


ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ		
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ		
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ	Κ.Α.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
2/2021	6262.04.01	7.499.956,48 €
2021: 38.903 €		2024: 2.000.000 €
2022: 2.000.000 €		2025: 1.461.053,48 €
2023: 2.000.000 €		
CPV 77341000-2 Κλάδεμα δένδρων CPV 77310000-6 Φύτευση και συντήρηση χώρων πρασίνου		



ΘΕΜΑ
«ΚΛΑΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΣΤΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ 2021-2025»

Η ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΑ	Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ	Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΜΟΥΡΙΚΗ ΑΘΗΝΑ Τεχν.Γεωπόνος	ΜΟΥΣΤΑΚΛΗΣ ΑΣΤΕΡΙΟΣ Τεχν.Γεωπόνος	ΣΩΤΗΡΙΑΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ 2021-2022-2023-2024-2025

21DIAB000017132 0001 06 00
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

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

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1^{ος}

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^{ος}

Δικαιούμενοι συμμετοχής

Στο διαγωνισμό μπορούν να συμμετέχουν φυσικά και νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά καθώς και κοινοπραξίες φυσικών ή νομικών προσώπων που εκτελούν εργασίες σχετικά με το αντικείμενο του διαγωνισμού και παρέχουν εγγύα αρίτιας εκτέλεσης της σύμβασης.

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

3^{ος}

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 2/2021** της Διεύθυνσης Διαχείρισης 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 (2/2021) του Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου Δυτικού Τομέα, της Διεύθυνσης Διαχείρισης 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 Δ/σης Διαχείρισης Πρασίνου & Περιβάλλοντος (2/2021 (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, χειριστές οχημάτων 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 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 επιβλεπόντων.

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 δεν έχει συνάψει συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού.

8. 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.

9. Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, ότι δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής ή ότι δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές.

10. Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, ότι δεν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

11. 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.

12. Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα ότι θα στελεχώνει καθ'ολη τη διάρκεια της σύμβασης συνεργείο επιφυλακής με διαθεσιμότητα ανυψωτικού μηχανήματος για επεμβάσεις σε ανεμοθλασίες κλάδων, ανεμορρυπίδες 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. Οι παραπάνω επεμβάσεις θα πρέπει να γίνονται άμεσα για λόγους ασφαλείας και συγκεκριμένα εντός των επόμενων ωρών μετά από την ενημέρωση του αναδόχου από την υπηρεσία.

21DIAB000017132-2021-06-02^{4ος}

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, που θα έχει εκδοθεί το πολύ 6 μήνες πριν της ημερομηνίας υπογραφής της σύμβασης.

5^{ος}

Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να δηλώνουν ότι διαθέτουν μέσο ειδικό ετήσιο κύκλο εργασιών συντήρησης πρασίνου κατά την διάρκεια των τριών τελευταίων ετών (2018-2020) ίσο με 200.000,00 € (χωρίς ΦΠΑ).

6^{ος}

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 πενταετίας στον οποίο θα αναγράφεται :

- Ο τίτλος του έργου ή της εργασίας
- Ο φορέας για τον οποίο εκτελέστηκε
- Το είδος της υπηρεσίας
- Η έναρξη της σύμβασης
- Η ολοκλήρωση της σύμβασης
- Περιγραφή του αντικειμένου
- Πιστοποιητικό Εκτέλεσης της εργασίας
- Ο προϋπολογισμός εργασιών πρασίνου
- 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 Αναφορικά με το προσωπικό υποχρεούται να λάβει υπόψη τον πίνακα που ακολουθεί με το ελάχιστο απαιτούμενο προσωπικό και να υποβάλει αναλυτική κατάσταση με το προσωπικό (**) που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας ανά συνεργείο, η οποία θα περιλαμβάνει υποχρεωτικά τον συνολικό αριθμό, τις ειδικότητες του προσωπικού και τις ειδικότητες των επιβλεπόντων.

21910101000017132 2021-06-02

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

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

(**)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. (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)	
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΩΝ
Α΄ Δ.Κ.+ Γ΄ Δ.Κ.	2
Β΄ Δ.Κ.	1
Δ΄ Δ.Κ. + Δ.Ε.ΤΡΙΑΝΔΡΙΑΣ	2
Ε΄ Δ.Κ.	2

Ελάχιστος απαιτούμενος εξοπλισμός:

ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ- ΟΧΗΜΑΤΑ-ΕΡΓΑΛΕΙΑ		
A/A	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ - ΟΧΗΜΑΤΑ-ΕΡΓΑΛΕΙΑ	κατ'ελάχιστο
1	Μηχανήματα έργου (καλαθοφόρα ανυψωτικά μηχανήματα)(*)	7
2	Φορητά(**)	7
3	Θρυμματιστής κλαδιών	7
4	Αλυσσοπρίονα ανά συνεργείο	2 ανά συνεργείο
5	Μηχανοψάλιδα	2 ανά συνεργείο
6	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 να έχει πιστοποιημένη ανυψωτική ικανότητα άνω των 20m.

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

(***) 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 τις υπηρεσίας.

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

και να προσκομίσει :

α) Κατάσταση με τα ιδιόκτητα οχήματα (είδος, ποσότητα, χαρακτηριστικά και αριθμό κυκλοφορίας) και επιπλέον για κάθε όχημα θα προσκομίσει :

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 μηχανήματα έργου (καλαθοφόρο ανυψωτικό μηχάνημα) και τον λοιπό εξοπλισμό που θα διαθέσει για την καλή εκτέλεση της εργασίας αναλυτικά (είδος, τύπος, ποσότητα).

Για κάθε μηχάνημα έργου (καλαθοφόρο ανυψωτικό μηχάνημα) θα προσκομίσει:

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 μηχάνημα 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.

- Και όλα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στην παράγραφο α) και β) του παρόντος που αφορούν τα ετήσια και τα μηχανήματα έργου (καλαθοφόρα ανυψωτικά μηχανήματα).
- 21DIAB000017132 2021-06-02
(ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 3 ΚΑΙ 4 ΠΟΥ ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΤΟΥΣ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΟΡΟΥΣ).

7ος

Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων υποχρεούνται να το δηλώσουν εκ των προτέρων στην υπεύθυνη δήλωση και στα δικαιολογητικά κατακύρωσης να προσκομίσουν αποδεικτικό της δέσμευσης των φορέων αυτών (ιδιωτικό συμφωνητικό – συμβολαιογραφική πράξη) και να διαθέτουν και να προσκομίσουν το σύνολο των απαιτούμενων από τη διακήρυξη και τους ειδικούς όρους δικαιολογητικών απαραίτητων για την εκτέλεση της σύμβασης.

8ος

Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

- Προσκόμιση πιστοποιητικού Προτύπων Διασφάλισης Ποιότητας του συμμετέχοντος, όπως ορίζεται στον Ν.4412/2016 Άρθρο 82 από διαπιστευμένους οργανισμούς (ΕΣΥΔ), και πιο συγκεκριμένα οι συμμετέχοντες θα πρέπει οι ίδιοι να τηρούν σύστημα διαχείρισης ποιότητας ΕΛΟΤ EN ISO 9001 για εργασίες πρασίνου.
- Προσκόμιση Πιστοποιητικού ISO9001:2008 για εργασίες διαχείρισης (συλλογής και μεταφοράς) μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων.
- Προσκόμιση πιστοποιητικού εγγραφής στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ).

9ος

Αποδεικτικά μέσα

Ο ανάδοχος στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») οφείλει να υποβάλει εντός προθεσμίας, δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης τα ακόλουθα κατά περίπτωση δικαιολογητικά:

- Απόσπασμα ποινικού μητρώου** (έκδοσης τελευταίου τριμήνου), ή ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας. Υπόχρεοι στην προσκόμιση του ως άνω αποσπάσματος ποινικού μητρώου είναι:

- φυσικά πρόσωπα
- διαχειριστές ΕΠΕ, ΙΚΕ, ΟΕ και ΕΕ
- διευθύνων σύμβουλος και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου ΑΕ
- σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου, οι διαχειριστές και νόμιμοι εκπρόσωποί του.

- Πιστοποιητικό** εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους μέλους, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους, που αφορούν τις **εισφορές κοινωνικής ασφάλισης των ιδίων ως και των εργαζομένων τους** κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

Το πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας θα αφορά τόσο τους απασχολούμενους με οποιοδήποτε σχέση εργασίας στην επιχείρηση του συμμετέχοντος όσο και τους εκπροσώπους αυτού, εφόσον υπάρχει υποχρέωση ασφάλισης, που είναι ασφαλισμένοι σε διαφορετικούς οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης και όχι μόνο τους ασφαλισμένους στο ΙΚΑ.

Σημειώνεται ότι σύμφωνα με το Π.Δ. 258/05 και τις τροποποιήσεις αυτού, οι ΑΕ εταιρείες, είναι υποχρεωμένες να ασφαλίσουν στον ΟΑΕΕ τα μέλη του Δ.Σ., εφόσον αυτά είναι μέτοχοι κατά ποσοστό 3% τουλάχιστον.

- Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας**, εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους μέλους, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού δεν έχουν φορολογικές εκκρεμότητες.

- Βεβαίωση εγγραφής στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.Ε.Π)** για κατηγορίες έργων Πρασίνου

21
Σημειώνεται ότι σε περίπτωση συνεργασίας του υποψήφιου αναδόχου με τρίτους θα πρέπει να κατατεθούν οι συμβάσεις συνεργασίας των συμβαλλομένων όσο και οι σχετικές άδειες και οι απαραίτητες έγκρισεις περιβαλλοντικών όρων. -06-02

1. Στις δηλώσεις δεν απαιτείται το γνήσιο της υπογραφής από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή καθώς και δεν επιτρέπεται καμία αναγραφή, η οποία θα τροποποιήσει τους όρους της διακήρυξης.
2. Σύμφωνα με το άρθρο 1 του Ν.4250/14 (ΦΕΚ 74/Α/26-03-14), τα δικαιολογητικά, αντί πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων δύναται, να υποβληθούν ως **ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων εγγράφων**. Ομοίως υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' του νόμου. Ομοίως, υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από **αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο**.

Σημειώνεται ότι:

- α) τα μη ευκρινή και δυσανάγνωστα φωτοαντίγραφα δεν θα γίνονται αποδεκτά (π.χ. μη ευανάγνωστη σφραγίδα, υπογραφή, εκδούσα αρχή, ονοματεπώνυμο υπογράφοντα, ημερομηνία εγγράφου κλπ) και
- β) η υποβολή πλαστών ή παραποιημένων φωτοαντιγράφων επισύρει διοικητικές και ποινικές κυρώσεις.
- γ) Αντίγραφα επικυρωμένα από δικηγόρους κατά τις διατάξεις του άρθρου 52 του Κώδικα των δικηγόρων πρέπει να φέρουν το ειδικό ένσημο που προβλέπει η ισχύουσα νομοθεσία.
- δ) Τα δικαιολογητικά του διαγωνισμού που είναι γραμμένα σε ξένη γλώσσα πρέπει να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.
- ε) Για να θεωρηθούν έγκυρα τα δικαιολογητικά, πρέπει να βρίσκονται σε ισχύ κατά την ημερομηνία παραλαβής των προσφορών.

10^{ος}

Συνεργείο επιφυλακής

Ο ανάδοχος ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας **θα στελεχώνει καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης συνεργείο επιφυλακής** με διαθεσιμότητα ανυψωτικού μηχανήματος για επεμβάσεις σε ανεμοθλασίες κλάδων, ανεμορριπιές 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. Οι παραπάνω επεμβάσεις θα πρέπει να γίνονται άμεσα για λόγους ασφαλείας και συγκεκριμένα εντός των επόμενων ωρών μετά από την ενημέρωση του αναδόχου από την υπηρεσία.

Η εργασία αυτή μπορεί να είναι τις νυχτερινές ώρες, αργίες ή εορτές, πέραν του ωραρίου της υπηρεσίας. Σε περίπτωση τέτοιας εργασίας ο ανάδοχος δεν δικαιούται πρόσθετης αποζημίωσης πέραν των εκτελεσθέντων εργασιών (κοπή δένδρων, κλάδευση-αφαίρεση πεσμένων κλάδων, κ.α.). Η αμοιβή των υπαλλήλων για την νυχτερινή, υπερωριακή εργασία βαρύνει τον ανάδοχο.

Η Συντάκτρια	Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου Δυτικού Τομέα	Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Διεύθυνσης Διαχείρισης Πρασίνου & Περιβάλλοντος
Μουρίκη Αθηνά Τεχν. Γεωπόνος	Μουστακλής Αστέριος Τεχν.Γεωπόνος	Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος

21DIAB000017132 2021-06-02

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 1

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΠΑΡΟΧΗΣ ΠΑΡΟΜΟΙΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ που παρασχέθηκαν κατά την τελευταία πενταετία

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:	Τίθεται η ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης
ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:	Τίθεται η ημερομηνία έγκρισης της σύμβασης μαζί με τον αριθμό της εγκριτικής απόφασης.
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	Αναγράφεται ο προϋπολογισμός των εργασιών πρασίνου (κλαδεύσεις-φυτεύσεις)
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:	Αναγράφεται το είδος του πιστοποιητικού που υποβάλλεται, π.χ. Βεβαίωση εργοδότη, εγκριτική απόφαση Αναθέτουσας Αρχής κ.λ.π.
ΟΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ Ο ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΩΝ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Αναγράφονται οι ειδικότητες και ο αριθμός των απασχολούμενων.
(Ο κατάλογος συμπληρώνεται με όσες παρασχεθείσες υπηρεσίες παρόμοιας φύσης κρίνει ο υποψήφιος).	

(Τόπος – Ημερομηνία)

.....
Ο δηλών

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2

21DIAB000017132 2021-06-02

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	
ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΙ	ΔΕΝΔΡΟΑΝΘΟΚΗΠΟΥΡΟΙ/ΕΡΓΑΤΕΣ ΚΗΠΩΝ
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ
ΣΥΝΟΛΟ ΑΤΟΜΩΝ	

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 3

ΟΧΗΜΑΤΑ							
Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ (ton)	ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΗΜ.ΛΗΞΗΣ	ΤΕΛΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΗΜΕΡ.ΛΗΞΗΣ	ΚΤΕΟ ΗΜΕΡ.ΛΗΞ.	ΟΝΟΜΑ ΟΔΗΓΟΥ ΑΔΕΙΑ ΟΔΗΓΗΣΗΣ
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							

21DIAB000017132 2021-06-02

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 4

ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ (ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΑ ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ)							
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ /m ανύψωσης	ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΗΜ.ΛΗΞΗΣ	ΤΕΛΗ ΧΡΗΣΗΣ ΗΜΕΡ.ΛΗΞΗΣ	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΗΜΕΡ.ΛΗΞ.	ΟΝΟΜΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗ ΑΔΕΙΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗ
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο

Αντικείμενο διαγωνισμού

Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι ανάθεση Δημόσιας Σύμβασης, με ηλεκτρονικό διεθνή διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει της τιμής, του συνόλου των υπηρεσιών της παροχής υπηρεσιών «Κλάδευση και φύτευση δένδρων στα πεζοδρόμια του Δήμου Θεσσαλονίκης 2021-2025» προϋπολογισμού 7.499.956,48 € με 24% ΦΠΑ σύμφωνα με την παρούσα μελέτη του Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου Δυτικού Τομέα, της Διεύθυνσης Διαχείρισης Πρασίνου & Περιβάλλοντος η οποία θα εκτελεστεί κατά τα έτη **2021, 2022, 2023, 2024, 2025** και θα βαρύνει τους προϋπολογισμούς του Δ.Θ.(Κ.Α. 6262.04.01).

Η μελέτη αφορά στην κλάδευση - φύτευση και φυτοπροστασία των δένδρων στις δημοτικές δενδροστοιχίες.

Ειδικότερα :

- Κλάδευση και ανανέωση κόμης 20.379 δένδρων τον χρόνο, διαφόρων κατηγοριών στα πεζοδρόμια,
- φυτοπροστασία 1.000 δένδρων το χρόνο, με βιολογικά σκευάσματα σε όποια σημεία της πόλης εμφανιστεί προσβολή και υποδειχθεί στον ανάδοχο,
- εκρίζωση 1.500 πρέμνων (το μέρος της ρίζας που μένει μετά την κοπή του δένδρου) σε δενδροδόχους σε όλη την πόλη κατόπιν σχετικής υπόδειξης,
- την κοπή και εκρίζωση 2.000 ξερών αλλά και χλωρών (κατόπιν σχετικής αδείας) επικίνδυνων δένδρων στα πεζοδρόμια σε όλη την πόλη κατά προτεραιότητα και κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας,
- τη φύτευση 4.000 νέων δένδρων σε κενές δενδροδόχους σε όλη την πόλη, κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας,
- εργασίες συντήρησης δενδροστοιχιών (άρδευση, σχηματισμός λεκανών άρδευσης, πλήρωση με κηπαίο χύμα, βοτάνισμα δενδροδόχων).

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 τις εργασίες που απαιτούνται ανάλογα με τις ανάγκες της κάθε δενδροστοιχίας με σκοπό την ολοκληρωμένη διαχείρισή της. Οι εργασίες αυτές είναι : κλάδευση – φυτοπροστασία - εκρίζωση πρέμνων - κοπή ξερών – φύτευση – άρδευση – καθαρισμός δενδροδόχων.

Άρθρο 2^ο

Εγκύκλιοι – προδιαγραφές

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 EN ISO 9001) για εργασίες πρασίνου και εφαρμόζονται οι αντίστοιχες προς το είδος της εκτελούμενη εργασίας τεχνικές προδιαγραφές του αντίστοιχου κεφαλαίου καθώς και οι αναφερόμενες στην Τεχνική Περιγραφή, στις Τεχνικές Προδιαγραφές και στο Τιμολόγιο. Τα πιστοποιητικά να είναι σε ισχύ πριν από την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς .

Άρθρο 3^ο
Δικαιούμενη συμμετοχής

21DIAB000017132 2021-06-02

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν όλα τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα, οι ενώσεις προμηθευτών καθώς και κοινοπραξίες φυσικών ή νομικών προσώπων και συνεταιρισμοί που ασκούν μόνιμα δραστηριότητα σχετική με το αντικείμενο της παρούσης παροχής υπηρεσίας και είναι εγγεγραμμένοι στα οικεία Επιμελητήρια.

Άρθρο 4^ο
Συμβατικά στοιχεία

- ο Ειδικό όροι (ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 1 - 4)
- ο Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
- ο Τεχνική Περιγραφή- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΟΔΩΝ
- ο Τεχνικές Προδιαγραφές-ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι –ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ
- ο Τιμολόγιο Μελέτης
- ο Προμέτρηση εργασιών
- ο Προϋπολογισμός της εργασίας
- ο Σχέδιο ασφάλειας και υγείας
- ο Φάκελος ασφάλειας και υγείας
- ο Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Άρθρο 5^ο
Προσφορές

Ο χρόνος, ο τρόπος υποβολής των προσφορών, το περιεχόμενο των προσφορών και τα περιλήρη και νομιμότητα, 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 6^ο
Κριτήρια Επιλογής

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, που θα έχει εκδοθεί το πολύ 6 μήνες πριν την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

β. Να διαθέτει εγγραφή στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ)

γ. Να διαθέτει άδεια για την δραστηριότητα συλλογής και μεταφοράς μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων με σκοπό την μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων κλαδέσεων και απορριμμάτων σε μορφή θρύμματος.

δ. Η σύμβαση αφορά την ανάθεση **για το σύνολο των υπηρεσιών για όλα τα τμήματα.**

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

στ. Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των α/α του ενδεικτικού προϋπολογισμού όπως αποτυπώνεται στην υπ' αριθμ. 2/2021 μελέτη της Διεύθυνσης, με την προϋπόθεση ότι η προσφορά για κάθε α/α είναι εντός προϋπολογισμού. Επιμέρους προσφορές ανά α/α δεν θα γίνονται αποδεκτές.

Άρθρο 7^ο
Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να δηλώνουν ότι διαθέτουν μέσο ειδικό ετήσιο κύκλο εργασιών συντήρησης πρασίνου **κατά την διάρκεια των τριών τελευταίων ετών (2018-2020) ίσο με 200.000,00 € (χωρίς ΦΠΑ) .**

Άρθρο 8^ο
Υπεργολαβία
21DIAB000017132 2021-06-02

Ο προσφέρων θα αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει.

Άρθρο 9^ο
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 ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ 2021-2025» 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 Ι.Κ.Α. (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).

Άρθρο 10^ο
Προθεσμία εκτέλεσης της παροχής υπηρεσίας

Η εκτέλεση της παροχής υπηρεσίας αρχίζει εντός του 2021 από την ημερομηνία πρωτοκόλλησης του συμφωνητικού και ανάρτησής του στο ΚΗΜΔΗΣ και ολοκληρώνεται σε 48 μήνες (τέσσερα χρόνια).

Άρθρο 11^ο
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 12^ο
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

21011ΑΒ000017132 2021-06-02

εργοδοτικών επιβαρύνσεων, οι δαπάνες για τη μετακίνηση του προσωπικού του, οι δαπάνες των μλικών και της μεταφοράς, διαλογής, φύλαξης, φθοράς τους κ.λ.π. οι δαπάνες λειτουργίας, απόβροχης, 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 οποιοδήποτε 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 οποιοδήποτε 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 οποιοσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις όπως ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολής.

5. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση οποιοδήποτε 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 13°

Πρόοδος εργασίας – κυρώσεις λόγω καθυστέρησης

Η εκτέλεση της παροχής υπηρεσίας γίνεται με τις διατάξεις της Νομοθεσίας όπως τροποποιήθηκε και 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)).

Άρθρο 14°

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 15°

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 16°

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 17°
Μηχανολογικός εξοπλισμός

Οι ελάχιστες απαιτήσεις σε μηχανολογικό εξοπλισμό και το απαιτούμενο για το χειρισμό αυτού προσωπικό αναφέρονται στους ειδικούς όρους - φύλλο συμμόρφωσης του παρόντος διαγωνισμού. Ο τυχόν απαιτούμενος, για την εκτέλεση της παροχής υπηρεσίας μηχανικός εξοπλισμός προβλέπεται και καθορίζεται εκάστοτε στην Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές. Ο εξοπλισμός αυτός αν δε διατίθεται από τον ανάδοχο θα ευρίσκεται με μέριμνα και δαπάνες αυτού, χωρίς η υπηρεσία να αναλαμβάνει οποιαδήποτε υποχρέωση ή ευθύνη σχετικά.

Άρθρο 18°
Προσωπικό αναδόχου

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-ρουχιισμό 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 αναλυτική κατάσταση με το προσωπικό (**) που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας ανά συνεργείο, η οποία θα περιλαμβάνει υποχρεωτικά τον συνολικό αριθμό, τις ειδικότητες του προσωπικού, τις ειδικότητες των επιβλεπόντων.

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

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

(**)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. **ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2 ΤΟΥ ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΤΟΥΣ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΟΡΟΥΣ).**

Άρθρο 19°

ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ(ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΑ ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ)

Αναφορικά με τα μηχανήματα έργου 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:

ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ(ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΑ)	
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΩΝ
Α΄ Δ.Κ.+ Γ΄ Δ.Κ.	2
Β΄ Δ.Κ.	1
Δ΄ Δ.Κ. + Δ.Ε.ΤΡΙΑΝΔΡΙΑΣ	2
Ε΄ Δ.Κ.	2

Ελάχιστος απαιτούμενος εξοπλισμός:

ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ		
A/A	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ	κατ'ελάχιστο
1	Μηχανήματα έργου (καλαθοφόρα ανυψωτικά μηχανήματα)(*)	7

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

Και να συμπληρώσει την κατάσταση με τα μηχανήματα που θα διαθέσει για την καλή εκτέλεση της εργασίας αναλυτικά (είδος, τύπος, ποσότητα).

Για κάθε μηχανήμα έργου (καλαθοφόρο ανυψωτικό μηχανήμα) θα προσκομίσει:

7. Αντίγραφο της άδειας κυκλοφορίας-χρήσης των μηχανημάτων, σε ισχύ.
8. Αντίγραφο τέλους χρήσης των μηχανημάτων, σε ισχύ.
9. Αντίγραφο πιστοποιητικού ελέγχου καταλληλότητας σε ισχύ.
10. Αποδεικτικό πληρωμής τελών κυκλοφορίας.
11. Αντίγραφο άδειας χειριστή μηχανήματος έργου (καλαθοφόρου ανυψωτικού μηχανήματος).
12. 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 μηχανήμα έργου (καλαθοφόρο ανυψωτικό μηχανήμα).

Τα ανυψωτικά μηχανήματα θα χρησιμοποιούνται ταυτόχρονα σύμφωνα με τον πίνακα που ακολουθεί Σύσταση συνεργείων ανά Δημοτική Κοινότητα και τις οδηγίες του(των) επιβλέποντα(των) και τις ανάγκες τις υπηρεσίας.

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

Άρθρο 20°

Οχήματα-εργαλεία

21DIAB000017132 2021-06-02

Αναφορικά με τα οχήματα που απαιτούνται ο συμμετέχων οφείλει να λάβει υπόψη τον πίνακα που ακολουθεί με τον ελάχιστο απαιτούμενο εξοπλισμό

ΟΧΗΜΑΤΑ-ΕΡΓΑΛΕΙΑ		
A/A	ΟΧΗΜΑΤΑ-ΕΡΓΑΛΕΙΑ	κατ'ελαχιστο
1	Φορητά(*)	7
2	Θρυμματιστής κλαδιών	7
3	Αλυσοπρίονα ανά συνεργείο	2 ανά συνεργείο
4	Μηχανοψάλιδα	2 ανά συνεργείο
5	Λοιπός εξοπλισμός	(**)

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

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

και να προσκομίσει για το καθένα:

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

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.

Άρθρο 21°

Εξοπλισμός Τρίτων

Στην περίπτωση που θα χρησιμοποιηθούν μηχανήματα έργου – οχήματα -τεχνικός εξοπλισμός που δεν είναι ιδιόκτητα απαιτείται προσκόμιση :

- Υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντα ότι αν ανακηρυχθεί ανάδοχος της εργασίας θα συνάψει συμφωνητικό ενοικίασης ή παραχώρησης μεταξύ αυτού και του ιδιοκτήτη του οχήματος-μηχανήματος.
- Υπεύθυνη δήλωση του ιδιοκτήτη του οχήματος-μηχανήματος ότι αποδέχεται την παραχώρηση ή μίσθωση σε περίπτωση κατακύρωσης στον συμμετέχοντα υπέρ του οποίου εκδίδεται η Υπεύθυνη Δήλωση.
- Και όλα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στα άρθρα 23 και 24 του παρόντος που αφορά τα ανυψωτικά μηχανήματα και τα οχήματα-εργαλεία.
- Κατάσταση με οχήματα-μηχανήματα-τεχνικός εξοπλισμός τρίτων.

Άρθρο 22°

Σύσταση συνεργείων ανά Δημοτική Κοινότητα

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

21DIAB000017132 2021-06-02

	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	Α' + Γ'	Β'	Δ' + ΤΡΙΑΝΔΡΙΑ	Ε'
1	Δημοτικά Μηχανήματα (καλαθόφορα)	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).

Άρθρο 23°

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 την Τροχαία Θεσσαλονίκης, 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 24°

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 25°

Προκαταβολή

Δεν επιτρέπεται η χορήγηση προκαταβολής .

Άρθρο 26°

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 27°

Απαιτούμενα δικαιολογητικά για την πληρωμή

Η πληρωμή της παροχής υπηρεσίας θα γίνεται τμηματικά κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της εργασίας σύμφωνα με τις υποδείξεις των επιβλεπόντων της υπηρεσίας. Προ της πληρωμής κάθε τιμολογίου ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει τα προβλεπόμενα δικαιολογητικά.

Άρθρο 28°

Επίλυση διαφορών

21DIAB000017132 2021-06-02

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 29°

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 θα εκτελούνται από **οκτώ (8) οργανωμένα συνεργεία** 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 της υπηρεσίας.**

Επιπλέον οι κλαδευθέντες κλάδοι θα πρέπει να απομακρύνονται από τους χώρους κλάδευσης με φορτηγό, **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.**

Άρθρο 30°

Συνεργείο επιφυλακής

Ο ανάδοχος ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας **θα στελεχώνει καθ'ολη 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. Οι παραπάνω επεμβάσεις θα πρέπει να γίνονται άμεσα για λόγους ασφαλείας και συγκεκριμένα εντός των επόμενων ωρών μετά από την ενημέρωση του αναδόχου από την υπηρεσία.

Η εργασία αυτή μπορεί να είναι τις νυχτερινές ώρες, αργίες ή εορτές, πέραν του ωραρίου της υπηρεσίας. Σε περίπτωση τέτοιας εργασίας ο ανάδοχος δεν δικαιούται πρόσθετης αποζημίωσης πέραν των εκτελεσθέντων εργασιών (κοπή δένδρων, κλάδευση-αφαίρεση πεσμένων κλάδων, κ.α.). Η αμοιβή των υπαλλήλων για την νυχτερινή, υπερωριακή εργασία βαρύνει τον ανάδοχο.

ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΕΠΙΦΥΛΑΚΗΣ		
1	Ανυψωτικά Μηχανήματα (καλαθοφόρα)	1
2	Φορτηγά	
3	Θρυμματιστής κλαδιών	
4	Αλυσσοπρίονα ανά συνεργείο	1
5	Μηχανοψάλιδα	1
6	Λοιπός εξοπλισμός	(**)
7	ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	2
8	ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ(*)	1

2191ΔΕΒ000017132 2021-05-02
(*) 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).

Άρθρο 31°
Φυτοϋγειονομικό διαβατήριο

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

Το φυτοϋγειονομικό διαβατήριο θα πρέπει να έχει τη μορφή διακριτής ετικέτας και θα προσαρτάται με ευθύνη του επαγγελματία/υπεύθυνου επιχείρησης κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να μη μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί, σε οποιοδήποτε υπόστρωμα κατάλληλο για την εκτύπωση των στοιχείων του, επί της συσκευασίας τους ή επί των οχημάτων μεταφοράς του.

Τα στοιχεία στο φυτοϋγειονομικό διαβατήριο αναγράφονται σε ορθογώνιο ή τετράγωνο σχήμα και είναι ευκρινή, ευανάγνωστα και ότι οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό είναι αμετάβλητες και σταθερές. Η βοτανική ονομασία των φυτών ή φυτικών προϊόντων, η σχετική ταξινομική κατηγορία ή ανάλογα με την περίπτωση η ονομασία του εν λόγω αντικειμένου αναγράφεται με λατινικούς χαρακτήρες. Μη επικυρωμένες αλλαγές ή διαγραφές καθιστούν άκυρο το εν λόγω φυτοϋγειονομικό διαβατήριο.

Κατά την παράδοση των φυτών (δένδρων) προς φύτευση, εφόσον διαπιστωθεί από τον επιβλέποντα της εργασίας, ότι δεν συνοδεύονται από τα απαιτούμενα φυτοϋγειονομικά διαβατήρια, αυτά δεν θα γίνονται αποδεκτά και θα ενημερώνεται η αρμόδια Υπηρεσία.

Η Συντάκτρια	Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου Δυτικού Τομέα	Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Διεύθυνσης Διαχείρισης Πρασίνου & Περιβάλλοντος
Μουρίκη Αθηνά Τεχν. Γεωπόνος	Μουστακλής Αστέριος Τεχν.Γεωπόνος	Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος

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, που υπαγορεύονται από τις παρακάτω συνθήκες:

- **η έλλειψη επαρκούς αυξητικού χώρου**, συνέπεια των στενών δρόμων και πεζοδρομίων, δημιουργώντας την εισχώρηση των κλαδιών πολλών δένδρων μέσα στα μπαλκόνια των πολυκατοικιών, γεγονός που προκαλεί διαμαρτυρίες από τους δημότες που επικαλούνται θέμα ασφάλειας,
- **ο μειωμένος φωτισμός ανάμεσα στις πολυκατοικίες**, όπου λόγω του μεγάλου ύψους τους, δημιουργείται δυσανάλογη ανάπτυξη του υπέργειου τμήματος, ιδιαίτερα των υψηλών δένδρων σε σχέση με το υπόγειο τμήμα, γεγονός που επηρεάζει τη στατικότητα τους,
- **ο περιορισμένος χώρος αύξησης του ριζικού συστήματος** λόγω της συμπίεσης του εδάφους και της κάλυψής του με αδιαπέραστα στη βροχή υλικά, που παρεμποδίζουν τη διείσδυση του νερού της βροχής και τον αερισμό του ριζικού συστήματος, δημιουργώντας υπερύψωση των πλακών του πεζοδρομίου,
- **τα έργα κοινής ωφέλειας**, που πραγματοποιούνται σε τακτά χρονικά διαστήματα από οργανισμούς(ΔΕΗ, ΕΥΑΘ, ΔΕΠΑ), καταστρέφοντας το ριζικό σύστημα των δένδρων καθιστώντας τα πολύ επικίνδυνα,
- **τα σήματα οδοσήμανσης και οι φωτεινοί σηματοδότες**, τα οποία είναι υποχρεωμένη η υπηρεσία για λόγους οδικής ασφάλειας να διατηρεί καθαρά από τα κλαδιά των δένδρων, κατόπιν ενημέρωσης από τις αρμόδιες υπηρεσίες που είναι υπεύθυνες για τον έλεγχο (Διεύθυνση Βιώσιμης Κινητικότητας, Διεύθυνση Τροχαίας Θεσσαλονίκης, Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, Δημοτική Αστυνομία),
- **η ύπαρξη ποδηλατοδρόμων**, όπου τα κλαδιά των δένδρων εμποδίζουν την απρόσκοπτη διέλευση των ποδηλάτων,
- **τα φωτιστικά σώματα των στύλων ηλεκτροφωτισμού** που δεν πρέπει να παρεμποδίζονται από το φύλλωμα των δένδρων κυρίως για λόγους ασφάλειας τις νυχτερινές ώρες,
- **τα εναέρια καλώδια της ΔΕΗ** που διέρχονται μέσα από τα κλαδιά των δένδρων των πεζοδρομίων, δημιουργώντας σε ορισμένες περιπτώσεις κίνδυνο ηλεκτροπληξίας(Σχετική εργολαβία κλαδέματος αυτών των δένδρων πραγματοποιεί η ΔΕΗ σε ετήσια βάση),
- **οι κακόβουλες ανθρώπινες παρεμβάσεις** που υποκινούνται από προσωπικά συμφέροντα(πινακίδες καταστημάτων, θέσεις στάθμευσης στα πεζοδρόμια, παρεμπόδιση θέας, κ.λ.π),
- τα προβλήματα που δημιουργούνται από ορισμένα είδη δένδρων λόγω της ανθοφορίας, προκαλώντας **αλλεργίες** στον ανθρώπινο οργανισμό,
- **η απαγόρευση χρήσης χημικών ουσιών** εντός του αστικού περιβάλλοντος, για την καταπολέμηση φυτοπαθολογικών ασθενειών και εντομολογικών προσβολών των δένδρων,
- **η κυκλοφοριακή συμφόρηση** και τα σταθμευμένα αυτοκίνητα, που τις περισσότερες φορές παρά τις προειδοποιήσεις δεν απομακρύνονται.

Μέσα από όλες αυτές τις αντιξοότητες, η υπηρεσία μας καλείται να ανταπεξέλθει στο δύσκολο έργο της διαχείρισης των 55.500 δένδρων στις δενδροστοιχίες της πόλης. Η κλάδευση των δένδρων των Δημοτικών Δενδροστοιχιών αποτελεί μια εργασία δύσκολη, τεχνική, επικίνδυνη και απαιτεί έμπειρο και ειδικά εκπαιδευμένο προσωπικό.

Το προσωπικό της Δ/νσής 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 Δ/νσή μας προτίθεται να αναθέσει μέσω τακτικού διαγωνισμού την κλάδευση δένδρων σε ιδιωτικό συνεργείο που θα διαθέτει τα κατάλληλα μηχανήματα και το ανάλογο προσωπικό.

Με την εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας η Δ/νση 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.

Η επίτευξη των παραπάνω στόχων επιδιώκεται ειδικότερα με :

Εργασίες στις δενδροστοιχίες που αφορούν :

- Κλάδευση και ανανέωση κόμης 20.379 δένδρων τον χρόνο, διαφόρων κατηγοριών στα πεζοδρόμια,
- φυτοπροστασία 1.000 δένδρων το χρόνο, με βιολογικά σκευάσματα σε όποια σημεία της πόλης εμφανιστεί προσβολή και υποδειχθεί στον ανάδοχο,
- εκρίζωση 1.500 πρέμνων (το μέρος της ρίζας που μένει μετά την κοπή του δένδρου) σε δενδροδόχους σε όλη την πόλη κατόπιν σχετικής υπόδειξης,
- την κοπή και εκρίζωση 2.000 ξερών αλλά και χλωρών (κατόπιν σχετικής αδείας) επικίνδυνων δένδρων στα πεζοδρόμια σε όλη την πόλη κατά προτεραιότητα και κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας,
- τη φύτευση 4.000 νέων δένδρων σε κενές δενδροδόχους σε όλη την πόλη, κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας,
- εργασίες συντήρησης δενδροστοιχιών (άρδευση, σχηματισμός λεκανών άρδευσης, πλήρωση με κηπαίο χώμα, βοτάνισμα δενδροδόχων).

ΜΕΘΟΔΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ

Οι οδοί που θα εκτελεστούν κλαδεύσεις και φυτεύσεις δένδρων στα πεζοδρόμια, φαίνονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 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 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.

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.

21DIAB000017132 2021-06-02

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 δένδρων στις δημοτικές δενδροστοιχίες 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 πράσινο, το δένδρο μπορεί να καλύψει το κενό και να προσθέσει άλλα 20 – 25 m² επιφάνειας πρασίνου όταν είναι σε πλήρη ανάπτυξη.

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. Εργασίες φυτοπροστασίας από ασθένειες και εντομολογικές προσβολές με βιολογικά σκευάσματα

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 με την μελέτη αυτή προβλέπεται να γίνουν οι εξής εργασίες: κλάδευση και ανανέωση της κόμης των δένδρων, φυτοπροστασία από ασθένειες και εντομολογικές προσβολές με βιολογικά σκευάσματα, απομάκρυνση του πρέμνου των δένδρων και εξαγωγή του ριζικού συστήματος που έχει παραμείνει, κοπή και απομάκρυνση των πρέμνων ξερών αλλά και χλωρών δένδρων (κατόπιν σχετικής αδείας), συντήρηση των δένδρων (καθαρισμός-βοτάνισμα δενδροδόχων, πότισμα δένδρων).

Η Συντάκτρια	Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου Δυτικού Τομέα	Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Διεύθυνσης Διαχείρισης Πρασίνου & Περιβάλλοντος
Μουρίκη Αθηνά Τεχν. Γεωπόνος	Μουστακλής Αστέριος Τεχν.Γεωπόνος	Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΟΔΟΙ

21DIAB000017132 2021-06-02

Α' ΔΗΜ.ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΟΔΟΙ

A/A	ΟΔΟΙ	A/A	ΟΔΟΙ	A/A	ΟΔΟΙ
1	26 ^{ης} 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 ΝΗΛ	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	ΟΔΥΣΕΩΣ		
45	ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΗΣ	91	ΟΛΥΜΠΟΥ		
46	ΕΛΕΥΘΕΡΩΝ	92	Π. Π. ΓΕΡΜΑΝΟΥ		

21DIAB000017132 2021-06-02

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	ΠΑΛΛΙΟΥ 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 ΚΥΡΙΛΛΟΥ
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	ΠΟΛΥΖΩΙΔΗ
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	ΜΑΒΙΑΗ	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

21DIAB000017132 2021-06-02

Γ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ - ΟΔΟΙ

A/A	ΟΔΟΣ	A/A	ΟΔΟΣ	A/A	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	ΑΜΙΑΤΩΝΟΣ	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	ΠΟΥΛΥΔΩΡΟΥ 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

Α/Α	ΟΔΟΣ	Α/Α	ΟΔΟΣ	Α/Α	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

21010101000017132 2021-06-02

Α/Α ΟΔΟΥ	Α/Α ΟΔΟΥ	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 ΤΥΡΟΛΟΗΣ
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	

21 ΔΙΑΒ000017132 Ε' ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ - ΟΔΟΙ 2021-06-02

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	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ	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

Α/Α	ΟΔΟΣ	Α/Α	ΟΔΟΣ	Α/Α	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 ΠΟΛΥΚΛΕΙΤΟΥ
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	ΟΔΗΣΣΙΤΩΝ	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 ΧΡΥΣΟΧΟΟΥ
156	ΜΗΤΟΥΔΗ	195	ΠΑΠΑΝΤΩΝΙΟΥ ΖΑΧ.	234	ΣΤΡΑΤΟΥ ΛΕΩΦ.

Ε' ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΟΔΟΙ	
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	
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

2101010000017132 2021-06-02

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

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.

1 ΓΕΝΙΚΑ

1.1 ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΥΛΙΚΩΝ

Τα υλικά θα πρέπει να προέρχονται από εργοστάσια αναγνωρισμένα για την καλή ποιότητα, να είναι αρίστης 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 έγγραφα 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).

1.2 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. Πάντως 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.

1.3 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.

2. ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

21DIAB000017132 2021-06-02

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.**

3. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

3.α.ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ ΔΕΝΔΡΩΝ

Η εργασία αυτή περιλαμβάνει τις παρακάτω επί μέρους εργασίες:

α. Το κλάδεμα του δένδρου με χρήση κατάλληλου κοπτικού μηχανήματος ή εργαλείου από ειδικευμένο προσωπικό και με την καθοδήγηση της επίβλεψης του έργου.

β. Τη συλλογή των υποπροϊόντων κλαδέματος σε μορφή θρύμματος και την απομάκρυνσή τους 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.

Πιο συγκεκριμένα η κλάδευση 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.

Οι κλαδεύσεις θα γίνονται στα δένδρα που θα υποδειχθούν από τον επιβλέποντα του έργου και θα περιλαμβάνουν:

- Κοπή ξερών (νεκρών) δένδρων.
- Κοπή επικινδυνών 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.

Η κλάδευση των δένδρων χαμηλού ή μέσου ύψους, θα πρέπει να αποσκοπεί στην αραίωση και κορφολόγηση των λαιμαργών 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 ¾ 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 τακουινίου (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.

γ. 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.

δ. 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.

ε. 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 έλκου 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.

στ. 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.

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

Όσον αφορά τα μηχανήματα, ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει:

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) 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) 7 θρυμματιστές κλαδιών,

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

Θα πρέπει, επίσης, να έχει στη διάθεσή του **οκτώ (8) οργανωμένα συνεργεία** 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 της υπηρεσίας.** 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.

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 λαιμαργών 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 υπηρεσίας του τμήματος Δεν/χιών
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

210101000017132 2021-06-02
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 κλαδεύμενων κλάδων ξεπερνάει το 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 δενδροκομικούς 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 Υπηρεσίας 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 φορτηγό, **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.**

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 βαραίνουν τον ανάδοχο.

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 φορτηγό για την αυθημερόν αποκομιδή των φυτικών υπολειμμάτων.

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

3.β. Εργασία κοπής και εκρίζωσης δένδρων

Η εργασία περιλαμβάνει αρχικά την τμηματική κοπή του δένδρου (ξερού ή χλωρού κατόπιν σχετικής αδειας) από πάνω προς τα κάτω και μετέπειτα την εξαγωγή του τμήματος του ριζικού συστήματος που παραμένει στο έδαφος (πρέμνο).

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

3.γ. Φυτοπροστασία δένδρων με βιολογικά σκευάσματα

(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.

3.δ.Εργασία φύτευσης δένδρων στις Δημοτικές δενδροστοιχίες

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 ζημίες.

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 υποσύζωσης.

Το ριζικό σύστημα πρέπει να είναι ελεύθερο από προσβολές και η κατανομή των ριζών να είναι ομοιόμορφη και η ανάπτυξή 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:

- Κόψιμο και απομάκρυνση των ξερών ή χλωρών δένδρων
- Απομάκρυνση του πρέμνου των δένδρων και εξαγωγή του ριζικού συστήματος που έχει παραμείνει
- Τοποθέτηση κηπαίου χώματος
- Προμήθεια και φύτευση των δένδρων
- Στήριξη με πασσάλους(2 σε κάθε δένδρο)
- Τοποθέτηση προστατευτικού πλέγματος
- Τοποθέτηση σωλήνα αποστράγγισης
- Σχηματισμός λεκανών άρδευσης
- Άρδευση των φυτών με βυτίο ή από επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης

3.ε. Εργασία εκρίζωσης πρέμνων (του τμήματος του ριζικού συστήματος που παραμένει στο έδαφος μετά την κοπή του δένδρου).

Η εργασία αυτή περιλαμβάνει την εκρίζωση των πρέμνων με τα κατάλληλα εργαλεία (χειρός ή μηχανικά) και με προσεκτικούς χειρισμούς, ώστε να μην προκληθούν ζημίες στην δενδροδόχο ή στα δίκτυα (ΔΕΗ-ΟΤΕ- ΕΥΑΘ-ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ) που πιθανόν γεινιάζουν με την δενδροδόχο, λαμβάνοντας όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας.

3.στ. Καθαρισμός δενδροδόχων.

Ο καθαρισμός των δενδροδόχων περιλαμβάνει την κοπή και απομάκρυνση των ζιζανίων, της ανεπιθύμητης βλάστησης και τυχόν αναβλαστήσεων γύρω από τον κορμό των δένδρων, μεταξύ των αρμών σε πλακόστρωτες επιφάνειες ή σε ρείθρα, με τα χέρια ή με μηχανικά μέσα, λαμβάνοντας όλα τα μέτρα ασφαλείας. Τα φυτικά υπολείμματα που θα προκύψουν από την εργασία αυτή θα απομακρυνθούν σε χώρους όπου επιτρέπεται από την νομοθεσία.

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.

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.

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.**

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

21DIAB000017132 2021-06-02

τοποθετείται ταινία σήμανσης, από την προηγούμενη ημέρα, στο δρόμο που θα πραγματοποιούνται οι εργασίες.
Οι δένδροστοιχίες όπου θα φύτευτούν τα δένδρα θα επιλεγούν από τις οδούς που αναγράφονται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΟΔΩΝ της Τεχνικής Περιγραφής** της παρούσας μελέτης.

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.

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

Η Συντάκτρια	Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου Δυτικού Τομέα	Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Διεύθυνσης Διαχείρισης Πρασίνου & Περιβάλλοντος
Μουρίκη Αθηνά Τεχν. Γεωπόνος	Μουστακλής Αστέριος Τεχν. Γεωπόνος	Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι
ΕΙΔΗ ΔΕΝΔΡΩΝ

21DIAB000017132 2021-06-02

ΔΕΝΔΡΑ		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		
A/A	ΟΝΟΜΑ	<i>ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ</i>	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ λίτρα	<u>ΥΨΟΣ</u> μέτρα	ΣΤΗΘΙΑΙΑ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ εκατοστά
Βιβούρνο-Φωτίνια-Πικροδάφνη					
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
Διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα					
2	Αριά	Quercus ilex	25	2,00-2,50	10-12
3	Γκίγκο	Ginkgo biloba	25	1,50-2,00	8-10
4	Γάββρος	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	Κατάληψη	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 carpinofolia	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 platanoides (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

21DIAB000017132 2021-06-02

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	Ανασχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-02-01	Άρδευση φυτών

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΤΩΝ ΤΙΜΩΝ ΤΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

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 ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ 2021-2025» 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 Ι.Κ.Α. (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. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m

Διαμόρφωση κόμης δένδρου ύψους μέχρι 4 m με τη δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται 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): 8,75

(Ολογράφως): οκτώ ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

A. T.: A.2

Άρθρο A.2: Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m σε άλση, πάρκα, πλατείες, κ.λ.π.

Διαμόρφωση 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): 20

(Ολογράφως): είκοσι ευρώ

A.T.: B.1

Άρθρο Β.1 : Ανανέωση, κόμης δένδρων, ύψους 4 - 8 m σε πεζοδρόμια.

Κλάδεμα δέντρων με ύψος από 4 μέχρι 8m σε πεζοδρόμια.

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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 25,00

(Ολογράφως: είκοσι πέντε ευρώ

A.T.: B.2

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

Κλάδεμα μεγάλων δέντρων με ύψος από 8 μέχρι 12m σε νησίδες , ερείσματα, πεζοδρόμια, 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): 87,50

(Ολογράφως: ογδόντα επτά ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T.: B.3.

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

Κλάδεμα δέντρων με ύψος από 12 μέχρι 16 m σε νησίδες , ερείσματα, πεζοδρόμια, 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): 140,00

(Ολογράφως): εκατόν σαράντα ευρώ

A.T.: B.4

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

Κλάδεμα μεγάλων δέντρων με ύψος από 16 μέχρι 20 m σε νησίδες , ερείσματα, πεζοδρόμια, 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): 225,00

(Ολογράφως): διακόσια είκοσι πέντε ευρώ

A.T.: B.5

Άρθρο Β.5 Ανανέωση κόμης - κλάδευση δένδρων, ύψους > 20 m σε πεζοδρόμια.

Κλάδεμα δέντρων με ύψος > 20 m σε πεζοδρόμια- 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): 325,00
25 ΔΙΑΒΗ000017132-2021-06-02
(Ολογράφως): τριακόσια είκοσι πέντε ευρώ

A.T.: Γ.1

Άρθρο Γ.1. Κόψιμο - εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορητό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 40,00

(Ολογράφως): σαράντα ευρώ

A.T.: Γ.2

Άρθρο Γ.2. Κόψιμο -Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορητό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 60,00

(Ολογράφως): εξήντα ευρώ

A.T.: Γ.3

Άρθρο Γ.3. Κόψιμο -Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορητό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00.

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 80,00

(Ολογράφως): ογδόντα ευρώ

A.T.: Γ.4

Άρθρο Γ.4. Κόψιμο -Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορητό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00.

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 100,00

(Ολογράφως): εκατό ευρώ

A.T.: Γ.5

Άρθρο Γ.5. Κόψιμο -Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορητό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00.

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 135,00

(Ολογράφως): εκατό τριάντα πέντε ευρώ

A.T.: Γ.6

Άρθρο Γ.6. Κόψιμο -Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού πάνω από 1,51 m

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε συγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00.

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 180,00

(Ολογράφως): εκατό ογδόντα ευρώ

A.T. :Δ.1

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

Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή μυκητοκτόνων, εντομοκτόνων ή άλλων βιολογικών σκευασμάτων. 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

A.T. :E.1

Άρθρο E.1.: Προμήθεια δένδρων (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα μέγεθος αντίστοιχο της κατηγορίας Δ4

Για την προμήθεια ενός καλλωπιστικού δένδρου (αειθαλές ή φυλλοβόλο) όπως περιγράφεται στον πίνακα φυτών στην Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές, μαζί με τις δαπάνες για τη συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο του έργου, τις τυχόν δαπάνες προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τη δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την προμήθεια.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 25,00

(Ολογράφως): είκοσι πέντε ευρώ

A.T.: E.2.

Άρθρο E.2.: Προμήθεια δένδρων (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα) κατηγορίας Δ5

Για την προμήθεια ενός καλλωπιστικού δένδρου (Νεραντζιά-Φωτίνια-Πικροδάφνη) όπως περιγράφεται στον πίνακα φυτών στην Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές, μαζί με τις δαπάνες για τη συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο του έργου, τις τυχόν δαπάνες προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τη δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την προμήθεια

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 45,00

(Ολογράφως): σαράντα πέντε ευρώ

A.T.: E.3.

Άρθρο E.3.: Άνοιγμα λάκκων με εργάτες σε συμπαγή εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη, σε δενδροδόχους στο πεζοδρόμιο, διαστάσεων 0,50x0,50x0,50 m

Άνοιγμα λάκκων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2

(Ολογράφως): δύο ευρώ

A.T.: E.4.

Άρθρο E.4.: Φύτευση φυτών με μπόλα χώματος όγκου 23 - 40 lt

2161AB0000171322021-06-02
Φύτευση φυτών με μπόλα χώματος όγκου 23 - 40 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,00

(Ολογράφως): τέσσερα ευρώ

A.T.: E.5.

Άρθρο E.5.: Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού προστατευτικού πλέγματος

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού προστατευτικού πλέγματος περιμετρικά του δέντρου και των πασσάλων στήριξης. 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,50

(Ολογράφως): ένα ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T.: E.6.

Άρθρο E.6.: Προμήθεια και τοποθέτηση εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης

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

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,00

(Ολογράφως): επτά ευρώ

A.T.: E.7.

Άρθρο E.7.: Υποσύλωση με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50m.

Η εργασία αφορά στην υποσύλωση ενός τεμαχίου δέντρου με την αξία του πασσάλου (ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m από κατάλληλα είδη δένδρων). Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την έμπτηξή 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,50

(Ολογράφως): δύο ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T.: E.8.

Άρθρο E.8.: Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών Διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m

Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σε έδαφος οποιαδήποτε κλίσεως, με εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του φυτού σε βάθος 10 cm και εκρίζωση και απομάκρυνση τυχόν ζιζανίων και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,20

(Ολογράφως): είκοσι λεπτά του ευρώ

A.T.: E.9.

Άρθρο E.9.: Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών Διαμέτρου από 0,61 m και άνω

Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σε έδαφος οποιαδήποτε κλίσεως, με εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του φυτού σε βάθος 10 cm και εκρίζωση και απομάκρυνση τυχόν ζιζανίων και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,35
(Ολογράφως): τριάντα πέντε λεπτά του ευρώ

21DIAB000017132 2021-06-02

A.T.: E.10.

Άρθρο E.10.: Άρδευση δένδρων στο πεζοδρόμιο με βυτίο

Άρδευση φυτού 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): 1,00

(Ολογράφως): ένα ευρώ

A.T.: E.11.

Άρθρο E.11.: Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο

Άρδευση φυτού με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης (αυτοματοποιημένο), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του επίγειου δικτύου, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,50

(Ολογράφως): πενήντα λεπτά του ευρώ

A.T.: E.12.

Άρθρο E.12.: 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 (m³)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 8,50

(Ολογράφως): οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T.: E.13.

Άρθρο E.13.: Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού

Τοποθέτηση και διάστρωση κηπευτικού χώματος ή φυτικής γης για την συμπλήρωση παραπλεύρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00 "Επένδυση πρανών-πλήρωση νησίδων με φυτική γη".

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 κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,60

(Ολογράφως): δυο ευρώ και εξήντα 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 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): 30,00

(Ολογράφως): τριάντα ευρώ

A.T.: Z.2.

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

21DIAB000017132 2021-06-02
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): 40,00

(Ολογράφως): σαράντα 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 0,91 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): 60,00

(Ολογράφως): εξήντα 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): 80,00

(Ολογράφως): ογδόντα 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): 100,00

(Ολογράφως): εκατό ευρώ

A.T.: Z.6.

Άρθρο Z.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): 120,00

(Ολογράφως): εκατόν είκοσι ευρώ

A.T.: H.1.

Άρθρο Η.1: Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάγκα, πλαστές και ελεύθερους χώρους

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 στο χώρο μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, η απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από το βοτάνισμα και η απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 30,00

(Ολογράφως): τριάντα ευρώ

A.T.: H.2.

Άρθρο Η.2.: Απομάκρυνση ζιζανίων από πλακόστρωτες επιφάνειες και ρείθρα με τα χέρια

Εκρίζωση με τα χέρια των ζιζανίων που φύονται μεταξύ των αρμών σε πλακόστρωτες επιφάνειες ή σε ρείθρα, απομάκρυνση από τον χώρο του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν και 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): 22,50

(Ολογράφως): είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά

Η Συντάκτρια	Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου Δυτικού Τομέα	Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Διεύθυνσης Διαχείρισης Πρασίνου & Περιβάλλοντος
Μουρίκη Αθηνά Τεχν. Γεωπόνος	Μουστακλής Αστέριος Τεχν.Γεωπόνος	Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ - ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΕΝ/ΧΙΩΝ ΚΑΙ ΑΛΣΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΓΙΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΧΡΟΝΙΑ(48 ΜΗΝΕΣ) ΠΟΣΟΥ 7.499.956,48 €						
	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Μ.Μ.		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΠΑΝΑ ΛΗΨΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
A. Διαμόρφωση - Ανανέωση κόμης ή κοπή μεσαίων δένδρων						
1	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ.		1000	4	4000
2	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ.		9210	4	36840
B. Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων						
1	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ.		2500	4	10000
2	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων Μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	τεμ.		2169	4	8676
3	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων Μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	τεμ.		5000	4	20000
4	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων Μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	τεμ.		300	4	1200
5	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων Μεγάλων δένδρων, ύψους πάνω από 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	τεμ.		200	4	800
Γ. Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων						
1	Κόψιμο-εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	τεμ.		150	1	150
2	Κόψιμο - εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	τεμ.		250	1	250
3	Κόψιμο - εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	τεμ.		200	1	200
4	Κόψιμο - εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	τεμ.		900	1	900
5	Κόψιμο - εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m	τεμ.		400	1	400
6	Κόψιμο - εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού > 1,51 m	τεμ.		100	1	100

Δ. ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΝΔΡΟΣΤΟΙΧΙΩΝ						
1	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m με βιολογικά σκευάσματα	τεμ.		1000	16	16000
Ε ΦΥΤΕΥΣΕΙΣ						
1	Προμήθεια δένδρων (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα) κατηγορίας Δ4	τεμ.		3500	1	3.500,00
2	Προμήθεια δένδρων (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα) κατηγορίας Δ5	τεμ.		500	1	500,00
3	Ανοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός 0,50x0,50x0,50 m (σε πεζοδρόμια)	τεμ.		4000	1	4.000,00
4	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος από 23 μέχρι 40 lt	τεμ.		4000	1	4.000,00
5	Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού προστατευτικού πλέγματος	τεμ.		4000	1	4.000,00
6	Προμήθεια και τοποθέτηση εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης	m		2000	1	2.000,00
7	Υποστήλωση με την αξία του πασσάλου μέχρι 2,50m	τεμ.		8000	1	8.000,00
8	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου έως 0,60 m	τεμ.		2000	1	2.000,00
9	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, με διάμετρο από 0,61 m και πάνω	τεμ.		2000	1	2.000,00
10	Άρδευση φυτών με βυτίο	τεμ.		2500	72	180.000,00
11	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	τεμ.		1500	72	108.000,00
12	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m ³		1500	1	1.500,00
13	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού	m ³		1500	1	1.500,00
Ζ ΕΚΡΙΖΩΣΗ ΠΡΕΜΝΩΝ						
1	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού έως 0,30m	τεμ.		100,00	1	100,00 €
2	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 0,31-0,60 m	τεμ.		150,00	1	150,00 €
3	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 0,61-0,90m	τεμ.		300,00	1	300,00 €
4	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	τεμ.		400,00	1	400,00 €
5	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m	τεμ.		300,00	1	300,00 €
6	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού πάνω από 1,51 m	τεμ.		250,00	1	250,00 €

21 Η ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΔΕΝΔΡΟΔΟΧΩΝ-02

1	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους (ΣΕ ΑΛΣΗ ΚΑΙ ΔΕΝ/ΧΟΥΣ ΣΤΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ)	στρ		124,6	4	498,4
2	Απομάκρυνση ζιζανίων από πλακόστρωτες επιφάνειες και ρείθρα με τα χέρια	στρ		30	4	120

Η Συντάκτρια	Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου Δυτικού Τομέα	Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Διεύθυνσης Διαχείρισης Πρασίνου & Περιβάλλοντος
Μουρίκη Αθηνά Τεχν. Γεωπόνος	Μουστακλής Αστέριος Τεχν.Γεωπόνος	Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος

21DIAB000017132 2021-06-02

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
 ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
 ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
 ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: «ΚΛΑΔΕΥΣΗ ΚΑΙ
 ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΣΤΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ ΤΟΥ
 ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ 2021-2025»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 2/2021

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

**«ΚΛΑΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΣΤΑ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ 2021-
 2025»**

ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ 48 ΜΗΝΩΝ (ΤΕΣΣΕΡΑ ΧΡΟΝΙΑ)

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ - ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΛΑΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΣΤΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΓΙΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΧΡΟΝΙΑ(48 ΜΗΝΕΣ) ΠΟΣΟΥ <u>7.499.956,48 €</u>								
	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	M.M.	A.T.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΠΑΝΑ ΛΗΨΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
A. Διαμόρφωση - Ανανέωση κόμης ή κοπή μεσαίων δένδρων								
1	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ.	A.1.	1000	4	4000	8,75 €	35.000,00 €
2	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ.	A.2.	9210	4	36840	20,00 €	736.800,00 €
				10210		40840	ΜΣ1	771.800,00 €
B. Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων								
1	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ.	B.1	2500	4	10000	25,00 €	250.000,00 €
2	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων Μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	τεμ.	B.2	2169	4	8676	87,50 €	759.150,00 €
3	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων Μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	τεμ.	B.3	5000	4	20000	140,00 €	2.800.000,00 €
4	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων Μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	τεμ.	B.4	300	4	1200	225,00 €	270.000,00 €

21D1AD000017132 2021-06-02

5	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων. Μεγάλων δένδρων, ύψους πάνω από 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	τεμ.	B.5	200	4	800	325,00 €	260.000,00 €
				10169		40676	ΜΣ2	4.339.150,00 €
Γ. Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων								
1	Κόψιμο-εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	τεμ.	Γ.1	150	1	150	40,00 €	6.000,00 €
2	Κόψιμο - εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	τεμ.	Γ.2	250	1	250	60,00 €	15.000,00 €
3	Κόψιμο - εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	τεμ.	Γ.3	200	1	200	80,00 €	16.000,00 €
4	Κόψιμο - εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	τεμ.	Γ.4	900	1	900	100,00 €	90.000,00 €
5	Κόψιμο - εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m	τεμ.	Γ.5	400	1	400	135,00 €	54.000,00 €
6	Κόψιμο - εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού > 1,51 m	τεμ.	Γ.6	100	1	100	180,00 €	18.000,00 €
				2000			ΜΣ3	199.000,00 €
Δ. ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΝΔΡΟΣΤΟΙΧΙΩΝ								
1	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m με βιολογικά σκευάσματα	τεμ.	Δ.1	1000	16	16000	11,00 €	176.000,00 €
							ΜΣ4	176.000,00 €

Ε ΦΥΤΕΥΣΕΙΣ								
1	Προμήθεια δένδρων (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα) κατηγορίας Δ4	τεμ.	E.1	3500	1	3.500,00	25,00 €	87.500,00 €
2	Προμήθεια δένδρων (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα) κατηγορίας Δ5	τεμ.	E.2	500	1	500,00	45,00 €	22.500,00 €
3	Ανοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός 0,50x0,50x0,50 m (σε πεζοδρόμια)	τεμ.	E.3	4000	1	4.000,00	2,00 €	8.000,00 €
4	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος από 23 μέχρι 40 lt	τεμ.	E.4	4000	1	4.000,00	4,00 €	16.000,00 €
5	Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού προστατευτικού πλέγματος	τεμ.	E.5	4000	1	4.000,00	1,50 €	6.000,00 €
6	Προμήθεια και τοποθέτηση εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης	m	E.6	2000	1	2.000,00	7,00 €	14.000,00 €
7	Υποστήλωση με την αξία του πασσάλου μέχρι 2,50m	τεμ.	E.7	8000	1	8.000,00	2,50 €	20.000,00 €
8	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου έως 0,60 m	τεμ.	E.8	2000	1	2.000,00	0,20 €	400,00 €
9	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, με διάμετρο από 0,61 m και πάνω	τεμ.	E.9	2000	1	2.000,00	0,35 €	700,00 €
10	Άρδευση φυτών με βυτίο	τεμ.	E.10	2500	72	180.000,00	1,00 €	180.000,00 €
11	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	τεμ.	E.11	1500	72	108.000,00	0,50 €	54.000,00 €
12	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m ³	E.12	1500	1	1.500,00	8,50 €	12.750,00 €
13	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού	m ³	E.13	1500	1	1.500,00	2,60 €	3.900,00 €
							ΜΣ5	425.750,00 €

21DIAB000017132 2021-06-02

Z ΕΚΡΙΖΩΣΗ ΠΡΕΜΝΩΝ								
1	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού έως 0,30m	τεμ.	Z.1	100,00	1	100,00 €	30,00 €	3.000,00 €
2	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 0,31- 0,60 m	τεμ.	Z.2	150,00	1	150,00 €	40,00 €	6.000,00 €
3	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 0,61-0,90m	τεμ.	Z.3	300,00	1	300,00 €	60,00 €	18.000,00 €
4	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	τεμ.	Z.4	400,00	1	400,00 €	80,00 €	32.000,00 €
5	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m	τεμ.	Z.5	300,00	1	300,00 €	100,00 €	30.000,00 €
6	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού πάνω από 1,51 m	τεμ..	Z.6	250,00	1	250,00 €	120,00 €	30.000,00 €
				1500,00			ΜΣ6	119.000,00 €

Η ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΔΕΝΔΡΟΔΟΧΩΝ								
21D1A0000017132 2021-06-02	Βατάκι με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους (ΣΕ ΑΛΣΗ ΚΑΙ ΔΕΝ/ΧΟΥΣ ΣΤΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ)	στρο	H.1	124,6	4	498,4	30,00 €	14.952,00 €
2	Απομάκρυνση ζιζανίων από πλακόστρωτες επιφάνειες και ρείθρα με τα χέρια	στρο	H.2	30	4	120	22,50 €	2.700,00 €
							ΜΣ7	17.652,00 €
						ΣΥΝΟΛΟ ΜΣ1,2,3,4,5,6,7		6.048.352,00 €
						ΦΠΑ 24%		1.451.604,48 €
						ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ		7.499.956,48 €

Η Συντάκτρια	Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου Δυτικού Τομέα	Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Διεύθυνσης Διαχείρισης Πρασίνου & Περιβάλλοντος
Μουρίκη Αθηνά Τεχν. Γεωπόνος	Μουστακλής Αστέριος Τεχν.Γεωπόνος	Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

A. ΓΕΝΙΚΑ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ:« ΚΛΑΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΣΤΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ 2021-2025»

8. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: ΕΚΤΕΛΕΙΤΑΙ ΣΕ ΟΛΗ ΤΗΝ ΕΚΤΑΣΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ.

9. ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

10. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ: ΒΑΣ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ 1Α

11. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΑΣΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:

12.

- Διαμόρφωση - Ανανέωση κόμης ή κοπή μεσαίων δένδρων
- Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων
- Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων
- Φυτοπροστασία δενδροστοιχιών
- Προμήθεια φυτικού υλικού (δένδρα διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα)
- Άνοιγμα λάκκων σε δενδροδόχους στα πεζοδρόμια με εργαλεία χειρός.
- Άνοιγμα λάκκων με εργάτες σε συμπαγή εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη στο πεζοδρόμιο.
- Φύτευση δένδρων με μπάλα χώματος.
- Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού προστατευτικού πλέγματος.
- Προμήθεια και τοποθέτηση εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης.
- Υποσύλωση δένδρων με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50m.
- Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών
- Προμήθεια κηπευτικού χώματος
- Πλήρωση δενδροδόχων με φυτική γη
- Άρδευση νεοφυτεμένων δένδρων
- Εκρίζωση πρέμνων
- Καθαρισμός Δενδροδόχων

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

21 ΔΙΑΒ000017132_2021_06_02

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. Χωματουργικές 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 σπ/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^{ης} Ιουλίου 1980 και 84/467/ ΕΥΡΑΤΟΜ της 3^{ης} Σεπτεμβρίου 1984(ΦΕΚ-280/Β).
 - 13.4 Εργασίες κοντά σε ηλεκτρικούς αγωγούς υψηλής και μέσης τάσης.
 - 13.5 Φρεάτια υπόγειες χωματουργικές 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, φορτηγών, 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 ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ 2021-2025»

Με την εκτέλεση της συγκεκριμένης παροχής υπηρεσίας η Δ/ση 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.

Η επίτευξη των παραπάνω στόχων επιδιώκεται ειδικότερα με εργασίες στις δενδροστοιχίες που αφορούν :

- Κλάδευση και ανανέωση κόμης 20.379 δένδρων τον χρόνο, διαφόρων κατηγοριών στα πεζοδρόμια,
- φυτοπροστασία 1.000 δένδρων το χρόνο, με βιολογικά σκευάσματα σε όποια σημεία της πόλης εμφανιστεί προσβολή και υποδειχθεί στον ανάδοχο,
- εκρίζωση 1.500 πρέμνων (το μέρος της ρίζας που μένει μετά την κοπή του δένδρου) σε δενδροδόχους σε όλη την πόλη κατόπιν σχετικής υπόδειξης,
- την κοπή και εκρίζωση 2.000 ξερών αλλά και χλωρών (κατόπιν σχετικής αδείας) επικίνδυνων δένδρων στα πεζοδρόμια σε όλη την πόλη κατά προτεραιότητα και κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας,
- τη φύτευση 4.000 νέων δένδρων σε κενές δενδροδόχους σε όλη την πόλη, κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας,
- εργασίες συντήρησης δενδροστοιχιών (άρδευση, σχηματισμός λεκανών άρδευσης, πλήρωση με κηπαίο χώμα, βοτάνισμα δενδροδόχων).

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.

Ειδικότερα με την μελέτη αυτή προβλέπεται να γίνουν οι εξής εργασίες: κλάδευση και ανανέωση της κόμης των δένδρων, φυτοπροστασία από ασθένειες και εντομολογικές προσβολές με βιολογικά σκευάσματα, απομάκρυνση του πρέμνου των δένδρων και εξαγωγή του ριζικού συστήματος που έχει παραμείνει, κοπή και απομάκρυνση των πρέμνων ξερών αλλά και χλωρών δένδρων (κατόπιν σχετικής αδείας), συντήρηση των δένδρων (καθαρισμός-βοτάνισμα δενδροδόχων, πότισμα δένδρων).

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

Επιπλέον η φύτευση δένδρων στις δημοτικές δενδροστοιχίες 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 πράσινο, το δένδρο μπορεί να καλύψει το κενό και να προσθέσει άλλα 20 – 25 m² επιφάνειας πρασίνου όταν είναι σε πλήρη ανάπτυξη.

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. Εργασίες φυτοπροστασίας από ασθένειες και εντομολογικές προσβολές με βιολογικά σκευάσματα

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 που 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.

2. Υφιστάμενη κατάσταση

Οι χώροι πρασίνου (δενδροστοιχίες του Δήμου Θεσσαλονίκης) στους οποίους προβλέπεται να γίνουν εργασίες συντηρούνταν από συνεργεία του Τμήματος Αλσών Δενδροστοιχιών και Φυτωρίων με τη βοήθεια εξωτερικών συνεργείων εργοληπτών πρασίνου.

Τα δένδρα που υπάρχουν μέσα στην πόλη στις δημοτικές **δενδροστοιχίες** ανέρχονται στις 55.000 περίπου.

3. Προτεινόμενη διαμόρφωση

Στην παρούσα φάση καλείται ο ανάδοχος να πραγματοποιεί όλες τις εργασίες κλαδεύσεων, κοπής ξερών ή χλωρών, φυτεύσεων, εκριζώσεων 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 περιοίκων.

21DIAB000017132 2021-06-02

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 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 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 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 δενδροστοιχίες 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 m² 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 (Υποστύλωση δένδρων, τοποθέτηση πλαστικού προστατευτικού πλέγματος και εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης, σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, πλήρωση δενδροδόχων με κηπαίο χώμα) και συντήρησης των δένδρων (αρδεύσεις, καθαρισμός δενδροδόχων 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(ράμπτα), 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 δενδροστοιχιών) 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 περιοίκους, 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.

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 :

- 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.
- Ο έλεγχος εκτέλεσης εργασιών, επίσκεψη στις θέσεις εργασίας του έργου και αναφορά των όποιων αποκλίσεων επισημαίνονται.
- Η επίβλεψη εκτέλεσης των εργασιών, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις περί Υγείας & Ασφάλειας των εργαζομένων.
- Η έρευνα των ατυχημάτων και διατήρηση ημερολογίου καταγραφής τους για την εξαγωγή συμπερασμάτων προς αποφυγή άλλων παρομοίων.
- Η άμεση επικοινωνία με τους αρμόδιους φορείς όπως Τροχαία, Αστυνομία, πρώτες βοήθειες, τοπική αυτοδιοίκηση, κοινωνικούς φορείς που επηρεάζονται από τις εργασίες.
- Η φροντίδα έτσι ώστε το προσωπικό του εργοταξίου να είναι ενήμερο σχετικά με τις πρώτες βοήθειες που πρέπει να παρέχονται.
- Η οργάνωση ελέγχων ασφάλειας κατά την εκτέλεση των εργασιών, ώστε να επιβεβαιώνεται η διατήρηση και επιβολή μέτρων ασφάλειας.
- Η χορήγηση του κατάλληλου εξοπλισμού στους εργαζόμενους .
- 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 :

- Χρήση εξοπλισμού ασφάλειας και άλλων προστατευτικών μέσων.
- Άμεση αναφορά στον Τεχνικό Ασφάλειας για έλλειψη εξοπλισμού ασφάλειας και επικίνδυνες συνθήκες εργασίας.
- Δεν επιτρέπεται η μετακίνηση ή τροποποίηση του εξοπλισμού ασφάλειας και των προστατευτικών μέτρων χωρίς τη σχετική έγκριση.
- 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.
- Οι εργαζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να φέρουν τα προστατευτικά μέσα που τους παρέχονται.

Ζ. 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 ασφαλείας 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 ασφαλείας και υγείας.

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

- Θα φοράει πάντα παπούτσια ασφαλείας και κράνος όταν κυκλοφορεί στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών.
- 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.
- 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 ΡΕ 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 ΡΕ 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

- 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
- Μετά την αντιμετώπιση του ατυχήματος ειδοποιείται :
- A) ο τεχνικός ασφαλείας

- Β) ο εργοταξιάρχης
- Ο Τεχνικός Ασφάλειας προβαίνει σε έρευνα και ανάλυση του ατυχήματος προκειμένου να διαπιστωθούν τα αίτια
- 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 :

- 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.
- Απαγορεύεται η χρήση γυμνής φλόγας ή οποιαδήποτε εργασία που προκαλεί σπινθήρα, φλόγα ή θερμότητα, χωρίς την άδεια του υπεύθυνου εργοδηγού.
- Οι χώροι εργασίας θα πρέπει να διατηρούνται καθαροί απομακρύνοντας αμέσως όλα τα σκουπίδια και τα εύφλεκτα υλικά, όπως λάδια, στουπιά, χαρτιά, υφάσματα, ξύλα κλπ.
- Πρέπει να υπάρχει πάντοτε έξοδος ελεύθερη και χωρίς εμπόδια, για άμεση απομάκρυνση σε περίπτωση που κινδυνεύει η ζωή κάποιου από πυρκαγιά.

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

- Πυροσβεστήρες CO₂ για στερεά, υγρά και αέρια καύσιμα και ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.
- Πυροσβεστήρες σκόνης για στερεά, υγρά και αέρια καύσιμα κατά κανόνα.
- Άμμος για κατάσβεση στερεών ή υγρών καυσίμων.
- 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 CO₂ . Η καλύτερη λύση είναι το νερό.

Η Συντάκτρια	Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου Δυτικού Τομέα	Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Διεύθυνσης Διαχείρισης Πρασίνου & Περιβάλλοντος
Μουρίκη Αθηνά Τεχν. Γεωπόνος	Μουστακλής Αστέριος Τεχν.Γεωπόνος	Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

• ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΗΣ

Η παροχή υπηρεσίας αφορά την εργασία «ΚΛΑΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΣΤΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ 2021-2025» για την κάλυψη αναγκών του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Η χρηματοδότηση της παροχής υπηρεσίας προέρχεται από τον προϋπολογισμό του Δήμου Θεσσαλονίκης και αφορά τα έτη **2021, 2022, 2023,2024,2025 (48 μήνες)**.

2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η παροχή υπηρεσίας αναφέρεται στην εργασία «ΚΛΑΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΣΤΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ 2021-2025»

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 κλαδέψεις 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.

Ειδικότερα με την μελέτη αυτή προβλέπεται να γίνουν οι εξής εργασίες: κλάδευση και ανανέωση της κόμης των δένδρων, φυτοπροστασία από ασθένειες και εντομολογικές προσβολές με βιολογικά σκευάσματα, απομάκρυνση του πρέμνου των δένδρων και εξαγωγή του ριζικού συστήματος που έχει παραμείνει, κοπή και απομάκρυνση των πρέμνων ξερών αλλά και χλωρών δένδρων (κατόπιν σχετικής αδείας), συντήρηση των δένδρων (καθαρισμός-βοτάνισμα δενδροδόχων, πότισμα δένδρων).

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

Επιπλέον η φύτευση δένδρων στις δημοτικές δενδροστοιχίες 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

21DIAB000017132 2021-06-02

πράσινο, το δένδρο μπορεί να καλύψει το κενό και να προσθέσει άλλα 20 – 25 m² επιφάνειας πρασίνου όταν είναι σε πλήρη ανάπτυξη.

Τα θέση, 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. Εργασίες φυτοπροστασίας από ασθένειες και εντομολογικές προσβολές με βιολογικά σκευάσματα

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 που 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.

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:

- Όλοι οι εργαζόμενοι, υποχρεούνται να φορούν κράνη όταν κατά τη διάρκεια της εργασίας τους απαιτείται .
- Αν διαπιστωθεί από τους εργαζόμενους πιθανός κίνδυνος για την ασφάλεια τους, θα πρέπει να το αναφέρουν αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου ή στον εργοδηγό.
- Αν φθαρεί ο προσωπικός εξοπλισμός (κράνη, γάντια κ.λ.π.) θα πρέπει να αναφέρεται και θα αντικαθιστάται άμεσα.
- Οποιαδήποτε φθορά εξοπλισμού διαπιστωθεί θα πρέπει να αναφέρεται αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου ή τον εργοδηγό.
- Όλοι οι εργαζόμενοι πρέπει να φορούν κατάλληλα υποδήματα για την εργασία τους.
- Κάθε εργαζόμενος θα πρέπει να προσέχει να μην προβαίνει σε ενέργειες που θέτουν σε κίνδυνο τον ίδιο ή άλλους εργαζόμενους.
- Κατά τη διάρκεια της ανύψωσης φορτίων από τους γεραμούς ή άλλα μηχανήματα κανένας εργαζόμενος και για οποιοδήποτε λόγο δεν θα βρίσκεται κάτω από το αιωρούμενο φορτίο.
- Ο εξοπλισμός και τα εργαλεία θα χρησιμοποιούνται και θα επισκευάζονται μόνο από ειδικευμένα άτομα.
- 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.
- Κάθε ηλεκτρική συσκευή ή εργαλείο θα πρέπει να χρησιμοποιείται με τα προστατευτικά της μηχανήματα.
- Ζώνες ασφαλείας θα χρησιμοποιούνται υποχρεωτικά όπου προβλέπεται και εάν ο εργαζόμενος ευρίσκεται υπεράνω του ενός μέτρου από το δάπεδο εργασίας.
- 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.

21DIAB000017132 2021-06-02

4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

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

Η Συντάκτρια	Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου Δυτικού Τομέα	Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Διεύθυνσης Διαχείρισης Πρασίνου & Περιβάλλοντος
Μουρίκη Αθηνά Τεχν. Γεωπόνος	Μουστακλής Αστέριος Τεχν.Γεωπόνος	Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος

<p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ Ταχ. Διεύθυνση : Β. Γεωργίου 1Α Ταχ. Κώδικας: 54640</p>	<p>ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: 21 ΔΙΑΒ000017132 2021-06-02 ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:</p>	<p>«ΚΛΑΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΣΤΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ 2021- 2025» ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ</p>
	<p>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:</p>	<p>7.499.956,48€</p>

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

210448000017132 2021-06-02

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ Ταχ. Διεύθυνση : Β. Γεωργίου 1Α Ταχ. Κώδικας: 54640	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	«ΚΛΑΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΣΤΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ 2021-2025» ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	7.499.956,48€

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΔΙΕΘΝΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: «ΚΛΑΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΣΤΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ 2021-2025»
13.

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.

Αριθμητικώς € =.....

Ολογράφως € =.....

21DIAB000017132 2021-06-02

ΠΡΟΣΦΟΡΑ

	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	M.M.	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ	ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ	ΣΥΝΟΛΟ
A. Διαμόρφωση - Ανανέωση κόμης ή κοπή μεσαίων δένδρων							
1	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ.	4.000	8,75 €			
2	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ.	36.840	20,00 €			
B. Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων							
1	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ.	10.000	25,00 €			
2	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων Μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	τεμ.	8.676	87,50 €			
3	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων Μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	τεμ.	20.000	140,00 €			
4	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων Μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	τεμ.	1.200	225,00 €			
5	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων Μεγάλων δένδρων, ύψους πάνω από 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	τεμ.	800	325,00 €			
Γ. Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων							
1	Κόψιμο-εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	τεμ.	150	40,00 €			
2	Κόψιμο - εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	τεμ.	250	60,00 €			
3	Κόψιμο - εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	τεμ.	200	80,00 €			
4	Κόψιμο - εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	τεμ.	900	100,00 €			
5	Κόψιμο - εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m	τεμ.	400	135,00 €			
6	Κόψιμο - εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού > 1,51 m	τεμ.	100	180,00 €			
Δ. ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΝΔΡΟΣΤΟΙΧΙΩΝ							
1	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m με βιολογικά σκευάσματα	τεμ.	16.000	11,00 €			

Ε ΦΥΤΕΥΣΕΙΣ							
1	21DIAB000017132 2021-06-02 Προμήθεια δένδρων (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα) κατηγορίας Δ4	TEM.	3.500	25,00 €			
2	Προμήθεια δένδρων (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα) κατηγορίας Δ5	TEM.	500	45,00 €			
3	Ανοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός 0,50x0,50x0,50 m (σε πεζοδρόμια)	TEM.	4.000	2,00 €			
4	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος από 23 μέχρι 40 lt	TEM.	4.000	4,00 €			
5	Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού προστατευτικού πλέγματος	TEM.	4.000	1,50 €			
6	Προμήθεια και τοποθέτηση εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης	m	2.000	7,00 €			
7	Υποστήλωση με την αξία του πασσάλου μέχρι 2,50m	TEM.	8.000	2,50 €			
8	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου έως 0,60 m	TEM.	2.000	0,20 €			
9	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, με διάμετρο από 0,61 m και πάνω	TEM.	2.000	0,35 €			
10	Άρδευση φυτών με βυτίο	TEM.	180.000	1,00 €			
11	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	TEM.	108.000	0,50 €			
12	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m ³	1.500	8,50 €			
13	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού	m ³	1.500	2,60 €			
Ζ ΕΚΡΙΖΩΣΗ ΠΡΕΜΝΩΝ							
1	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού έως 0,30m	TEM.	100	30,00 €			
2	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 0,31-0,60 m	TEM.	150	40,00 €			
3	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 0,61-0,90m	TEM.	300	60,00 €			
4	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	TEM.	400	80,00 €			
5	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m	TEM.	300	100,00 €			

Εκρίωση μεγάλων δένδρων με περίμετρο κόρμου πάνω από 1,51 m	62	2111ΑΒ0000017132	ΤΕΜ	250	2021-06-02	120,00 €	
Η ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΔΕΝΔΡΟΔΟΧΩΝ							
1	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους (ΣΕ ΑΛΣΗ ΚΑΙ ΔΕΝ/ΧΟΥΣ ΣΤΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ)	στρ	498,4	30,00 €			
2	Απομάκρυνση ζιζανίων από πλακόστρωτες επιφάνειες και ρείθρα με τα χέρια	στρ	120	22,50 €			

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΠΡΟΣΦΟΡΑ σε ΕΥΡΩ
	ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.:
	ΦΠΑ:
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ:
Επτά εκατομμύρια, τετρακόσιες ενενήντα εννέα χιλιάδες, εννιακόσια πενήντα έξι ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά.	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ
7.499.956,48€	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ
(Τόπος και ημερομηνία)	
Ο Προσφέρων	
(Ονοματεπώνυμο υπογραφόντων και σφραγίδα οικονομικού φορέα)	