που θα υποδειχθούν από τους επιβλέποντες γεωτεχνικούς της υπηρεσίας.

Οι οικονομικοί φορείς δύνανται να υποβάλουν προσφορά για μία ή περισσότερες ενότητες (σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 59 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει). Οι προσφορές πρέπει να αφορούν το σύνολο των εργασιών κάθε ενότητας και όχι μεμονωμένες εργασίες. Τούτο κρίνεται απαραίτητο καθώς η διαχείριση των δενδροστοιχιών ανά ενότητα περιλαμβάνει αλληλένδετες εργασίες, οι οποίες αποτελούν συνέχεια η μία της άλλης και συνθέτουν μια ενιαία λειτουργική αλυσίδα.

Στο διαγωνισμό μπορούν να συμμετέχουν φυσικά και νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά καθώς και κοινοπραξίες φυσικών ή νομικών προσώπων που εκτελούν εργασίες σχετικές με το αντικείμενο του διαγωνισμού (κλαδεύσεις-φυτεύσεις) και παρέχουν εχέγγυα άρτιας εκτέλεσης της σύμβασης, όπως:

- είναι εγγεγραμμένοι στα οικεία επιμελητήρια για τις συγκεκριμένες εργασίες και διαθέτουν τα απαραίτητα πιστοποιητικά

- διαθέτουν εργοληπτικό πτυχίο έργων πρασίνου
- διαθέτουν αποδεδειγμένη εμπειρία για την εκτέλεση της σύμβασης σε κατάλληλο επίπεδο ποιότητας (σε έργα ή εργασίες αστικού πρασίνου)
- διαθέτουν τους αναγκαίους ανθρώπινους και τεχνικούς πόρους
- απασχολούν και θα απασχολήσουν τις ζητούμενες ειδικότητες
- θα συγκροτήσουν συνεργεία με εξειδικευμένο προσωπικό και προσωπικό που θα εκπαιδεύσουν για το συγκεκριμένο σκοπό
- διαθέτουν και θα εξασφαλίσουν τον απαιτούμενο εξοπλισμό για την εκτέλεση των εργασιών (κλάδευση-φύτευση-φυτοπροστασία)
- παρέχουν εχέγγυα άρτιας εκτέλεσης της σύμβασης.

Επίσης οι οικονομικοί φορείς :

- Μπορούν να συμμετέχουν σε μια ή περισσότερες ενότητες.
- θα δηλώνουν στο ΕΕΕΣ σε ποιες ενότητες συμμετέχουν και η προσφορά τους θα αφορά μόνο την ή τις συγκεκριμένες ενότητες στο Έντυπο Οικονομικής προσφοράς.
- Η προσφορά γίνεται ανά εργασία και η τιμή προσφοράς πρέπει να είναι μικρότερη/ίση της ενδεικτικής τιμής.
- Η τιμή προσφοράς είναι η ίδια για όλες τις ενότητες που συμμετέχουν.
- Η προσφορά γίνεται για το σύνολο των εργασιών ανά ενότητα.

3<sup>ος</sup>

### **Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνικής Προσφοράς**

#### **A . Τεχνική έκθεση**

Στον Φάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα περιέχεται το φύλλο ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ, όπου θα γίνεται πλήρης περιγραφή των τεχνικών στοιχείων των προσφερόμενων υπηρεσιών, οι οποίες θα είναι σύμφωνες με τις κατατιθέμενες άδειες διαχείρισης και θα είναι συντεταγμένη με την ίδια σειρά όπως αναφέρονται στην αναλυτική **Μελέτη 1/2026** της Διεύθυνσης Πρασίνου & Περιβάλλοντος (τεχνική περιγραφή, τεχνικές προδιαγραφές, ΣΑΥ-ΦΑΥ, κ.α.).

#### **B. Υπεύθυνες Δηλώσεις**

##### **1. Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα ότι :**

α) έλαβε γνώση και αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα την αναλυτική μελέτη (1/2026), της Διεύθυνσης Πρασίνου & Περιβάλλοντος βάσει της οποίας θα εκτελέσει το σύνολο των προβλεπόμενων εργασιών,

β) έλαβε γνώση των επιτόπιων συνθηκών που αφορούν στην εκτέλεση της δημοπρατούμενης εργασίας,

γ) κατά την εκτέλεση των εργασιών θα τηρηθούν οι σχετικές εν ισχύ εγκύκλιες διαταγές του Υπουργείου (Υ.Π.Ε.Σ.Δ.Δ.Α.), οι εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΛΟΤ ΤΠ), τα προβλεπόμενα στους όρους της διακήρυξης που αφορούν την εκτέλεση των εργασιών και όσα προβλέπονται στα αντίστοιχα κεφάλαια του αναλυτικού τεύχους μελέτης της Διεύθυνσης Πρασίνου & Περιβάλλοντος (1/2026 (Τεχνική Περιγραφή, Τεχνικές Προδιαγραφές και Τιμολόγιο κ.α.)).

## **2. Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα ότι:**

α. Οι εργασίες θα εκτελεστούν από συνεργεία με προσωπικό έμπειρο, κατάλληλα εκπαιδευμένο και εφοδιασμένο με τον κατάλληλο εξοπλισμό οχήματα-μηχανήματα, χειριστές οχημάτων-μηχανημάτων με τις απαραίτητες νόμιμες άδειες και πιστοποιητικά, ότι θα επιβλέπονται από πτυχιούχους εφοδιασμένους με άδεια άσκησης επαγγέλματος Γεωτεχνικούς ή πτυχιούχους Τεχνολόγους και ότι το προσωπικό κατά την εκτέλεση των εργασιών θα φέρει διακριτικά που θα πιστοποιούν ότι εκτελεί εργασίες στο πλαίσιο της παρούσας σύμβασης.

β. Είναι υπεύθυνος να μεριμνήσει για την τήρηση όλων των στοιχείων που απαιτούνται από το νόμο για την εφαρμογή των μέτρων ασφάλειας σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, για την Πρόληψη ατυχημάτων, την Ασφάλεια κυκλοφορίας, την Υγιεινή και Ασφάλεια των εργαζομένων, χρήση Μέσων Ατομικής Προστασίας κ.α. καθώς και ότι θα ευθύνεται για την Έκδοση όλων των απαραίτητων εγκρίσεων-αδειών κατά την εκτέλεση των εργασιών.

γ. Είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για τη φύλαξη των οχημάτων, μηχανημάτων, εργαλείων και υλικών.

δ. Θα ενημερώνει άμεσα την υπηρεσία από την οποία θα λαμβάνει έγκριση, για οποιαδήποτε αλλαγή κριθεί απαραίτητη να γίνει στα χρησιμοποιούμενα οχήματα-μηχανήματα προσκομίζοντας έγκαιρα τα απαραίτητα έγγραφα, όπου απαιτούνται.

ε. Θα ενημερώνει άμεσα την υπηρεσία από την οποία θα λαμβάνει έγκριση, αν προκύψει ανάγκη αλλαγής των επιβλεπόμενων.

ζ. Θα τηρεί ημερολόγιο (σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή) στο οποίο θα καταγράφεται η τμηματική εκτέλεση της παροχής υπηρεσίας, η καθημερινή απασχόληση του προσωπικού σε αριθμό και ειδικότητα, τα χρησιμοποιούμενα μηχανήματα-οχήματα, οι καιρικές συνθήκες, έκτακτα συμβάντα και άλλα στοιχεία που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης. Η ηλεκτρονική μορφή θα αποστέλλεται στην υπηρεσία καθημερινά με το πέρας των εργασιών. Η έντυπη μορφή του ημερολογίου θα συνυπογράφεται από τον εκπρόσωπο του αναδόχου και από τον επόπτη και τους υπαλλήλους που ορίζονται από την Υπηρεσία για την παρακολούθηση της σύμβασης και θα αποστέλλεται μηνιαία στην υπηρεσία.

**3. Υπεύθυνη Δήλωση** ότι θα εξασφαλίσει τους απαιτούμενους πόρους για την άρτια εκτέλεση της εργασίας και ότι θα εκτελέσει τις εντολές της υπηρεσίας για ενίσχυση είτε των συνεργείων με προσωπικό, είτε με εξοπλισμό αν στην πορεία εκτέλεσης της εργασίας-κριθεί αναγκαίο.

**4. Υπεύθυνη Δήλωση** στην οποία θα αναγράφεται ότι σε περίπτωση κατακύρωσης ο Ανάδοχος θα προσκομίσει μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, ασφαλιστήριο ΣΥΜΒΟΛΑΙΟ ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ (contractor's all risk) και ασφάλιση «ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ» έναντι Τρίτων, για την ασφαλιστική κάλυψη της παρεχόμενης υπηρεσίας μιας ή περισσότερων ασφαλιστικών εταιρειών που μπορούν σύμφωνα με την Ελληνική νομοθεσία να ασφαλίζουν τέτοιες υπηρεσίες. **Το ποσό του Ασφαλιστηρίου Συμβολαίου θα είναι ίσο με τον προϋπολογισμό της υπηρεσίας και η διάρκειά του θα καλύπτει τον χρόνο μέχρι και την οριστική παραλαβή της υπηρεσίας.**

**5. Υπεύθυνη δήλωση** στην οποία θα δηλώνεται εκ των προτέρων από τον υποψήφιο ότι θα στηριχτεί στις ικανότητες τρίτων και συγκεκριμένα το επίπεδο της στήριξης (τεχνικός εξοπλισμός, οχήματα κ.α.) για τις οποίες στη συνέχεια θα προσκομιστούν τα απαιτούμενα σε περίπτωση κατακύρωσης δικαιολογητικά.

**6. Υπεύθυνη δήλωση** του οικονομικού φορέα, όπου θα αναφέρει τους ασφαλιστικούς φορείς προς τους οποίους υποχρεούται στην καταβολή εισφορών.

**7. Υπεύθυνη δήλωση** του οικονομικού φορέα, ότι κατά την εκτέλεση προηγούμενης δημόσιας σύμβασης δεν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις.

**8. Υπεύθυνη δήλωση** του οικονομικού φορέα, ότι δεν έχει αποκλεισθεί η συμμετοχή της επιχείρησης από διαγωνισμούς του Δημοσίου, των Ν.Π.Δ.Δ. και των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

**9. Υπεύθυνη δήλωση** του οικονομικού φορέα ότι **θα στελεχώνει καθ'όλη τη διάρκεια της σύμβασης συνεργείο επιφυλακής** με διαθεσιμότητα ανυψωτικού μηχανήματος για επεμβάσεις σε ανεμοθλασίες κλάδων, ανεμορρυπίες δένδρων, πτώσεις δένδρων-κλάδων, κλάδευση δένδρων που παρεμποδίζουν φωτεινούς σηματοδότες, σήματα οδοσήμανσης, πινακίδες οδικής σήμανσης, και άλλες έκτακτες ανάγκες ή κατά τη διάρκεια ακραίων καιρικών φαινομένων, στα πεζοδρόμια και πάρκα του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Για λόγους ασφαλείας, **οι παραπάνω εργασίες πρέπει να εκτελούνται άμεσα και το αργότερο εντός εικοσιτεσσάρων (24) ωρών** από την ειδοποίηση του αναδόχου από το Αυτοτελές Τμήμα Πολιτικής Προστασίας.

#### 4<sup>ος</sup>

### **Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας**

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία της παρούσης σύμβασης απαιτείται να ασκούν επαγγελματική **δραστηριότητα επί ποινή αποκλεισμού** συναφή με το αντικείμενο των προς παροχή υπηρεσιών, ήτοι εργασίες πρασίνου (κλάδευση - φύτευση δένδρων).

Ειδικότερα απαιτείται να διαθέτουν **Πιστοποιητικό αντίστοιχου Επιμελητηρίου** (Επίσημο Μητρώο Επαγγελματιών) με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σε αυτό το ειδικό επάγγελμα ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από αρμόδια αρχή, για κατηγορίες έργων Πρασίνου.

#### 5<sup>ος</sup>

### **Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια**

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν μέσο ειδικό ετήσιο κύκλο εργασιών σε υπηρεσίες/έργα συντήρησης πρασίνου **κατά την τελευταία τριετία (2023-2025), ο οποίος να ανέρχεται τουλάχιστον στο ποσό των 200.000,00 € (χωρίς ΦΠΑ).**»

Για την απόδειξη του ανωτέρω μέσου ειδικού ετήσιου κύκλου εργασιών, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα δικαιολογητικά:

- δημοσιευμένες οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων των τριών τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων, εφόσον ο οικονομικός φορέας

υποχρεούται στη σύνταξή τους,

- έντυπα φορολογικών δηλώσεων (Ε3 ή αντίστοιχα φορολογικά στοιχεία), από τα οποία προκύπτει ο κύκλος εργασιών σε συναφείς υπηρεσίες ή έργα,
- βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης, συμβάσεις ή τιμολόγια παροχής υπηρεσιών, συνοδευόμενα από πίνακα έργων/υπηρεσιών της τελευταίας τριετίας, από τα οποία τεκμηριώνεται ο ειδικός κύκλος εργασιών σε υπηρεσίες συντήρησης πρασίνου,
- κάθε άλλο πρόσφορο αποδεικτικό μέσο, από το οποίο προκύπτει σαφώς ο απαιτούμενος ειδικός κύκλος εργασιών.

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

Η καταλληλότητα του προσκομιζόμενου από τον οικονομικό φορέα εγγράφου για την απόδειξη της χρηματοοικονομικής του επάρκειας εναπόκειται στην κρίση της Αναθέτουσας Αρχής (άρθρο 80 παρ.4 εδ. Β του ν.4412/2016).

## 6<sup>ος</sup>

### Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς απαιτείται να καταθέσουν επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

**1 α) Κατάλογο έργων, εργασιών αντίστοιχων της παρούσης παροχής υπηρεσίας (κλαδεύσεις-φυτεύσεις) της τελευταίας τριετίας (2023-2025) στον οποίο θα αναγράφεται :**

- Ο τίτλος του έργου ή της εργασίας
- Ο φορέας για τον οποίο εκτελέστηκε
- Το είδος της υπηρεσίας
- Ο ανάδοχος
- Η έναρξη της σύμβασης
- Η ολοκλήρωση της σύμβασης
- Περιγραφή του αντικειμένου
- Ο προϋπολογισμός εργασιών πρασίνου
- Πιστοποιητικό εκτέλεσης σύμβασης π.χ. Βεβαίωση Καλής Εκτέλεσης της εργασίας, κ.α.
- Οι ειδικότητες και ο αριθμός των απασχολούμενων κατά τη διάρκεια της σύμβασης.

(ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 1 ΠΟΥ ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΤΟΥΣ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΟΡΟΥΣ)

**β) Συμβάσεις και Βεβαιώσεις Καλής Εκτέλεσης Εργασιών Πρασίνου** των παραπάνω όταν αφορά τον Δημόσιο Τομέα, ΟΤΑ. Τιμολόγια και βεβαίωση καλής εκτέλεσης όταν αφορά ιδιωτικούς φορείς.

**γ)** Σε περίπτωση που εκτελέστηκαν εργασίες (υπεργολαβικά), είναι απαραίτητη η προσκόμιση αντιγράφου του ιδιωτικού συμφωνητικού.

**2** Το προσωπικό που θα εργαστεί πρέπει να είναι ειδικευμένο Ελληνικό ή αλλοδαπό και πεπειραμένο για το είδος της εργασίας που θα εκτελέσει και το μηχανικό εξοπλισμό που θα χειριστεί σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία. Η επίβλεψη έχει δικαίωμα να απομακρύνει

κάθε εργάτη, τεχνίτη κλπ. εφόσον κριθεί ότι δεν έχει τα απαιτούμενα εμπειρικά ή επιστημονικά προσόντα ή είναι απειθής, προκλητικός κλπ. Ο έλεγχος που ασκείται από τον εργοδότη στο προσωπικό του αναδόχου έχει σκοπό τη διασφάλιση της αποπεράτωσης της εργασίας κατά τον καλύτερο τρόπο. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει στο προσωπικό, εξοπλισμό-ρουχισμό ο οποίος θα φέρει ειδικά σήματα, που θα πιστοποιούν τον φορέα και το είδος της εργασίας που εκτελούν.

**Αναφορικά με το προσωπικό** υποχρεούται να λάβει υπόψη τον πίνακα που ακολουθεί με το ελάχιστο απαιτούμενο προσωπικό και **να υποβάλει κατά την κατακύρωση** αναλυτική κατάσταση με το προσωπικό (\*\*), που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας (κλαδεύσεις) ανά συνεργείο, η οποία θα περιλαμβάνει υποχρεωτικά τον συνολικό αριθμό, τις ειδικότητες του προσωπικού, τις ειδικότητες των επιβλεπόντων. Σε περίπτωση αντικατάστασης ή αποχώρησης μέλους του προσωπικού, υφίσταται υποχρέωση ενημέρωσης της υπηρεσίας.

ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ						
A/A	ΕΝΟΤΗΤΕΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΝΑ Δ.Κ.	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ(**)	ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ (*)	ΣΥΝΟΛΟ
1	1η	Α' Δημ.Κοιν. +Γ' Δημ.Κοιν.	Δημοτικά Πεζοδρόμια	10	1	11
2		Β' Δημ.Κοιν	Δημοτικά Πεζοδρόμια	5	1	6
3		Επίγειο συνεργείο	Δημοτικά Πεζοδρόμια	3	1	4
1	2η	Δ' Δημ. Κοιν. + Δημ. Ενότητα Τριανδρίας	Δημοτικά Πεζοδρόμια	10	1	11
2		Ε' Δημ.Κοιν.	Δημοτικά Πεζοδρόμια	10	1	11
3		Επίγειο συνεργείο	Δημοτικά Πεζοδρόμια	3	1	4

(\*) Διπλωματούχος ανωτάτου εκπαιδευτικού ιδρύματος (ΑΕΙ) ΠΕ Γεωπόνος / ΠΕ Δασολόγος ή πτυχιούχος ανωτάτου τεχνολογικού ιδρύματος (ΑΤΕΙ) ΤΕ Δασοπονίας –Γεωπόνος.

(\*\*) Δενδροανθοκηπουροί - Εργάτες Κήπων - Φυτοτεχνικών εργασιών ή συναφών ειδικοτήτων.

Μετά την υπογραφή της σύμβασης και εντός 10 ημερών ο ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει στην υπηρεσία αναλυτική κατάσταση των εργαζομένων που θα στελεχώνουν τα αντίστοιχα συνεργεία του παραπάνω πίνακα, στην οποία θα αναφέρονται το ονοματεπώνυμο, η ειδικότητα και η θέση απασχόλησης εκάστου εργαζομένου με την προσκόμιση τίτλου σπουδών, τυχόν απαιτούμενης άδειας άσκησης επαγγέλματος ή εγγραφής σε επαγγελματικό μητρώο (ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2 ΠΟΥ ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΤΟΥΣ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΟΡΟΥΣ).

**3. Αναφορικά με τα μηχανήματα έργου - οχήματα** που απαιτούνται ο συμμετέχων οφείλει να λάβει υπόψη τους πίνακες που ακολουθούν με την κατανομή των καλαθοφόρων ανυψωτικών μηχανημάτων ανά Δημοτική Κοινότητα και τον ελάχιστο απαιτούμενο εξοπλισμό.

ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ (ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΑ ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ)			
ΕΝΟΤΗΤΕΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΟΤΗΤΑΣ
1η	Α' Δ.Κ.+ Γ' Δ.Κ.	2	3
	Β' Δ.Κ.	1	
2η	Δ' Δ.Κ. + Δ.Ε.ΤΡΙΑΝΔΡΙΑΣ	2	4
	Ε' Δ.Κ.	2	

**Ελάχιστος απαιτούμενος εξοπλισμός:**

ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ- ΟΧΗΜΑΤΑ-ΕΡΓΑΛΕΙΑ				
A/A	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ - ΟΧΗΜΑΤΑ-ΕΡΓΑΛΕΙΑ	κατ'ελάχιστο συνολικά 1η+2η	κατ'ελάχιστο ΕΝΟΤΗΤΑ 1η	κατ'ελάχιστο ΕΝΟΤΗΤΑ 2η
1	Μηχανήματα έργου (καλαθοφόρα ανυψωτικά μηχανήματα)(*)	7	3	4
2	Φορητά(**)	7	3	4
3	Θρυμματιστής κλαδιών	7	3	4
4	Αλυσοπρίονα ανά συνεργείο	2 ανά συνεργείο	2 ανά συνεργείο	2 ανά συνεργείο
5	Μηχανοψάλιδα	2 ανά συνεργείο	2 ανά συνεργείο	2 ανά συνεργείο
6	Υδροφόρα νερού(***)	4	2	2
7	Λοιπός εξοπλισμός	(****)	(****)	(****)

(\*) Μηχανήματα έργου (καλαθοφόρα ανυψωτικά μηχανήματα) ανύψωσης προσώπων, κατάλληλα για εργασίες κλάδευσης δένδρων, με τους χειριστές τους (εφοδιασμένους με τις αντίστοιχες άδειες χειρισμού αυτών). **Εκ των οποίων το ένα τουλάχιστον ΑΝΑ ΕΝΟΤΗΤΑ να έχει πιστοποιημένη ανυψωτική ικανότητα άνω των 20m.**

(\*\*) Φορητά 3,5 τόνων και άνω για φόρτωση και απομάκρυνση των προϊόντων κλάδευσης.

(\*\*\*) Υδροφόρα νερού - όχημα (Αυτοκίνητα, φορητά ή ρυμουλκούμενα που είναι εξοπλισμένα με δεξαμενές νερού).

(\*\*\*\*) Λοιπός εξοπλισμός : τηλεσκοπικά αλυσοπρίονα, πτυσσόμενα μέγιστου μήκους 4,5m και μικροεργαλεία (κονταροψάλιδα, κονταροπρίονα, σκάλες, χειροπρίονα, σχοινιά, ταινίες σήμανσης κλπ).

**Τα μηχανήματα έργου - οχήματα θα χρησιμοποιούνται ταυτόχρονα σύμφωνα με τις οδηγίες του(των) επιβλέποντα(των) και τις ανάγκες της υπηρεσίας.**

**Η κατανομή των μηχανημάτων έργου (καλαθοφόρα ανυψωτικά μηχανήματα) και των συνεργείων θα διαμορφώνεται ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας και κατόπιν εντολής του επιβλέποντα (επιβλεπόντων).**

**και να προσκομίσει :**

α) Κατάσταση με τα ιδιόκτητα οχήματα (είδος, ποσότητα, χαρακτηριστικά και αριθμό κυκλοφορίας) (ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 3).

**Κατά το στάδιο της κατακύρωσης για κάθε όχημα θα προσκομίσει (ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 3<sup>Α</sup>):**

1. Αντίγραφο της άδειας κυκλοφορίας των οχημάτων, σε ισχύ.
2. Αντίγραφο ασφαλιστηρίου συμβολαίου των οχημάτων, σε ισχύ.
3. Αντίγραφο τεχνικού ελέγχου των οχημάτων (ΚΤΕΟ) σε ισχύ.
4. Αποδεικτικό πληρωμής τελών κυκλοφορίας.
5. Ονοματεπώνυμο των οδηγών και τα σχετικά διπλώματά τους.

6. Υπεύθυνη δήλωση ότι σε περίπτωση που χρειαστεί να χρησιμοποιηθούν οχήματα διαφορετικά από τα προαναφερόμενα για τα οποία έχουν κατατεθεί τα προαναφερόμενα απαραίτητα δικαιολογητικά (περίπτωση βλάβης ή κατά περίπτωση μη κατάλληλων διαστάσεων), τότε ο Ανάδοχος και μόνο τότε, θα καταθέσει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία εγγράφως το λόγο αλλαγής των οχημάτων συνοδευμένο με τα υπ. αριθμ. 1 έως 5 δικαιολογητικά για το νέο όχημα.

β) Κατάσταση με τα ιδιόκτητα μηχανήματα έργου (καλαθοφόρο ανυψωτικό μηχάνημα) και τον λοιπό εξοπλισμό που θα διαθέσει για την καλή εκτέλεση της εργασίας αναλυτικά (είδος, τύπος, ποσότητα) (ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 4).

**Κατά το στάδιο της κατακύρωσης** για κάθε μηχάνημα έργου (καλαθοφόρο ανυψωτικό μηχάνημα) θα προσκομίσει (ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 4<sup>Α</sup>):

1. Αντίγραφο της άδειας κυκλοφορίας-χρήσης των μηχανημάτων, σε ισχύ.
2. Αντίγραφο τέλους χρήσης των μηχανημάτων, σε ισχύ.
3. Αντίγραφο πιστοποιητικού ελέγχου καταλληλότητας σε ισχύ.
4. Αποδεικτικό πληρωμής τελών κυκλοφορίας.
5. Αντίγραφο άδειας χειριστή μηχανήματος έργου (καλαθοφόρου ανυψωτικού μηχανήματος).
6. Υπεύθυνη δήλωση ότι σε περίπτωση που χρειαστεί να χρησιμοποιηθούν μηχανήματα διαφορετικά από τα προαναφερόμενα για τα οποία έχουν κατατεθεί τα προαναφερόμενα απαραίτητα δικαιολογητικά (περίπτωση βλάβης ή κατά περίπτωση μη κατάλληλων διαστάσεων), τότε ο Ανάδοχος και μόνο τότε, θα καταθέσει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία εγγράφως το λόγο αλλαγής των μηχανημάτων, συνοδευμένο με τα υπ. αριθμ. 1 έως 5 δικαιολογητικά για το νέο μηχανήματα έργου (καλαθοφόρο ανυψωτικό μηχάνημα).

γ) Κατάσταση με μηχανήματα έργου - οχήματα -τεχνικός εξοπλισμός τρίτων. Στην περίπτωση που θα χρησιμοποιηθούν μηχανήματα έργου - οχήματα - τεχνικός εξοπλισμός που δεν είναι ιδιόκτητα απαιτείται να προσκομίσει :

- Υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντα ότι αν ανακηρυχθεί ανάδοχος της εργασίας θα συνάψει συμφωνητικό ενοικίασης ή παραχώρησης μεταξύ αυτού και του ιδιοκτήτη του οχήματος-μηχανήματος έργου.
- Υπεύθυνη δήλωση του ιδιοκτήτη του μηχανήματος έργου - οχήματος ότι αποδέχεται την παραχώρηση ή μίσθωση σε περίπτωση κατακύρωσης στον συμμετέχοντα υπέρ του οποίου εκδίδεται η Υπεύθυνη Δήλωση.
- Κατάσταση με τα οχήματα τρίτων (είδος, ποσότητα, χαρακτηριστικά και αριθμό κυκλοφορίας), και τα μηχανήματα έργου τρίτων (είδος, τύπος, ποσότητα) (ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 3-4).
- Και κατά το στάδιο της κατακύρωσης όλα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στην παράγραφο α) και β) του παρόντος που αφορούν τα οχήματα και τα μηχανήματα έργου (καλαθοφόρα ανυψωτικά μηχανήματα) (ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 3<sup>Α</sup>-4<sup>Α</sup>).

## 7ος

### Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς δύνανται να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, ανεξαρτήτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς, υποχρεούμενοι να δηλώσουν ρητά την πρόθεσή τους κατά την υποβολή της προσφοράς μέσω του ΕΕΕΣ, προσδιορίζοντας το αντικείμενο και την έκταση της παρεχόμενης στήριξης.

Κατά το στάδιο υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, ο οικονομικός φορέας οφείλει να αποδείξει τη διαθεσιμότητα των αναγκαίων πόρων προσκομίζοντας σχετικό αποδεικτικό δέσμευσης (ιδιωτικό συμφωνητικό, συμβολαιογραφική πράξη ή άλλο πρόσφορο μέσο), ενώ οι τρίτοι φορείς υποχρεούνται να υποβάλουν το σύνολο των δικαιολογητικών που απαιτούνται από τη διακήρυξη (και τους ειδικούς όρους αυτής) για να αποδειχθεί ότι πληρούν τα κριτήρια επιλογής και ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό τους λόγοι αποκλεισμού, με την αναθέτουσα αρχή να διατηρεί το δικαίωμα να απαιτήσει την αντικατάστασή τους αν αυτό κριθεί απαραίτητο.

Ειδικότερα, για τη στήριξη σε τεχνικό εξοπλισμό τρίτων, απαιτούνται:

- α) **Υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντος** ότι, σε περίπτωση ανάδειξής του ως αναδόχου, θα προβεί στη σύναψη συμφωνητικού ενοικίασης ή παραχώρησης με τον ιδιοκτήτη του οχήματος/μηχανήματος,
- β) **Υπεύθυνη δήλωση του ιδιοκτήτη** ότι αποδέχεται την παραχώρηση ή μίσθωση σε περίπτωση κατακύρωσης της σύμβασης στον συμμετέχοντα,
- γ) **Το σύνολο των δικαιολογητικών** που αφορούν τα ανυψωτικά μηχανήματα και τα οχήματα-εργαλεία (όπως ορίζονται στα σχετικά άρθρα της διακήρυξης), και
- δ) **Πίνακας/Κατάσταση** με τα οχήματα, τα μηχανήματα και τον τεχνικό εξοπλισμό των τρίτων φορέων (ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 3Α-4Α).

## 8ος

### Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να συμμορφώνονται με τα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και περιβαλλοντικής διαχείρισης, σύμφωνα με το άρθρο 82 του Ν. 4412/2016, και να προσκομίσουν τα ακόλουθα πιστοποιητικά ή ισοδύναμα αποδεικτικά μέσα:

- **Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2015** ή ισοδύναμο, σε ισχύ, εκδοθέν από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης, με πεδίο εφαρμογής συναφές με εργασίες πρασίνου, όπως ενδεικτικά κλαδεύσεις, φυτεύσεις, συντήρηση και διαχείριση αστικού πρασίνου.
- **Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2015** ή ισοδύναμο, σε ισχύ, με πεδίο εφαρμογής συναφές με εργασίες διαχείρισης μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων, όπως συλλογή, μεταφορά, προσωρινή αποθήκευση ή άλλη συναφή δραστηριότητα, εφόσον αυτές περιλαμβάνονται στο αντικείμενο της σύμβασης.

- **Πιστοποιητικό Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά ΕΛΟΤ EN ISO 14001:2015** ή ισοδύναμο, σε ισχύ, με πεδίο εφαρμογής συναφές με τις προς ανάθεση υπηρεσίες.
- **Βεβαίωση εγγραφής στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ)**, σε ισχύ, όπου απαιτείται από την κείμενη νομοθεσία, για δραστηριότητες συλλογής και μεταφοράς μη επικίνδυνων αποβλήτων.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι ανωτέρω απαιτήσεις δύνανται να καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης, ανάλογα με το μέρος της σύμβασης που αναλαμβάνει κάθε μέλος.

Η αναθέτουσα αρχή αποδέχεται και άλλα ισοδύναμα αποδεικτικά μέσα διασφάλισης ποιότητας ή περιβαλλοντικής διαχείρισης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Ν. 4412/2016.

### 9<sup>ος</sup>

#### Συνεργείο επιφυλακής

Ο ανάδοχος για κάθε ενότητα [1<sup>η</sup> (Α', Β' & Γ' Δ.Κ.) και 2<sup>η</sup> (Δ', Ε' Δ.Κ. & Δημοτική Κοινότητα Τριανδρίας)] **καθ'ολη την διάρκεια της σύμβασης**, σε περίπτωση ενημέρωσης από το **ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ** του Δήμου Θεσσαλονίκης, **θα στελεχώνει καθ'ολη τη διάρκεια της σύμβασης συνεργείο επιφυλακής** με διαθεσιμότητα ανυψωτικού μηχανήματος και του αναγκαίου προσωπικού, για επεμβάσεις σε περιπτώσεις ανεμοθλασίας κλάδων, ανατροπής ή πτώσης δένδρων, πτώσης κλάδων, κλάδευση δένδρων που παρεμποδίζουν φωτεινούς σηματοδότες, στοιχεία οδοσήμανσης, πινακίδες κυκλοφορίας, καθώς και για κάθε άλλη έκτακτη ανάγκη ή συμβάν που προκύπτει κατά τη διάρκεια ακραίων καιρικών φαινομένων, σε πεζοδρόμια, κοινόχρηστους χώρους και πάρκα του Δήμου Θεσσαλονίκης.

**Για λόγους δημόσιας ασφαλείας, οι παραπάνω εργασίες πρέπει να εκτελούνται άμεσα και το αργότερο εντός εικοσιτεσσάρων (24) ωρών από την ειδοποίηση του αναδόχου από την υπηρεσία, εκτός εάν από τη φύση του περιστατικού απαιτείται συντομότερη επέμβαση.**

Η εργασία αυτή μπορεί να είναι τις νυχτερινές ώρες, αργίες ή εορτές, πέραν του ωραρίου της υπηρεσίας. Σε περίπτωση τέτοιας εργασίας (σύσταση συνεργείου αντιμετώπισης και διαχείρισης έκτακτης εργασίας) ο ανάδοχος δεν δικαιούται πρόσθετης αποζημίωσης πέραν των εκτελεσθέντων εργασιών (ενδεικτικά κοπή δένδρων, κλάδευση-αφαίρεση πεσμένων κλάδων, καθαρισμός χώρου, κ.α.).

Κάθε δαπάνη που αφορά νυχτερινή εργασία, υπερωριακή απασχόληση, εργασία κατά αργίες ή λοιπές προσαυξήσεις προσωπικού βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο.

ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΕΠΙΦΥΛΑΚΗΣ			
		1 <sup>η</sup> ΕΝΟΤΗΤΑ	2 <sup>η</sup> ΕΝΟΤΗΤΑ
1	Ανυψωτικά Μηχανήματα (καλαθοφόρα)	1	1
2	Φορηγά	1	1
3	Θρυμματιστής κλαδιών	1	1
4	Αλυσοπρίονα ανά συνεργείο	1	1
5	Μηχανοψάλιδα	1	1
6	Λοιπός εξοπλισμός	(**)	(**)
7	ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ(***)	2	2
8	ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ(*)	1	1

- (\*) Διπλωματούχος ανωτάτου εκπαιδευτικού ιδρύματος (ΑΕΙ) Δασολόγος – Γεωπόνος ή πτυχιούχος ανωτάτου τεχνολογικού ιδρύματος (ΑΤΕΙ) Τεχνολόγος Δασοπονίας –Γεωπόνος  
(\*\*)Λοιπός εξοπλισμός: τηλεσκοπικά αλυσσοπρίονα, πτυσσόμενα μέγιστου μήκους 4,5m και μικροεργαλεία (κονταροψάλιδα, κονταροπρίονα, σκάλες, χειροπρίονα, σχοινιά, ταινίες σήμανσης κλπ).  
(\*\*\*) Δενδροανθοκηπουροί - Εργάτες Κήπων - Φυτοτεχνικών εργασιών ή συναφών ειδικοτήτων.

## 10ος Τροποποίηση Σύμβασης

Η Υπηρεσία δύναται, κατόπιν σχετικής πρότασης της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής, να προβεί σε τροποποίηση της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 132 του Ν. 4412/2016, προκειμένου να καλυφθούν ανάγκες που δεν ήταν δυνατό να προβλεφθούν κατά το στάδιο σύναψης της σύμβασης και οι οποίες προέκυψαν λόγω των μεταβαλλόμενων περιβαλλοντικών συνθηκών καθώς και έκτακτων καιρικών φαινομένων.

Με την τροποποίηση παρέχεται η δυνατότητα αυξομείωσης και ανακατανομής των συμβατικών ποσοτήτων στο σύνολο των εργασιών της μελέτης, ανά κατηγορία, σε ποσοστό έως και πενήντα τοις εκατό (50%) επί των αρχικών εγκεκριμένων ποσοτήτων.

Η ενεργοποίηση της επιλογής αυτής θα πραγματοποιείται τμηματικά ή εφάπαξ, αποκλειστικά για την κάλυψη επιτακτικών αναγκών της Υπηρεσίας στο πεδίο. Η εν λόγω μεταβολή θα υλοποιείται μέσω εσωτερικής μεταφοράς κονδυλίων μεταξύ των διαφόρων άρθρων εργασιών, διασφαλίζοντας ότι το τελικό οικονομικό αντικείμενο της σύμβασης παραμένει αυστηρά σταθερό και χωρίς καμία υπέρβαση.

Το δικαίωμα τροποποίησης ασκείται μονομερώς από την αναθέτουσα αρχή, με την αποστολή σχετικής έγγραφης ενημέρωσης στον ανάδοχο, δέκα (10) ημέρες πριν την ημερομηνία υλοποίησης αυτής.

Η Συντάκτρια	Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου Α', Β' & Γ' Κοινότητας	Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Διεύθυνσης Πρασίνου & Περιβάλλοντος
Μουρίκη Αθηνά ΤΕ Γεωπονίας	Νίκου Ηλιάνα ΠΕ Γεωπόνος	Σωτηριάδης Δημήτριος ΠΕ Γεωπόνος

## ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 1

### ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΠΑΡΟΧΗΣ ΠΑΡΟΜΟΙΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ που παρασχέθηκαν κατά την τελευταία τριετία

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ:	Τίθεται η επωνυμία της Εταιρίας ή του Φυσικού προσώπου που αφορά ο κατάλογος. (Σε περίπτωση κοινοπραξίας υποβάλλεται ξεχωριστός κατάλογος για κάθε μέλος αυτής).
ΤΙΤΛΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ:	Τίθεται ο πλήρης τίτλος της παροχής υπηρεσίας, όπως αναγράφεται στη σύμβαση
ΦΟΡΕΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ:	Τίθεται ο πλήρης τίτλος της Αναθέτουσας Αρχής
ΕΙΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ:	Αναγράφεται το είδος της παροχής υπηρεσίας
ΑΝΑΔΟΧΟΣ:	Αναγράφεται ο πλήρης τίτλος του αναδόχου Σε περίπτωση κοινοπραξίας, αναγράφεται ο τίτλος της κοινοπραξίας και όλα τα μέλη της.
ΕΝΑΡΞΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:	Να συμπληρωθεί η ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης
ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:	Να συμπληρωθεί η ημερομηνία και ο αριθμός της απόφασης έγκρισης της σύμβασης.
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ:	Γίνεται συνοπτική περιγραφή των τεχνικών χαρακτηριστικών του έργου και του μεγέθους του με χαρακτηριστικά ποσοτικά στοιχεία και τη δαπάνη υλοποίησής του.
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:	Αναγράφεται ο προϋπολογισμός των εργασιών πρασίνου (κλαδεύσεις-φυτεύσεις) Αναγράφεται το είδος του πιστοποιητικού που υποβάλλεται, π.χ. Βεβαίωση εργοδότη, εγκριτική απόφαση Αναθέτουσας Αρχής, Βεβαίωση Καλής Εκτέλεσης, κ.λ.π.
ΟΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ Ο ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΩΝ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (Ο κατάλογος συμπληρώνεται με όσες παρασχεθείσες υπηρεσίες παρόμοιας φύσης κρίνει ο υποψήφιος).	Αναγράφονται οι ειδικότητες και ο αριθμός των απασχολούμενων.

(Τόπος – Ημερομηνία)

.....  
Ο δηλών

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2**

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ					
A/A	Όνοματεπώνυμο	Ειδικότητα	Θέση Απασχόλησης	Τίτλος Σπουδών (Είδος/Αρ. Πρωτ.)	Άδεια Άσκησης Επαγγέλματος / Επαγγελματικό Μητρώο (Αρ. Μητρώου)
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 3**

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ					
A/A	Είδος Οχήματος	Ιδιοκτησιακό Καθεστώς	Ποσότητα	Χαρακτηριστικά (Μάρκα, Μοντέλο, κλπ)	Αριθμός Κυκλοφορίας
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 3<sup>Α</sup>**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ & ΟΔΗΓΩΝ						
A/A	Αριθμός Κυκλοφορίας	Άδεια Κυκλοφορίας (σε ισχύ)	Ασφαλιστήριο Συμβόλαιο (σε ισχύ)	ΚΤΕΟ (σε ισχύ)	Τέλη Κυκλοφορίας (Απόδειξη)	Όνοματεπώνυμο Οδηγού & Δίπλωμα
1						
2						
3						
4						

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 4**

<b>ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ (ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΑ ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ)</b>					
<b>A/A</b>	<b>Είδος (π.χ. Καλαθοφόρο)</b>	<b>Τύπος / Μοντέλο (π.χ. Ανυψωτικό 15m.)</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Τεχνικά Χαρακτηριστικά (π.χ. Μέγιστο ύψος εργασίας, Ισχύς)</b>	<b>Κατάσταση (Ιδιόκτητο)</b>
1			1		
2					
3					
4					
5					

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 4<sup>Α</sup>**

<b>ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ (Μ.Ε.)</b>						
<b>A/A</b>	<b>Αρ. Κυκλοφορίας / Πλαισίου Μ.Ε.</b>	<b>Άδεια Κυκλοφορίας &amp; Χρήσης</b>	<b>Τέλος Χρήσης (σε ισχύ)</b>	<b>Πιστοποιητικό Καταλληλότητας</b>	<b>Τέλη Κυκλοφορίας</b>	<b>Στοιχεία Χειριστή &amp; Άδεια</b>
1						
2						
3						
4						
5						

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ  
Α', Β' & Γ' ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ :«ΚΛΑΔΕΥΣΗ ΚΑΙ  
ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΣΤΑ ΔΗΜΟΤΙΚΑ  
ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ »

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 1/2026

## ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### Άρθρο 1<sup>ο</sup>

#### Αντικείμενο διαγωνισμού

Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι ανάθεση Δημόσιας Σύμβασης, με διεθνή ηλεκτρονικό διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει της τιμής, του συνόλου των υπηρεσιών για όλα τα τμήματα ανά ενότητα, της παροχής υπηρεσιών «Κλάδευση και φύτευση δένδρων στα Δημοτικά πεζοδρόμια» προϋπολογισμού 5.533.599,20€ με 24% ΦΠΑ σύμφωνα με την παρούσα μελέτη του Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου Α', Β' & Γ' Κοινοτήτας, της Διεύθυνσης Πρασίνου & Περιβάλλοντος η οποία θα εκτελεστεί σε τρία χρόνια (36 μήνες) και θα βαρύνει τους προϋπολογισμούς του Δήμου Θεσσαλονίκης (ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΛΕ 035 2.4.2.03.01.001).

Λόγω των ιδιαίτερων συνθηκών που επικρατούν στους δρόμους της πόλης (κυκλοφοριακή συμφόρηση, σταθμευμένα αυτοκίνητα, μικροί δρόμοι και στενά πεζοδρόμια) απαιτείται η έκδοση ειδικής άδειας κατάληψης οδοστρώματος για την εκτέλεση των απαιτούμενων εργασιών. Κατά την διάρκεια της εγκεκριμένης άδειας είναι υποχρεωτικό λόγω των προαναφερόμενων συνθηκών να εκτελούνται ταυτόχρονα όλες οι εργασίες στο σύνολο των τμημάτων ανά ενότητα, που απαιτούνται ανάλογα με τις ανάγκες της κάθε δενδροστοιχίας με σκοπό την ολοκληρωμένη διαχείρισή της

Οι εργασίες της παροχής υπηρεσίας συνδέονται αναφορικά με τον τόπο, το χρόνο και την συνολική ευθύνη για την έγκαιρη και αποτελεσματική εκτέλεση της συντήρησης των δενδροστοιχιών, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η ολοκληρωμένη διαχείρισή τους και το βέλτιστο αποτέλεσμα.

Επιπλέον απαιτείται προγραμματισμός, συντονισμός εκτέλεσης παράλληλων εργασιών και ανάληψη συνολικά της ευθύνης.

Οι εργασίες αυτές είναι : κλάδευση – φυτοπροστασία - εκρίζωση πρέμνων - κοπή ξερών – φύτευση – άρδευση – καθαρισμός δενδροδόχων.

### Άρθρο 2<sup>ο</sup>

#### Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Θεσσαλονίκης και πηγή χρηματοδότησης είναι οι Ίδιοι Πόροι και θα βαρύνει τον (ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΛΕ 035 2.4.2.03.01.001) "ΑΜΟΙΒΕΣ ΚΑΙ ΕΞΟΔΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ" των προϋπολογισμών του Δήμου Θεσσαλονίκης των επόμενων 3 ετών(36 μήνες).

### Άρθρο 3<sup>ο</sup>

#### Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως: του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή

στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα, και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

#### Άρθρο 4<sup>ο</sup>

##### Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)). Ο χρόνος, ο τρόπος υποβολής των προσφορών, το περιεχόμενο των προσφορών και τα περί πληρότητας και νομιμότητας, ο χρόνος ισχύος, οι λόγοι απόρριψης προσφορών, η διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και τέλος η εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό αναφέρονται στο τεύχος της διακήρυξης.

#### Άρθρο 5<sup>ο</sup>

##### Κριτήριο ανάθεσης Σύμβασης

α. Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία της παρούσης σύμβασης απαιτείται να ασκούν επαγγελματική δραστηριότητα επί ποινή αποκλεισμού συναφή με το αντικείμενο των προς παροχή υπηρεσιών, ήτοι εργασίες πρασίνου (κλάδευση - φύτευση δένδρων).

Ειδικότερα ο υποψήφιος ανάδοχος απαιτείται να διαθέτει Πιστοποιητικό αντίστοιχου Επιμελητηρίου με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή του σε αυτό το ειδικό επάγγελμα ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από αρμόδια αρχή, για κατηγορίες έργων Πρασίνου, που θα έχει εκδοθεί το αργότερο 6 μήνες πριν την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

β. Η σύμβαση αφορά την ανάθεση μιας ή περισσότερων ενοτήτων καλύπτοντας το σύνολο των υπηρεσιών για όλα τα τμήματα ανά ενότητα (1<sup>η</sup> – 2<sup>η</sup>).

γ. Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς βάσει της τιμής για το σύνολο των υπηρεσιών ανά ενότητα του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

δ. Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των τμημάτων (α/α) του ενδεικτικού προϋπολογισμού ΑΝΑ ΕΝΟΤΗΤΑ, όπως αποτυπώνεται στην υπ' αριθμ. 1/2026 Μελέτη της Διεύθυνσης, με την προϋπόθεση ότι η προσφορά για κάθε τμήμα (α/α) είναι μικρότερη ή ίση του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Οι εργασίες της παροχής υπηρεσίας συνδέονται αναφορικά με τον τόπο, το χρόνο και την συνολική ευθύνη για την έγκαιρη και αποτελεσματική εκτέλεση της συντήρησης των δενδροστοιχιών, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η ολοκληρωμένη διαχείρισή τους και το βέλτιστο αποτέλεσμα.

Επιπλέον απαιτείται προγραμματισμός, συντονισμός εκτέλεσης παράλληλων εργασιών και ανάληψη συνολικά της ευθύνης.

Επιμέρους προσφορές ανά τμήμα (α/α) δεν θα γίνονται αποδεκτές.

#### Άρθρο 6<sup>ο</sup>

##### Διάρκεια σύμβασης

Η εκτέλεση της παροχής υπηρεσίας από την ημερομηνία πρωτοκόλλησης του συμφωνητικού και ανάρτησής του στο ΚΗΜΔΗΣ και ολοκληρώνεται σε 36 μήνες (ήτοι τρία χρόνια).

#### Άρθρο 7<sup>ο</sup>

##### Προκαταβολή

Δεν προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής .

#### Άρθρο 8°

##### Αναθεώρηση τιμών προσφοράς

**Οι τιμές προσφοράς σε καμία αναθεώρηση δεν υπόκεινται για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες μέχρι τη λήξη ισχύος της σύμβασης.**

#### Άρθρο 9°

##### Επίλυση διαφορών

**Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλομένων μερών ως προς το κύρος, την ερμηνεία και την εκτέλεση της σύμβασης αυτής και τις αξιώσεις που γεννώνται από αυτή θα επιλύεται από τα αρμόδια δικαστήρια της έδρας του Δήμου Θεσσαλονίκης.**

#### Άρθρο 10°

##### Ασφαλιστική κάλυψη επαγγελματικών κινδύνων

Ο Ανάδοχος θα προσκομίσει μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, ασφαλιστήριο ΣΥΜΒΟΛΑΙΟ ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ (contractor's all risk) και ασφάλιση «ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ» έναντι Τρίτων, για την ασφαλιστική κάλυψη της παρεχόμενης υπηρεσίας μιας ή περισσότερων ασφαλιστικών εταιρειών που μπορούν σύμφωνα με την Ελληνική νομοθεσία να ασφαλίζουν τέτοιες υπηρεσίες.

**Το ποσό του Ασφαλιστηρίου Συμβολαίου θα είναι ίσο με τον προϋπολογισμό της υπηρεσίας και η διάρκειά του θα καλύπτει τον χρόνο μέχρι και την οριστική παραλαβή της υπηρεσίας.**

#### Άρθρο 11°

##### Κυρώσεις για μη λήψη μέτρων ασφαλείας

**Ο ανάδοχος είναι ο μόνος υπεύθυνος για οποιοδήποτε ατύχημα ή ζημιά που θα προκληθεί κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών του** είτε εξαιτίας αυτών, είτε από δική του υπαιτιότητα, είτε από υπαιτιότητα του εργατοτεχνικού του προσωπικού, είτε από υπαιτιότητα υπερβολάβου του, είτε από τα εργαλεία και μηχανήματά του που απασχολούνται για την υλοποίηση της σύμβασης και έχει αποκλειστικά αυτός όλες τις αστικές και ποινικές ευθύνες για κάθε τι που θα συμβεί.

**Συντονιστής και υπεύθυνος για την ασφάλεια των εργαζομένων είναι ο ανάδοχος.**

#### Άρθρο 12°

##### Διευκόλυνση κυκλοφορίας – πινακίδες

Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι σε περίπτωση που είναι αναγκαία η καθολική διακοπή της κυκλοφορίας των οχημάτων για την διεξαγωγή των εργασιών (κλάδευση, εκρίζωση πρέμνων, κ.α.), οφείλει να προβεί στην έκδοση της απαραίτητης αδειάς από τους αρμόδιους φορείς, υποβάλλοντας την σχετική κυκλοφοριακή μελέτη.

Ο ανάδοχος υποχρεούται όπως με δικές του δαπάνες να τοποθετήσει πινακίδες καθοδήγησης της κυκλοφορίας των οχημάτων.

Επίσης οφείλει με δαπάνες του να περιφράξει κάθε επικίνδυνη για την κυκλοφορία οχημάτων και πεζών θέση και να επισημαίνει αυτή με την τοποθέτηση εμποδίων και πινακίδων σε εμφανή σημεία.

## Άρθρο 13°

Σύσταση συνεργείων ανά Δημοτική Κοινότητα

Η εργασία των κλαδεύσεων θα υλοποιηθεί από τον ανάδοχο σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα σύστασης συνεργείων ανά Δημοτική Κοινότητα και σύμφωνα με τις ανάγκες της υπηρεσίας .

	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	1 <sup>η</sup> ΕΝΟΤΗΤΑ		2 <sup>η</sup> ΕΝΟΤΗΤΑ	
		Α'+ Γ'	Β'	Δ'+ ΤΡΙΑΝΔΡΙΑ	Ε'
1	Ανυψωτικά Μηχανήματα (καλαθοφόρα)	2	1	2	2
2	Φορητά	2	1	2	2
3	Θρυμματιστής κλαδιών	2	1	2	2
4	Αλυσοπρίονα ανά συνεργείο	4	2	4	4
5	Μηχανοψάλιδα	2	2	2	2
6	Λοιπός εξοπλισμός	(**)	(**)	(**)	(**)
7	ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	10	5	10	10
8	ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ(*)	1	1	1	1

(\*) Διπλωματούχος ανωτάτου εκπαιδευτικού ιδρύματος (ΑΕΙ) Δασολόγος – Γεωπόνος ή πτυχιούχος ανωτάτου τεχνολογικού ιδρύματος (ΑΤΕΙ) Τεχνολόγος Δασοπονίας –Γεωπόνος.

(\*\*) Λοιπός εξοπλισμός : τηλεσκοπικά αλυσοπρίονα, πτυσσόμενα μέγιστου μήκους 4,5m και μικροεργαλεία (κονταροψάλιδα, κονταροπρίονα, σκάλες, χειροπρίονα, σχοινιά, ταινίες σήμανσης κλπ).

Η εργασία καθαρισμός δενδροδόχων θα υλοποιηθεί από τον ανάδοχο σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα :

Α/Α	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	1 <sup>η</sup> ΕΝΟΤΗΤΑ			2 <sup>η</sup> ΕΝΟΤΗΤΑ		
		Α'+ '	Β'	Γ	Δ'+	Ε'	ΤΡΙΑΝΔΡΙΑ
1	Χορτοκοπτικό Βενζίνης	1	1	1	1	1	1
2	Λοιπός εξοπλισμός	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

(\*)Λοιπός εξοπλισμός : κλαδευτήρι χειρός και μικροεργαλεία (χειροπρίονα, ταινίες σήμανσης, σκούπα χειρός κλπ).

## Άρθρο 14

Μηχανολογικός εξοπλισμός

Οι ελάχιστες απαιτήσεις σε μηχανολογικό εξοπλισμό και το απαιτούμενο για το χειρισμό αυτού προσωπικό αναφέρονται παρακάτω (Μηχανήματα έργου-Οχήματα-εργαλεία). Ο τυχόν απαιτούμενος, για την εκτέλεση της παροχής υπηρεσίας μηχανικός εξοπλισμός προβλέπεται και καθορίζεται στην Τεχνική Περιγραφή και Τεχνικές Προδιαγραφές.

Σε έκτακτες περιπτώσεις που ο απαιτούμενος εξοπλισμός για την ορθή εκτέλεση των εργασιών δε διατίθεται από τον ανάδοχο, θα ευρίσκεται με μέριμνα και δαπάνες αυτού, χωρίς η υπηρεσία να αναλαμβάνει οποιαδήποτε υποχρέωση ή ευθύνη σχετικά.

### Άρθρο 15°

#### Εγκατάσταση αναδόχου και έναρξη εκτέλεσης της παροχής υπηρεσίας

Η εγκατάσταση του αναδόχου για την εκτέλεση των εργασιών της παροχής υπηρεσίας γίνεται εντός 10 ημερών από την ημερομηνία πρωτοκόλλησης του συμφωνητικού και ανάρτησής του στο ΚΗΜΔΗΣ, με πρωτόκολλο εγκατάστασης.

### Άρθρο 16°

#### Γενικές υποχρεώσεις αναδόχου

1. Ο ανάδοχος δε δικαιούται αποζημίωση ή αύξηση των τιμών για μεταβολές στις εργασίες που έγιναν χωρίς έγγραφη διαταγή από την διευθύνουσα υπηρεσία. Σε επείγουσες περιπτώσεις η διαταγή για τροποποιήσεις ή συμπληρώσεις δίνεται προφορικά στον τόπο των εργασιών και καταχωρείται στο ημερολόγιο. Αν τη διαταγή αυτή δίνει ο επιβλέπων, οφείλει να ενημερώσει εγγράφως αμέσως τη διευθύνουσα υπηρεσία για την έκδοση κανονικής διαταγής.
2. Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει για την εργασία 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 εργασίας 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.λ.π. 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 εργασίας ή σε οποιονδήποτε τρίτο και γενικά κάθε είδους δαπάνη απαραίτητη για την τεχνική εκτέλεση της εργασίας.
3. 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. Σχετικά με τη λήψη μέτρων ασφαλείας είναι υποχρεωμένος να εκπονεί με ευθύνη του σχετική μελέτη (στατική ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κ.λ.π.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα.
4. Τον ανάδοχο βαρύνουν οι φόροι, τα τέλη, οι κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις όπως ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολής.
5. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση οποιονδήποτε άλλων έργων ή εργασιών φορέα του δημόσιου τομέα που είναι δυνατό να επηρεάζονται από τις εργασίες του, να προστατεύει τις υπάρχουσες κατασκευές και 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.
6. Να φροντίζει για την έκδοση των απαιτούμενων αδειών που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας.
7. Να επικαιροποιεί προσκομίζοντας στην υπηρεσία τα νέα στοιχεία του φακέλου (ανανεώσεις αδειών, ασφαλειών, τέλη κυκλοφορίας, κ.α.). Επίσης αλλαγές επιβλεπόντων και αλλαγές χρησιμοποιούμενων μηχανημάτων με αιτιολόγηση και τη σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας.

### Άρθρο 17°

#### Παρακολούθηση της παροχής υπηρεσίας

Η υπηρεσία ορίζει υπεύθυνους παρακολούθησης με την εγκατάσταση του αναδόχου.

Τα καθήκοντα του επιβλέποντα είναι ενδεικτικά: η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης.

Με εισήγηση του επιβλέποντα η υπηρεσία μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης.

### Άρθρο 18°

#### Ορισμός επιβλέποντος της παροχής υπηρεσίας του αναδόχου

Την επίβλεψη των εργασιών από την πλευρά του αναδόχου, έχει είτε αυτοπροσώπως ο ανάδοχος ή αντιπρόσωποι αυτού με ειδικότητα Γεωπόνων, Δασολόγων, Τεχνολόγων Γεωπονίας- Δασοπονίας, πτυχ. Τεχν. Αρχιτεκτονικής Τοπίου.

### Άρθρο 19°

#### Διαδικασία Παρακολούθησης

Από τον ανάδοχο τηρείται ημερολόγιο (σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή), στο οποίο καταγράφονται η τμηματική εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης, η καθημερινή απασχόληση του προσωπικού σε αριθμό και ειδικότητα, τα χρησιμοποιούμενα μηχανήματα, οι καιρικές συνθήκες, έκτακτα συμβάντα και άλλα στοιχεία που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης. Η ηλεκτρονική μορφή θα αποστέλλεται στην υπηρεσία καθημερινά με το πέρας των εργασιών. Η έντυπη μορφή του ημερολογίου θα συνυπογράφεται από τον εκπρόσωπο του αναδόχου και από τον επόπτη και τους υπαλλήλους που ορίζονται από την Υπηρεσία για την παρακολούθηση της σύμβασης και θα αποστέλλεται μηνιαία στην υπηρεσία. Οι παραπάνω μπορούν να σημειώσουν επί αυτού παρατηρήσεις για την τήρηση των όρων της σύμβασης.

Το ημερολόγιο φυλάσσεται στον χώρο εκτέλεσης της υπηρεσίας ή όταν αυτό δεν είναι εφικτό προσκομίζεται από τον ανάδοχο στη έδρα της υπηρεσίας, εφόσον τούτο ζητηθεί. Όταν προβλέπεται η τήρηση ημερολογίου, τότε οι καταγραφές του αποτελούν στοιχείο για την παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης από την επιτροπή παραλαβής.

### Άρθρο 20ο

#### Εργασίες

Οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις οδηγίες της αρμόδιας Υπηρεσίας του Δήμου και όπως αυτές αναγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή, στις Τεχνικές Προδιαγραφές και στο Τιμολόγιο Μελέτης.

Ειδικότερα **οι εργασίες κλάδευσης κατά την χειμερινή κλαδευτική περίοδο** θα εκτελούνται για την **1<sup>η</sup> Ενότητα από τέσσερα (4) οργανωμένα συνεργεία** εκ των οποίων τα τρία (3) με ανυψωτικά μηχανήματα (καλαθοφόρα) και ένα επίγειο συνεργείο και για την **2<sup>η</sup> Ενότητα από πέντε (5) οργανωμένα συνεργεία** εκ των οποίων τα τέσσερα (4) με ανυψωτικά μηχανήματα (καλαθοφόρα) και ένα επίγειο συνεργείο, **τα οποία θα εκτελούν εργασίες ταυτόχρονα ανά ενότητα (1<sup>η</sup>-2<sup>η</sup>) σύμφωνα με τις οδηγίες του(των) επιβλέποντα(ντων) και τις ανάγκες της υπηρεσίας.**

Κατά το υπόλοιπο χρονικό διάστημα του έτους (εαρινή-καλοκαιρινή περίοδος) ο αριθμός των συνεργείων κλαδεύσεων θα καθορίζεται από την υπηρεσία ανάλογα με τις ανάγκες της.

Επιπλέον οι κλαδευθέντες κλάδοι θα πρέπει να απομακρύνονται από τους χώρους κλάδευσης με φορητό, **απαραιτήτως αυθημερόν**, και να καθαρίζεται ο παραπάνω χώρος από τα όποια υπολείμματα της κλάδευσης (μικρά κλαδάκια, φύλλα, πριονίδια κλπ), τα οποία **σε μορφή θρύμματος θα πρέπει να εξασφαλίζεται η απόρριψή τους σε χώρο που θα του υποδείξει η υπηρεσία ή σε χώρους όπου επιτρέπεται από τις αρμόδιες αρχές και σε οποιαδήποτε απόσταση από την εργασία.**

Το κηπευτικό χώμα που θα προμηθευθεί ο ανάδοχος, θα αποθηκευθεί σε χώρο που θα του υποδείξει η υπηρεσία.

**Οι εργασίες φύτευσης των νέων δένδρων θα πραγματοποιηθούν κατά τον πρώτο και δεύτερο χρόνο της σύμβασης και θα τηρείται αυστηρά το πρόγραμμα άρδευσής τους.**

Εάν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της παρούσης παροχής υπηρεσίας, παρατηρηθούν **προβλήματα ξήρανσης των νεοφυτευμένων δένδρων, ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να τα αντικαταστήσει άμεσα με δικά του έξοδα.**

**Σχετικά με την εργασία του καθαρισμού των δενδροδόχων θα πραγματοποιείται για την 1<sup>η</sup> Ενότητα από τρία (3) οργανωμένα συνεργεία και για την 2<sup>η</sup> Ενότητα από τρία (3) οργανωμένα συνεργεία, ένα συνεργείο σε κάθε Δημοτική Κοινότητα, κατά τους μήνες Μάρτιο έως Οκτώβριο σύμφωνα με τις ανάγκες της υπηρεσίας.**

#### Άρθρο 21<sup>ο</sup>

##### Υπεύθυνος Τεχνικός Ασφαλείας Αναδόχου

Κατά την εγκατάσταση του αναδόχου και εντός 10 ημερολογιακών ημερών ο οικονομικός φορέας υποχρεούται στην απόδειξη ορισμού ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ για την εκτέλεση της Σύμβασης προσκομίζοντας τη Σύμβασή του και τον Αρ. Πρωτ. της ηλεκτρονικής αναγγελίας Τεχνικού Ασφαλείας ΣΕΠΕ.

#### Άρθρο 22<sup>ο</sup>

##### Περιεχόμενα των τιμών του Τιμολογίου

1. Όλες οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρους περαιωμένης εργασίας είτε προμήθειας υλικών και καλύπτουν πλήρως τις εργασίες της παροχής υπηρεσιών με τίτλο: «ΚΛΑΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΣΤΑ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ » τις προμήθειες και τις δαπάνες που αναφέρονται στα συμβατικά τεύχη, ήτοι στο παρόν Τιμολόγιο, στην Τεχνική Περιγραφή, Τεχνικές Προδιαγραφές και στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων, όπως και **εκείνες που τυχόν δεν κατονομάζονται ρητώς, είναι όμως απαραίτητες για την έντεχνη και πλήρη εκτέλεση των εργασιών.**

2. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου περιλαμβάνονται τα γενικά και επισφαλή έξοδα, όφελος κ.λ.π., του Αναδόχου. Δεν περιλαμβάνεται ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.), ο οποίος θα βαρύνει τον Κύριο της παροχής υπηρεσίας.

3. Οι τιμές του παρόντος Τιμολογίου περιλαμβάνουν εξ ολοκλήρου και τις εξής δαπάνες και έξοδα:

α. Τις δαπάνες για το απαιτούμενο προσωπικό και για την ασφάλισή του, σύμφωνα με τις διατάξεις περί ΕΦΚΑ .

β. Τις δαπάνες εκτέλεσης των εργασιών δια χειρός εργατοτεχνιτών, γενικώς είτε μέρους αυτών, σ' όσες περιπτώσεις η εκτέλεσή τους με τα μηχανήματα ή είναι αδύνατη ή δεν ενδείκνυται ή κρίνεται απαραίτητη η χρήση εργατοτεχνιτών για την εκτέλεση των εργασιών.

γ. Τις δαπάνες λειτουργίας των απαιτούμενων μηχανημάτων - οχημάτων για την εκτέλεση της εργασίας.

δ. Τις δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών ή οποιοδήποτε τρίτου κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση του εξοπλισμού του Αναδόχου (που οφείλονται σε αμέλεια, απρονοησία, μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου).

Η Συντάκτρια	Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου Α', Β' & Γ' Κοινότητας	Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Διεύθυνσης Πρασίνου & Περιβάλλοντος
Μουρίκη Αθηνά ΤΕ Γεωπονίας	Νίκου Ηλιάννα ΠΕ Γεωπόνος	Σωτηριάδης Δημήτριος ΠΕ Γεωπόνος

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΟΔΟΙ**

Α' ΔΗΜ.ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΟΔΟΙ					
A/A	ΟΔΟΙ	A/A	ΟΔΟΙ	A/A	ΟΔΟΙ
1	26 <sup>ης</sup> ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ	47	ΕΛΕΝΗΣ ΣΒΩΡΟΝΟΥ	93	ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΥ
2	3ης ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ	48	ΕΡΜΟΥ	94	ΠΑΛΑΜΑ ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ
3	ΑΓΑΘΟΥΠΟΛΕΩΣ	49	ΖΑΓΟΡΑΣ	95	ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ ΤΑΣΚΟΥ
4	ΑΓΓΕΛΑΚΗ	50	ΖΕΥΞΙΔΟΣ	96	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ
5	ΑΓ. ΣΟΦΙΑΣ	51	ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ	97	ΠΑΤΡΙΑΡΧΟΥ ΔΙΟΝΥΣΙΟΥ Ε'
6	ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	52	ΘΕΟΤΟΚΑ	98	ΠΑΤΡ. ΙΩΑΚΕΙΜ
7	ΑΓ. ΜΗΝΑ	53	ΙΑΣΩΝΙΔΟΥ	99	ΠΑΥΛΟΥ ΜΕΛΛΑ
8	ΑΓΝ. ΣΤΡΑΤΙΩΤΗ	54	ΙΑΤΡΟΥ ΚΕΡΑΜΕΩΣ	100	ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
9	ΑΓΩΝΙΣΤΩΝ	55	ΙΚΤΙΝΟΥ	101	ΠΕΤΡΑΣ
10	ΑΔΡΙΑΝΟΥΠΟΛΕΩΣ	56	ΙΟΥΛΙΑΝΟΥ	102	ΠΛΑΤΩΝΟΣ
11	ΑΙΜΙΛΙΑΝΟΥ ΓΡΕΒ.	57	ΙΟΥΣΤΙΝΙΑΝΟΥ	103	ΠΛΑΤΕΙΑ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ
12	ΑΙΣΩΠΟΥ	58	ΙΠΠΟΔΡΟΜΙΟΥ ΠΛΑΤΕΙΑ	104	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ
13	ΑΜΠΑΤΖΟΓΛΟΥ	59	ΙΩΑΝΝΟΥ ΜΙΧΑΗΛ	105	ΠΡΟΞΕΝΟΥ ΚΟΡΟΜΗΛΑ
14	ΑΜΥΝΤΑ	60	ΚΑΒΑΦΗ	106	ΠΤΟΛΕΜΑΙΩΝ
15	ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	61	ΚΑΡΑΤΑΣΟΥ	107	ΡΑΙΔΕΣΤΟΥ
16	ΑΝΑΚΤΟΡΙΟΥ	62	ΚΑΡΑΟΛΗ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	108	ΡΟΓΚΟΤΗ
17	ΑΝΔΡΟΝΙΚΟΥ ΜΑΝ.	63	ΚΑΡΟΛΟΥ ΝΤΗΛ	109	ΣΑΛΑΜΙΝΟΣ
18	ΑΠΕΛΛΟΥ	64	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	110	ΣΑΜΑΚΟΒΙΟΥ
19	ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΠΑΥΛΟΥ	65	ΚΑΣΤΡΙΤΣΙΟΥ	111	ΣΑΠΦΟΥΣ
20	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ	66	ΚΑΤΟΥΝΗ	112	ΣΒΩΛΛΟΥ ΑΛΕΞ.
21	ΑΡΜΕΝΟΠΟΥΛΟΥ	67	ΚΑΤΣΙΜΙΔΗ	113	ΣΚΕΠΑΣΤΟΥ
22	ΑΡΡΙΑΝΟΥ	68	ΚΑΥΤΑΤΖΟΓΛΟΥ	114	ΣΚΛΑΒΟΥ
23	ΑΡΧΕΛΑΟΥ	69	ΚΕΡΑΜΟΠΟΥΛΟΥ ΚΑΘ	115	ΣΚΟΠΟΥ
24	ΑΧΕΙΡΟΠΟΙΗΤΟΥ	70	ΚΕΣΣΑΝΛΗ ΝΙΚΟΥ	116	ΣΚΟΥΦΑ
25	ΒΑΜΒΑ ΔΗΜΑΡΧΟΥ	71	ΚΕΣΣΑΝΗΣ	117	ΣΟΥΡΜΕΝΩΝ
26	ΒΑΣ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΛΕΩΦΟΡΟΣ	72	ΚΟΜΝΗΝΩΝ	118	ΣΤΑΥΡΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ
27	Β.ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	73	ΚΟΥΣΚΟΥΡΑ Ι.	119	ΣΤΡΑΤΗΓΕΙΟΥ
28	ΒΑΣΙΛΙΚΟΥ	74	ΚΥΡΙΑΚΙΔΗ ΣΤΙΛΠΩΝΟΣ	120	ΣΤΡΑΤΗΓΟΥ ΚΑΛΑΡΗ
29	ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ	75	ΛΑΜΠΡΑΚΗ	121	ΣΤΡΑΤΟΥ ΛΕΩΦΟΡΟΣ
30	ΒΙΖΥΗΝΟΥ	76	ΛΕΟΝΤΟΣ ΣΟΦΟΥ	122	ΣΥΓΓΡΟΥ
31	ΒΙΖΥΗΣ ΒΥΖΑΝΤΟΣ	77	ΛΗΜΝΟΥ ΝΑΥΜΑΧΙΑΣ	123	ΣΥΝΤ/ΧΟΥ ΑΒΔΕΛΛΑ
32	ΒΟΓΑΤΣΙΚΟΥ	78	ΜΑΝΟΥΣΟΓΙΑΝΝΑΚΗ	124	ΤΕΛΟΓΛΟΥ ΝΕΣΤΟΡΑ
33	ΒΟΤΣΗ ΝΑΥΑΡΧΟΥ	79	ΜΑΚ. ΑΜΥΝΗΣ	125	ΤΟΣΙΤΣΑ
34	ΓΕΝΝΑΔΙΟΥ ΜΗΤΡ.	80	ΜΑΚΕΝΖΥ ΚΙΓΚ	126	ΤΣΙΜΙΣΚΗ
35	ΓΕΡΜΑΝΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	81	ΜΑΝΩΛΑΚΗ ΚΥΡΙΑΚΟΥ	127	ΥΠΟΛΟΧΑΓΟΥ ΤΣΟΠΕΛΑ
36	ΓΟΥΝΑΡΗ ΔΗΜ.	82	ΜΕΓ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ(ΛΕΩΦ)	128	ΦΙΛΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ
37	ΔΕΛΜΟΥΖΟΥ	83	ΜΕΛΕΝΙΚΟΥ	129	ΦΙΛΙΠΠΟΥ
38	ΔΕΣΠΑΙΡΑΙ	84	ΜΗΤΡΟΠΟΛΕΩΣ	130	ΦΩΚΑ ΝΙΚΗΦΟΡΟΥ
39	ΔΙΑΛΛΕΤΤΗ	85	ΜΟΙΡ. ΚΟΥΦΙΤΣΑ	131	ΧΑΛΚΕΩΝ
40	ΔΡΑΓΟΥΜΗ ΙΩΝΟΣ	86	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ	132	ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗ
41	ΔΡΑΓΟΥΜΗ ΦΙΛΗΜΩΝΟΣ	87	ΜΟΡΚΕΝΤΑΟΥ	133	ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΥ
42	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ	88	ΚΟΥΝΤΟΥΡΙΩΤΟΥ ΝΑΥΑΡΧΟΥ	134	ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΥ ΣΜΥΡΝΗΣ
43	ΕΓΝΑΤΙΑ	89	ΝΙΚΗΣ(ΛΕΩΦΟΡΟΣ)		
44	ΕΔΙΣΣΟΝ	90	ΟΔΥΣΣΕΩΣ		
45	ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΗΣ	91	ΟΛΥΜΠΟΥ		
46	ΕΛΕΥΘΕΡΩΝ	92	Π. Π. ΓΕΡΜΑΝΟΥ		

Β' ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ - ΟΔΟΙ					
A/A	ΟΔΟΣ	A/A	ΟΔΟΣ	A/A	ΟΔΟΣ
1	26ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ	41	ΗΦΑΙΣΤΙΩΝΟΣ	81	ΟΛΥΜΠΟΥ
2	ΑΓΑΘΩΝΟΣ	42	ΘΕΟΚΡΙΤΟΥ	82	ΠΑΛΑΙΟΥ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ
3	ΑΓ.ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	43	ΙΒΑΝΩΦ	83	ΠΑΛΑΜΑ ΚΩΣΤΗ
4	ΑΓΙΟΥ ΝΕΣΤΩΡΟΣ	44	ΙΚΟΝΙΟΥ ΠΡΟΚΟΠΙΟΥ	84	ΠΑΝΑΓΙΑΣ ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ
5	ΑΓΙΩΝ ΠΑΝΤΩΝ	45	ΚΑΒΑΚΙΩΝ	85	ΠΑΠΑΔΗΜΑ ΧΡ.
6	ΑΙΣΩΠΟΥ	46	ΚΑΒΑΛΑΣ	86	ΠΑΠΑΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΥ
7	ΑΛΙΑΚΜΟΝΟΣ	47	ΚΑΖΑΝΤΖΑΚΗ ΝΙΚ.	87	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ
8	ΑΜΠΕΛΩΝΩΝ	48	ΚΑΙΣΤΡΙΟΥ	88	ΠΑΠΑΖΩΛΗ
9	ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΕΩΣ	49	ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	89	ΠΑΠΑΡΗΓΟΠΟΥΛΟΥ
10	ΑΝΑΓΝΩΣΤΑΡΑ	50	ΚΑΛΟΥ ΜΙΧΑΗΛ	90	ΠΑΡΓΑΣ
11	ΑΝΔΡΕΟΥ Γ.	51	ΚΑΡΑΟΛΗ ΚΑΙ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	91	ΠΑΤΡΙΑΡΧΟΥ ΚΥΡΙΑΛΛΟΥ
12	ΑΝΘΥΠΟΛΟΧΑΓΟΥ ΚΑΠΑΤΟΥ	52	ΚΑΡΑΝΤΖΑ ΠΑΝ.	92	ΠΛΕΙΑΔΟΥ
13	ΑΠΟΛΛΩΝΙΑΔΟΣ	53	ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	93	ΠΗΓΑΣΟΥ
14	ΑΡΚΑΔΙΟΥΠΟΛΕΩΣ	54	ΚΑΤΕΧΑΚΗ Γ.	94	ΠΙΨΟΥ
15	ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ	55	ΚΑΤΣΑΝΟΥ	95	ΠΛΑΠΟΥΤΑ
16	ΑΥΡΗΛΙΑΝΗΣ	56	ΚΑΤΣΩΝΗ ΛΑΜΠΡΟΥ	96	ΠΛΑΤΕΙΑ 12 ΑΠΟΣΤΟΛΩΝ
17	ΑΦΡΟΔΙΤΗΣ	57	ΚΕΡΜΑΣΤΗΣ	97	ΠΟΥΛΥΖΩΙΔΗ
18	ΑΧΕΛΩΟΥ	58	ΚΕΡΜΕΝΙΟΥ	98	ΠΡΟΜΗΘΕΩΣ
19	ΒΑΚΧΟΥ	59	ΚΛΑΥΔΙΑΝΟΥ	99	ΠΡΟΝΟΙΑΣ
20	ΒΑΡΝΑΛΗ ΟΡΙΑ ΜΕΝΕΜΕΝΗΣ	60	ΚΟΛΩΝΙΑΡΗ	100	ΡΕΓΚΟΥΚΟΥ
21	ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΗ ΓΑΒΡΙΗΛ	61	ΚΩΛΕΤΤΗ	101	ΣΑΠΦΟΥΣ
22	ΒΕΡΑΤΙΟΥ	62	ΛΑΓΚΑΔΑ	102	ΣΕΚΕΡΗ Π.
23	ΒΙΤΣΙΟΥ	63	ΛΗΜΝΟΥ	103	ΣΕΡΕΝΤΖΙΟΥ
24	ΒΛΑΧΑΚΗ ΑΝΤΩΝΙΟΥ	64	ΛΙΓΔΩΝ	104	ΣΟΥΡΗ Γ.
25	ΒΟΥΤΥΡΑ ΣΤΑΥΡΟΥ	65	ΜΑΒΙΛΗ	105	ΣΤΑΥΡΟΥ ΘΕΟΔ.
26	ΓΑΛΑΝΑΚΗ	66	ΜΑΖΑΡΑΚΗ Κ.	106	ΣΤΟΥΡΝΑΡΑ
27	ΓΑΛΟΠΟΥΛΟΥ	67	ΜΑΚΕΔΟΝΟΜΑΧΩΝ	107	ΣΤΡΑΤΗΓΟΥ ΤΣΟΝΤΟΥ
28	ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ	68	ΜΑΝΤΖΑΡΟΥ ΝΙΚ.	108	ΣΥΛΛΗΣ
29	ΓΛΑΔΣΤΩΝΟΣ	69	ΜΑΡΓΑΡΟΠΟΥΛΟΥ	109	ΣΥΝΤ/ΧΟΥ ΦΡΙΖΗ ΜΑΡΔΟΧΑΙΟΥ
30	ΔΑΦΝΗΣ	70	ΜΗΝΙΑΤΗ	110	ΤΡΙΠΟΛΕΩΣ
31	ΔΕΜΕΡΤΖΗ Κ.	71	ΜΙΝΩΤΑΥΡΟΥ	111	ΤΣΟΡΛΙΝΗ Β.
32	ΔΕΜΕΣΤΙΧΑ	72	ΜΙΧΑΛΑ ΔΗΜ.	112	ΦΑΡΜΑΚΗ
33	ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΣΣΗΣ ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ	73	ΜΙΧΑΛΙΤΣΙΟΥ	113	ΦΙΝΤΙΟΥ
34	ΔΙΔΑΣΚΑΛΟΥ ΙΩΑΝΝΟΥ ΛΑΜΠΡΟΥ	74	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ	114	ΦΡΙΞΟΥ
35	ΔΟΞΑΤΟΥ	75	ΜΟΝΑΧΟΥ ΣΑΜΟΥΗΛ	115	ΧΑΛΚΙΔΟΣ
36	ΕΙΡΗΝΗΣ	76	ΜΠΑΛΟΓΛΟΥ Γ.	116	ΧΑΛΚΟΚΟΝΔΥΛΗ
37	ΕΜΠΕΔΟΚΛΕΟΥΣ	77	ΜΠΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ	117	ΧΑΤΖΗΤΣΙΡΟΥ ΣΠΥΡ.
38	ΖΑΛΟΓΓΟΥ	78	ΝΙΚΗΦΟΡΟΥ ΟΥΡΑΝΟΥ	118	ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΥ
39	ΖΕΝΤΖΗ ΑΝΔΡΕΑ	79	ΟΔΥΣΣΕΩΣ	119	ΧΡΥΣΟΛΩΡΑ
40	ΗΛΙΟΥΠΟΛΕΩΣ	80	ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	120	ΧΡΥΣΟΣΠΑΘΗ
				121	ΩΡΑΙΟΠΟΥΛΟΥ

Γ' ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ - ΟΔΟΙ					
Α/Α	ΟΔΟΣ	Α/Α	ΟΔΟΣ	Α/Α	ΟΔΟΣ
1	ΑΓΑΘΑΓΓΕΛΟΥ	40	ΘΕΟΦΙΛΟΥ	79	ΣΥΡΑΚΟΥΣΩΝ
2	ΑΓΙΑΣ ΣΟΦΙΑΣ	41	ΙΠΑΤΡΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	80	ΤΖΑΧΕΙΛΑ ΔΗΜ.
3	ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	42	ΚΑΣΣΑΝΔΡΟΥ	81	ΤΣΑΜΑΔΟΥ
4	ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	43	ΚΑΣΣΙΑΝΗΣ		
5	ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ	44	ΚΑΣΤΟΡΟΣ		
6	ΑΓΡΑΦΩΝ	45	ΚΛΑΥΘΜΩΝΟΣ		
7	ΑΘΗΝΑΣ	46	ΚΡΑΤΕΡΟΥ		
8	ΑΘΩΝΟΣ	47	ΚΥΡΗΝΑΙΟΥ ΘΕΟΔΩΡΟΥ		
9	ΑΙΣΧΥΛΟΥ	48	ΛΑΟΔΗΓΗΤΡΙΑΣ		
10	ΑΚΡΟΠΟΛΕΩΣ	49	ΛΕΩΤΥΧΙΔΟΥ		
11	ΑΛΚΙΝΟΟΥ	50	ΜΟΝΑΧΟΥ ΠΑΙΣΙΟΥ		
12	ΑΜΙΛΤΩΝΟΣ	51	ΜΟΥΣΚΟΥ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥ		
13	ΑΜΦΙΤΡΥΩΝΟΣ	52	ΜΟΥΣΩΝ		
14	ΑΝΔΟΚΙΔΟΥ	53	ΜΠΟΥΜΠΟΥΛΙΝΑΣ		
15	ΑΝΤΙΟΧΟΥ	54	ΜΩΡΕΑΣ		
16	ΑΡΓΟΝΑΥΤΩΝ	55	ΝΙΚΟΜΑΧΟΥ		
17	ΑΡΕΩΣ	56	ΝΙΟΠΛΙΟΥ		
18	ΑΡΜΑΤΩΛΩΝ	57	ΟΛΥΜΠΙΑΔΟΣ		
19	ΒΑΡΒΑΚΗ ΙΩΑΝΝΗ	58	ΠΑΛΑΜΙΔΙΟΥ		
20	ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ (ΟΡΙΑ ΑΓΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ)	59	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ		
21	ΒΛΑΤΑΔΩΝ	60	ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΗ		
22	ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΠΑΥΛΟΥ	61	ΠΑΠΑΡΕΣΚΑ		
23	ΓΑΛΙΛΑΙΟΥ	62	ΠΑΣΤΕΡ		
24	ΓΚΡΑΤΣΙΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΥ	63	ΠΕΡΙΑΝΔΡΟΥ		
25	ΔΗΜΑΔΟΥ	64	ΠΕΡΣΕΩΣ		
26	ΔΗΜ.ΠΟΛΙΟΡΚΗΤΟΥ	65	ΠΟΛΥΔΩΡΟΥ ΣΤΕΡΓΙΟΥ		
27	ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΥ	66	ΠΟΤΙΔΑΙΑΣ		
28	ΦΙΛΗΜΟΝΟΣ ΔΡΑΓΟΥΜΗ	67	ΠΡΟΞΕΝΩΝ		
29	ΔΩΔΩΝΗΣ	68	ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ		
30	ΕΚΤΟΡΟΣ	69	ΠΥΘΕΩΣ		
31	ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ	70	ΡΑΚΤΙΒΑΝ		
32	ΕΡΑΣΜΟΥ	71	ΣΑΧΙΝΗ		
33	ΖΩΓΡΑΦΟΥ ΕΛΕΝΗΣ	72	ΣΑΧΤΟΥΡΗ		
34	ΗΟΥΣ-ΑΓ.ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	73	ΣΘΕΝΩΝΟΣ		
35	ΗΡΑΚΛΕΙΔΟΥ	74	ΣΟΥΡΗ Γ.		
36	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	75	ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ		
37	ΗΡΟΔΟΤΟΥ	76	ΣΤΑΓΕΙΡΩΝ		
38	ΗΣΑΙΑ	77	ΣΤΡΑΤΗΓΟΥ ΔΟΥΜΠΙΩΤΟΥ		
39	ΘΕΟΤΟΚΟΠΟΥΛΟΥ	78	ΣΥΛΛΑ		

Δ' ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΟΔΟΙ					
A/A	ΟΔΟΣ	A/A	ΟΔΟΣ	A/A	ΟΔΟΣ
1	Α' ΠΑΡΟΔΟΣ ΑΔΑΜΙΔΗ ΔΙΔΑΣΚ.	40	ΒΟΣΠΟΡΟΥ	79	ΚΑΙΣΑΡΕΙΑΣ
2	ΑΓ. ΜΑΡΙΝΑΣ	41	ΒΡΥΟΥΛΩΝ	80	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ
3	ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	42	ΓΚΟΥΡΑ ΙΩΑΝΝΟΥ	81	ΚΑΛΛΙΠΟΛΕΩΣ
4	ΑΓ. ΘΕΑΚΛΕΟΥΣ	43	ΔΑΡΔΑΝΕΛΛΙΩΝ	82	ΚΑΝΑΡΗ
5	ΑΓ. ΣΤΥΛΙΑΝΟΥ	44	ΔΕΡΚΩΝ	83	ΚΑΠΠΑΔΟΚΙΑΣ
6	ΑΓ. ΦΙΛΩΝΟΣ	45	ΔΗΜΗΤΣΑΝΑΣ	84	ΚΑΡΑΚΑΣΗ
7	ΑΓΡΙΑΝΩΝ	46	ΔΙΑΓΟΡΑ	85	ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ
8	ΑΔΑΜΙΔΗ ΒΑΣ ΔΙΑΔΑΣΚΑΛΟΥ	47	ΔΙΒΟΛΗ Γ.	86	ΚΑΡΑΝΙΒΑΛΟΥ
9	ΑΔΕΛΦΩΝ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ	48	ΔΙΟΓΕΝΟΥΣ	87	ΚΑΡΟΛΙΔΟΥ
10	ΑΕΤΟΡΡΑΧΗΣ	49	ΔΙΣΤΟΜΟΥ	88	ΚΑΡΥΑΤΙΔΟΣ
11	ΑΘΗΝΑΓΟΡΑ	50	ΔΟΪΡΑΝΗΣ	89	ΚΑΤΣΙΜΙΔΟΥ
12	ΑΙΓΙΝΗΣ	51	ΔΟΥΥΛΑΙΟΥ	90	ΚΑΥΤΑΝΤΖΟΓΛΟΥ
13	ΑΙΤΩΛΙΚΟΥ	52	ΕΜΠΕΔΟΚΛΕΟΥΣ	91	ΚΙΜΩΝΟΣ
14	ΑΛΚΕΤΤΑ	53	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	92	ΚΙΟΥ
15	ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ	54	ΕΠΤΑΛΟΦΟΥ	93	ΚΙΣΣΟΥ
16	ΑΜΜΟΛΙΑΝΗΣ	55	ΕΥΑΓΟΡΑ	94	ΚΛΕΑΝΘΟΥΣ
17	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ	56	ΕΥΒΟΙΑΣ	95	ΚΟΡΥΤΣΑΣ
18	ΑΜΦΙΠΟΛΕΩΣ	57	ΕΥΡΥΒΙΑΔΟΥ	96	ΚΟΣΜΙΔΗ ΠΑΝΤ.
19	ΑΜΦΙΣΣΗΣ	58	ΕΦΕΣΟΥ	97	ΚΥΖΙΚΟΥ
20	ΑΝΑΞΙΜΕΝΟΥΣ	59	ΕΦΤΑΛΙΩΤΗ	98	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥΠΟΛΕΩΣ
21	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΘΡΑΚΗΣ	60	ΖΑΧΟΥ ΑΡΓ.	99	ΛΑΜΠΡΑΚΗ
22	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΡΩΜΥΛΙΑΣ	61	ΖΥΡΙΝΗ	100	ΛΑΡΝΑΚΟΣ
23	ΑΝΔΡΟΥ	62	ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΥ	101	ΛΑΧΑΝΑ
24	ΑΝΤΙΦΑΝΟΥΣ	63	ΘΕΑΓΕΝΟΥΣ ΧΑΡΙΣΗ	102	ΛΕΜΕΣΟΥ
25	ΑΝΩ ΤΖΟΥΜΑΓΙΑΣ	64	ΙΕΡΙΣΣΟΥ	103	ΛΥΔΙΑΣ
26	ΑΠΟΛΛΩΝΟΣ	65	ΙΘΑΚΗΣ	104	ΛΥΚΑΟΝΙΑΣ
27	ΑΡΓΑΙΟΥ	66	ΙΚΑΡΙΑΣ	105	ΛΥΚΑΟΝΟΣ
28	ΑΡΓΕΝΤΗ	67	ΙΛΙΣΟΥ	106	ΛΥΣΑΝΔΡΟΥ
29	ΑΡΓΟΥΣ	68	ΙΜΒΡΟΥ	107	ΜΑΛΑΚΟΠΗΣ
30	ΑΡΤΑΚΗΣ	69	ΙΠΠΑΡΧΟΥ	108	ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ
31	ΑΡΧΙΑΤΡΟΥ ΣΑΡΑΝΤΗ	70	ΙΠΠΟΔΡΟΜΙΟΥ	109	ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ
32	ΑΡΧΙΜΗΔΟΥΣ	71	ΙΣΙΔΩΡΟΥ	110	ΜΕΓΑΚΛΕΟΥΣ
33	ΑΤΛΑΝΤΙΔΟΣ	72	ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΠΟΛΥΒΙΟΥ	111	ΜΕΝΕΜΕΝΗΣ
34	ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ	73	ΙΦΙΓΕΝΕΙΑΣ	112	ΜΕΝΟΥ ΦΙΛΗΝΤΑ
35	ΒΑΡΝΑΛΗ	74	ΙΩΑΝΝΟΥ ΚΑΙΣΑΡΕΙΑΣ	113	ΜΗΔΕΙΑΣ( ΤΟΥΜΠΑΣ)
36	ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΗ ΘΩΜΑ	75	ΙΩΝΙΑΣ	114	ΜΗΛΟΥ
37	ΒΙΑΝΔΡΟΥ	76	ΚΑΒΕΙΡΩΝ	115	ΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟΥ
38	ΒΙΖΥΗΣ	77	ΚΑΘΗΓΗΤΗ ΑΝΔΡΙΩΤΗ	116	ΜΗΤΣΑΚΗ
39	ΒΙΣΤΑ ΜΗΝΑ	78	ΚΑΘΗΓΗΤΗ ΤΡΑΪΑΝΟΥ	117	ΜΙΚΡΑΣ ΑΣΙΑΣ

Δ' ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΟΔΟΙ			
A/A	ΟΔΟΣ	A/A	ΟΔΟΣ
118	ΜΠΟΤΣΑΡΗ ΜΑΡΚΟΥ	157	ΣΟΥΑΝΙΔΗ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ
119	ΜΥΓΔΟΝΙΑΣ	158	ΣΤΑΥΡΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ
120	ΜΥΚΟΝΟΥ	159	ΣΤΕΦΑΝΟΥ ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ
121	ΝΑΥΠΛΙΟΥ	160	ΣΤΟΒΑΙΟΥ
122	ΝΙΚΑΙΑΣ	161	ΣΤΡΑΤΗΓΗ ΓΕΩΡΓΙΟΥ
123	ΟΛΥΜΠΙΑΣ	162	ΣΤΡΑΤΗΓΟΥ ΠΑΠΟΥΛΑ
124	ΟΛΥΝΘΟΥ	163	ΣΤΡΑΤΟΥ ΛΕΩΦ.
125	ΟΜΗΡΟΥ	164	ΣΥΡΟΥ
126	ΟΡΤΑΝΣΙΑΣ	165	ΤΕΝΕΔΟΥ
127	ΟΣΤΡΟΒΟΥ	166	ΤΗΝΟΥ
128	ΠΑΠΑΗΛΙΑΚΗ	167	ΤΡΙΚΑΛΩΝ
129	ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ	168	ΤΡΙΠΤΟΛΕΜΟΥ
130	ΠΑΠΑΦΗ	169	ΤΡΙΤΩΝΟΣ
131	ΠΑΡΝΗΘΟΣ	170	ΤΣΕΛΕΠΗ
132	ΠΑΣΑΛΙΔΗ ΙΩΑΝΝΗ	171	ΤΣΕΛΙΟΥ ΔΗΜΟΥ
133	ΠΑΥΣΑΝΙΑ	172	ΤΣΙΑΠΑΝΟΥ
134	ΠΑΥΣΙΛΥΠΟΥ	173	ΤΥΔΕΩΣ
135	ΠΕΡΔΙΚΑ	174	ΤΥΡΟΛΩΣ
136	ΠΕΡΡΑΙΒΟΥ ΧΡ.	175	ΥΔΡΑΣ
137	ΠΕΣΤΩΝ	176	ΥΜΗΤΤΟΥ
138	ΠΙΣΙΔΗ	177	ΥΠΑΤΙΑΣ
139	ΠΛΗΘΩΝΟΣ ΓΕΜΙΣΤΟΥ	178	ΦΑΙΑΚΩΝ
140	ΠΟΛΥΓΝΩΤΟΥ	179	ΦΕΡΤΕΚΙΟΥ
141	ΠΟΛΥΚΛΕΙΤΟΥ	180	ΦΙΛΗΝΤΑ ΜΕΝΟΥ
142	ΠΟΝΤΟΥ	181	ΦΙΛΟΔΗΜΟΥ
143	ΠΡΑΞΑΓΟΡΑ	182	ΦΙΛΟΛΑΟΥ
144	ΠΡΙΓΚΙΠΟΝΝΗΣΩΝ	183	ΦΟΙΝΙΚΟΣ
145	ΠΡΟΔΡΟΜΟΥ	184	ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ
146	ΠΡΩΤΟΓΕΝΟΥΣ	185	ΧΑΝΔΡΙΝΟΥ
147	ΠΥΛΑΙΑΣ	186	ΧΑΡΙΣΗ ΔΗΜ.
148	ΠΥΡΓΟΥ (ΤΟΥΜΠΑ)	187	ΧΙΟΥ
149	ΡΟΔΟΥ	188	ΧΟΥΡΜΟΥΖΗ
150	ΣΑΝΤΑΣ	189	ΧΡΙΣΤΟΜΑΝΟΥ Κ.
151	ΣΕΜΕΛΗΣ	190	ΧΩΝΙΑΤΗ
152	ΣΕΡΡΩΝ(ΤΟΥΜΠΑ)	191	ΨΑΡΩΝ
153	ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟΥ		
154	ΣΙΝΙΟΣΟΓΛΟΥ		
155	ΣΙΝΩΠΗΣ		
156	ΣΚΥΡΟΥ		

Ε' ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ - ΟΔΟΙ					
A/A/	ΟΔΟΣ	A/A	ΟΔΟΣ	A/A	ΟΔΟΣ
1	25ης ΜΑΡΤΙΟΥ	40	ΒΑΣΙΛΕΩΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΛΕΩΦ.	79	ΕΥΜΕΝΟΥΣ
2	28ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ	41	ΒΑΣ.ΟΛΓΑΣ	80	ΖΑΜΟΜΠΕΛΙΟΥ
3	ΓΙΑΝΝΗ ΑΓΓΕΛΟΥ	42	ΒΑΦΟΠΟΥΛΟΥ	81	ΗΓΕΛΟΧΟΥ
4	ΑΓΗΣΙΛΑΟΥ	43	ΒΕΡΓΙΝΑΣ	82	ΗΡΑΚΛΕΟΥΣ
5	ΑΓΙΑΣ ΚΥΡΙΑΚΗΣ	44	ΒΙΚΟΠΟΥΛΟΥ Γ.	83	ΘΑΛΗΤΟΣ
6	ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΟΣ	45	ΒΙΤΑΛΙΑΝΟ ΠΟΖΕΛΙ	84	ΘΕΟΔΩΡΙΔΟΥ ΕΛΕΝΗΣ
7	ΑΓΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	46	ΒΟΓΑ ΚΙΜΩΝΟΣ	85	ΘΕΡΜΟΠΥΛΩΝ
8	ΑΓΙΟΥ ΣΕΡΑΦΕΙΜ	47	ΒΟΛΟΥ	86	ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
9	ΑΓΛΑΙΑΣ	48	ΒΟΡΕΙΟΥ ΗΠΕΙΡΟΥ	87	ΙΑΚΩΒΟΥ
10	ΑΦΩΝ ΠΟΥΛΙΟΥ	49	ΒΟΥΛΓΑΡΗ	88	ΚΑΡΑΤΑΣΟΥ
11	ΑΔΜΗΤΟΥ	50	ΓΑΒΡΙΗΛΙΔΗ ΒΛΑΣΙΟΥ	89	ΙΚΑΡΟΥ
12	ΑΔΡΙΑΝΟΥΠΟΛΕΩΣ	51	ΓΑΖΗ ΘΕΟΔΩΡΟΥ	90	ΙΛΙΑΔΟΣ
13	ΑΕΤΟΡΑΧΗΣ	52	ΓΑΛΑΤΕΙΑΣ	91	ΙΣΑΑΚ ΤΑΣΟΥ
14	ΑΙΓΑΙΟΥ	53	ΓΑΜΒΕΤΤΑ	92	ΙΣΟΚΡΑΤΟΥΣ
15	ΑΙΓΛΗΣ	54	ΓΑΡΙΒΑΛΔΗ	93	ΚΑΘ.ΕΥΡΥΓΕΝΗ
16	ΑΚΤΑΙΟΥ	55	ΓΑΤΖΙΟΥ	94	ΚΑΘ.ΖΟΥΜΕΤΙΚΟΥ
17	ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ	56	ΓΛΗΝΟΥ ΔΗΜ.	95	ΚΑΘ.ΚΑΣΣΑΝΔΡΕΩΣ
18	ΑΛΚΑΜΕΝΟΥΣ	57	ΓΡΑΒΙΑΣ	96	ΚΑΘ.ΠΑΠΑΔΑΚΗ
19	ΑΛΚΙΒΙΑΔΟΥ	58	ΓΡΥΠΑΡΗ	97	ΚΑΘ. ΡΩΣΙΔΟΥ
20	ΑΛΚΜΗΝΗΣ	59	ΓΥΜΝΑΣΙΑΡΧΟΥ ΒΑΣΙΚΥΡΟΥ	98	ΚΑΘ. ΣΙΓΑΛΑ ΜΑΡΙΝΟΥ
21	ΑΜΦΙΤΡΙΤΗΣ	60	ΓΥΜΝΑΣΙΑΡΧΟΥ ΜΙΚΡΟΥ	99	ΚΑΘ. ΤΣΟΥΝΤΑ
22	ΑΜΦΟΤΕΡΟΥ	61	ΓΥΜΝΑΣΙΑΡΧΟΥ ΜΥΣΤΑΚΙΔΗ	100	ΚΑΘΗΓΗΤΗ ΧΑΤΖΗΔΑΚΗ
23	ΑΝΑΚΡΕΟΝΤΟΣ	62	ΓΥΜΝ.ΣΤΕΦΑΝΟΥ ΔΗΜ.	101	ΚΑΛΛΑΣ ΜΑΡΙΑΣ
24	ΑΝΑΛΗΨΕΩΣ	63	ΔΑΝΙΟΛΟΥ	102	ΚΑΛΛΙΓΑ
25	ΑΝΑΞΙΜΑΝΔΡΟΥ	64	ΔΕΙΝΟΚΡΑΤΟΥΣ	103	ΚΑΝΑΡΗ
26	ΑΝΔΡΕΟΠΟΥΛΟΥ	65	ΔΕΛΦΩΝ	104	ΚΑΠΕΤΑΝ ΒΑΓΓΕΛΗ
27	ΑΝΔΡΟΝΙΚΟΥ	66	ΔΗΜΑΡΧΟΥ ΜΙΧΑΛΗ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ	105	ΚΑΠΕΤΑΝ ΜΗΤΡΟΥΣΗ
28	ΑΝΔΡΟΥΤΣΟΥ	67	ΔΗΜΑΡΧΟΥ ΤΣΙΡΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	106	ΚΑΡΑΙΣΚΑΚΗ
29	ΑΝΝΙΜΟΥ ΜΠΑΜΠΗ	68	ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ	107	ΚΑΡΑΚΑΣΗ
30	ΑΝΤΑΙΟΥ	69	ΔΙΓΚΑ ΔΗΜ.	108	ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ ΚΩΝΣΤ.
31	ΑΝΤΙΣΘΕΝΟΥΣ	70	ΔΡΟΣΙΝΗ Γ.	109	ΚΑΣΟΜΟΥΛΗ
32	ΑΡΙΑΔΝΗΣ	71	ΔΩΔΕΚΑΚΗΣΟΥ	110	ΚΑΤΣΑΛΗ
33	ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ	72	ΕΔΜΟΝΔΟΥ ΑΜΠΟΤ	111	ΚΑΤΣΙΜΙΔΟΥ
34	ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ	73	ΕΔΜΟΝΔΟΥ ΡΟΣΤΑΝ	112	ΚΑΥΤΑΝΤΖΟΓΛΟΥ
35	ΑΣΚΛΗΠΙΟΥ	74	ΕΚΑΒΗΣ	113	ΚΗΠΟΥΠΟΛΕΩΣ
36	ΑΤΡΕΙΔΩΝ	75	ΕΛΥΤΗ ΟΔΥΣΣΕΑ	114	ΚΗΦΙΣΙΑΣ
37	ΒΑΛΑΓΙΑΝΝΗ	76	ΕΠΙΘΕΩΡΗΤΟΥ ΜΥΣΙΡΛΗ	115	ΚΛΕΙΤΟΥ
38	ΒΑΜΒΑ	77	ΕΠΙΚΟΥΡΟΥ	116	ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
39	ΒΑΡΟΝΟΥ ΧΙΡΣ	78	ΕΤΕΟΚΛΕΟΥΣ	117	ΚΟΜΠΟΘΕΚΛΑΣ

Ε' ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ - ΟΔΟΙ					
A/A	ΟΔΟΣ	A/A	ΟΔΟΣ	A/A	ΟΔΟΣ
118	ΚΟΝΔΥΛΑΚΗ	157	ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΟΥ ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ ΚΥΔΩΝΙΩΝ	196	ΠΑΠΑΦΗ
119	ΚΟΡΑΗ ΑΔΑΜΑΝΤΙΟΥ	158	ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΟΥ ΚΑΛΛΙΔΟΥ	197	ΠΑΡΑΛΗ Γ.
120	ΚΟΡΙΝΘΟΥ	159	ΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟΥ	198	ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΥ
121	ΚΟΡΝΑΡΟΥ ΒΙΤΣΕΝΤΖΟΥ	160	ΜΙΑΟΥΛΗ	199	ΠΑΡΑΣΧΟΥ Γ.
122	ΚΟΡΟΜΗΛΑ	161	ΜΙΧΑΗΛΙΔΗ ΑΛΕΞ.	200	ΠΑΡΝΑΣΣΟΥ
123	ΚΟΣΜΑ ΑΙΤΩΛΟΥ	162	ΜΙΧΑΗΛΙΔΗ ΣΟΛΩΝΑ	201	ΠΑΡΟΔΟΣ ΜΑΝΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ
124	ΚΟΥΡΤΙΔΗ	163	ΜΟΡΦΕΩΣ Γ.	202	ΠΑΡΟΔΟΣ ΣΟΦΟΥΛΗ ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗ
125	ΚΡΗΤΗΣ	164	ΜΟΣΧΟΝΗΣΙΩΝ	203	ΠΑΤΡΙΑΡΧΟΥ ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ Ε
126	ΚΡΙΕΖΩΤΟΥ	165	ΜΠΑΚΑΛΜΠΑΣΗ	204	ΠΑΤΡΩΝ
127	ΚΡΙΤΩΝΟΣ	166	ΜΠΑΚΟΛΑ ΝΙΚ.	205	ΠΑΦΟΥ
128	ΚΥΒΕΛΗΣ	167	ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ	206	ΠΕΛΟΠΙΔΑ
129	ΚΥΔΩΝΙΩΝ	168	ΜΠΟΤΣΑΡΗ ΜΑΡΚΟΥ	207	ΠΙΝΔΑΡΟΥ
130	ΚΥΜΗΣ	169	ΜΗΚΥΝΩΝ	208	ΠΙΤΤΑΚΟΥ
131	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	170	ΜΩΡΑΙΤΙΔΗ ΑΛΕΞ.	209	ΠΛΑΣΤΗΡΑ Ν.
132	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥΠΟΛΕΩΣ	171	ΝΑΘΑΝΑΗΛ	210	ΠΛΑΤΑΙΩΝ
133	ΛΑΡΙΣΗΣ	172	ΝΑΛΤΣΑ ΑΝΑΣΤ.	211	ΠΛΟΥΤΩΝΟΣ
134	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	173	ΝΑΣΤΟΥ	212	ΠΟΛΕΜΗ
135	ΛΑΣΚΑΡΑΤΟΥ	174	ΝΑΤΣΙΝΑ Θ.	213	ΠΟΥΛΑ Ι.
136	ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ	175	ΝΕΑΡΧΟΥ	214	ΠΡΑΞΙΤΕΛΟΥΣ
137	ΛΕΩΝΙΔΑ	176	ΝΕΜΕΑΣ	215	ΠΡΕΒΕΖΗΣ
138	ΛΟΓΟΘΕΤΟΥ	177	ΝΕΟΠΤΟΛΕΜΟΥ	216	ΠΤΕΡΑΡΧΟΥ ΘΕΜΕΛΗ
139	ΛΥΣΙΚΡΑΤΟΥΣ	178	ΝΕΡΑΝΤΖΑ Π.	217	ΡΕΓΚΟΥ ΠΟΥΛΚΛΕΙΤΟΥ
140	ΛΥΣΙΜΑΧΟΥ	179	ΝΙΚΑΝΟΡΟΣ	218	ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ
141	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΥ ΚΑΡΑΘΕΟΔΩΡΗ	180	ΝΙΚΟΓΛΟΥ ΦΙΛΙΠΠΟΥ	219	ΣΑΚΕΛΛΑΡΙΔΗ
142	ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	181	ΝΟΥΚΑ	220	ΣΑΜΟΘΡΑΚΗ ΑΧΧΙΛΕΑ
143	ΜΑΛΑΚΑΣΗ ΜΙΛΤ.	182	ΟΔΗΣΙΤΩΝ	221	ΣΕΦΕΡΗ Γ.
144	ΜΑΝΘΟΥ ΜΑΤΘΑΙΟΥ	183	ΟΙΚΟΝΟΜΙΔΗ ΤΑΚΗ	222	ΣΚΙΑΘΟΥ
145	ΜΑΝΟΥ ΝΙΚ.	184	ΟΙΝΟΗΣ	223	ΣΝΩΚ ΚΩΝΣΤ.
146	ΜΑΝΤΙΝΕΙΑΣ	185	ΟΜΗΡΟΥ	224	ΣΟΛΩΝΟΣ
147	ΜΑΡΑΣΛΗ	186	ΟΡΕΣΤΟΥ	225	ΣΟΥΛΙΩΤΗ ΑΘ.
148	ΜΑΥΡΟΓΕΝΟΥΣ ΜΑΝΤΟΥΣ	187	ΟΡΜΥΛΙΑΣ	226	ΣΟΦΟΥΛΗ ΘΕΜ.
149	ΜΑΥΡΟΚΟΡΔΑΤΟΥ	188	ΟΣΙΑΣ ΞΕΝΗΣ	227	ΣΠΕΥΣΙΠΠΟΥ
150	ΜΑΥΡΟΜΙΧΑΛΗ	189	ΠΑΛΛΗ	228	ΣΤΑΥΡΟΥ ΑΛΕΞ.
151	ΜΕΓ. ΑΛΕΞΑΔΡΟΥ	190	ΠΑΝΣΕΛΗΝΟΥ	229	ΣΤΡΑΤΗΓΟΥ ΓΕΝΝΑΔΙΟΥ
152	ΜΕΛΑ ΝΑΤΑΛΙΑΣ	191	ΠΑΠΑΖΑΦΕΙΡΙΟΥ ΖΑΦΕΙΡΙΟΥ	230	ΣΤΡΑΤΗΓΟΥ ΖΕΡΒΑ
153	ΜΕΛΕΝΙΚΟΥ	192	ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΖΗ	231	ΣΤΡΑΤΗΓΟΥ ΚΑΚΑΒΟΥ
154	ΜΕΡΚΟΥΡΙΟΥ	193	ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ	232	ΣΤΡΑΤΗΓΟΥ ΚΑΛΛΙΔΟΠΟΥΛΟΥ
155	ΜΕΤΑΛΛΙΝΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗΣ	194	ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	233	ΣΤΡΑΤΗΓΟΥ ΧΡΥΣΟΧΟΥ
156	ΜΗΤΟΥΔΗ	195	ΠΑΠΑΝΤΩΝΙΟΥ ΖΑΧ.	234	ΣΤΡΑΤΟΥ ΛΕΩΦ.

Ε' ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΟΔΟΙ	
Α/Α	ΟΔΟΣ
235	ΣΤΡΩΜΝΙΤΣΗΣ
236	ΣΥΝΔΙΚΑ ΠΕΤΡΟΥ
237	ΤΕΡΖΟΓΛΟΥ
238	ΤΖΑΒΕΛΛΑ
239	ΤΟΜΠΑΖΗ
240	ΤΟΥΣΑ ΑΝΤΩΝΙΟΥ
241	ΤΡΑΠΕΖΟΥΝΤΟΣ
242	ΤΥΠΑ ΝΕΣΤΟΡΟΣ
243	ΤΥΦΩΝΟΣ
244	ΥΨΗΛΑΝΤΟΥ
245	ΦΑΙΔΡΑΣ
246	ΦΙΛΕΛΛΗΝΩΝ
247	ΦΛΕΜΙΝΓΚ ΑΛΕΞ.
248	ΦΡΑΝΤΖΗ
249	ΧΑΙΡΩΝΕΙΑΣ
250	ΧΑΛΚΗΣ
251	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
252	ΧΑΤΖΗ ΒΑΣ.
253	ΧΑΤΖΗΧΡΗΣΤΟΥ ΚΩΣΤΑ
254	ΧΕΙΜΑΡΡΑΣ
255	ΧΟΡΝ ΠΑΝΤΕΛΗ
256	ΧΡΙΣΤΟΒΑΣΙΛΗ ΧΡ.
257	ΨΑΛΤΟΥ ΣΤΑΜ.
258	ΨΕΛΛΟΥ
259	ΩΚΕΑΝΙΔΩΝ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΑΝΔΡΙΑΣ	
Α/Α	ΟΔΟΣ
1	25ης ΜΑΡΤΙΟΥ
2	ΑΓ.ΣΠΥΡΙΔΩΝΟΣ
3	ΑΓΙΑΣ ΜΑΡΙΝΗΣ
4	ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΔΙΑΚΟΥ
5	ΑΜΜΟΥΛΙΑΝΗΣ
6	ΑΜΟΡΓΟΥ
7	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ
8	ΒΑΛΑΣΗ
9	ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ
10	ΒΕΡΜΙΟΥ
11	ΓΕΝΝΑΔΙΟΥ
12	ΓΛΗΝΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
13	ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ Ε'
14	ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ
15	ΔΑΓΚΛΗ
16	ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ
17	ΕΙΡΗΝΗΣ
18	ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΔΟΥ ΚΟΥΛΑΣ
19	ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ
20	ΖΑΙΜΗ
21	ΘΡΑΚΗΣ
22	ΚΑΝΑΡΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ
23	ΚΑΠΕΤΑΝ ΑΓΡΑ
24	ΚΑΠΕΤΑΝ ΚΟΤΤΑ
25	ΚΑΤΡΑΚΗ ΜΑΝΟΥ
26	ΚΑΤΣΙΜΙΔΗ
27	ΚΑΥΤΑΝΤΖΙΓΛΟΥ
28	ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ
29	ΚΟΥΝΤΟΥΡΙΩΤΟΥ
30	ΚΥΠΡΟΥ
31	ΜΑΚΡΥΓΙΑΝΝΗ ΙΩΑΝΝΗ ΣΤΡΑΤΗΓΟΥ
32	ΜΑΝΔΗΛΑΡΑ ΝΙΚΗΦΟΡΟΥ
33	ΜΕΛΑ ΠΑΥΛΟΥ
34	ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ
35	ΜΙΑΟΥΛΗ
36	ΜΙΓΓΑ
37	ΜΠΕΛΟΓΙΑΝΝΗ Ν.
38	ΟΡΤΑΝΣΙΑΣ
39	ΠΕΤΡΟΥΛΑ ΣΩΤΗΡΗ
40	ΠΛΑΣΤΗΡΑ ΝΙΚΟΛΑΟΥ
41	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ
42	ΠΡΟΥΣΗΣ
43	ΤΡΙΚΟΥΠΗ ΧΑΡΙΛΑΟΥ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ  
Α', Β' & Γ' ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: «ΚΛΑΔΕΥΣΗ ΚΑΙ  
ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΣΤΑ ΔΗΜΟΤΙΚΑ  
ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 1/2026

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Τα Τμήματα Συντήρησης Πρασίνου της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και Πρασίνου του Δήμου Θεσσαλονίκης διαχειρίζονται τα δέντρα που βρίσκονται σε πεζοδρόμια, δενδροστοιχίες, άλση και λοιπούς κοινόχρηστους χώρους ευθύνης και εντός των γεωγραφικών ορίων του Δήμου Θεσσαλονίκης, εφαρμόζοντας τους απαραίτητους δασοκομικούς χειρισμούς, έτσι ώστε να προσαρμόζονται στο αστικό περιβάλλον, με όλους τους περιορισμούς και τις δυσκολίες που έχει μια τέτοια «αστικού τύπου» διαχείριση δέντρων.

Η κλάδευση των δένδρων των Δημοτικών Δενδροστοιχιών αποτελεί μια εργασία δύσκολη, τεχνική, επικίνδυνη και απαιτεί έμπειρο και ειδικά εκπαιδευμένο προσωπικό.

Το προσωπικό της Διεύθυνσής μας είναι έμπειρο και κατάλληλα εκπαιδευμένο για την εκτέλεση της παραπάνω εργασίας, αλλά η συνεχής μείωσή του έχει σαν αποτέλεσμα την αδυναμία περάτωσης της κλάδευσης όλων των δένδρων του Δήμου εντός του επιτρεπτού για αυτήν χρονικού διαστήματος των χειμερινών μηνών.

Για τους παραπάνω λόγους, η Διεύθυνσή μας προτίθεται να αναθέσει μέσω ηλεκτρονικού τακτικού διαγωνισμού την κλάδευση δένδρων σε ιδιωτικό συνεργείο που θα διαθέτει τα κατάλληλα μηχανήματα και το ανάλογο προσωπικό.

Οι εργασίες θα πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις εντολές των επιβλεπόντων της υπηρεσίας, σε εργάσιμες ημέρες και ώρες, εκτός εάν κριθεί απαραίτητο σε αργίες, Σαββατοκύριακα και ωραρίων εκτός υπηρεσίας (απογεύματα) όπου κριθεί απαραίτητο, αφού προηγηθεί συνεννόηση με τον ανάδοχο για την έναρξη των εργασιών, τον καθορισμό των δέντρων και το επιθυμητό σχήμα αυτών.

### **1 ΓΕΝΙΚΑ**

#### **1. ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΥΛΙΚΩΝ**

Τα υλικά θα πρέπει να προέρχονται από εργοστάσια αναγνωρισμένα για την καλή ποιότητα, να είναι άριστης ποιότητας και πρώτης διαλογής, άσχετα αν αυτό δεν αναφέρεται ρητά στο Τιμολόγιο, να προσκομίζονται στο έργο συσκευασμένα, όπως συνήθως κυκλοφορούν στην αγορά και να συνοδεύονται απαραίτητα από έγκυρα πιστοποιητικά ποιότητας και από αναλυτικές οδηγίες χρήσης ή εφαρμογής και δοκιμών.

Όσον αφορά στον τρόπο χρήσης των εν λόγω υλικών πρέπει να τηρούνται κατά γράμμα οι οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής, εκτός αν δοθούν άλλες εντολές από τον επιβλέποντα Γεωτεχνικό (Δασολόγο, Γεωπόνο ή Τεχνολόγο Δασοπονίας – Γεωπονίας).

#### **2. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ- ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ**

Καμία παραγγελία δεν θα δίδεται αν προηγουμένως δεν έχει εγκριθεί το αντίστοιχο δείγμα από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Οι παραγγελίες υλικών και κατά συνέπεια η προσκόμιση δειγμάτων, θα γίνονται έγκαιρα.

Ο Ανάδοχος είναι ο μόνος υπεύθυνος για την έγκαιρη εξασφάλιση των απαιτούμενων ποσοτήτων. Τα υλικά που περιλαμβάνονται στην προσφορά και την μελέτη εφαρμογής είναι δεσμευτικά για τον Ανάδοχο.

Υλικά που είναι ελαττωματικά, αλλοιωμένα, φθαρμένα, διαβρωμένα ή παραποιημένα θα απομακρύνονται με πρωτοβουλία, δαπάνες και ευθύνη του Αναδόχου, χωρίς την υπόδειξη ή την επέμβαση της Επίβλεψης.

### 3. ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΥΛΙΚΩΝ

Ο Ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη της διακίνησης και αποθήκευσης των υλικών. Τόσο η διακίνηση όσο και η αποθήκευση, θα γίνονται με την ανάλογη προσοχή και σύμφωνα με τις οδηγίες των προμηθευτικών ή κατασκευαστικών οίκων.

Οι ποσότητες των προσκομιζόμενων και αποθηκευόμενων υλικών θα είναι τόσες ώστε να μην διακόπτεται ο ρυθμός των εργασιών από τις συνήθεις διακυμάνσεις της αγοράς και των μεταφορών και θα ανταποκρίνονται στις προβλέψεις για το συγκεκριμένο έργο.

Η αποθήκευση και η φύλαξη των υλικών θα γίνεται σε κατάλληλους χώρους με φροντίδα και δαπάνη του εργολάβου. Η τοποθέτηση των υλικών στους αποθηκευτικούς χώρους θα γίνεται με τρόπο ώστε να αναλώνονται ανάλογα με τη σειρά παραγωγής τους ή προσκόμισής και να είναι εύκολος ο έλεγχος τους από την Επίβλεψη, όποτε αυτή κρίνει απαραίτητο, χωρίς να απαιτούνται μετακινήσεις ανατοποθετήσεις στους χώρους αποθήκευσης.

### 4. ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

Το φυτικό υλικό (δένδρα) που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει : να είναι ευθυτενή, υγιή με πλούσια βλάστηση. Το ύψος τους θα κυμαίνεται από 2,50 – 3.00 μ. και θα βρίσκονται εντός πλαστικού δοχείου, χωρίς ενδείξεις πρόσφατης μεταφύτευσης, με ριζικό σύστημα καλά ανεπτυγμένο χωρίς όμως να περιπλέκεται μεταξύ πλαστικού δοχείου και εδαφικού υλικού.

Επίσης δεν πρέπει να υπάρχουν σ' αυτά ενδείξεις από εσφαλμένες επεμβάσεις ή αυστηρή κλάδευση (topping).

Σύμφωνα με το (άρθρο 79 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/2031), το φυτικό υλικό (δένδρα) που θα προμηθευτεί ο ανάδοχος για την φύτευση στις δενδροδόχους του Δήμου Θεσσαλονίκης **θα πρέπει να συνοδεύεται από φυτοϋγειονομικό διαβατήριο.**

## 2. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

### 1. ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ ΔΕΝΔΡΩΝ

Η εργασία κλάδευσης δένδρων πρέπει να εκτελείται έχοντας σαν σκοπό την ανανέωση των δένδρων των δημοτικών δενδροστοιχιών στα πεζοδρόμια της πόλης, την εξασφάλιση της αισθητικής και λειτουργικής παρουσίας τους στο χώρο όπου ζουν και αναπτύσσονται σε συσχέτισμό με τις ανάγκες των ανθρώπων που χρησιμοποιούν το χώρο αυτό. Με τις εργασίες κλάδευσης συνεπώς θα επιδιώκεται η δημιουργία εκείνου του σχήματος που θα εξασφαλίζει την μηχανική και φυσιολογική ισορροπία των δένδρων θα επιτυγχάνει την εξάλειψη τυχόν επικινδυνότητάς τους και θα βελτιώνει τη δομή και την υγεία τους. Οι εργασίες θα πρέπει να γίνονται σύμφωνα με τους δενδροκομικούς κανόνες κλάδευσης των καλλωπιστικών δένδρων.

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 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.

Οι κλαδεύσεις θα γίνονται στα δένδρα που θα υποδειχθούν από τον επιβλέποντα της παροχής υπηρεσίας και θα περιλαμβάνουν:

- Κοπή ξερών (νεκρών) δένδρων.
- Κοπή επικίνδυνων δένδρων κατόπιν σχετικών αδειών.
- Κοπή ξερών (νεκρών) κλάδων.
- Μείωση του βάρους και του όγκου βλαστών και κλάδων που έχουν τραύματα και πληγές.
- Αραίωση της κόμης έτσι ώστε να εξασφαλίζεται ο επαρκής φωτισμός της φυλλώδους επιφάνειας που βρίσκονται στο εσωτερικό του δένδρου και κατ' αυτόν τον τρόπο η απρόσκοπτη λειτουργία της φωτοσύνθεσης.

Ειδικότερα όσον αφορά την κλάδευση των δημοτικών δεντροστοιχιών στα πεζοδρόμια της πόλης, από την Υπηρεσία ζητούνται τα παρακάτω:

α) **επτά (7) ανυψωτικά μηχανήματα (καλαθοφόρα)** ανύψωσης προσώπων, κατάλληλα για εργασίες κλάδευσης δένδρων, **εκ των οποίων το ένα τουλάχιστον να έχει πιστοποιημένη ανυψωτική ικανότητα άνω των 20m,**

β) **επτά (7) φορτηγά από 3,5ton και άνω** για φόρτωση και απομάκρυνση των προϊόντων κλάδευσης, **σε μορφή θρύμματος σε χώρους που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία μας,**

γ) **επτά (7) θρυμματιστές κλαδιών ,**

δ) **τηλεσκοπικά αλυσοπρίονα,** πτυσσόμενα μέγιστου μήκους 4,5m και **μικροεργαλεία** (κονταροψάλιδα, κονταροπρίονα, σκάλες, χειροπρίονα, σχοινιά, ταινίες σήμανσης κλπ).

Αναλυτικά τα μηχανήματα ανά ενότητα ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει:

#### **1<sup>η</sup> Ενότητα (Α', Β' & Γ' Δημοτική Κοινότητα)**

α) **τρία(3) ανυψωτικά μηχανήματα (καλαθοφόρα)** ανύψωσης προσώπων, κατάλληλα για εργασίες κλάδευσης δένδρων, **εκ των οποίων το ένα τουλάχιστον να έχει πιστοποιημένη ανυψωτική ικανότητα άνω των 20m,**

β) **τρία (3) φορτηγά από 3,5ton και άνω** για φόρτωση και απομάκρυνση των προϊόντων κλάδευσης, **σε μορφή θρύμματος σε χώρους που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία μας,**

γ) **τρεις (3) θρυμματιστές κλαδιών ,**

δ) **τηλεσκοπικά αλυσοπρίονα,** πτυσσόμενα μέγιστου μήκους 4,5m και **μικροεργαλεία** (κονταροψάλιδα, κονταροπρίονα, σκάλες, χειροπρίονα, σχοινιά, ταινίες σήμανσης κλπ).

#### **2<sup>η</sup> Ενότητα (Ε', Δ' & Δημοτική Κοινότητα Τριανδρίας)**

α) **τέσσερα(4) ανυψωτικά μηχανήματα (καλαθοφόρα)** ανύψωσης προσώπων, κατάλληλα για εργασίες κλάδευσης δένδρων, **εκ των οποίων το ένα τουλάχιστον να έχει πιστοποιημένη ανυψωτική ικανότητα άνω των 20m,**

β) **τέσσερα(4) φορτηγά από 3,5ton και άνω** για φόρτωση και απομάκρυνση των προϊόντων κλάδευσης, **σε μορφή θρύμματος σε χώρους που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία μας,**

γ) **τέσσερις(4) θρυμματιστές κλαδιών** .

δ) **τηλεσκοπικά αλυσοπρίονα**, πτυσσόμενα μέγιστου μήκους 4,5m και **μικροεργαλεία** (κονταροψάλιδα, κονταροπρίονα, σκάλες, χειροπρίονα, σχοινιά, ταινίες σήμανσης κλπ).

**Τα οργανωμένα συνεργεία συνολικά για τις δύο ενότητες (1<sup>η</sup> και 2<sup>η</sup>) θα είναι οκτώ (8) εκ των οποίων τα επτά (7) με ανυψωτικά μηχανήματα (καλαθοφόρα) και ένα επίγειο συνεργείο, τα οποία θα εκτελούν εργασίες ταυτόχρονα σύμφωνα με τις οδηγίες του(των) επιβλέποντα(ντων) και τις ανάγκες τις υπηρεσίας.**

Ειδικότερα:

**1<sup>η</sup> Ενότητα: τέσσερα (4) οργανωμένα συνεργεία εκ των οποίων τα τρία (3) με ανυψωτικά μηχανήματα (καλαθοφόρα) και ένα επίγειο συνεργείο.**

**2<sup>η</sup> Ενότητα: πέντε (5) οργανωμένα συνεργεία εκ των οποίων τα τέσσερα (4) με ανυψωτικά μηχανήματα (καλαθοφόρα) και ένα επίγειο συνεργείο.**

Όλα τα συνεργεία θα επιβλέπονται από τον ανάδοχο, καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών, από Γεωπόνο ή Δασολόγο ή Τεχνολόγο Γεωπονίας, που θα είναι επικεφαλής ένας, σε κάθε συνεργείο.

**Μαζί με την κλάδευση θα αναλάβει και την αυθημερόν αποκομιδή των προϊόντων της κλάδευσης καθώς και τις ζημίες που θα προκληθούν κατά την κλάδευση, έναντι τρίτων.**

**A.** Η κλάδευση των δένδρων χαμηλού ή μέσου ύψους, θα πρέπει να αποσκοπεί στην αραίωση και κορφολόγηση των λαίμαργων που θα έχουν προκύψει από την τελευταία κλάδευσή τους.

Κατά το κλάδεμα θα αφαιρούνται νεκρά, ασθενή, σπασμένα και τραυματισμένα μέρη ή χαμηλά κλαδιά, που μπορεί να αποτελέσουν κίνδυνο για ανθρώπους, οχήματα και κτίρια. Επίσης θα 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.

Όσα δένδρα δεν κλαδεύτηκαν την τελευταία κλαδευτική περίοδο, θα κλαδευτούν κατά τρόπο ώστε το ύψος τους να περιορισθεί το πολύ στα  $\frac{3}{4}$  του ύψους τους. Παράλληλα ακολουθεί και αραίωση των παλαιών κλάδων.

- Δεν πρέπει να απομακρυνθεί περισσότερο του 30% της κόμης παρά μόνο αν αυτό επιβάλλεται για λόγους μείωσης της επικινδυνότητας του δένδρου.

- Θα πρέπει να καταβάλλεται κάθε δυνατή προσπάθεια έτσι ώστε το δένδρο να μην χάσει τη φυσιολογική φόρμα και το σχήμα του.

- Οι τομές των κλαδευθέντων κλάδων να είναι λείες και πλάγιες ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρασίας με κίνδυνο μυκητολογικών προσβολών.

- Οι τομές θα πρέπει να είναι κοντά στον βραχίονα απ' τον οποίο εκφύονται οι κλάδοι που αποκόπτονται και σε τέτοια απόσταση ώστε να είναι δυνατή και γρήγορη η επούλωση της τομής.

**-Οι τομές με διάμετρο πάνω από 10εκ. θα πρέπει να καλύπτονται με ειδικό επικαλυπτικό επούλωσης πληγών είτε με πινέλο είτε με σπρέι (NOVARIL, BALSAM, κλπ) για την αποφυγή μυκητολογικών ή εντομολογικών προσβολών.**

-Θα πρέπει να αποφεύγεται η δημιουργία τακουριού (τμήμα βλαστού από τομή μέχρι τον αμέσως επόμενο οφθαλμό) έτσι ώστε να μην έχουμε τη δημιουργία βλαστών ή ξερών τμημάτων.

-Θα πρέπει πάνω από το δένδρο **να αφαιρεθούν από τον ανάδοχο τυχόν παράσιτα ή αναρριχώμενα φυτά (π.χ. κισσός), από όλο το μήκος του κορμού του δένδρου.**

**-Θα πρέπει να απομακρύνονται αλυσίδες, κλειδαριές μοτοσυκλετών και άλλα αντικείμενα από τον κορμό του δένδρου, που τυχόν εμποδίζουν την ομοιόμορφη ανάπτυξη του δένδρου.**

**Β.** Η κλάδευση των υγιών δένδρων θα πρέπει να γίνει κατά τη διάρκεια του λήθαργου. Οποιαδήποτε παρέκκλιση θα γίνει μετά από έγκριση της υπηρεσίας, ενώ ο παραπάνω χρονικός περιορισμός δεν αφορά τα νεκρά (ξερά) δένδρα ή τους νεκρούς (ξερούς) κλάδους.

**Γ.** Η κλάδευση των πλατάνων θα πρέπει να γίνεται την κατάλληλη χρονική περίοδο λαμβάνοντας όλα τα απαραίτητα προληπτικά μέτρα προφύλαξης, για την αποφυγή διάδοσης ασθενειών, όπως είναι η ασθένεια του μεταχρωματικού έλκους του πλατάνου. Όλα τα εργαλεία και τα μηχανήματα που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν θα πρέπει προηγουμένως να έχουν καθαριστεί σχολαστικά από χώματα και φυτικά υπολείμματα (πριονίδι, κομμάτια ξύλου) και να έχουν απολυμανθεί με εγκεκριμένα σκευάσματα απολυμαντικών ουσιών με μυκητοκτόνο δράση. Για την απολύμανση των εργαλείων μπορούν να χρησιμοποιηθούν μετουσιωμένη αιθυλική αλκοόλη( μπλε φωτιστικό οινόπνευμα ) 70% ή χλωρίνη εμπορίου σε διάλυμα 10-20%, και εγκεκριμένα σκευάσματα από τον ΕΟΦ ως απολυμαντικά, τηρώντας τις οδηγίες του κατασκευαστή.

**Δ.** Το κλάδεμα του δένδρου θα πραγματοποιείται με την χρήση κατάλληλου κοπτικού μηχανήματος ή εργαλείου από ειδικευμένο προσωπικό και με την καθοδήγηση της επίβλεψης της παροχής υπηρεσίας.

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.

**Ε.** Σε ότι αφορά τα υπολείμματα των κλαδεύσεων (κλάδοι, φύλλα, πριονίδια) θα **πρέπει να απομακρύνονται σε μορφή θρύμματος από τους χώρους κλάδευσης αυθημερόν σε χώρους που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία μας ή σε χώρους όπου επιτρέπεται από τις αρμόδιες αρχές και σε οποιαδήποτε απόσταση από την εργασία,** έτσι ώστε ο χώρος να είναι διαθέσιμος προς χρήση αμέσως μετά την επέμβαση.

**Ζ. Μεμονωμένα δένδρα**

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επεμβαίνει όταν του ζητηθεί με το καλαθοφόρο όχημα **σε μεμονωμένα δένδρα** κατόπιν προγράμματος που θα λαμβάνει από τους επιβλέποντες.

Η υποχρέωση αυτή μπορεί να γίνεται και σε ημερήσια βάση εφόσον αυτό επιβάλλεται από τις ανάγκες της Υπηρεσίας. Οι επεμβάσεις θα γίνονται με καλαθοφόρο όχημα το οποίο θα ακολουθείται από φορητό για την αυθημερόν αποκομιδή των φυτικών υπολειμμάτων.

Ειδικότερα οι εργασίες της κλάδευσης θα πρέπει να γίνονται σύμφωνα με τις παρακάτω **τεχνικές προδιαγραφές:**

1. Οι κατηγορίες των δένδρων που θα κλαδευτούν είναι ύψους: α) 0-4m, β) 4-8m, γ) 8-12m, δ) 12-16m, ε) 16-20m και στ) >20m. Στο ύψος των δένδρων προσμετράται η κόμη τους.
2. Η κλάδευση των δένδρων χαμηλού ή μέσου ύψους, θα πρέπει να αποσκοπεί στην αραίωση και κορφολόγηση των λαίμαργων που θα έχουν προκύψει από την τελευταία κλάδευσή τους. Όσα δένδρα δεν κλαδεύτηκαν την τελευταία κλαδευτική περίοδο, θα κλαδευτούν κατά τρόπο ώστε το ύψος τους να περιορισθεί το πολύ στα  $\frac{3}{4}$  του ύψους τους.

- Παράλληλα ακολουθεί και αραίωση των παλαιών κλάδων. Σε κάθε περίπτωση η κλάδευση θα πραγματοποιείται καθ' υπόδειξη της Διεύθυνσης Πρασίνου & Περιβάλλοντος.
3. Οι τομές των κλαδευθέντων κλάδων να είναι λείες και πλάγιες ώστε να αποφεύγεται η λίμναση του νερού της βροχής, που καθιστά αυτά ευπρόσβλητα σε μυκητολογικές προσβολές. Για τον παραπάνω λόγο, μετά την κλάδευση θα πρέπει να καλύπτονται οι τομές με ειδικό επικαλυπτικό πληγών των δένδρων. Η παράγραφος αυτή αφορά δένδρα που δεν κλαδεύτηκαν στην τελευταία κλαδευτική περίοδο, καθώς και τα υψηλά, εκεί όπου η τομή των κλαδευθέντων κλάδων ξεπερνά τη διάμετρο των 10 εκατοστών.
  4. Να αποφεύγονται οι όποιες πληγώσεις του κορμού και των εναπομεινάντων τμημάτων των κλάδων. Τυχόν πλήγωση θα πρέπει άμεσα να αποκαθίσταται με ειδικό επικαλυπτικό πληγών των δένδρων.
  5. Οι εργασίες της κλάδευσης θα πρέπει να ακολουθούν πιστά τις αναγνωρισμένες τεχνικές και να είναι σύμφωνες με τους денδροκομικούς κανόνες κλάδευσης καλλωπιστικών δένδρων.
  6. Η κλάδευση των δένδρων θα πρέπει να γίνει στην κατάλληλη εποχή του έτους, αποφεύγοντας τις περιόδους καύσωνα ή παγετού (**προτεινόμενη έναρξη της κλάδευσης στις αρχές Νοεμβρίου και λήξη στο τέλος Μαρτίου**), σύμφωνα με τις υποδείξεις και τις οδηγίες της Υπηρεσίας μας. Σε κάποιες περιπτώσεις η Υπηρεσία μας ανάλογα με το είδος του δένδρου και τις υπάρχουσες καιρικές συνθήκες μπορεί να επιμηκύνει την περίοδο κλάδευσης.
  7. Κατά την κλάδευση των δένδρων θα πρέπει να επιτυγχάνεται η μέγιστη δυνατή ομοιομορφία, ως προς το ύψος της δενδροστοιχίας.
  8. Οι κλαδευθέντες κλάδοι θα πρέπει να απομακρύνονται από τους χώρους κλάδευσης με φορητό, **απαραιτήτως αυθημερόν**, και να καθαρίζεται ο παραπάνω χώρος από τα όποια υπολείμματα της κλάδευσης (μικρά κλαδάκια, φύλλα, πριονίδια κλπ), τα οποία **σε μορφή θρύμματος θα πρέπει να εξασφαλίζεται η απόρριψής τους σε χώρο που θα του υποδείξει η υπηρεσία, ή σε χώρους όπου επιτρέπεται από τις αρμόδιες αρχές και σε οποιαδήποτε απόσταση από την εργασία.**

Επίσης, **θα τοποθετείται ταινία σήμανσης**, από την προηγούμενη ημέρα, στο δρόμο που θα πραγματοποιηθεί κλάδευση.

Οι εργασίες από τον εργολήπτη **κατά την διάρκεια του Σαββατοκύριακου και των αργιών** επιτρέπονται κατόπιν έγκρισης και εντολής της υπηρεσίας με τις απαραίτητες προϋποθέσεις και αδειοδοτήσεις που απαιτούνται.

**Οι πρόσθετες αμοιβές του προσωπικού βαραινουν τον ανάδοχο.**

Τα δένδρα που θα κλαδευθούν στις δενδροστοιχίες της πόλης θα επιλεγούν από τις οδούς που αναγράφονται στον ΠΙΝΑΚΑ του **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΟΔΩΝ** της παρούσας μελέτης.

## **2. ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΟΠΗΣ ΔΕΝΔΡΩΝ**

Η εργασία περιλαμβάνει την ολική κοπή επικίνδυνων δέντρων (ξερών ή χλωρών κατόπιν σχετικής αδείας), τα οποία είτε είναι ξερά, είτε βρίσκονται σε θέσεις όπου δημιουργούν προβλήματα, είτε γιατί έχουν πάρει κλίση και είναι θέμα χρόνου να πέσουν κατόπιν έντονων καιρικών φαινομένων. Γίνεται τμηματικός τεμαχισμός των κλάδων μέχρι το επιθυμητό ύψος και προσεκτική ρίψη των τεμαχίων αυτών στο έδαφος ή σε παρακείμενο φορητό ή αλλού

ώστε να ελαχιστοποιηθεί ο κίνδυνος και να αποφευχθούν ζημιές σε παρακείμενες εγκαταστάσεις, σταθμευμένα ή διερχόμενα αυτοκίνητα και πεζούς.

Τα φυτικά υπολείμματα που θα προκύψουν από την κοπή των δένδρων να απομακρύνονται από τους χώρους εργασίας με φορητό, **απαραιτήτως αυθημερόν**, και να καθαρίζεται ο παραπάνω χώρος από τα όποια υπολείμματα της κλάδευσης (μικρά κλαδάκια, φύλλα, πριονίδια κλπ), τα οποία σε μορφή θρύμματος θα πρέπει να εξασφαλίζεται η απόρριψή τους σε χώρο που θα του υποδείξει η υπηρεσία, ή σε χώρους όπου επιτρέπεται από τις αρμόδιες αρχές και σε οποιαδήποτε απόσταση από την εργασία.

### **3. ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ**

(σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ)

Η φυτοπροστασία με βιολογικά σκευάσματα αποβλέπει στην πρόληψη και αποτροπή των ασθενειών και των εντομολογικών προσβολών, με την εκτέλεση των απαραίτητων επεμβάσεων στις δενδροστοιχίες του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Τα βιολογικά σκευάσματα θα χρησιμοποιηθούν, αφού εγκριθούν από την υπηρεσία. Οι επεμβάσεις με τα βιολογικά σκευάσματα θα πραγματοποιούνται σε δενδροστοιχίες του Δήμου Θεσσαλονίκης, μετά από την υπόδειξη και τις οδηγίες του επιβλέποντα.

Ειδικότερα σε ότι αφορά την βιολογική αντιμετώπιση του εισαγόμενου φυλλοφάγου κολεόπτερου εντόμου *Galerucella luteola* (σκαθάρι της φτελιάς) επιπλέον των ψεκασμών με βιολογικά σκευάσματα, θα γίνονται επεμβάσεις με κόλλα προστασίας των δένδρων από τα έντομα που ανεβαίνουν στον κορμό του σε μορφή πάστας. Ο σκοπός της εφαρμογής κόλλας είναι η προστασία των δένδρων από τα αναρριχώμενα έντομα από τον κορμό και τα προσβάλλουν. Το υλικό που χρησιμοποιείται είναι 100% μη τοξικό και ακίνδυνο για τους ανθρώπους, τα ζώα και τα φυτά. Είναι αδιάλυτο στην βροχή, με ενεργό δράση τουλάχιστον 6 μηνών.

Η εφαρμογή γίνεται ως εξής:

Τοποθετείται μια χάρτινη ή πλαστική αυτοκόλλητη ταινία πλάτους 10εκ. γύρω από τον κορμό στο σθηταίο ύψος, σχηματίζοντας δακτύλιο. Απλώνεται η κόλλα πάνω στην ταινία με μια σπάτουλα δημιουργώντας έναν κολλητικό δακτύλιο παγίδευσης των εντόμων πλάτους περίπου 8-9εκ. και πάχους 3-5 χιλ.

### **4. ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗΣ ΔΕΝΔΡΩΝ ΣΤΙΣ ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΔΕΝΔΡΟΣΤΟΙΧΙΕΣ**

Το φυτικό υλικό (δένδρα) θα ελέγχεται ως προς την ομοιομορφία του κατά το είδος /ποικιλία και κατηγορία, ως προς τις διαστάσεις, την πυκνότητα και το σχήμα της κόμης. Θα πρέπει να είναι ελεύθερο από συμπτώματα προσβολών από έντομα, παθογόνα, νηματώδεις ή άλλους επιβλαβείς οργανισμούς.

Το φυτικό υλικό (δένδρα) **θα πρέπει να συνοδεύεται από φυτοϋγειονομικό διαβατήριο** (άρθρο 79 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/2031).

Τα δένδρα δεν πρέπει να έχουν βλαστούς νεκρούς, σπασμένους, παραμορφωμένους ή με διάφορες άλλες ζημιές.

Ο κορμός να είναι ίσιος, κατακόρυφος, χωρίς πληγές (εκτός από σωστές τομές κλάδευσης) σχισμές, νεκρωτικές ή καμένες από τον ήλιο περιοχές, καρποφορίες μυκήτων,

κομμιώσεις, ίχνη από ξυλοφάγα έντομα, γδαρσίματα, καρκινώματα και στραγγαλισμούς από υλικά υποστύλωσης.

Το ριζικό σύστημα πρέπει να είναι ελεύθερο από προσβολές και η κατανομή των ριζών να είναι ομοιόμορφη και η ανάπτυξη του να είναι τυπική για κάθε είδος /ποικιλία, χωρίς όμως να περιπλέκεται μεταξύ πλαστικού δοχείου και εδαφικού υλικού και χωρίς ενδείξεις πρόσφατης μεταφύτευσης.

Η μορφή και το σχήμα της κόμης είναι τυπική για τα νεαρά φυτά κάθε είδους ή ποικιλίας. Η κόμη δεν πρέπει να αποκλίνει από το τυπικό σχήμα του είδους ή να είναι παραμορφωμένη από τον άνεμο, κακό κλάδεμα, παράσιτα ή άλλες αιτίες. Σε περίπτωση που ένα συγκεκριμένο είδος ή ποικιλία, διαμορφώνεται σε περισσότερα από ένα σχήματα, το σχήμα πρέπει να είναι αυτό που αναφέρεται στη μελέτη. Τέλος δεν πρέπει να υπάρχουν στα δένδρα ενδείξεις από εσφαλμένες επεμβάσεις ή αυστηρή κλάδευση (topping).

Ειδικότερα προβλέπεται να γίνουν οι εξής εργασίες:

- Προμήθεια δένδρων κατηγορίας Δ5.
- Κοπή και απομάκρυνση των ξερών ή χλωρών δένδρων.
- Απομάκρυνση του πρέμνου των δένδρων και εξαγωγή του ριζικού συστήματος που έχει παραμείνει.
- Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός.
- Τοποθέτηση κηπαίου χώματος.
- Προμήθεια και τοποθέτηση εντός του λάκκου φύτευσης υδρογέλης 2ης γενιάς σε μορφή ταμπλέτας.
- Προμήθεια και τοποθέτηση εντός του λάκκου φύτευσης ωφέλιμων μικροοργανισμών σε μορφή ταμπλέτας.
- Φύτευση των δένδρων.
- Προμήθεια και τοποθέτηση εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης.
- Προμήθεια πασσάλων και Υποστύλωση με δυο (2) πασσάλους, μήκους μέχρι 2,50m .
- Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού προστατευτικού πλέγματος.
- Άρδευση των φυτών με βυτίο ή από επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης.

Τα δένδρα που θα φυτευτούν πρέπει να είναι υγιή, απαλλαγμένα από ασθένειες και ευθυτενή.

Εάν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της παρούσης παροχής υπηρεσίας παρατηρηθούν προβλήματα ξήρανσης των νεοφυτευμένων δένδρων, ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να τα αντικαταστήσει άμεσα με δικά του έξοδα.

Θα χρησιμοποιηθούν δένδρα των κατηγοριών που αναφέρονται στον πίνακα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι - ΕΙΔΗ ΔΕΝΔΡΩΝ.

Στο πίνακα αυτό δίνονται, επίσης, τα χαρακτηριστικά και τα είδη του φυτικού υλικού ανά κατηγορία.

**Επίσης, στους υπάρχοντες πίνακες θα υπάρχει η δυνατότητα τροποποίησης στα είδη των δένδρων που αναφέρονται.**

Οι δένδροστοιχίες όπου θα φυτευτούν τα δένδρα θα επιλεγούν από τις οδούς που αναγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΟΔΩΝ της Τεχνικής Περιγραφής της παρούσας μελέτης.

## **5. ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΒΥΤΙΟ**

Η εργασία της άρδευσης αφορά τα νεοφυτευμένα δένδρα θα γίνεται κατά τους μήνες Μάρτιο έως Οκτώβριο τρεις (3) φορές το μήνα για τρία χρόνια, κατ'ελάχιστο.

**Η συχνότητα** των ποτισμάτων θα διαφοροποιείται ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας, έπειτα από εντολή των επιβλεπόντων.

**Η άρδευση θα γίνεται συνολικά με τέσσερα υδροφόρα οχήματα** (αυτοκίνητα, φορτηγά ή ρυμουλκούμενα που είναι εξοπλισμένα με δεξαμενές νερού).

Ειδικότερα:

1<sup>η</sup> Ενότητα: δύο 2 υδροφόρα οχήματα.

2<sup>η</sup> Ενότητα: δύο 2 υδροφόρα οχήματα.

## **6. ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΚΡΙΖΩΣΗΣ ΠΡΕΜΝΩΝ**

Η εργασία περιλαμβάνει την εξαγωγή του τμήματος του ριζικού συστήματος που παραμένει στο έδαφος (πρέμνο), με οποιοδήποτε μέσο απαιτηθεί, χειροκίνητο ή μηχανικό.

Οι σχετικές εργασίες θα εκτελούνται από προσωπικό με εμπειρία σε φυτοτεχνικές εργασίες.

Για την εξαγωγή του πρέμνου θα χρησιμοποιηθούν τα κατάλληλα εργαλεία (χειρός ή μηχανικά) και με προσεκτικούς χειρισμούς, ώστε να μην προκληθούν ζημιές στην δενδροδόχο ή στα δίκτυα ( ΔΕΔΔΗΕ-ΟΤΕ- ΕΥΑΘ-ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ) που πιθανόν γειτνιάζουν με την δενδροδόχο, λαμβάνοντας όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας.

Στην εργασία περιλαμβάνεται ο τεμαχισμός σε μικρότερα τμήματα και η απομάκρυνση όλων των προϊόντων εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο σε τοποθεσία που επιτρέπεται.

## **7. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΔΕΝΔΡΟΔΟΧΩΝ**

Ο καθαρισμός- βοτάνισμα των δενδροδόχων περιλαμβάνει την κοπή και απομάκρυνση των ζιζανίων, της ανεπιθύμητης βλάστησης και τυχόν αναβλαστήσεων (πρεμνοβλαστήματα) γύρω από τον κορμό των δένδρων, σε δενδροδόχους, νησίδες, εξωτερικούς χώρους σχολείων και δημοσίων υπηρεσιών μεταξύ των αρμών σε πλακόστρωτες επιφάνειες ή σε ρείθρα, με τα χέρια ή με μηχανικά μέσα, λαμβάνοντας όλα τα μέτρα ασφαλείας.

Η συλλογή των φυτικών υπολειμμάτων που προκύπτουν από την εργασία, θα γίνεται με την χρήση σκούπας και όχι φυσητήρα.

Η απομάκρυνση των φυτικών υπολειμμάτων που θα προκύψουν από την εργασία αυτή από τους χώρους της εργασίας όλων των υλικών που προέκυψαν από τον καθαρισμό - βοτάνισμα θα γίνεται αυθημερόν και η απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται.

Η εργασία αυτή περιλαμβάνει την σήμανση και την λήψη μέτρων προστασίας.

Όλες οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν σύμφωνα με τις ισχύουσες Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές. (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ).

Οι παραπάνω εργασίες αναφέρονται αναλυτικά στο αναλυτικό τιμολόγιο, στην προμέτρηση και τον προϋπολογισμό.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να ξεκινήσει τις εργασίες του σύμφωνα με τη σειρά που θα του υποδείξει η Υπηρεσία και εκτός από τα παραπάνω υποχρεούται να ενημερώνει τον επιβλέποντα για τυχόν καταστροφές, φθορές, επεμβάσεις τρίτων, τοποθέτηση πινακίδων κ.α.

Επίσης, θα τοποθετείται ταινία σήμανσης, από την προηγούμενη ημέρα, στο δρόμο που θα πραγματοποιούνται οι εργασίες.

**Λόγω της ιδιαιτερότητας των εργασιών που προβλέπονται, η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα σε συνεργασία με τον ανάδοχο να αλλάξει κάποιους από τους χώρους παρέμβασης με άλλους όμοιας δυνατότητας εφαρμογής των εργασιών που αναφέρονται στην παρούσα τεχνική συγγραφή.**

Η Συντάκτρια	Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου Α΄, Β΄ & Γ΄ Κοινότητας	Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Διεύθυνσης Πρασίνου & Περιβάλλοντος
Μουρίκη Αθηνά ΤΕ Γεωπονίας	Νίκου Ηλιάνα ΠΕ Γεωπόνος	Σωτηριάδης Δημήτριος ΠΕ Γεωπόνος

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**  
**ΕΙΔΗ ΔΕΝΔΡΩΝ**

ΔΕΝΔΡΑ		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		
A/A	ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ λίτρα	ΥΨΟΣ μέτρα	ΣΤΗΘΙΑΙΑ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ εκατοστά
<b>Βιβούρνο-Φωτίνια-Πικροδάφνη</b>					
1	Βιβούρνο	Viburnum Lucidum	20-25	2,00-2,50	8-10
2	Πικροδάφνη	Nerium oleander	20-25	2,00-2,50	6-8
3	Φωτίνια	Photinia fraseri Red Robin	20-25	2,00-2,50	8-10
<b>Διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα</b>					
2	Αριά	Quercus ilex	25	2,00-2,50	10-12
3	Γκίγκο	Ginkgo biloba	25	1,50-2,00	8-10
4	Γάβρος	Carpinus betulus	35	2,00-2,50	10-12
5	Δαμασκηλιά Καλλωπιστική (Προύμνη)	Prunus cerasifera 'Pissardii'	35	2,00-2,50	10-12
6	Δάφνη Απόλλωνα	Laurus nobilis	12	1,50-1,75	10-12
7	Δρυς	Quercus aucupatia	12	1,75-2,00	10-12
8	Ιβίσκος	Hibiscus syriacus	35	1,50-2,00	8-10
9	Ιπποκαστανιά	Aesculus hippocastanum	18	2,00-2,50	14-16
10	Κατάλητη	Catalpa ovata	35	1,50-2,00	10-12
11	Κελτίς	Celtis australis	35	2,50-3,00	20-25
12	Κερκίδα	Cercis siliquastrum	35	2,50-3,00	20-25
13	Κερλετόρια	Koelreuteria paniculata	24	2,50-3,00	20-25
14	Λαγκεστρέμια	Lagerstroemia indica	18	3,00-3,50	14-16
15	Λιγούστρο	Ligustrum vulgare	35	2,50-3,00	10-12
16	Λικιδάμβαρη	Liquidambar styraciflua	35	2,50-3,00	10-12
17	Λιριόδενδρο	Liriodendron	35	2,50-3,00	10-12
18	Μουριά	Morus nigra	35	2,50-3,00	20-25
19	Όστρια	Ostria carpinifolia	35	2,50-3,00	10-12
20	Σορβιά	Sorbus domestica	35	2,50-3,00	14-16
21	Σοφόρα	Sophora japonica	35	2,50-3,00	14-16
22	Σφένδαμος Πλατανοειδές	Acer platanooides (Crimson King)	18	2,50-3,00	14-16
23	Σφένδαμος	Acer cambestre	18	2,50-3,00	14-16
24	Σφένδαμος	Acer rubrus	18	2,50-3,00	14-16
25	Σφένδαμος Ψευδοπλάτανος	Acer pseudoplatanus	18	2,50-3,00	14-16
26	Φιλύρα	Tilia platyphyllos	10	2,00-2,50	16-18
27	Φράξος	Fraxinus ornus	35	2,50-3,00	14-16
28	Φτελιά	Ulmus minor	35	2,50-3,00	20-25
29	Ψευδακακία σφαιρική	Robinia pseudoacacia	35	2,50-3,00	14-16

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ**  
**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΕΛΟΤ ΤΠ**

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-01	Κλάδεμα δένδρων
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-07-01-00	Κοπή –εκρίζωση δένδρων θάμνων
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-05-00	Φυτοπροστασία
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00	Προμήθεια και χειρισμοί φυτικού υλικού
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-01-00	Φυτεύσεις δένδρων – θάμνων
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-09-00	Υποστήλωση δένδρων
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-01-00	Ανασηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-02-01	Άρδευση φυτών

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ  
Α', Β' & Γ' ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: «ΚΛΑΔΕΥΣΗ ΚΑΙ  
ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΣΤΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 1/2026

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ								
	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Μ.Μ.	1η			2η		
			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΠΑΝΑΛΗΨΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΠΑΝΑΛΗΨΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
<b>A</b>	<b>ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ - ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΚΟΜΗΣ (ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΧΑΜΗΛΩΝ ΚΛΑΔΩΝ ΚΑΙ ΚΛΑΔΩΝ ΠΟΥ ΑΚΟΥΜΠΟΥΝ ΜΕΤΩΠΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΦΩΤΕΙΝΟΥΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΣΗΜΑΝΣΕΩΣ κ.α.)</b>							
1	Διαμόρφωση-ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα, κ.λ.π	τεμ.	350	3	1050	650	3	1950
2	Διαμόρφωση-ανανέωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα, κ.λ.π	τεμ.	2672	3	8016	4962	3	14886
					9066			16836
<b>B</b>	<b>ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΚΟΜΗΣ (ΚΛΑΔΕΥΣΗ)</b>							
1	Ανανέωση κόμης - κλάδεμα δένδρων ύψους από 4 - 8 m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα, κ.λ.π	τεμ.	700	3	2100	1300	3	3900

2	Ανανέωση κόμης - κλάδεμα μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα κ.λ.π.	τεμ.	1750	3	5250	3250	3	9750
3	Ανανέωση κόμης - κλάδεμα μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα κ.λ.π.	τεμ.	1050	3	3150	1950	3	5850
4	Ανανέωση κόμης- κλάδεμα μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα κ.λ.π.	τεμ.	140	3	420	260	3	780
5	Ανανέωση κόμης - κλάδεμα μεγάλων δένδρων, ύψους πάνω από 20 m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα κ.λ.π.	τεμ.	53	3	159	97	3	291
					11079			20571
<b>Γ ΚΟΠΗ ΔΕΝΔΡΩΝ( ΧΛΩΡΩΝ ή ΞΕΡΩΝ)</b>								
1	Κοπή δένδρων (χλωρών ή ξερών) ύψους από 4 μέχρι 8 m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα κ.λ.π.	τεμ.	53	1	53	97	1	97
2	Κοπή δένδρων (χλωρών ή ξερών) ύψους 8 - 12 m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα κ.λ.π.	τεμ.	70	1	70	130	1	130
3	Κοπή δένδρων (χλωρών ή ξερών) ύψους 12 - 16 m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα κ.λ.π.	τεμ.	70	1	70	130	1	130

4	Κοπή δένδρων (χλωρών ή ξερών) ύψους 16 - 20 m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα κ.λ.π.	τεμ.	70	1	70	130		130
5	Κοπή μεγάλων δένδρων(χλωρών ή ξερών) , ύψους πάνω από 20 m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα κ.λ.π.	τεμ.	53	1	53	97	1	97
					316			584
<b>Δ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΝΔΡΟΣΤΟΙΧΙΩΝ</b>								
1	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m με βιολογικά σκευάσματα	τεμ.	800	16	12800	200	16	3200
					12800			3200
<b>Ε ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΣΤΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ</b>								
1	Προμήθεια και φύτευση δένδρων (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα) κατηγορίας Δ5	τεμ.	2800	1	2800	5200	1	5200
2	Άρδευση φυτών με βυτίο	τεμ.	257040	1	257040	477360	1	477360
3	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m <sup>3</sup>	105	1	105	195	1	195
<b>Ζ ΕΚΡΙΖΩΣΗ ΠΡΕΜΝΩΝ</b>								
1	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού έως 0,30m	τεμ.	35	1	35	65	1	65
2	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 0,31-0,60 m	τεμ.	53	1	53	97	1	97
3	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 0,61-0,90m	τεμ.	175	1	175	325	1	325

4	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	τεμ.	140	1	140	260	1	260
5	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m	τεμ.	105	1	105	195	1	195
6	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού πάνω από 1,51 m	τεμ.	88	1	88	162	1	162
					596			1104
<b>Η ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΔΕΝΔΡΟΔΟΧΩΝ</b>								
1	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε δενδροδόχους, άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους των οδών	τεμ.	7000	15	105000	13000	15	195000
2	Απομάκρυνση ανεπιθύμητης βλάστησης από πλακόστρωτες επιφάνειες και ρείθρα με τη χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού πεζού χειριστή.	στρ.	17,5	6	105	32,5	6	195
3	Απομάκρυνση ανεπιθύμητης βλάστησης με τα χέρια από δενδροδόχους που είναι καλυμμένοι με έγχρωμο αδρανές υλικό (ρητίνη)	τεμ.	1750	6	10500	3250	6	19500

4	Καθαρισμός και απομάκρυνση ανεπιθύμητης βλάστησης σε δενδροδόχους με εργαλεία χειρός	τεμ.	583,33	6	3500	1083,33	6	6500
---	--	------	--------	---	------	---------	---	------

Η Συντάκτρια	Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου Α', Β' & Γ' Κοινότητας	Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Διεύθυνσης Πρασίνου & Περιβάλλοντος
Μουρίκη Αθηνά ΤΕ Γεωπονίας	Νίκου Ηλιάνα ΠΕ Γεωπόνος	Σωτηριάδης Δημήτριος ΠΕ Γεωπόνος

2020/DIAB33103

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ  
Α', Β' & Γ' ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ

Παροχή Υπηρεσίας: «ΚΛΑΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ  
ΣΤΑ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ»

./.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ  
Α', Β' & Γ' ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: «ΚΛΑΔΕΥΣΗ ΚΑΙ  
ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΣΤΑ ΔΗΜΟΤΙΚΑ  
ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 1/2026

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ  
«ΚΛΑΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΣΤΑ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ»  
ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ 36 ΜΗΝΩΝ (ΤΡΙΑ ΧΡΟΝΙΑ)****ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ**

1η ΕΝΟΤΗΤΑ		2η ΕΝΟΤΗΤΑ	
ΣΥΝΟΛΟ	1.641.443,00 €	ΣΥΝΟΛΟ	2.821.137,00 €
ΦΠΑ 24%	393.946,32 €	ΦΠΑ 24%	677.072,88 €
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	2.035.389,32 €	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	3.498.209,88 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ 1η + 2η ΕΝΟΤΗΤΑ</b>		<b>4.462.580,00 €</b>	
<b>ΦΠΑ 24%</b>		<b>1.071.019,20 €</b>	
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>		<b>5.533.599,20 €</b>	

	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	Μ.Μ.	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	1η		2η	
					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ
<b>A</b>	<b>ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ - ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΚΟΜΗΣ (ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΧΑΜΗΛΩΝ ΚΛΑΔΩΝ ΚΑΙ ΚΛΑΔΩΝ ΠΟΥ ΑΚΟΥΜΠΟΥΝ ΜΕΤΩΠΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΦΩΤΕΙΝΟΥΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΣΗΜΑΝΣΕΩΣ κ.α.)</b>							
1	Διαμόρφωση- ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα, κ.λ.π	A1	τεμ.	8,75 €	1050	9.187,50 €	1950	17.062,50 €
2	Διαμόρφωση- ανανέωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα, κ.λ.π	A2	τεμ.	15,00 €	8016	120.240,00 €	14886	223.290,00 €
					9066	129.427,5€	16836	240.352,5€

<b>Β ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΚΟΜΗΣ (ΚΛΑΔΕΥΣΗ)</b>								
1	Ανανέωση κόμης - κλάδεμα δένδρων ύψους από 4 - 8 m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα, κ.λ.π	B1	τεμ.	20,00 €	2100	42.000,00 €	3900	78.000,00 €
2	Ανανέωση κόμης - κλάδεμα μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα κ.λ.π.	B2	τεμ.	50,00 €	5250	262.500,00 €	9750	487.500,00 €
3	Ανανέωση κόμης - κλάδεμα μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα κ.λ.π.	B3	τεμ.	70,00 €	3150	220.500,00 €	5850	409.500,00 €
4	Ανανέωση κόμης- κλάδεμα μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα κ.λ.π.	B4	τεμ.	130,00 €	420	54.600,00 €	780	101.400,00 €
5	Ανανέωση κόμης - κλάδεμα μεγάλων δένδρων, ύψους πάνω από 20 m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα κ.λ.π.	B5	τεμ.	145,00 €	159	23.055,00 €	291	42.195,00 €
					11079	602.655,00 €	20571	1.118.595,00 €
<b>Γ ΚΟΠΗ ΔΕΝΔΡΩΝ( ΧΛΩΡΩΝ ή ΞΕΡΩΝ)</b>								
1	Κοπή δένδρων (χλωρών ή ξερών) ύψους από 4 μέχρι 8 m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα κ.λ.π.	Γ1	τεμ.	15,00 €	53	795,00 €	97	1.455,00 €
2	Κοπή δένδρων (χλωρών ή ξερών) ύψους 8 - 12 m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα κ.λ.π.	Γ2	τεμ.	40,00 €	70	2.800,00 €	130	5.200,00 €
3	Κοπή δένδρων (χλωρών ή ξερών) ύψους 12 - 16 m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα κ.λ.π.	Γ3	τεμ.	70,00 €	70	4.900,00 €	130	9.100,00 €

4	Κοπή δένδρων (χλωρών ή ξερών) ύψους 16 - 20 m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα κ.λ.π.	Γ4	τεμ.	110,00 €	70	7.700,00 €	130	14.300,00 €
5	Κοπή μεγάλων δένδρων(χλωρών ή ξερών) , ύψους πάνω από 20 m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα κ.λ.π.	Γ5	τεμ.	150,00 €	53	7.950,00 €	97	14.550,00 €
					316	24.145,00 €	584	44.605,00 €
<b>Δ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΝΔΡΟΣΤΟΙΧΙΩΝ</b>								
1	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m με βιολογικά σκευάσματα	Δ1	τεμ.	11,00 €	12800	140.800,00 €	3200	35.200,00 €
						140.800,00 €		35.200,00 €
<b>Ε ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΣΤΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ</b>								
1	Προμήθεια και φύτευση δένδρων (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα) κατηγορίας Δ5	Ε1	τεμ.	68,00 €	2800	190.400,00 €	5200	353.600,00 €
2	Άρδευση φυτών με βυτίο	Ε2	τεμ.	1,20 €	257040	308.448,00 €	477360	572.832,00 €
3	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	Ε3	m <sup>3</sup>	8,50 €	105	892,50 €	195	1.657,50 €
						499.740,50 €		928.089,50 €
<b>Ζ ΕΚΚΡΙΩΣΗ ΠΡΕΜΝΩΝ</b>								
1	Εκκρίωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού έως 0,30m	Z1	τεμ.	20,00 €	35	700,00 €	65	1.300,00 €
2	Εκκρίωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 0,31-0,60 m	Z2	τεμ.	30,00 €	52	1.560,00 €	97	2.910,00 €
3	Εκκρίωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 0,61-0,90m	Z3	τεμ.	45,00 €	175	7.875,00 €	325	14.625,00 €

4	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	Z4	τεμ.	50,00 €	140	7.000,00 €	260	13.000,00 €
5	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m	Z5	τεμ.	70,00 €	105	7.350,00 €	195	13.650,00 €
6	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού πάνω από 1,51 m	Z6	τεμ.	80,00 €	88	7.040,00 €	162	12.960,00 €
					595	31.525,00 €	1104	58.445,00 €
<b>H ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΔΕΝΔΡΟΔΟΧΩΝ</b>								
1	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε δενδροδόχους, άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους των οδών	H1	τεμ.	1,80 €	105000	189.000,00 €	195000	351.000,00 €
2	Απομάκρυνση ανεπιθύμητης βλάστησης από πλακόστρωτες επιφάνειες και ρείθρα με τη χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού πεζού χειριστή.	H2	στρ.	50,00 €	105	5.250,00 €	195	9.750,00 €
3	Απομάκρυνση ανεπιθύμητης βλάστησης με τα χέρια από δενδροδόχους που είναι καλυμμένοι με έγχρωμο αδρανές υλικό (ρητίνη)	H3	τεμ.	1,40 €	10500	14.700,00 €	19500	27.300,00 €
4	Καθαρισμός και απομάκρυνση ανεπιθύμητης βλάστησης σε δενδροδόχους με εργαλεία χειρός	H4	τεμ.	1,20 €	3500	4.200,00 €	6500	7.800,00 €
						213.150,00 €		395.850,00 €

1η ΕΝΟΤΗΤΑ		2η ΕΝΟΤΗΤΑ	
ΣΥΝΟΛΟ	1.641.443,00 €	ΣΥΝΟΛΟ	2.821.137,00 €
ΦΠΑ 24%	393.946,32 €	ΦΠΑ 24%	677.072,88 €
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	2.035.389,32 €	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	3.498.209,88 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ 1η + 2η ΕΝΟΤΗΤΑ</b>		<b>4.462.580,00 €</b>	
<b>ΦΠΑ 24%</b>		<b>1.071.019,20 €</b>	
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>5.533.599,20 €</b>	

Η Συντάκτρια	Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου Α', Β' & Γ' Κοινότητας	Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Διεύθυνσης Πρασίνου & Περιβάλλοντος
Μουρίκη Αθηνά ΤΕ Γεωπονίας	Νίκου Ηλιάννα ΠΕ Γεωπόνος	Σωτηριάδης Δημήτριος ΠΕ Γεωπόνος

2020 ΔΙΑΒ33103

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ  
Α', Β' & Γ' ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ

Παροχή Υπηρεσίας: «ΚΛΑΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ  
ΣΤΑ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ»

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ  
Α', Β' & Γ' ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: «ΚΛΑΔΕΥΣΗ ΚΑΙ  
ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΣΤΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ »

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 1/2026

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**

1. Όλες οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρους περαιωμένης εργασίας είτε προμήθειας υλικών και καλύπτουν πλήρως τις εργασίες της παροχής υπηρεσιών με τίτλο: «ΚΛΑΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΣΤΑ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ» τις προμήθειες και τις δαπάνες που αναφέρονται στα συμβατικά τεύχη, ήτοι στο παρόν Τιμολόγιο, στην Τεχνική Περιγραφή, Τεχνικές Προδιαγραφές και στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων, όπως **και εκείνες που τυχόν δεν κατονομάζονται ρητώς, είναι όμως απαραίτητες για την έντεχνη και πλήρη εκτέλεση των εργασιών.**

2. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου περιλαμβάνονται τα γενικά και επισφαλή έξοδα, όφελος κ.λ.π., του Αναδόχου. Δεν περιλαμβάνεται ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.), ο οποίος θα βαρύνει τον Κύριο της παροχής υπηρεσίας.

3. Οι τιμές του παρόντος Τιμολογίου περιλαμβάνουν εξ ολοκλήρου και τις εξής δαπάνες και έξοδα:

α. Τις δαπάνες για το απαιτούμενο προσωπικό και για την ασφάλισή του, σύμφωνα με τις διατάξεις περί ΕΦΚΑ .

β. Τις δαπάνες εκτέλεσης των εργασιών δια χειρός εργατοτεχνιτών, γενικώς είτε μέρους αυτών, σ' όσες περιπτώσεις η εκτέλεσή τους με τα μηχανήματα ή είναι αδύνατη ή δεν ενδείκνυται ή κρίνεται απαραίτητη η χρήση εργατοτεχνιτών για την εκτέλεση των εργασιών.

γ. Τις δαπάνες λειτουργίας των απαιτούμενων μηχανημάτων - οχημάτων για την εκτέλεση της εργασίας.

δ. Τις δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι **αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών ή οποιουδήποτε τρίτου κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση του εξοπλισμού του Αναδόχου** (που οφείλονται σε αμέλεια, απρονοησία, μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου).

A.T.: A.1.

Άρθρο A.1: Διαμόρφωση-ανανέωση κόμης δένδρου ύψους μέχρι 4m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα, κ.λ.π.

Διαμόρφωση-ανανέωση κόμης δένδρου ύψους μέχρι 4m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα, κ.λ.π. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη για την απομάκρυνση των προϊόντων κοπής σε μορφή θρύμματος και την απόρριψή τους σε χώρο

που θα του υποδείξει η υπηρεσία ή σε χώρους όπου επιτρέπεται από τις αρμόδιες αρχές και σε οποιαδήποτε απόσταση από την εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 8,75

(Ολογράφως): οκτώ ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

A. T.: A.2

Άρθρο A.2: Διαμόρφωση-ανανέωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα, κ.λ.π.

Διαμόρφωση-ανανέωση κόμης δένδρου ύψους από 4 μέχρι 8 m. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής σε μορφή θρύμματος και την απόρριψή τους σε χώρο που θα του υποδείξει η υπηρεσία ή σε χώρους όπου επιτρέπεται από τις αρμόδιες αρχές και σε οποιαδήποτε απόσταση από την εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 15

(Ολογράφως): δεκαπέντε ευρώ

A.T.: B.1

Άρθρο B.1 : Ανανέωση κόμης- κλάδευση δένδρων, ύψους 4 - 8 m σε πεζοδρόμια, νησίδες , ερείσματα, κ.λ.π.

Κλάδευση δέντρων με ύψος από 4 μέχρι 8m σε πεζοδρόμια, νησίδες , ερείσματα, κ.λ.π. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν, την επάλειψη των τομών καθώς και τη δαπάνη για την απομάκρυνση των προϊόντων κοπής σε μορφή θρύμματος και την απόρριψή τους σε χώρο που θα του υποδείξει η υπηρεσία ή σε χώρους όπου επιτρέπεται από τις αρμόδιες αρχές και σε οποιαδήποτε απόσταση από την εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20,00

(Ολογράφως: είκοσι ευρώ

A.T.: B.2

Άρθρο B.2.: Ανανέωση κόμης-κλάδευση μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα, κ.λ.π.

Κλάδευση μεγάλων δέντρων με ύψος από 8 μέχρι 12m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα, κ.λ.π. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν, την επάλειψη των τομών καθώς και τη δαπάνη για την απομάκρυνση των προϊόντων κοπής σε μορφή θρύμματος και την απόρριψή τους σε χώρο που θα του υποδείξει η υπηρεσία ή σε χώρους όπου επιτρέπεται από τις αρμόδιες αρχές και σε οποιαδήποτε απόσταση από την εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 50,00

(Ολογράφως: πενήντα ευρώ

A.T.: B.3.

Άρθρο B.3 : Ανανέωση κόμης - κλάδευση δένδρων, ύψους 12 - 16 m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα, κ.λ.π.

Κλάδευση δέντρων με ύψος από 12 μέχρι 16 m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα, κ.λ.π. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν, την επάλειψη των τομών καθώς και τη δαπάνη για την απομάκρυνση των προϊόντων κοπής σε μορφή θρύμματος και την απόρριψή τους σε χώρο που θα του υποδείξει η υπηρεσία ή σε χώρους όπου επιτρέπεται από τις αρμόδιες αρχές και σε οποιαδήποτε απόσταση από την εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 70,00

(Ολογράφως): εβδομήντα ευρώ

A.T.: B.4

Άρθρο B.4 Ανανέωση κόμης - κλάδευση δένδρων, ύψους 16 - 20 m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα, κ.λ.π.

Κλάδευση μεγάλων δέντρων με ύψος από 16 μέχρι 20 m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα, κ.λ.π.. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν, την επάλειψη των τομών καθώς και τη δαπάνη για την απομάκρυνση των προϊόντων σε μορφή θρύμματος και την απόρριψή τους σε χώρο που θα του υποδείξει η υπηρεσία ή σε χώρους όπου επιτρέπεται από τις αρμόδιες αρχές και σε οποιαδήποτε απόσταση από την εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 130,00

(Ολογράφως): εκατόν τριάντα ευρώ

A.T.: B.5

Άρθρο B.5 Ανανέωση κόμης - κλάδευση δένδρων, ύψους > 20 m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα, κ.λ.π.

Κλάδευση δέντρων με ύψος > 20 m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα, κ.λ.π. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν, την επάλειψη των τομών καθώς και τη δαπάνη για την απομάκρυνση των προϊόντων σε μορφή θρύμματος και την απόρριψή τους ή σε χώρους όπου επιτρέπεται από τις αρμόδιες αρχές και σε οποιαδήποτε απόσταση από την εργασία ή σε χώρους όπου επιτρέπεται από τις αρμόδιες αρχές και σε οποιαδήποτε απόσταση από την εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 145,00

(Ολογράφως): εκατόν σαράντα πέντε ευρώ

A.T.: Γ.1

Άρθρο Γ.1. Κοπή δένδρων (χλωρών ή ξερών), ύψους 4 - 8 m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα, κ.λ.π.

Κοπή δένδρων (χλωρών ή ξερών), μετά από την έκδοση των απαιτούμενων αδειών όπου απαιτείται. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν και τη δαπάνη

για την απομάκρυνση των προϊόντων σε μορφή θρύμματος και την απόρριψή τους ή σε χώρους όπου επιτρέπεται από τις αρμόδιες αρχές και σε οποιαδήποτε απόσταση από την εργασία ή σε χώρους όπου επιτρέπεται από τις αρμόδιες αρχές και σε οποιαδήποτε απόσταση από την εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 15,00

(Ολογράφως): δεκαπέντε ευρώ

A.T.: Γ.2

Άρθρο Γ.2. Κοπή δένδρων (χλωρών ή ξερών), ύψους 8 - 12 m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα, κ.λ.π.

Κοπή δένδρων (χλωρών ή ξερών), μετά από την έκδοση των απαιτούμενων αδειών όπου απαιτείται. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν και τη δαπάνη για την απομάκρυνση των προϊόντων σε μορφή θρύμματος και την απόρριψή τους ή σε χώρους όπου επιτρέπεται από τις αρμόδιες αρχές και σε οποιαδήποτε απόσταση από την εργασία ή σε χώρους όπου επιτρέπεται από τις αρμόδιες αρχές και σε οποιαδήποτε απόσταση από την εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 40,00

(Ολογράφως): σαράντα ευρώ

A.T.: Γ.3

Άρθρο Γ.3. Κοπή δένδρων (χλωρών ή ξερών), ύψους 12 - 16 m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα, κ.λ.π.

Κοπή δένδρων (χλωρών ή ξερών), μετά από την έκδοση των απαιτούμενων αδειών όπου απαιτείται. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν και τη δαπάνη για την απομάκρυνση των προϊόντων σε μορφή θρύμματος και την απόρριψή τους ή σε χώρους όπου επιτρέπεται από τις αρμόδιες αρχές και σε οποιαδήποτε απόσταση από την εργασία ή σε χώρους όπου επιτρέπεται από τις αρμόδιες αρχές και σε οποιαδήποτε απόσταση από την εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 70,00

(Ολογράφως): εβδομήντα ευρώ

A.T.: Γ.4

Άρθρο Γ.4. Κοπή δένδρων (χλωρών ή ξερών), ύψους 16 - 20 m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα, κ.λ.π.

Κοπή δένδρων (χλωρών ή ξερών), μετά από την έκδοση των απαιτούμενων αδειών όπου απαιτείται. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν και τη δαπάνη για την απομάκρυνση των προϊόντων σε μορφή θρύμματος και την απόρριψή τους ή σε χώρους όπου επιτρέπεται από τις αρμόδιες αρχές και σε οποιαδήποτε απόσταση από την εργασία ή σε χώρους όπου επιτρέπεται από τις αρμόδιες αρχές και σε οποιαδήποτε απόσταση από την εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)  
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 110,00  
(Ολογράφως): εκατόν δέκα ευρώ

Α.Τ.: Γ.5

Άρθρο Γ.5. Κοπή δένδρων (χλωρών ή ξερών), ύψους > 20 m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα, κ.λ.π.

Κοπή δένδρων (χλωρών ή ξερών), μετά από την έκδοση των απαιτούμενων αδειών όπου απαιτείται. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν και τη δαπάνη για την απομάκρυνση των προϊόντων σε μορφή θρύμματος και την απόρριψή τους ή σε χώρους όπου επιτρέπεται από τις αρμόδιες αρχές και σε οποιαδήποτε απόσταση από την εργασία ή σε χώρους όπου επιτρέπεται από τις αρμόδιες αρχές και σε οποιαδήποτε απόσταση από την εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)  
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 150,00  
(Ολογράφως): εκατόν πενήντα ευρώ

Α.Τ.: Δ.1

Άρθρο Δ.1.: Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4m με βιολογικά σκευάσματα

Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4m με βιολογικά σκευάσματα για την καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή μυκητοκτόνων, εντομοκτόνων ή άλλων βιολογικών σκευασμάτων, ή εναλλακτικών μεθόδων πρόληψης-καταπολέμησης. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν, κατόπιν έγκρισης από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)  
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,00  
(Ολογράφως) : έντεκα ευρώ

Α.Τ. :E.1

Άρθρο E.1.: Προμήθεια και Φύτευση δένδρων (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα) μεγέθους αντίστοιχο της κατηγορίας **Δ5**.

Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός, ή και με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος διαστάσεων 0,50x0,50x0,50 m (σε πεζοδρόμια, πλατείες, κ.λ.π.) καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Προμήθεια δένδρων (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα- καλλωπιστικά) κατηγορίας Δ5 με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος από 23 μέχρι 40 lt 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, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευσή του με κατάκλυση της λεκάνης(δενδροδόχου), 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).

Προμήθεια και τοποθέτηση εντός του λάκκου φύτευσης υδρογέλης 2ης γενιάς σε μορφή ταμπλέτας, με ικανότητα απορρόφησης 400φορές το βάρος της σε νερό. Αποτέλεσμα της χρήσης του είναι η μείωση της χρήσης αρδευτικού νερού (ποτισμάτων) άρα εξοικονόμηση νερού και ενίσχυση της αντοχής των φυτών σε υδατικό στρες. Τοποθετείται 1 ταμπλέτα / λάκκο φύτευσης.

Προμήθεια και τοποθέτηση εντός του λάκκου φύτευσης ωφέλιμων μικροοργανισμών σε μορφή ταμπλέτας. Οι ωφέλιμοι μικροοργανισμοί (μυκόρριζες και Trichoderma) που περιέχονται συμβάλλουν στην αύξηση της απορρόφησης νερού και θρεπτικών στοιχείων από το έδαφος βοηθώντας το φυτό να εγκατασταθεί και να προσαρμοστεί ταχύτατα στην νέα του θέση βελτιώνοντας παράλληλα και την ανάπτυξή του. Τοποθετείται 1 ταμπλέτα / λάκκο φύτευσης.

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού προστατευτικού πλέγματος περιμετρικά του δέντρου και των πασσάλων στήριξης.( ένα τεμάχιο πλέγματος ανά δένδρο). Το πλέγμα θα έχει ύψος 1.20 m και θα τοποθετηθεί σε ύψος 0.5 έως 1.7 m σε ύψος από τη στάθμη του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται η μεταφορά στον τόπο του έργου, μαζί με τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Προμήθεια και τοποθέτηση εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης σε λάκκο φύτευσης (δενδροδόχου) δέντρου σε βάθος έως 0.5 m. ( ένα τεμάχιο σωλήνα ανά δένδρο). Ο σωλήνας θα έχει διάμετρο 50 mm και θα περιέχει υλικό ευκαμψίας πολύ ισχυρό PVC και ασάλινο πείρωμα. Το εξωτερικό υλικό (τοιχώμα) του σωλήνα θα είναι από ειδικό νάιλον με συνθετικές ίνες. Στην τιμή περιλαμβάνονται η μεταφορά επί τόπου του έργου και τα τυχόν απαραίτητα μικροϋλικά για την τοποθέτησή του.

Υποστύλωση με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου από 2,00m μέχρι 2,50m. Η εργασία αφορά στην υποστύλωση ενός τεμαχίου δέντρου με την αξία **δύο πασσάλων (ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, με μύτη 10-15 cm., πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m** από κατάλληλα είδη δένδρων). Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τόπου των πασσάλων, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την έμπηξή του **στο έδαφος σε βάθος 0,50 m** σε οποιοδήποτε τύπο εδάφους και σε οποιαδήποτε κλίση και την πρόσδεσή του με κατάλληλο υλικό στο δέντρο.

Τοποθέτηση και διάστρωση κηπευτικού χώματος ή φυτικής γης για την συμπλήρωση των χώρων φύτευσης (δενδροδόχοι, πλατείες, κ.λ.π.). Στην τιμή περιλαμβάνονται οι φορτοεκφορτώσεις και οι πλάγιες μεταφορές των υλικών, η σταλία των αυτοκινήτων μεταφοράς, η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας υποδοχής, η τοποθέτηση, διάστρωση και ελαφρά συμπύκνωσης της φυτικής γης ή/και του κηπευτικού χώματος και η συντήρησή τους μέχρι τη λήξη του χρόνου συντήρησης του έργου. Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση της επιθυμητής στάθμης και μορφής (που τυχόν θα αλλοιωθεί μέσα στο χρόνο συντήρησης), με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών ή/και του κηπευτικού χώματος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 68,00

(Ολογράφως) : εξήντα οκτώ ευρώ

A.T.: E.2.

Άρθρο E.2.: Άρδευση δένδρων στο πεζοδρόμιο με βυτίο

Άρδευση δένδρου με βυτίο σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται η αξία, 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,20

(Ολογράφως): ένα ευρώ και είκοσι λεπτά

A.T.: E.3.

Άρθρο E.3.: Προμήθεια κηπευτικού χώματος

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών. Θα αποθηκευθεί σε χώρο που θα του υποδείξει η υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 8,50

(Ολογράφως): οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά.

A.T.: Z.1.

Άρθρο Z.1.: Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού έως 0,30 m.

Η εργασία αυτή περιλαμβάνει την εκρίζωση του υπόγειου τμήματος του δέντρου με εργαλεία χειρός και μηχανικά μέσα, με περίμετρο κορμού έως 0,30 m, μετρούμενου στο ύψος του εδάφους, τον τεμαχισμό σε μικρότερα τμήματα και την απομάκρυνση όλων των προϊόντων εκρίζωσης με φορητό αυτοκίνητο σε τοποθεσία που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για όλες τις παραπάνω εργασίες εκτός από τις εργασίες κοπής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20,00

(Ολογράφως): είκοσι ευρώ

A.T.: Z.2.

Άρθρο Z.2.: Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m.

Η εργασία αυτή περιλαμβάνει την εκρίζωση του υπόγειου τμήματος του δέντρου με εργαλεία χειρός και μηχανικά μέσα, με περίμετρο κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m, μετρούμενου στο ύψος του εδάφους, τον τεμαχισμό σε μικρότερα τμήματα και την απομάκρυνση όλων των προϊόντων εκρίζωσης με φορητό αυτοκίνητο σε τοποθεσία που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των

μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για όλες τις παραπάνω εργασίες εκτός από τις εργασίες κοπής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 30,00

(Ολογράφως): τριάντα ευρώ

A.T.: Z.3.

Άρθρο Z.3.: Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m.

Η εργασία αυτή περιλαμβάνει την εκρίζωση του υπόγειου τμήματος του δέντρου με εργαλεία χειρός και μηχανικά μέσα, με περίμετρο κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m, μετρούμενου στο ύψος του εδάφους, τον τεμαχισμό σε μικρότερα τμήματα και την απομάκρυνση όλων των προϊόντων εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο σε τοποθεσία που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για όλες τις παραπάνω εργασίες εκτός από τις εργασίες κοπής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 45,00

(Ολογράφως): σαράντα πέντε ευρώ

A.T.: Z.4.

Άρθρο Z.4.: Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m.

Η εργασία αυτή περιλαμβάνει την εκρίζωση του υπόγειου τμήματος του δέντρου με εργαλεία χειρός και μηχανικά μέσα, με περίμετρο κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m, μετρούμενου στο ύψος του εδάφους, τον τεμαχισμό σε μικρότερα τμήματα και την απομάκρυνση όλων των προϊόντων εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο σε τοποθεσία που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για όλες τις παραπάνω εργασίες εκτός από τις εργασίες κοπής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 50,00

(Ολογράφως): πενήντα ευρώ

A.T.: Z.5.

Άρθρο Z.5.: Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m.

Η εργασία περιλαμβάνει την εκρίζωση του υπόγειου τμήματος του δέντρου με εργαλεία χειρός και μηχανικά μέσα, με περίμετρο κορμού από 1,21 m μέχρι 1,50 m, μετρούμενου στο ύψος του εδάφους, τον τεμαχισμό σε μικρότερα τμήματα και την απομάκρυνση όλων των προϊόντων εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο σε τοποθεσία που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για όλες τις παραπάνω εργασίες εκτός από τις εργασίες κοπής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 70,00

(Ολογράφως): εβδομήντα ευρώ

## Α.Τ.: Ζ.6.

Άρθρο Ζ.6.: Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού πάνω από 1,51 m.

Η εργασία αυτή περιλαμβάνει την εκρίζωση του υπόγειου τμήματος του δέντρου με εργαλεία χειρός και μηχανικά μέσα, με περίμετρο κορμού από 1,51 μέχρι 2,00 m, μετρούμενου στο ύψος του εδάφους με μηχανικά μέσα, τον τεμαχισμό σε μικρότερα τμήματα και την απομάκρυνση όλων των προϊόντων εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο σε τοποθεσία που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για όλες τις παραπάνω εργασίες εκτός από τις εργασίες κοπής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 80,00

(Ολογράφως): ογδόντα ευρώ

## Α.Τ.: Η.1.

Άρθρο Η.1.: Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε δενδροδόχους, άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους των οδών.

Βοτάνισμα φυτών με χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού πεζού χειριστή, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-06-00. Περιλαμβάνεται η κοπή των ζιζανίων-πρεμνοβλαστήσεων που φύονται εντός του χώρου των δενδροδόχων, η συλλογή των φυτικών υπολειμμάτων με την χρήση σκούπας και όχι φουσητήρα, η απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από το βοτάνισμα αυθημερόν και η απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας, όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,80

(Ολογράφως): ένα ευρώ και ογδόντα λεπτά

## Α.Τ.: Η.2.

Άρθρο Η.2.: Απομάκρυνση ανεπιθύμητης βλάστησης από πλακόστρωτες επιφάνειες και ρείθρα με τη χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού πεζού χειριστή.

Βοτάνισμα των φυτών-ζιζανίων που φύονται μεταξύ των αρμών σε πλακόστρωτες επιφάνειες ή σε ρείθρα, η συλλογή των φυτικών υπολειμμάτων με την χρήση σκούπας και όχι φουσητήρα, η απομάκρυνση από τον χώρο του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν αυθημερόν και η απόρριψή τους σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπεται από τη νομοθεσία. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 50,00

(Ολογράφως): πενήντα ευρώ

## Α.Τ.: Η.3.

Άρθρο Η.3.: Απομάκρυνση ανεπιθύμητης βλάστησης με τα χέρια από δενδροδόχους που είναι καλυμμένοι με έγχρωμο αδρανές υλικό (ρητίνη).

Εκρίζωση με τα χέρια των ζιζανίων και η κοπή των πρεμνοβλαστήσεων, που φύονται στο κενό γύρω από τον κορμό του δένδρου και του έγχρωμου αδρανούς υλικού (ρητίνη), η συλλογή των φυτικών υπολειμμάτων με την χρήση σκούπας και όχι φουσητήρα, η

απομάκρυνση από τον χώρο του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν αυθημερόν και η απόρριψή τους σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπεται από τη νομοθεσία. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,40

(Ολογράφως): ένα ευρώ και σαράντα λεπτά

A.T.: Η.4.

Άρθρο Η.4.: Καθαρισμός και απομάκρυνση ανεπιθύμητης βλάστησης σε δενδροδόχους με εργαλεία χειρός.

Εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του δένδρου σε δενδροδόχο έως 10 cm βάθος, εκρίζωση και απομάκρυνση τυχόν ζιζανίων και κοπή των πρεμνοβλαστήσεων, με **εργαλεία χειρός**. Η συλλογή των φυτικών υπολειμμάτων με την χρήση σκούπας και όχι φυσητήρα, η απομάκρυνση από τον χώρο του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν **αυθημερόν** και η απόρριψή τους σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπεται από τη νομοθεσία. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,20

(Ολογράφως): ένα ευρώ και είκοσι λεπτά

Η Συντάκτρια	Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου Α', Β' & Γ' Κοινότητας	Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Διεύθυνσης Πρασίνου & Περιβάλλοντος
Μουρίκη Αθηνά ΤΕ Γεωπονίας	Νίκου Ηλιάνα ΠΕ Γεωπόνος	Σωτηριάδης Δημήτριος ΠΕ Γεωπόνος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ  
Α', Β' & Γ' ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: «ΚΛΑΔΕΥΣΗ ΚΑΙ  
ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΣΤΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 1/2026

## ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

### A. ΓΕΝΙΚΑ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: « ΚΛΑΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΣΤΑ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ »

- 1 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: ΕΚΤΕΛΕΙΤΑΙ ΣΕ ΟΛΗ ΤΗΝ ΕΚΤΑΣΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ.
- 2 ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
- 3 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ: ΒΑΣ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ 1Α
- 4 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΑΣΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:

Εργασίες στις δενδροστοιχίες συνολικά που αφορούν :

- Διαμόρφωση της κόμης (αφαίρεση χαμηλών κλάδων) 8.634 δένδρων το χρόνο.
- Ανανέωση και Κλάδευση κόμης 10.550 δένδρων τον χρόνο, διαφόρων κατηγοριών στα πεζοδρόμια,
- Κοπή δένδρων (χλωρών κατόπιν σχετικής αδείας ή ξερών) 900 δένδρων, επικίνδυνων δένδρων στα πεζοδρόμια σε όλη την πόλη κατά προτεραιότητα και κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας.
- Φυτοπροστασία 1.000 δένδρων το χρόνο, με βιολογικά σκευάσματα σε όποια σημεία της πόλης εμφανιστεί προσβολή και υποδειχθεί στον ανάδοχο,
- Τη φύτευση 8.000 νέων δένδρων σε κενές δενδροδόχους σε όλη την πόλη, κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας.
- Την άρδευση των 8.000 νεοφυτευμένων δένδρων.
- Εκρίζωση 1.699 πρέμνων (το μέρος της ρίζας που μένει μετά την κοπή του δένδρου) σε δενδροδόχους σε όλη την πόλη κατόπιν σχετικής υπόδειξης,
- εργασίες συντήρησης δενδροστοιχιών (άρδευση, καθαρισμός δενδροδόχων από ανεπιθύμητη βλάστηση-ζιζάνια).

Ειδικότερα ανά ενότητα :

#### 1<sup>η</sup> ΕΝΟΤΗΤΑ (Α',Β' & Γ' Δημοτική Κοινότητα)

- Διαμόρφωση της κόμης (αφαίρεση χαμηλών κλάδων) 3.022 δένδρων το χρόνο.
- Ανανέωση και Κλάδευση κόμης 3.693 δένδρων τον χρόνο, διαφόρων κατηγοριών στα πεζοδρόμια,
- Κοπή δένδρων (χλωρών κατόπιν σχετικής αδείας ή ξερών) 316 δένδρων, επικίνδυνων δένδρων στα πεζοδρόμια σε όλη την πόλη κατά προτεραιότητα και κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας.
- Φυτοπροστασία 800 δένδρων το χρόνο, με βιολογικά σκευάσματα σε όποια σημεία της πόλης εμφανιστεί προσβολή και υποδειχθεί στον ανάδοχο,
- Τη φύτευση 2.800 νέων δένδρων σε κενές δενδροδόχους σε όλη την πόλη, κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας.
- Την άρδευση των 2.800 νεοφυτευμένων δένδρων.

- Εκρίζωση 595 πρέμνων (το μέρος της ρίζας που μένει μετά την κοπή του δένδρου) σε δενδροδόχους σε όλη την πόλη κατόπιν σχετικής υπόδειξης,
- εργασίες συντήρησης δενδροστοιχιών (άρδευση, καθαρισμός δενδροδόχων από ανεπιθύμητη βλάστηση-ζιζάνια).

## 2<sup>η</sup> ΕΝΟΤΗΤΑ (Δ', Ε' & Δημοτική Κοινότητα Τριανδρίας)

- Διαμόρφωση της κόμης (αφαίρεση χαμηλών κλάδων) 5.612 δένδρων το χρόνο.
- Ανανέωση και Κλάδευση κόμης 6.857 δένδρων τον χρόνο, διαφόρων κατηγοριών στα πεζοδρόμια,
- Κοπή δένδρων (χλωρών κατόπιν σχετικής αδείας ή ξερών) 584 δένδρων, επικίνδυνων δένδρων στα πεζοδρόμια σε όλη την πόλη κατά προτεραιότητα και κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας.
- Φυτοπροστασία 200 δένδρων το χρόνο, με βιολογικά σκευάσματα σε όποια σημεία της πόλης εμφανιστεί προσβολή και υποδειχθεί στον ανάδοχο,
- Τη φύτευση 5.200 νέων δένδρων σε κενές δενδροδόχους σε όλη την πόλη, κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας.
- Την άρδευση των 5.200 νεοφυτευμένων δένδρων.
- Εκρίζωση 1.104 πρέμνων (το μέρος της ρίζας που μένει μετά την κοπή του δένδρου) σε δενδροδόχους σε όλη την πόλη κατόπιν σχετικής υπόδειξης,
- εργασίες συντήρησης δενδροστοιχιών (άρδευση, καθαρισμός δενδροδόχων από ανεπιθύμητη βλάστηση-ζιζάνια).

## B. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΤΟΥΝ

- Κίνδυνος από σύγκρουση – ανατροπή μηχανημάτων.
- Κίνδυνος από πτώση υλικών κατά τη μεταφορά.
- Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- Κίνδυνος εκρήξεων από φλόγιστρα.
- Κίνδυνος εργατικού ατυχήματος από δίσκο κοπής, θόρυβος.
- Κίνδυνος κοπής ή ατυχήματος κατά τη μεταφορά.
- Κίνδυνος πυρκαγιάς από χρήση φλόγας, κίνδυνος εκρήξεων.
- Κίνδυνος από κινούμενα οχήματα πλησίον του έργου.
- Κίνδυνος ατυχήματος από τη χρήση μηχανημάτων, εργαλείων.
- Κίνδυνος ατυχήματος κατά τη μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης και εκσκαφών.
- Κίνδυνος τραυματισμού από πτώσεις κλαδιών και δένδρων και από διάφορα δενδροκομικά εργαλεία.
- Εισπνοή σκόνης.
- 

## Γ. ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

1. Ημερομηνία διαβίβασης.....
2. Ακριβής διεύθυνση της εργασίας.....
3. Κύριος (οι) της εργασίας και διευθύνσεις.....
4. Είδος εργασίας και χρήση αυτού.....
5. Ανάδοχος(οι) της εργασίας και διεύθυνση .....
6. Συντονιστής σε θέματα ασφαλείας και υγείας κατά την εκπόνηση της εργασίας και διεύθυνση
7. Προβλεπόμενη ημερομηνία έναρξης εργασιών στο εργοτάξιο.....

8. Προβλεπόμενη διάρκεια του εργοταξίου.....
9. Προβλεπόμενος μέγιστος αριθμός εργαζομένων στο εργοτάξιο .....
10. Προβλεπόμενος αριθμός αναδόχων, υπεργολάβων και αυτοαπασχολούμενων στο εργοτάξιο
11. Στοιχεία των επιχειρήσεων που έχουν ήδη επιλεγεί .....
12. Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης της εργασίας και των εφαρμοσμένων μεθόδων εργασίας κατά φάση:
  - 12.1. Εκσκαφές.....
  - 12.2. Χωματοургικές εργασίες.....
  - 12.3. Κατασκευές.....
  - 12.4. Έκτακτη Συντήρηση.....
  - 12.5. Τακτική Συντήρηση.....
13. Ενδεικτικός κατάλογος των εργασιών που ενέχουν ειδικούς κινδύνους για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.
  - 13.1. Εργασίες που εκθέτουν τους εργαζομένους σε κινδύνους καταπλάκωσης βύθισης σε άμμο λάσπη ή πτώσης από ύψος οι οποίοι επιδεινώνονται ιδιαίτερα από τη φύση της δραστηριότητας ή των μεθόδων που χρησιμοποιούνται ή από το περιβάλλον της θέσης εργασίας ή του έργου.
  - 13.2. Εργασίες που εκθέτουν τους εργαζόμενους σε χημικές ή βιολογικές ουσίες οι οποίες παρουσιάζουν ιδιαίτερο κίνδυνο για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων ή για τις οποίες απαιτείται ιατρική παρακολούθηση των εργαζομένων σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
  - 13.3. Εργασίες με ιονίζουσες ακτινοβολίες οι οποίες απαιτούν τον καθορισμό ελεγχόμενων ή επιτηρούμενων περιοχών όπως αυτές που ορίζονται στο άρθρο 20 της κοινής υπουργικής απόφασης Αποφ. Α2 στ/1539/13-5-85 « Βασικοί κανόνες προστασίας του πληθυσμού και των εργαζομένων από κινδύνους που προκύπτουν από ιονίζουσες ακτινοβολίες» σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες 80/836/ ΕΥΡΑΤΟΜ της 15<sup>ης</sup> Ιουλίου 1980 και 84/467/ ΕΥΡΑΤΟΜ της 3<sup>ης</sup> Σεπτεμβρίου 1984(ΦΕΚ-280/Β).
  - 13.4 Εργασίες κοντά σε ηλεκτρικούς αγωγούς υψηλής και μέσης τάσης.
  - 13.5 Φρεάτια υπόγειες χωματοургικές εργασίες και σήραγγες.
  - 13.6 Εργασίες κοντά σε μέρη όπου υπάρχει κίνδυνος πνιγμού.
  - 13.7 Εργασίες συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης βαρέων προκατασκευασμένων στοιχείων.
  - 13.8 Εργασίες που προβλέπουν τη χρήση ανυψωτικών οχημάτων, καλαθοφόρων οχημάτων, φορητών, δενδροκομικών εργαλείων και εργαλείων δενδροκηπουρικής.
  - 13.9 Εργασίες κλάδευσης ψηλών δένδρων που εκθέτουν τους εργαζόμενους σε κινδύνους πτώσης από υψόμετρο, τραυματισμού από πτώσεις κλαδιών, από την εκτίναξη αντικειμένων,

#### **Δ. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

##### **1. Γενικά**

Η παροχή υπηρεσίας αναφέρεται σε «ΚΛΑΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΣΤΑ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ»

Με την εκτέλεση της συγκεκριμένης παροχής υπηρεσίας η Διεύθυνση αποσκοπεί στη μείωση της επικινδυνότητας των δένδρων στις δενδροστοιχίες, με απώτερο στόχο την

προστασία των κατοίκων και τη μέγιστη συμβολή στη βελτίωση της ποιότητας των κατοίκων και των επισκεπτών της πόλης.

Εργασίες στις δενδροστοιχίες συνολικά που αφορούν :

- Διαμόρφωση της κόμης (αφαίρεση χαμηλών κλάδων) 8.634 δένδρων το χρόνο.
- Ανανέωση και Κλάδευση κόμης 10.550 δένδρων τον χρόνο, διαφόρων κατηγοριών στα πεζοδρόμια,
- Κοπή δένδρων (χλωρών κατόπιν σχετικής αδείας ή ξερών) 900 δένδρων, επικίνδυνων δένδρων στα πεζοδρόμια σε όλη την πόλη κατά προτεραιότητα και κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας.
- Φυτοπροστασία 1.000 δένδρων το χρόνο, με βιολογικά σκευάσματα σε όποια σημεία της πόλης εμφανιστεί προσβολή και υποδειχθεί στον ανάδοχο,
- Τη φύτευση 8.000 νέων δένδρων σε κενές δενδροδόχους σε όλη την πόλη, κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας.
- Την άρδευση των 8.000 νεοφυτευμένων δένδρων.
- Εκρίζωση 1.699 πρέμνων (το μέρος της ρίζας που μένει μετά την κοπή του δένδρου) σε δενδροδόχους σε όλη την πόλη κατόπιν σχετικής υπόδειξης,
- εργασίες συντήρησης δενδροστοιχιών (άρδευση, καθαρισμός δενδροδόχων από ανεπιθύμητη βλάστηση-ζιζάνια).

Ειδικότερα ανά ενότητα :

#### 1<sup>η</sup> ΕΝΟΤΗΤΑ (Α', Β' & Γ' Δημοτική Κοινότητα)

- Διαμόρφωση της κόμης (αφαίρεση χαμηλών κλάδων) 3.022 δένδρων το χρόνο.
- Ανανέωση και Κλάδευση κόμης 3.693 δένδρων τον χρόνο, διαφόρων κατηγοριών στα πεζοδρόμια,
- Κοπή δένδρων (χλωρών κατόπιν σχετικής αδείας ή ξερών) 316 δένδρων, επικίνδυνων δένδρων στα πεζοδρόμια σε όλη την πόλη κατά προτεραιότητα και κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας.
- Φυτοπροστασία 800 δένδρων το χρόνο, με βιολογικά σκευάσματα σε όποια σημεία της πόλης εμφανιστεί προσβολή και υποδειχθεί στον ανάδοχο,
- Τη φύτευση 2.800 νέων δένδρων σε κενές δενδροδόχους σε όλη την πόλη, κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας.
- Την άρδευση των 2.800 νεοφυτευμένων δένδρων.
- Εκρίζωση 595 πρέμνων (το μέρος της ρίζας που μένει μετά την κοπή του δένδρου) σε δενδροδόχους σε όλη την πόλη κατόπιν σχετικής υπόδειξης,
- εργασίες συντήρησης δενδροστοιχιών (άρδευση, καθαρισμός δενδροδόχων από ανεπιθύμητη βλάστηση-ζιζάνια).

#### 2<sup>η</sup> ΕΝΟΤΗΤΑ (Δ', Ε' & Δημοτική Κοινότητα Τριανδρίας)

- Διαμόρφωση της κόμης (αφαίρεση χαμηλών κλάδων) 5.612 δένδρων το χρόνο.
- Ανανέωση και Κλάδευση κόμης 6.857 δένδρων τον χρόνο, διαφόρων κατηγοριών στα πεζοδρόμια,
- Κοπή δένδρων (χλωρών κατόπιν σχετικής αδείας ή ξερών) 584 δένδρων, επικίνδυνων δένδρων στα πεζοδρόμια σε όλη την πόλη κατά προτεραιότητα και κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας.
- Φυτοπροστασία 200 δένδρων το χρόνο, με βιολογικά σκευάσματα σε όποια σημεία της πόλης εμφανιστεί προσβολή και υποδειχθεί στον ανάδοχο,
- Τη φύτευση 5.200 νέων δένδρων σε κενές δενδροδόχους σε όλη την πόλη, κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας.

- Την άρδευση των 5.200 νεοφυτευμένων δένδρων.
- Εκρίζωση 1.104 πρέμνων (το μέρος της ρίζας που μένει μετά την κοπή του δένδρου) σε δενδροδόχους σε όλη την πόλη κατόπιν σχετικής υπόδειξης,
- εργασίες συντήρησης δενδροστοιχιών (άρδευση, καθαρισμός δενδροδόχων από ανεπιθύμητη βλάστηση-ζιζάνια).

## ΜΕΘΟΔΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ

Οι χώροι παρέμβασης στον Δήμο Θεσσαλονίκης είναι ενδεικτικά πεζοδρόμια, πλατείες, πάρκα, πεζόδρομοι, νησίδες οδών, δημοτικοί αύλειοι χώροι, αύλειοι χώροι σχολείων (εάν ζητηθεί), κ.λ.π., καθώς και σε έκτακτες επεμβάσεις όταν και όποτε δοθεί εντολή από την Υπηρεσία.

Οι οδοί που θα εκτελεστούν κλαδεύσεις και φυτεύσεις δένδρων στα πεζοδρόμια, φαίνονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΟΔΟΙ που ακολουθεί την ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 1/2026 και θα επικαιροποιηθούν με τις υποδείξεις των επιβλεπόντων.

Ο χρόνος εκτέλεσης μιας εργασίας, ο τόπος, η σειρά εκτέλεσης των εργασιών, ο τρόπος και ο αριθμός των επαναλήψεων καθορίζονται από την Υπηρεσία με βάση τη Μελέτη και σύμφωνα με τις υποδείξεις του επιβλέποντα.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ακολουθεί το πρόγραμμα και το ημερολόγιο εργασιών που θα του υποδείξει ο επιβλέπων και να συνεργάζεται στενά μαζί του καθώς και να ενημερώνει τον επιβλέποντα για τυχόν καταστροφές, φθορές, επεμβάσεις τρίτων, τοποθέτηση πινακίδων κ.α.

Επισημαίνεται ότι, κατά την εκτέλεση των δημοτικών και κοινοτικών εργασιών ακολουθούνται οι οδηγίες των σχετικών εγκυκλίων του Υ.Π.Ε.Σ.Δ.Δ.Α. και οι εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΛΟΤ ΤΠ) και εφαρμόζονται οι αντίστοιχες προς το είδος της εκτελούμενης εργασίας τεχνικές προδιαγραφές του αντίστοιχου κεφαλαίου.

### Α. Κλάδευση δένδρων στα πεζοδρόμια του Δήμου Θεσσαλονίκης

1. Η κλάδευση των δένδρων των δημοτικών δενδροστοιχιών στα πεζοδρόμια της πόλης πρέπει να εκτελείται έχοντας σαν σκοπό την ανανέωση των δένδρων, την εξασφάλιση της αισθητικής και λειτουργικής παρουσίας τους στο χώρο που αναπτύσσονται σε συσχετισμό με τις ανάγκες των ανθρώπων που χρησιμοποιούν το χώρο αυτό. Με τις εργασίες κλάδευσης συνεπώς θα επιδιώκεται η δημιουργία εκείνου του σχήματος που θα εξασφαλίζει την μηχανική και φυσιολογική ισορροπία των δένδρων, θα επιτυγχάνει την εξάλειψη τυχόν επικινδυνότητάς τους από ακραία καιρικά φαινόμενα, θα βελτιώνει τη δομή και την υγεία τους, θα ενισχύει την ορατότητα των σηματοδοτών και των πινακίδων οδικής κυκλοφορίας. Οι εργασίες θα πρέπει να γίνονται σύμφωνα με τους δενδροκομικούς κανόνες κλάδευσης των καλλωπιστικών δένδρων.

Οι κλαδεύσεις θα εκτελεστούν σε δένδρα που θα υποδειχθούν από τον επιβλέποντα του έργου.

2. Λόγω της επικινδυνότητας που παρουσιάζουν ορισμένα δένδρα κυρίως στα πεζοδρόμια και σε ορισμένες περιπτώσεις και στα πάρκα της πόλης, η υπηρεσία μας κατόπιν Απόφασης Δημοτικού Συμβουλίου και όλων των σχετικών αδειών που απαιτούνται, θα προβεί στην κοπή τους.

Παράλληλα όμως προβλέπεται απομάκρυνση ξερών δένδρων που υπάρχουν σε πεζοδρόμια που πιθανόν να αποτελέσουν κίνδυνο για τους συνδημότες μας σε περίπτωση πτώσης τους και η αντικατάστασή τους με νέα. Την εργασία κοπής ξερών ή χλωρών δένδρων ακολουθεί η εξαγωγή του ριζικού συστήματος (πρέμνο) που έχει παραμείνει.

## **Β. Φύτευση νέων δένδρων στις υπάρχουσες δενδροδόχους του Δήμου Θεσσαλονίκης:**

Επιπλέον, η φύτευση δέντρων στις δημοτικές δενδροστοιχίες συμβάλλει ουσιαστικά στην αύξηση της έκτασης και της ποιότητας του αστικού πρασίνου. Τα δέντρα έχουν τη μοναδική ικανότητα να αυξάνουν σημαντικά τον συνολικό όγκο πράσινου χώρου, χωρίς να απαιτούν μεγάλες εκτάσεις γης, γεγονός ιδιαίτερα σημαντικό σε πυκνοδομημένες περιοχές όπου ο διαθέσιμος χώρος είναι περιορισμένος. Επιπλέον, τα δέντρα βελτιώνουν την ποιότητα του αέρα, μειώνουν τη θερμοκρασία μέσω της σκίασης και της διαπνοής, συμβάλλοντας στην καταπολέμηση του φαινομένου της αστικής θερμικής νησίδας. Όταν τα δέντρα βρίσκονται σε πλήρη ανάπτυξη, μπορούν να προσθέσουν επιπλέον 20 έως 25 τετραγωνικά μέτρα επιφάνειας πρασίνου ανά δέντρο, ενισχύοντας έτσι τη βιοποικιλότητα και την αισθητική αξία του αστικού περιβάλλοντος.

Τα είδη, οι προδιαγραφές των δένδρων που θα φυτευτούν δίνονται σε σχετικό ΠΙΝΑΚΑ στις Τεχνικές Προδιαγραφές. Οι θέσεις στις οποίες θα γίνουν οι φυτεύσεις αφορούν σε κενές δενδροδόχους στις οδούς που δίνονται σε σχετικό ΠΙΝΑΚΑ του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ και θα επικαιροποιηθούν από την υπηρεσία.

## **Γ. Εργασία άρδευσης νεοφυτευμένων δένδρων**

Η άρδευση των νεοφυτευμένων δένδρων αποτελεί την κρίσιμότερη παράμετρο για τη διασφάλιση της εγκατάστασης και της μετέπειτα βιώσιμης ανάπτυξής τους στο αστικό περιβάλλον. Κατά την κρίσιμη πρώτη τριετία από τη φύτευση, το ριζικό σύστημα των νεαρών φυτών είναι περιορισμένο και αδυνατεί να αντλήσει υγρασία από τα βαθύτερα εδαφικά στρώματα, καθιστώντας απαραίτητο έναν ορθολογικό προγραμματισμό άρδευσης.

## **Δ. Εργασίες φυτοπροστασίας από ασθένειες και εντομολογικές προσβολές με βιολογικά σκευάσματα**

Η φυτοπροστασία με βιολογικά σκευάσματα στοχεύει στην πρόληψη και την αποτελεσματική αποτροπή των φυτοπαθολογικών ασθενειών και των εντομολογικών προσβολών που απειλούν τις δενδροστοιχίες του Δήμου Θεσσαλονίκης. Η εφαρμογή των απαραίτητων επεμβάσεων πραγματοποιείται με γνώμονα την περιβαλλοντική ασφάλεια και τη βιωσιμότητα του αστικού πρασίνου, περιορίζοντας τη χρήση χημικών ουσιών.

Τα βιολογικά σκευάσματα που θα χρησιμοποιηθούν επιλέγονται αυστηρά και εγκρίνονται από την αρμόδια υπηρεσία, διασφαλίζοντας την αποτελεσματικότητά τους και την ελαχιστοποίηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων. Οι εφαρμογές αυτών των σκευασμάτων εκτελούνται αποκλειστικά στις δενδροστοιχίες του Δήμου, μετά από σαφείς υποδείξεις και οδηγίες του επιβλέποντα γεωπόνου ή αρμόδιου επιστημονικού προσωπικού, ώστε να εξασφαλίζεται η βέλτιστη προστασία των δένδρων και η υγεία του αστικού οικοσυστήματος. Ειδικότερα σε ότι αφορά την βιολογική αντιμετώπιση του εισαγόμενου φυλλοφάγου κολεόπτερου εντόμου *Galerucella luteola* (σκαθάρι της φτελιάς) επιπλέον των ψεκασμών με βιολογικά σκευάσματα, θα γίνονται επεμβάσεις με κόλλα προστασίας των δένδρων από τα έντομα που ανεβαίνουν στον κορμό του σε μορφή πάστας. Ο σκοπός της εφαρμογής κόλλας είναι η προστασία των δένδρων από τα αναρριχώμενα έντομα από τον κορμό και τα προσβάλλον. Το υλικό που χρησιμοποιείται είναι 100% μη τοξικό και ακίνδυνο για τους

ανθρώπους, τα ζώα και τα φυτά. Είναι αδιάλυτο στην βροχή, με ενεργό δράση τουλάχιστον 6 μηνών.

### **E. Εργασία καθαρισμού δενδροδόχων**

Ο καθαρισμός των δενδροδόχων αποτελεί κρίσιμη διαδικασία για τη διατήρηση της υγείας και της αισθητικής των δένδρων στις αστικές δενδροστοιχίες. Η διαδικασία αυτή περιλαμβάνει την αφαίρεση ζιζανίων, ανεπιθύμητης βλάστησης και αναβλαστήσεων (πρεμνοβλαστημάτων) γύρω από τον κορμό, καθώς και την απομάκρυνση σκουπιδιών και άλλων συσσωρευμένων υλικών εντός των δενδροδόχων.

Η τακτική συντήρηση των δενδροδόχων διασφαλίζει την αποφυγή πνιγμού των ριζών από συσσωρευμένα υλικά, επιτρέποντας την ομαλή ανάπτυξη των δένδρων και τη βέλτιστη απορρόφηση θρεπτικών στοιχείων. Παράλληλα, ο καθαρός χώρος επιτρέπει την ελεύθερη διείσδυση του νερού έως τις ρίζες, συμβάλλοντας στη διατήρηση της υγείας των δέντρων και στην αντοχή τους σε περιόδους ξηρασίας.

Επιπλέον, η καθαριότητα των δενδροδόχων βελτιώνει την αισθητική εικόνα του περιβάλλοντος, προσφέροντας μια ευχάριστη εμπειρία στους περαστικούς. Η συσσώρευση οργανικών και ανόργανων υλικών μπορεί να δημιουργήσει ευνοϊκό περιβάλλον για την ανάπτυξη παθογόνων μυκήτων και βακτηρίων, με ενδεχόμενο κίνδυνο προσβολής και νόσησης των δένδρων.

Η συχνότητα του καθαρισμού καθορίζεται από τις τοπικές περιβαλλοντικές συνθήκες και πραγματοποιείται όσες φορές απαιτηθεί, λαμβάνοντας υπόψη τις κλιματικές μεταβολές, όπως βροχοπτώσεις ή ξηρασίες, και πάντα σύμφωνα με τις οδηγίες των επιβλεπόντων αρμοδίων. Κατά κανόνα, οι εργασίες εκτελούνται κατά την περίοδο άνοιξης έως φθινοπώρου.

Η εκτέλεση των εργασιών γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή ώστε να αποφευχθεί οποιαδήποτε βλάβη στον κορμό των δένδρων στο σημείο του καθαρισμού.

## **2. Υφιστάμενη κατάσταση**

Οι χώροι πρασίνου (δενδροστοιχίες του Δήμου Θεσσαλονίκης) στους οποίους προβλέπεται να γίνουν εργασίες, συντηρούνταν από συνεργεία της Διεύθυνσης Πρασίνου & Περιβάλλοντος, με τη βοήθεια εξωτερικών συνεργείων εργοληπτών πρασίνου.

Τα δένδρα που υπάρχουν μέσα στην πόλη στις δημοτικές **δενδροστοιχίες** ανέρχονται στις 55.500.

## **3. Προτεινόμενη διαμόρφωση**

**Στην παρούσα φάση καλείται ο ανάδοχος να πραγματοποιεί όλες τις εργασίες κλαδεύσεων, κοπής ξερών ή χλωρών, φυτεύσεων, εκριζώσεις πρέμνων, και καθαρισμού των δενδροδόχων στα δημοτικά πεζοδρόμια κατά τη διάρκεια και μέχρι την ολοκλήρωση της εργασίας, εκτελώντας αυτές με απόλυτη ασφάλεια και λαμβάνοντας όλα τα μέτρα που θα εξασφαλίζουν την ασφάλεια και υγεία των απασχολουμένων, των διερχομένων και των περίοικων.**

## **4. Εργασίες- Οργάνωση εργασίας**

Η κλάδευση των δένδρων των δημοτικών δενδροστοιχιών στα πεζοδρόμια της πόλης πρέπει να εκτελείται έχοντας σαν σκοπό την ανανέωση των δένδρων την εξασφάλιση της αισθητικής και λειτουργικής παρουσίας τους στο χώρο όπου ζουν και αναπτύσσονται σε συσχέτισμό με τις ανάγκες των ανθρώπων που χρησιμοποιούν το χώρο αυτό. Με τις εργασίες κλάδευσης

συνεπώς θα επιδιώκεται η δημιουργία εκείνου του σχήματος που θα εξασφαλίζει την μηχανική και φυσιολογική ισορροπία των δένδρων θα επιτυγχάνει την εξάλειψη τυχόν επικινδυνότητας τους και θα βελτιώνει τη δομή και την υγεία τους. Οι εργασίες θα πρέπει να γίνονται σύμφωνα με τους денδροκομικούς κανόνες κλάδευσης των καλλωπιστικών δένδρων.

Η εργασία φυτοπροστασίας των δένδρων με βιολογικά σκευάσματα θα εκτελεστεί λαμβάνοντας όλα τα μέτρα που απαιτούνται για την εκτέλεση αυτής.

Η φύτευση των δένδρων στις δημοτικές денδροστοιχίες αποσκοπεί στην αύξηση του πρασίνου αφού ως γνωστόν το δένδρο ανεβάζει τον συνολικό όγκο πρασίνου χωρίς να έχει πολλές απαιτήσεις σε χώρο. Εκεί όπου υπάρχουν δυσκολίες στο να ανευρεθούν νέοι χώροι για πρασίνου, το δένδρο μπορεί να καλύψει το κενό και να προσθέσει αλλά 20– 25 m<sup>2</sup> επιφάνειας πρασίνου αφού έχει αναπτυχθεί πλήρως.

Παράλληλα όμως με αυτή την εργασία προτείνεται να απομακρυνθούν και τα ξερά δένδρα που υπάρχουν σε πεζοδρόμια και πιθανόν να αποτελέσουν κίνδυνο για τους συνδημότες μας σε περίπτωση πτώσης τους και η αντικατάστασή τους με νέα.

Ειδικότερα προβλέπεται να γίνουν οι εξής επί μέρους εργασίες: κοπή και απομάκρυνση των ξερών ή χλωρών δένδρων (κατόπιν σχετικής αδείας), απομάκρυνση του πρέμνου των δένδρων και εξαγωγή του ριζικού συστήματος που έχει παραμείνει, συμπληρωματικές εργασίες φύτευσης (Υποσύλωση δένδρων, τοποθέτηση πλαστικού προστατευτικού πλέγματος και εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης, σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, πλήρωση денδροδόχων με κηπαίο χώμα) και συντήρησης των δένδρων (αρδεύσεις, καθαρισμός денδροδόχων από ανεπιθύμητη βλάστηση).

### **Εγκατάσταση εργοταξίου**

Πριν την έναρξη των εργασιών εξασφαλίζεται η ασφαλής διέλευση των πεζών, Α.Μ.Ε.Α. και οχημάτων με ειδικές κατασκευές(ράμπες), με υλικά κατασκευής, διαστάσεις και φωτεινή σήμανση καθ' όλο το εικοσιτετράωρο, σύμφωνα με τις ισχύουσες από τη Νομοθεσία προδιαγραφές.

### **Εργοταξιακή σήμανση**

Προειδοποίηση με κορδέλες σήμανσης και ανακοινώσεις από την προηγούμενη ημέρα και τοποθέτηση κώνων κατά τη διάρκεια των εργασιών διότι μέρος του έργου (κλάδευση και φύτευση δένδρων δημοτικών денδροστοιχιών) εκτελείται επί των πεζοδρομίων.

### **Αποξηλώσεις – Καθαιρέσεις.**

Προβλέπονται μόνο για το άνοιγμα τρυπών για τη φύτευση δένδρων στα πεζοδρόμια Προβλέπονται όμως εκριζώσεις ξερών δένδρων, θάμνων και μπορντούρων, όπου κρίνεται απαραίτητο.

### **Εκσκαφές- Επιχώσεις – Μεταφορές**

Γίνονται οι απαραίτητες εκσκαφές με μηχανικά μέσα για την διάνοιξη των λάκκων που θα φυτευτούν τα νέα δένδρα ή που θα γίνουν εκριζώσεις ξερών δένδρων, θάμνων και οι αντίστοιχες επιχώσεις με κηπαίο χώμα για την επανεγκατάσταση του πρασίνου.

### **Καλύψεις- Επιστρώσεις**

Αφορά μόνο καλύψεις και επιχώσεις με κηπαίο χώμα.

## **5. Τρόπος εκτέλεσης της εργασίας**

Η εργασία προβλέπεται να εκτελεστεί καθ' όλη τη διάρκεια του έτους με λήψη όλων των απαιτούμενων μέτρων για τους περίοικους, για τη διέλευση των επισκεπτών και την παραμονή τους στους χώρους πρασίνου με ασφάλεια αλλά και τη λήψη των μέτρων για την ασφάλεια εκτέλεσης των εργασιών.

Οι εργασίες από τον εργολήπτη κατά τη διάρκεια του Σαββατοκύριακου και των αργιών επιτρέπονται κατόπιν έγκρισης και εντολής της υπηρεσίας με τις απαραίτητες προϋποθέσεις και αδειοδοτήσεις που απαιτούνται.

## **E. ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ-ΕΥΘΥΝΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

**Συντονιστής και υπεύθυνος σε θέματα ασφάλειας και υγείας σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών ορίζεται ο Ανάδοχος της εργασίας.**

**Ο Ανάδοχος είναι ο μόνος υπεύθυνος για οποιοδήποτε ατύχημα ή ζημιά που θα προκληθεί κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών του είτε εξαιτίας αυτών, είτε από δική του υπαιτιότητα, είτε από υπαιτιότητα του εργατοτεχνικού του προσωπικού, είτε από υπαιτιότητα υπεργολάβου του, είτε από τα εργαλεία και μηχανήματά του που απασχολούνται για την υλοποίηση της σύμβασης και έχει αποκλειστικά αυτός όλες τις αστικές και ποινικές ευθύνες για κάθε τι που θα συμβεί.**

Τα καθήκοντα και οι ευθύνες αυτού είναι :

1. Η πρόγνωση και λύση προβλημάτων που προκύπτουν κατά τη διάρκεια των εργασιών, όπως κυκλοφοριακό, ανασφαλείς συνθήκες στο εργασιακό περιβάλλον, τοπικές δυσκολίες για την ασφάλεια του έργου και των εργαζομένων.
2. Ο έλεγχος εκτέλεσης εργασιών, επίσκεψη στις θέσεις εργασίας του έργου και αναφορά των όποιων αποκλίσεων επισημαίνονται.
3. Η επίβλεψη εκτέλεσης των εργασιών, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις περί Υγείας & Ασφάλειας των εργαζομένων.
4. Η έρευνα των ατυχημάτων και διατήρηση ημερολογίου καταγραφής τους για την εξαγωγή συμπερασμάτων προς αποφυγή άλλων παρομοίων.
5. Η άμεση επικοινωνία με τους αρμόδιους φορείς όπως Τροχαία, Αστυνομία, πρώτες βοήθειες, τοπική αυτοδιοίκηση, κοινωνικούς φορείς που επηρεάζονται από τις εργασίες.
6. Η φροντίδα έτσι ώστε το προσωπικό του εργοταξίου να είναι ενήμερο σχετικά με τις πρώτες βοήθειες που πρέπει να παρέχονται.
7. Η οργάνωση ελέγχων ασφάλειας κατά την εκτέλεση των εργασιών, ώστε να επιβεβαιώνεται η διατήρηση και επιβολή μέτρων ασφάλειας.
8. Η χορήγηση του κατάλληλου εξοπλισμού στους εργαζόμενους .
9. Η επιβεβαίωση ύπαρξης του κατάλληλου προσωπικού εξοπλισμού ασφάλειας για κάθε εργαζόμενο.

## **ΣΤ. ΕΥΘΥΝΕΣ ΚΑΙ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ**

Όλοι οι εργαζόμενοι θα συμμορφώνονται με τα μέτρα ασφάλειας που καθιερώνονται στο εργοτάξιο, ώστε να προστατεύονται οι ίδιοι και τα τρίτα μέρη.

Τα μέτρα ασφάλειας είναι τα ακόλουθα :

1. Χρήση εξοπλισμού ασφάλειας και άλλων προστατευτικών μέσων.
2. Άμεση αναφορά στον Τεχνικό Ασφάλειας για έλλειψη εξοπλισμού ασφάλειας και επικίνδυνες συνθήκες εργασίας.

3. Δεν επιτρέπεται η μετακίνηση ή τροποποίηση του εξοπλισμού ασφάλειας και των προστατευτικών μέτρων χωρίς τη σχετική έγκριση.
4. Δεν επιτρέπεται καμία ενέργεια με πρωτοβουλία των εργαζομένων, που δεν συμβιβάζεται ως προς τα μέτρα ασφάλειας, διότι τίθεται σε κίνδυνο η δική τους ασφάλεια και η ασφάλεια των άλλων.
5. Οι εργαζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να φέρουν τα προστατευτικά μέσα που τους παρέχονται.

## **Z. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ**

### **1. Φορτηγά Αυτοκίνητα**

Σε ορισμένες εργασίες είναι απαραίτητη η μεταφορά των υλικών και του απαραίτητου εξοπλισμού με φορτηγά, τα οποία θα πρέπει να τηρούν τα κάτωθι:

Κάθε φορτηγό αυτοκίνητο:

- Φέρει άδεια κυκλοφορίας και είναι ασφαλισμένο.
- Έχει περάσει τον περιοδικό έλεγχο του ΚΤΕΟ.
- Φέρει κιβώτιο Α΄ Βοηθειών.
- Φέρει πυροσβεστήρα.
- Είναι εφοδιασμένο με καμπίνα προστασίας, με ηχητική κόρνα και φωτεινό σήμα κατά την όπισθεν.
- Έχει δελτίο καταλληλότητας, το οποίο ελέγχεται και αναθεωρείται, καθώς και δελτίο συντήρησης, το οποίο ενημερώνεται από τον συντηρητή του συνεργείου.

### **2. Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)**

Σύμφωνα με το Π.Δ. 396/94 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας για την εργασία, σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 89/656/ΕΟΚ», τα ΜΑΠ πρέπει να είναι σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις σχετικά με το σχεδιασμό και την κατασκευή τους, από πλευράς ασφάλειας και υγείας.

Για την ασφάλεια όλων των εργαζομένων επιβάλλεται η πιστή εφαρμογή των παρακάτω οδηγιών.

Κάθε εργαζόμενος :

1. Θα φοράει πάντα παπούτσια ασφαλείας και κράνος όταν κυκλοφορεί στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών.
2. Θα φοράει πάντα όλα τα απαιτούμενα είδη ατομικής προστασίας κατά την εκτέλεση μιας συγκεκριμένης εργασίας και θα τα χρησιμοποιεί μόνο για τις προβλεπόμενες χρήσεις και σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, ο οποίος υποχρεούται να χορηγεί οδηγίες χρήσης στα Ελληνικά.
3. Θα διατηρεί σε καθαρή και καλή κατάσταση τα ΜΑΠ, θα φροντίζει να τα αλλάζει, όταν θα παρουσιάσουν φθορά και θα τα αποθηκεύει σε κατάλληλο μέρος για να μην καταστρέφονται.

**Τα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) που θα χρησιμοποιούνται είναι:**

#### **ΚΡΑΝΗ**

Όλα τα κράνη είναι προδιαγραφών ΟΕ και σύμφωνα με τη EN 397 PE και σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η κυκλοφορία στο εργοτάξιο χωρίς αυτά.

#### **ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Όλα τα υποδήματα ασφαλείας είναι προδιαγραφών CE και σύμφωνα με την EN 345 PE και είναι υποχρεωτικά για όλους τους εργαζόμενους που διακινούνται στους δρόμους και τις εγκαταστάσεις του εργοταξίου.

Απαγορεύεται δε ρητά η χρήση ανοιχτού υποδήματος τύπου σαγιονάρας, τόσο από τους οδηγούς των οχημάτων, όσο και από τους υπόλοιπους εργαζόμενους.

#### **ΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Είναι υποχρεωτική για όλο το προσωπικό, το οποίο ανάλογα με το είδος και την επικινδυνότητα της εργασίας που εκτελεί, φορά και τον κατάλληλο τύπο φόρμας.

#### **ΓΑΝΤΙΑ**

Στη διάθεση του προσωπικού βρίσκονται γάντια διαφόρων τύπων, όπως

A) δερμάτινα γάντια των οποίων η χρήση είναι υποχρεωτική σε εργασίες χειρισμού κοφτερών και μυτερών αντικειμένων για να προστατεύονται τα δάκτυλα και τα χέρια από κοψίματα, τρυπήματα και τραυματισμούς γενικά,

B) λαστιχένια γάντια ηλεκτρολόγων, των οποίων η χρήση είναι υποχρεωτική για ηλεκτροτεχνίτες που είναι υποχρεωμένοι να εργάζονται σε κυκλώματα υπό τάση.

#### **ΓΥΑΛΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Για την αποφυγή ατυχημάτων στα μάτια, επιβάλλεται, οι εργαζόμενοι να φορούν γυαλιά ασφαλείας.

### **3. Πρώτες Βοήθειες**

Ο Τεχνικός Ασφάλειας και Υγείας φροντίζει, ώστε να παρέχονται πρώτες βοήθειες σε κάθε τραυματισμένο άτομο και να υπάρχουν διαθέσιμες οι πρώτες βοήθειες.

Θα υπάρχουν φαρμακεία με επαρκή εφόδια πρώτων βοηθειών, για την περίπτωση μικροατυχημάτων στο εργοτάξιο. Αν ένας εργαζόμενος τραυματιστεί ή προκύψει άλλο σοβαρό πρόβλημα υγείας, πρέπει να κληθεί κατάλληλη βοήθεια με τηλέφωνο ή άλλο τρόπο. Αν διαπιστωθεί, ότι η αιτία του ατυχήματος είναι ηλεκτροπληξία ή φωτιά, ο σχετικός κίνδυνος θα απομακρυνθεί πριν την παροχή βοήθειας στο θύμα. Διαπιστώνεται η κατάσταση του θύματος ως προς τις αισθήσεις του και αποφεύγεται, όσο το δυνατόν η μετακίνηση του, εκτός αν πρέπει να απομακρυνθεί από κάποιο κίνδυνο. Ο παθών διατηρείται ζεστός και στεγνός και ελέγχεται ο σφυγμός του. Αν διαπιστωθεί, ότι το θύμα αναπνέει με δυσκολία, πρέπει αμέσως να εφαρμοσθεί τεχνητή αναπνοή. Αν το θύμα υποφέρει από αιμορραγία, πρέπει να εφαρμοσθεί πίεση στην πληγή. Αν η αιμορραγία είναι από πόδι ή χέρι, πρέπει το άκρο να βρίσκεται σε ύψος για να μειωθεί η αιμορραγία.

### **4. Αναγγελία Ατυχήματος**

1. Αν με την αρχική αντιμετώπιση ενός ατυχήματος διαπιστωθεί πως ο τραυματίας πρέπει να μεταφερθεί σε πλησίον Νοσοκομείο, η μεταφορά γίνεται άμεσα με αυτοκίνητο του εργοταξίου
2. Μετά την αντιμετώπιση του ατυχήματος ειδοποιείται :
  - A) ο τεχνικός ασφαλείας
  - B) ο εργοταξιάρχης
3. Ο Τεχνικός Ασφάλειας προβαίνει σε έρευνα και ανάλυση του ατυχήματος προκειμένου να διαπιστωθούν τα αίτια
4. Ο Τεχνικός Ασφάλειας ενημερώνει αμέσως την επιθεώρηση εργασίας και συμπληρώνει τη δήλωση ατυχήματος.

### **5. Πυροπροστασία – Πυρόσβεση**

## Πρόληψη Πυρκαγιάς

Για την πρόληψη της πυρκαγιάς ισχύουν αυστηρά οι παρακάτω κανόνες :

1. Απαγορεύεται στους εργαζόμενους το κάπνισμα και το άναμμα φωτιάς ή η εκτέλεση εργασίας που προκαλεί υπερθέρμανση ή σπινθήρα μέσα σε περιοχές του εργοταξίου, στις οποίες υπάρχουν σχετικές οδηγίες και γενικά σε χώρους, όπου υπάρχουν εύφλεκτα υλικά.
2. Απαγορεύεται η χρήση γυμνής φλόγας ή οποιαδήποτε εργασία που προκαλεί σπινθήρα, φλόγα ή θερμότητα, χωρίς την άδεια του υπεύθυνου εργοδηγού.
3. Οι χώροι εργασίας θα πρέπει να διατηρούνται καθαροί απομακρύνοντας αμέσως όλα τα σκουπίδια και τα εύφλεκτα υλικά, όπως λάδια, στουπιά, χαρτιά, υφάσματα, ξύλα κλπ.
4. Πρέπει να υπάρχει πάντοτε έξοδος ελεύθερη και χωρίς εμπόδια, για άμεση απομάκρυνση σε περίπτωση που κινδυνεύει η ζωή κάποιου από πυρκαγιά.

### 5. Καταπολέμηση Πυρκαγιάς

Το υλικό καταπολέμησης φωτιάς μπορεί να χρησιμοποιηθεί ανά πάσα στιγμή. Πρέπει λοιπόν να παραμένει ελεύθερο και να είναι προσιτό. Το υλικό αυτό προορίζεται αυστηρά για χρήση μόνο σε περίπτωση πυρκαγιάς.

Απαγορεύεται αυστηρά η χρήση όλων των διατεθειμένων μέσων αντιμετώπισης πυρκαγιάς για άλλους σκοπούς, εκτός εκείνων για τους οποίους προορίζονται.

## Διατεθειμένα Μέσα Κατάσβεσης Πυρκαγιάς

1. Πυροσβεστήρες CO<sub>2</sub> για στερεά, υγρά και αέρια καύσιμα και ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.
2. Πυροσβεστήρες σκόνης για στερεά, υγρά και αέρια καύσιμα κατά κανόνα.
3. Άμμος για κατάσβεση στερεών ή υγρών καυσίμων.
4. Σκαπάνες και φτυάρια.

## Αντιμετώπιση Πυρκαγιάς

Πρέπει να είναι γνωστά τα πυροσβεστικά μέσα που υπάρχουν στον χώρο εργασίας, πού βρίσκονται, για ποιες πυρκαγιές είναι κατάλληλα και πως χρησιμοποιούνται.

Απαγορεύεται να χρησιμοποιούνται πυροσβεστήρες νερού και γενικά νερό σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις υπό τάση, καθώς και υγρά καύσιμα. Ο χώρος πρέπει να διατηρείται καθαρός από χαρτιά και εύφλεκτα υλικά και να γίνονται περιοδικά αποψιλώσεις του χώρου του εργοταξίου. Οι χώροι καυσίμων πρέπει να διατηρούνται καθαροί και να απομακρύνονται σκουπίδια και εύφλεκτα υλικά.

Το νερό πρέπει να χρησιμοποιείται για κατάσβεση σε στερεά και για ελαφρά στερεά υλικά, όπως χαρτιά, χόρτα, στουπιά κλπ. και να αποφεύγεται η χρήση πυροσβεστήρων σκόνης ή CO<sub>2</sub>. Η καλύτερη λύση είναι το νερό.

Η Συντάκτρια	Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου Α', Β' & Γ' Κοινότητας	Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Διεύθυνσης Πρασίνου & Περιβάλλοντος
Μουρίκη Αθηνά ΤΕ Γεωπονίας	Νίκου Ηλιάννα ΠΕ Γεωπόνος	Σωτηριάδης Δημήτριος ΠΕ Γεωπόνος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ  
Α', Β' & Γ' ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: «ΚΛΑΔΕΥΣΗ ΚΑΙ  
ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΣΤΑ ΔΗΜΟΤΙΚΑ  
ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 1/2026

## **ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ**

### **1.ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΗΣ**

Η παροχή υπηρεσίας αφορά την εργασία «ΚΛΑΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΣΤΑ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ» για την κάλυψη αναγκών του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Η χρηματοδότηση της παροχής υπηρεσίας προέρχεται από τον προϋπολογισμό του Δήμου Θεσσαλονίκης και αφορά , **τρία χρόνια (36 μήνες)**.

### **2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Η παροχή υπηρεσίας αναφέρεται στην εργασία «ΚΛΑΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΣΤΑ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ»

Αντικείμενο της παρούσης μελέτης είναι η

#### **A. Κλάδευση δένδρων στα πεζοδρόμια του Δήμου Θεσσαλονίκης**

1.Η κλάδευση των δένδρων των δημοτικών δενδροστοιχιών στα πεζοδρόμια της πόλης πρέπει να εκτελείται έχοντας σαν σκοπό την ανανέωση των δένδρων, την εξασφάλιση της αισθητικής και λειτουργικής παρουσίας τους στο χώρο που αναπτύσσονται σε συσχέτισμό με τις ανάγκες των ανθρώπων που χρησιμοποιούν το χώρο αυτό. Με τις εργασίες κλάδευσης συνεπώς θα επιδιώκεται η δημιουργία εκείνου του σχήματος που θα εξασφαλίζει την μηχανική και φυσιολογική ισορροπία των δένδρων, θα επιτυγχάνει την εξάλειψη τυχόν επικινδυνότητάς τους από ακραία καιρικά φαινόμενα, θα βελτιώνει τη δομή και την υγεία τους, θα ενισχύει την ορατότητα των σηματοδοτών και των πινακίδων οδικής κυκλοφορίας. Οι εργασίες θα πρέπει να γίνονται σύμφωνα με τους δενδροκομικούς κανόνες κλάδευσης των καλλωπιστικών δένδρων.

Οι κλαδεύσεις θα εκτελεστούν σε δένδρα που θα υποδειχθούν από τον επιβλέποντα του έργου.

2.Λόγω της επικινδυνότητας που παρουσιάζουν ορισμένα δένδρα κυρίως στα πεζοδρόμια και σε ορισμένες περιπτώσεις και στα πάρκα της πόλης, η υπηρεσία μας κατόπιν Απόφασης Δημοτικού Συμβουλίου και όλων των σχετικών αδειών που απαιτούνται, θα προβεί στην κοπή τους.

Παράλληλα όμως προβλέπεται απομάκρυνση ξερών δένδρων που υπάρχουν σε πεζοδρόμια που πιθανόν να αποτελέσουν κίνδυνο για τους συνδημότες μας σε περίπτωση πτώσης τους και η αντικατάστασή τους με νέα. Την εργασία κοπής ξερών ή χλωρών δένδρων ακολουθεί η εξαγωγή του ριζικού συστήματος (πρέμνο) που έχει παραμείνει.

#### **B. Φύτευση νέων δένδρων στις υπάρχουσες δενδροδόχους του Δήμου Θεσσαλονίκης:**

Επιπλέον, η φύτευση δέντρων στις δημοτικές δενδροστοιχίες συμβάλλει ουσιαστικά στην

αύξηση της έκτασης και της ποιότητας του αστικού πρασίνου. Τα δέντρα έχουν τη μοναδική ικανότητα να αυξάνουν σημαντικά τον συνολικό όγκο πράσινου χώρου, χωρίς να απαιτούν μεγάλες εκτάσεις γης, γεγονός ιδιαίτερα σημαντικό σε πυκνοδομημένες περιοχές όπου ο διαθέσιμος χώρος είναι περιορισμένος. Επιπλέον, τα δέντρα βελτιώνουν την ποιότητα του αέρα, μειώνουν τη θερμοκρασία μέσω της σκίασης και της διαπνοής, συμβάλλοντας στην καταπολέμηση του φαινομένου της αστικής θερμικής νησίδας. Όταν τα δέντρα βρίσκονται σε πλήρη ανάπτυξη, μπορούν να προσθέσουν επιπλέον 20 έως 25 τετραγωνικά μέτρα επιφάνειας πρασίνου ανά δέντρο, ενισχύοντας έτσι τη βιοποικιλότητα και την αισθητική αξία του αστικού περιβάλλοντος.

Τα είδη, οι προδιαγραφές των δένδρων που θα φυτευτούν δίνονται σε σχετικό ΠΙΝΑΚΑ στις Τεχνικές Προδιαγραφές. Οι θέσεις στις οποίες θα γίνουν οι φυτεύσεις αφορούν σε κενές δενδροδόχους στις οδούς που δίνονται σε σχετικό ΠΙΝΑΚΑ του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ και θα επικαιροποιηθούν από την υπηρεσία.

#### **Γ. Εργασία άρδευσης νεοφυτευμένων δένδρων**

Η άρδευση των νεοφυτευμένων δένδρων αποτελεί την κρίσιμότερη παράμετρο για τη διασφάλιση της εγκατάστασης και της μετέπειτα βιώσιμης ανάπτυξής τους στο αστικό περιβάλλον. Κατά την κρίσιμη πρώτη τριετία από τη φύτευση, το ριζικό σύστημα των νεαρών φυτών είναι περιορισμένο και αδυνατεί να αντλήσει υγρασία από τα βαθύτερα εδαφικά στρώματα, καθιστώντας απαραίτητο έναν ορθολογικό προγραμματισμό άρδευσης

#### **Δ. Εργασίες φυτοπροστασίας από ασθένειες και εντομολογικές προσβολές με βιολογικά σκευάσματα**

Η φυτοπροστασία με βιολογικά σκευάσματα στοχεύει στην πρόληψη και την αποτελεσματική αποτροπή των φυτοπαθολογικών ασθενειών και των εντομολογικών προσβολών που απειλούν τις δενδροστοιχίες του Δήμου Θεσσαλονίκης. Η εφαρμογή των απαραίτητων επεμβάσεων πραγματοποιείται με γνώμονα την περιβαλλοντική ασφάλεια και τη βιωσιμότητα του αστικού πρασίνου, περιορίζοντας τη χρήση χημικών ουσιών.

Τα βιολογικά σκευάσματα που θα χρησιμοποιηθούν επιλέγονται αυστηρά και εγκρίνονται από την αρμόδια υπηρεσία, διασφαλίζοντας την αποτελεσματικότητά τους και την ελαχιστοποίηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων. Οι εφαρμογές αυτών των σκευασμάτων εκτελούνται αποκλειστικά στις δενδροστοιχίες του Δήμου, μετά από σαφείς υποδείξεις και οδηγίες του επιβλέποντα γεωπόνου ή αρμόδιου επιστημονικού προσωπικού, ώστε να εξασφαλίζεται η βέλτιστη προστασία των δένδρων και η υγεία του αστικού οικοσυστήματος. Ειδικότερα σε ότι αφορά την βιολογική αντιμετώπιση του εισαγόμενου φυλλοφάγου κολεόπτερου εντόμου *Galerucella luteola* (σκαθάρι της φτελιάς) επιπλέον των ψεκασμών με βιολογικά σκευάσματα, θα γίνονται επεμβάσεις με κόλλα προστασίας των δένδρων από τα έντομα που ανεβαίνουν στον κορμό του σε μορφή πάστας. Ο σκοπός της εφαρμογής κόλλας είναι η προστασία των δένδρων από τα αναρριχώμενα έντομα από τον κορμό και τα προσβάλλουν. Το υλικό που χρησιμοποιείται είναι 100% μη τοξικό και ακίνδυνο για τους ανθρώπους, τα ζώα και τα φυτά. Είναι αδιάλυτο στην βροχή, με ενεργό δράση τουλάχιστον 6 μηνών.

#### **Ε. Εργασία καθαρισμού δενδροδόχων**

Ο καθαρισμός των δενδροδόχων αποτελεί κρίσιμη διαδικασία για τη διατήρηση της υγείας και της αισθητικής των δένδρων στις αστικές δενδροστοιχίες. Η διαδικασία αυτή περιλαμβάνει την αφαίρεση ζιζανίων, ανεπιθύμητης βλάστησης και αναβλαστήσεων (πρεμνοβλαστημάτων) γύρω από τον κορμό, καθώς και την απομάκρυνση σκουπιδιών και άλλων συσσωρευμένων υλικών εντός των δενδροδόχων.

Η τακτική συντήρηση των δενδροδόχων διασφαλίζει την αποφυγή πνιγμού των ριζών από συσσωρευμένα υλικά, επιτρέποντας την ομαλή ανάπτυξη των δένδρων και τη βέλτιστη απορρόφηση θρεπτικών στοιχείων. Παράλληλα, ο καθαρός χώρος επιτρέπει την ελεύθερη διείσδυση του νερού έως τις ρίζες, συμβάλλοντας στη διατήρηση της υγείας των δέντρων και στην αντοχή τους σε περιόδους ξηρασίας.

Επιπλέον, η καθαριότητα των δενδροδόχων βελτιώνει την αισθητική εικόνα του περιβάλλοντος, προσφέροντας μια ευχάριστη εμπειρία στους περαστικούς. Η συσσώρευση οργανικών και ανόργανων υλικών μπορεί να δημιουργήσει ευνοϊκό περιβάλλον για την ανάπτυξη παθογόνων μυκήτων και βακτηρίων, με ενδεχόμενο κίνδυνο προσβολής και νόσησης των δένδρων.

Η συχνότητα του καθαρισμού καθορίζεται από τις τοπικές περιβαλλοντικές συνθήκες και πραγματοποιείται όσες φορές απαιτηθεί, λαμβάνοντας υπόψη τις κλιματικές μεταβολές, όπως βροχοπτώσεις ή ξηρασίες, και πάντα σύμφωνα με τις οδηγίες των επιβλεπόντων αρμοδίων. Κατά κανόνα, οι εργασίες εκτελούνται κατά την περίοδο άνοιξης έως φθινοπώρου.

Η εκτέλεση των εργασιών γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή ώστε να αποφευχθεί οποιαδήποτε βλάβη στον κορμό των δένδρων στο σημείο του καθαρισμού.

### 3. ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Για την αντιμετώπιση όλων των κινδύνων λαμβάνονται υπόψη όλα τα προβλεπόμενα από τη Νομοθεσία προστατευτικά μέτρα, όπως αυτά καταγράφονται στο αντίστοιχο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας.

#### **Συντονιστής και υπεύθυνος για την ασφάλεια των εργαζομένων είναι ο ανάδοχος.**

Η ασφάλεια των εργαζομένων στους χώρους εργασίας και κατά τις μετακινήσεις τους από και προς αυτούς αποτελεί την πρωταρχική προσπάθεια όλων των συμβαλλομένων και ευθύνη του αναδόχου. Για το λόγο αυτό θα παρέχονται στους εργαζόμενους όλα τα εφόδια και εξοπλισμός για την αποφυγή οποιουδήποτε κινδύνου. Σε εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας κάθε εργαζόμενος θα παραλαμβάνει τα εφόδια της προσωπικής του ασφαλείας και θα του γνωστοποιούνται οι οδηγίες ασφαλείας του εργοταξίου οι οποίες είναι οι εξής:

1. Όλοι οι εργαζόμενοι, υποχρεούνται να φορούν κράνη όταν κατά τη διάρκεια της εργασίας τους απαιτείται .
2. Αν διαπιστωθεί από τους εργαζόμενους πιθανός κίνδυνος για την ασφάλεια τους, θα πρέπει να το αναφέρουν αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου ή στον εργοδηγό.
3. Αν φθαρεί ο προσωπικός εξοπλισμός (κράνη, γάντια κ.λ.π.) θα πρέπει να αναφέρεται και θα αντικαθιστάται άμεσα.
4. Οποιαδήποτε φθορά εξοπλισμού διαπιστωθεί θα πρέπει να αναφέρεται αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου ή τον εργοδηγό.
5. Όλοι οι εργαζόμενοι πρέπει να φορούν κατάλληλα υποδήματα για την εργασία τους.
6. Κάθε εργαζόμενος θα πρέπει να προσέχει να μην προβαίνει σε ενέργειες που θέτουν σε κίνδυνο τον ίδιο ή άλλους εργαζόμενους.
7. Κατά τη διάρκεια της ανύψωσης φορτίων από τους γερανούς ή άλλα μηχανήματα κανένας εργαζόμενος και για οποιοδήποτε λόγο δεν θα βρίσκεται κάτω από το αιωρούμενο φορτίο.
8. Ο εξοπλισμός και τα εργαλεία θα χρησιμοποιούνται και θα επισκευάζονται μόνο από ειδικευμένα άτομα.

9. Όσοι εργαζόμενοι χρησιμοποιούν ηλεκτρικά εργαλεία θα πρέπει να ελέγχουν την κατάσταση των συσκευών και των καλωδίων τους. Κάθε φθορά θα αναφέρεται αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου, ώστε να διορθώνεται άμεσα.
10. Κάθε ηλεκτρική συσκευή ή εργαλείο θα πρέπει να χρησιμοποιείται με τα προστατευτικά της μηχανήματα.
11. Ζώνες ασφαλείας θα χρησιμοποιούνται υποχρεωτικά όπου προβλέπεται και εάν ο εργαζόμενος ευρίσκεται υπεράνω του ενός μέτρου από το δάπεδο εργασίας.
12. Για καθένα λόγο δεν θα γίνεται συντήρηση ή επέμβαση σε μηχανήματα ή εξοπλισμό ενώ βρίσκεται σε λειτουργία. Οποιαδήποτε εργασία συντήρησης, επιθεώρησης και επισκευής θα πραγματοποιείται με τους κινητήρες εκτός λειτουργίας.

Όσοι εργαζόμενοι χρησιμοποιούν οξυγόνα θα πρέπει:

1. να μην τα χρησιμοποιούν με λαδωμένα ή φθαρμένα γάντια
2. να έχουν τις φιάλες κεκλιμένες – όχι οριζόντιες
3. να μην τα χρησιμοποιούν σε περίπτωση που πιθανά έρθουν σε επαφή με προϊόντα πετρελαίου ή οξειδωμένα αντικείμενα
4. να ελέγχουν τακτικά τις βαλβίδες ασφαλείας.

#### 4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Κύριος της εργασίας είναι ο Δήμος Θεσσαλονίκης, Βασ. Γεωργίου 1Α

Η Συντάκτρια	Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου Α', Β' & Γ' Κοινότητας	Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Διεύθυνσης Πρασίνου & Περιβάλλοντος
Μουρίκη Αθηνά ΤΕ Γεωπονίας	Νίκου Ηλιάνα ΠΕ Γεωπόνος	Σωτηριάδης Δημήτριος ΠΕ Γεωπόνος

# 2026ΔΙΑΒ33103

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ Α', Β' & Γ' ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ Ταχ. Διεύθυνση : Β. Γεωργίου 1Α Ταχ. Κώδικας: 54640	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ:  ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	«ΚΛΑΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΣΤΑ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ»  ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	<b>5.533.599,20€</b>
	1 <sup>η</sup> ΕΝΟΤΗΤΑ	<b>2.035.389,32€</b>
	2 <sup>η</sup> ΕΝΟΤΗΤΑ	<b>3.498.209,88€</b>

## ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

## ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΔΙΕΘΝΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ:  
«ΚΛΑΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΣΤΑ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ»

Οι οικονομικοί φορείς :

- Μπορούν να συμμετέχουν σε μια ή περισσότερες ενότητες.
- Θα δηλώνουν στο ΕΕΕΣ σε ποιες ενότητες συμμετέχουν και η προσφορά τους θα αφορά μόνο την ή τις συγκεκριμένες ενότητες στο Έντυπο Οικονομικής προσφοράς.
- Η προσφορά γίνεται ανά εργασία και η τιμή προσφοράς πρέπει να είναι μικρότερη/ίση της ενδεικτικής τιμής.
- Η τιμή προσφοράς είναι η ίδια για όλες τις ενότητες που συμμετέχουν.
- Η προσφορά γίνεται για το σύνολο των εργασιών ανά ενότητα.

### ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ

**ΕΠΩΝΥΜΙΑ**

**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ** .....

.....

.....

.....

**ΕΔΡΑ :**.....

**ΟΔΟΣ:**.....**ΑΡΙΘΜΟΣ:**.....

**Τ.Κ.:**.....

**Τηλ.:**.....

**Fax:** .....

**ΚΙΝΗΤΟ :** .....

**ΑΦΜ:**.....

**Δ.Ο.Υ.:**.....

Λαμβάνοντας υπόψη τους όρους της διακήρυξης της παροχής υπηρεσίας, καθώς και τα αναφερόμενα στα λοιπά συμβατικά τεύχη και αποδεχόμενος αυτά, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ανεπιφύλακτα ότι αναλαμβάνω την εκτέλεση του παραπάνω παροχής υπηρεσίας.

	1 <sup>η</sup> ΕΝΟΤΗΤΑ	2 <sup>η</sup> ΕΝΟΤΗΤΑ	1 <sup>η</sup> + 2 <sup>η</sup> ΕΝΟΤΗΤΑ
<b>Αριθμητικώς €</b>			
<b>Ολογράφως €</b>			

# 2026ΔΙΑΒ33103

## ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΡΙΑ ΧΡΟΝΙΑ( 36 ΜΗΝΕΣ) ΠΟΣΟΥ 5.533.599,20€ ΜΕ ΦΠΑ 24%

	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ	Μ.Μ.	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	1η		2η	
						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
<b>A ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ - ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΚΟΜΗΣ (ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΧΑΜΗΛΩΝ ΚΛΑΔΩΝ ΚΑΙ ΚΛΑΔΩΝ ΠΟΥ ΑΚΟΥΜΠΟΥΝ ΜΕΤΩΠΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΦΩΤΕΙΝΟΥΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΣΗΜΑΝΣΕΩΣ κ.α.)</b>									
1	Διαμόρφωση-ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα, κ.λ.π	A1	τεμ.	8,75 €		1050		1950	
2	Διαμόρφωση-ανανέωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα, κ.λ.π	A2	τεμ.	15,00 €		8016		14886	
<b>B ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΚΟΜΗΣ (ΚΛΑΔΕΥΣΗ)</b>									
1	Ανανέωση κόμης - κλάδεμα δένδρων ύψους από 4 - 8 m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα, κ.λ.π	B1	τεμ.	20,00 €		2100		3900	
2	Ανανέωση κόμης - κλάδεμα μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα κ.λ.π.	B2	τεμ.	50,00 €		5250		9750	
3	Ανανέωση κόμης - κλάδεμα μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα κ.λ.π.	B3	τεμ.	70,00 €		3150		5850	
4	Ανανέωση κόμης-κλάδεμα μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα κ.λ.π.	B4	τεμ.	130,00 €		420		780	
5	Ανανέωση κόμης - κλάδεμα μεγάλων δένδρων, ύψους πάνω από 20 m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα κ.λ.π.	B5	τεμ.	145,00 €		159		291	
<b>Γ ΚΟΠΗ ΔΕΝΔΡΩΝ( ΧΛΩΡΩΝ ή ΞΕΡΩΝ)</b>									
1	Κοπή δένδρων (χλωρών ή ξερών) ύψους από 4 μέχρι 8 m σε πεζοδρόμια,	Γ1	τεμ.	15,00 €		53		97	

# 2026DIA B33103

	νησίδες, ερείσματα κ.λ.π.								
2	Κοπή δένδρων (χλωρών ή ξερών) ύψους 8 - 12 m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα κ.λ.π.	Γ2	τεμ.	40,00 €		70		130	
3	Κοπή δένδρων (χλωρών ή ξερών) ύψους 12 - 16 m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα κ.λ.π.	Γ3	τεμ.	70,00 €		70		130	
4	Κοπή δένδρων (χλωρών ή ξερών) ύψους 16 - 20 m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα κ.λ.π.	Γ4	τεμ.	110,00 €		70		130	
5	Κοπή μεγάλων δένδρων(χλωρών ή ξερών) , ύψους πάνω από 20 m σε πεζοδρόμια, νησίδες, ερείσματα κ.λ.π.	Γ5	τεμ.	150,00 €		53		97	
<b>Δ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΝΔΡΟΣΤΟΙΧΙΩΝ</b>									
1	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m με βιολογικά σκευάσματα	Δ1	τεμ.	11,00 €		12800		3200	
<b>Ε ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΣΤΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ</b>									
1	Προμήθεια και φύτευση δένδρων (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα) κατηγορίας Δ5	Ε1	τεμ.	68,00 €		2800		5200	
2	Άρδευση φυτών με βυτίο	Ε2	τεμ.	1,20 €		257040		477360	
3	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	Ε3	m <sup>3</sup>	8,50 €		105		195	
<b>Ζ ΕΚΡΙΖΩΣΗ ΠΡΕΜΝΩΝ</b>									
1	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού έως 0,30m	Z1	τεμ.	20,00 €		35		65	
2	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 0,31-0,60 m	Z2	τεμ.	30,00 €		52		97	
3	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 0,61-0,90m	Z3	τεμ.	45,00 €		175		325	
4	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	Z4	τεμ.	50,00 €		140		260	

