



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΕΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ 39/2024

Τίτλος «Ανανέωση – Διαμόρφωση κόμης
δένδρων και κοπής για λόγους ασφαλείας»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 468.806,80 €
(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- Τεχνική Έκθεση
- Τεχνικές Προδιαγραφές
- Προμέτρηση
- Ειδικοί Όροι
- Προϋπολογισμός
- Υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ

Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ, ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ &

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Τμήμα Περιβάλλοντος & Συντήρησης Πρασίνου

Αριθμός Τεχνικών Προδιαγραφών : 9/2024

Εργασία : 'Ανανέωση – Διαμόρφωση κόμης
δένδρων και κοπής για λόγους ασφαλείας''

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Σκοπός της παρούσας μελέτης είναι η κοπή δένδρων κατόπιν έγκρισης των αρμόδιων υπηρεσιών καθώς και το κλάδεμα, ανανέωση, διαμόρφωση δένδρων που λόγω του ύψους και του βάρους των κλαδιών τους θεωρούνται επικίνδυνα και μπορεί να προκαλέσουν κινδύνους για την ασφάλεια των πολιτών, της δημόσιας και ιδιωτικής περιουσίας, μετά από θεομηνία ή ακόμη και μετά από ήπια καιρικά φαινόμενα. Πιο συγκεκριμένα μερικοί από τους λόγους για τους οποίους επιβάλλονται οι παρακάτω εργασίες είναι:

- Τα κλαδιά δένδρων φτάνουν σε μπαλκόνια και πάνω από σκεπές κατοικιών όπου δημιουργούνται προβλήματα
- Υπάρχει κίνδυνος πτώσης κλαδιών ή ολόκληρων δένδρων και πρόκλησης ατυχημάτων και ζημιών σε οδούς, κοινόχρηστους χώρους και μέσα σε δημοτικά κοιμητήρια ιδιαίτερα σε περιπτώσεις που πνέουν ισχυροί άνεμοι.
- Απομάκρυνση δένδρων για την διάνοιξη δρόμων κυρίως στην επέκταση της Θέρμης.
- Απομάκρυνση χαμηλών κλάδων για την ασφαλή διέλευση των πεζών και απελευθέρωση της οδοσήμανσης και άλλων εμποδίων ορατότητας.

Ειδικότερα αφορά:

Ομάδα Α: Εργασίες ανανέωσης – διαμόρφωσης κόμης ψηλών δένδρων για λόγους ασφαλείας σε δημοτικά πάρκα, οδικούς δημοτικούς άξονες, κοινόχρηστους δημοτικούς χώρους, αύλειους χώρους σχολείων κτλ

Ομάδα Β: Εργασίες ανανέωσης – διαμόρφωσης κόμης ψηλών δένδρων και κοπής για λόγους ασφαλείας σε δημοτικά κοιμητήρια.

Ομάδα Γ: Εργασίες κοπής δένδρων για την διάνοιξη δρόμων στην επέκταση της Θέρμης

Ομάδα Δ: «Εργασίες ανανέωσης – διαμόρφωσης κόμης χαμηλών δένδρων δενδροστοιχιών κεντρικών οδών για λόγους ασφαλείας και καλλωπισμού»:

Κάθε ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δύναται να υποβάλλει οικονομική προσφορά για όλες τις ομάδες, για μία ή και για περισσότερες. Σε κάθε περίπτωση όμως η υποβολή της προσφοράς, θα αφορά ολόκληρη την Ομάδα και όχι τμήματα αυτής.

Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής ανά Ομάδα. Η προσφορά θα υποβάλλεται υποχρεωτικά για το σύνολο των ειδών της ομάδας του προϋπολογισμού της μελέτης.

Η διάρκεια της σύμβασης είναι για δύο (2) έτη με δυνατότητα παράτασης όπως ορίζεται στο ν.4412/2016. Ο Δήμος Θέρμης δεν είναι υποχρεωμένος να εξαντλήσει όλες τις ποσότητες της σύμβασης.

Η παραλαβή των εργασιών θα γίνεται από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής εργασιών όπως έχει ορισθεί από αρμόδιο συλλογικό όργανο του Δήμου Θέρμης.

Η εργασία με τίτλο «Ανανέωση –διαμόρφωση κόμης δένδρων για λόγους ασφαλείας» θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους του Δήμου και εγγράφεται στους κωδικούς ΚΑ 02.35.6262.010 και ΚΑ 02.45.6262.010 των οικονομικών ετών 2024, 2025, 2026 (CPV 77210000-5 Υπηρεσίες υλοτομίας, 77211500-7 Υπηρεσίας φροντίδας δένδρων).

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το κλάδεμα έχει σκοπό την ενδυνάμωση και την μείωση της κόμης του δένδρου και πραγματοποιείται για λόγους ασφαλείας. Περιορίζεται το ύψος της κόμης, αφαιρούνται τα νεκρά, σπασμένα, τραυματισμένα μέρη ή κλαδιά, που μπορεί να αποτελέσουν κίνδυνο για τους δημότες, τα αυτοκίνητα, οικίες, περιφράξεις, ταφικά μνημεία. Για να δημιουργηθεί ανθεκτικός σκελετός σε ανέμους ο ανάδοχος πρέπει να κλαδέψει το δένδρο έτσι ώστε να μείνουν ισχυροί κλώνοι σε ικανές αποστάσεις, να γίνεται διείσδυση του αέρα και του φωτισμού στο εσωτερικό της κόμης, να ελαχιστοποιείται η αντίσταση του δένδρου σε ανέμους, αυξάνοντας έτσι την σταθερότητα του δέντρου. Σε καμία περίπτωση δεν θα πρέπει να αφαιρείται πάνω από το ¼ των “ζωντανών” κλαδιών του δένδρου. Η μείωση του συνολικού όγκου του δένδρου θα γίνεται με ταυτόχρονη διατήρηση των χαρακτηριστικών του είδους. Δένδρα ταχείας ανάπτυξης (ευκάλυπτοι, λεύκες κ.α.) θα κλαδεύονται αυστηρότερα.

Αντίθετα το κλάδεμα δένδρων με πιο αργή ανάπτυξη (πεύκα, κυπαρίσσια κ.α.) θα γίνεται με στόχο την αφαίρεση ξερών ή προσβεβλημένων κλάδων και την διαμόρφωση του σχήματος. Οι τομές κλαδέματος πάνω από 10 εκατοστά θα πρέπει να καλύπτονται με πάστα επούλωσης πληγών.

Κατά την εργασία κοπής δένδρων θα γίνεται τμηματικός τεμαχισμός των κλάδων μέχρι το επιθυμητό ύψος και προσεκτική ρίψη των τεμαχίων αυτών στο έδαφος ώστε να ελαχιστοποιηθεί ο κίνδυνος και να αποφευχθούν ζημιές σε παρακείμενες εγκαταστάσεις, σταθμευμένα ή διερχόμενα αυτοκίνητα και πεζούς. Η διαδικασία κοπής δέντρων θα πραγματοποιείται κατόπιν εντολής του επιβλέποντα και μετά την χορήγηση σχετικής αδείας από τις αρμόδιες υπηρεσίες (Δασαρχείο, Πολεοδομία, κλπ), όπου αυτή απαιτείται.

Οι εργασίες της κλάδευσης θα πρέπει να ακολουθούν πιστά τις αναγνωρισμένες τεχνικές και να είναι σύμφωνες με τους κανόνες που περιγράφονται και αναφέρονται από τον ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-01:2009 και ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-07-01-00.

Τα μηχανήματα κλάδευσης (αλυσοπρίονα κ.α.) θα καθαρίζονται και θα απολυμαίνονται ώστε να μην μεταφέρονται φυτοπαθογόνα από προσβεβλημένα δένδρα σε υγιή. Το κλάδεμα των δένδρων θα πρέπει να γίνει την κατάλληλη εποχή του έτους (φθινόπωρο - χειμώνας), αποφεύγοντας τις περιόδους καύσωνα ή παγετού, σύμφωνα με τις υποδείξεις και τις οδηγίες της επιβλέπουσας υπηρεσίας. Όπου από την υπηρεσία κρίνεται απαραίτητο και αναγκαίο, κατ' εξαίρεση μπορεί να πραγματοποιηθεί κλάδεμα δέντρου για λόγους έκτακτης ανάγκης και δημόσιας ασφάλειας εκτός της προτεινόμενης περιόδου κλάδευσης.

Η εκτέλεση των εργασιών αυτών μπορεί να γίνει με κατάλληλα μηχανήματα και εργαλεία, από ειδικευμένο προσωπικό και με τη βοήθεια ανυψωτικού μηχανήματος ή και πολύ υψηλών φορητών σκάλων ή με την κατασκευή σκαλωσιών ή με την εκτέλεση της εργασίας από ειδικευμένους πιστοποιημένους εναερίτες με αναρρίχηση στο δέντρο ή με οποιοδήποτε πρόσφορο τρόπο μετά από εκτίμηση και μελέτη του αναδόχου. **Η τελική απόφαση για τον τρόπο με τον οποίο θα γίνει το κλάδεμα των δέντρων (με χρήση καλαθοφόρου οχήματος, με χρήση σκαλωσιάς, από εναερίτες ή οποιοδήποτε πρόσφορο τρόπο), θα γίνεται με γνώμονα την ασφάλεια του προσωπικού του αναδόχου, τρίτων προσώπων, δημόσιας και ιδιωτικής περιουσίας και λαμβάνεται αποκλειστικά και μόνο από τον ανάδοχο.** Σε περίπτωση πρόκλησης ζημιάς ή βλάβης ο ανάδοχος υποχρεούται στην αποκατάσταση της το συντομότερο δυνατόν και οι δαπάνες βαρύνουν τον ίδιο.

Θα λαμβάνονται όλα τα μέτρα ασφαλείας για την αποφυγή ατυχημάτων στο εργατοτεχνικό προσωπικό και τους διερχόμενους πεζούς και με ευθύνη του Αναδόχου θα τοποθετούνται κατάλληλα μέσα σήμανσης εκτέλεσης των εργασιών και θα απομακρύνονται

μετά το πέρας της εργασίας. Επίσης με ευθύνη του αναδόχου θα ενημερώνονται με ανακοινώσεις οι περίοικοι ώστε να απομακρύνουν έγκαιρα τα σταθμευμένα οχήματα.

Απαγορεύεται το κλάδεμα δένδρων που έρχονται σε επαφή ή είναι πολύ κοντά σε ηλεκτροφόρα καλώδια, χωρίς την παρουσία τεχνικού της ΔΕΗ (όπου προηγουμένως θα έχει επιβεβαιώσει την διακοπή της ηλεκτροδότησης).

Τα προϊόντα κλάδευσης θα θρυμματίζονται με ευθύνη του αναδόχου. Το προϊόν θρυμματισμού θα μεταφέρετε με ευθηνή του αναδόχου άμεσα, ώστε οι χώροι που θα εκτελούνται οι εργασίες να διατηρούνται καθαροί μετά το πέρας των εργασιών.

Για την Ομάδα Α τίτλο «Εργασίες ανανέωσης – διαμόρφωσης κόμης ψηλών δένδρων για λόγους ασφαλείας σε δημοτικά πάρκα, πλατείες, δημοτικούς οδικούς άξονες, κοινόχρηστους δημοτικούς χώρους, αύλειους χώρους σχολείων κτλ» θα γίνει κλάδευση στα δένδρα των παρακάτω πινάκων ανά Δημοτική Ενότητα:

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΕΡΜΗΣ:

α.α.	Περιγραφή εργασίας	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
1	Ανανέωση - διαχείριση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, σε ύψη εργασίας 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	Τεμάχια	120
2	Ανανέωση - διαχείριση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, σε ύψη εργασίας 12 - 16 m, σε νησίδες, ερείσματα κλπ	Τεμάχια	120
3	Ανανέωση- διαχείριση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, σε ύψη εργασίας 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	Τεμάχια	80
4	Ανανέωση – διαχείριση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, σε ύψη εργασίας 16 - 20 m, σε νησίδες, ερείσματα κλπ	Τεμάχια	80
5	Διαχείριση - καθαρισμός κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, για ύψη > από 20 m	Τεμάχια	10

6	Κλάδεμα ή κοπή δένδρων με αναρρίχηση σε ύψη άνω των 12 μέτρων	Τεμάχια	10
	ΣΥΝΟΛΟ		420

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΙΚΡΑΣ:

α.α.	Περιγραφή εργασίας	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
1	Ανανέωση - διαχείριση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, σε ύψη εργασίας 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	Τεμάχια	100
2	Ανανέωση - διαχείριση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, σε ύψη εργασίας 12 - 16 m, σε νησίδες, ερείσματα κλπ	Τεμάχια	100
3	Ανανέωση- διαχείριση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, σε ύψη εργασίας 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	Τεμάχια	80
4	Ανανέωση - διαχείριση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, σε ύψη εργασίας 16 - 20 m, σε νησίδες, ερείσματα κλπ	Τεμάχια	80
5	Διαχείριση - καθαρισμός κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, για ύψη > από 20 m	Τεμάχια	10
6	Κλάδεμα ή κοπή δένδρων με αναρρίχηση σε ύψη άνω των 12 μέτρων	Τεμάχια	10
	ΣΥΝΟΛΟ		380

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ:

α.α.	Περιγραφή εργασίας	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
1	Ανανέωση - διαχείριση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, σε ύψη εργασίας 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	Τεμάχια	60
2	Ανανέωση - διαχείριση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, σε ύψη εργασίας 12 - 16 m, σε νησίδες, ερείσματα κλπ	Τεμάχια	60
3	Ανανέωση- διαχείριση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, σε ύψη εργασίας 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	Τεμάχια	40
4	Ανανέωση - διαχείριση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, σε ύψη εργασίας 16 - 20 m, σε νησίδες, ερείσματα κλπ	Τεμάχια	40
5	Διαχείριση - καθαρισμός κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, για ύψη > από 20 m	Τεμάχια	10
6	Κλάδεμα ή κοπή δένδρων με αναρρίχηση σε ύψη άνω των 12 μέτρων	Τεμάχια	10
	ΣΥΝΟΛΟ		220

Ενδεικτικά το περισσότερα από τα προς κλάδευση δένδρα βρίσκονται στις παρακάτω θέσεις:

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΙΚΡΑΣ:

Δημοτική Κοινότητα Πλαγιαρίου

ΟΔΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΥΨΟΣ (m)	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΠΑΡΚΟ ΞΕΝΟΦΩΝΤΟΣ	ΠΕΥΚΟ	12	14
ΠΑΡΚΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΘΡΑΚΗΣ	ΠΕΥΚΟ	12	15
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ	ΠΕΥΚΟ	12	10
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ	ΚΥΠΑΡΙΣΙ	12	2
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ	ΛΕΥΚΑ	12	1
ΑΛΣΥΛΙΟ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ	ΠΕΥΚΟ	12	10
ΓΗΠΕΔΟ ΠΛΑΓΙΑΡΙΟΥ	ΜΟΥΡΙΑ, ΑΜΥΓΔΑΛΙΑ	12	3
ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΠΛΗΣΙΟΝ ΚΑΦΕ ΜΠΟΝΟΒΟ	ΠΕΥΚΟ	12	10
ΣΥΝΟΛΟ:			71

Δημοτική Κοινότητα Καρδίας

ΟΔΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΥΨΟΣ (m)	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ-ΠΑΡΚΟ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	ΠΕΥΚΟ	12	16
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ – ΠΑΡΚΟ	ΚΥΠΑΡΙΣΙ	12	10
ΓΗΠΕΔΟ ΚΑΡΔΙΑΣ	ΛΕΥΚΕΣ	12	6
ΑΛΣΥΛΙΟ ΑΣΠΡΑ ΣΠΙΤΙΑ	ΠΕΥΚΑ	12	10
ΑΛΣΥΛΙΟ ΠΛΗΣΙΟΝ ΡΕΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΓΗΠΕΔΟΥ	ΠΕΥΚΑ	12	10
ΠΑΡΥΦΕΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΟΔΟΥ ΣΑΦΡΑΠΟΛΕΩΣ ΕΩΣ ΣΧΟΛΕΙΑ	ΦΤΕΛΙΕΣ	16	30
ΣΥΝΟΛΟ:			82

Δημοτική Κοινότητα Τριλόφου

ΟΔΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΥΨΟΣ (m)	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΟΔΟΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ	ΠΕΥΚΟ	12	15
ΟΔΟΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ	ΚΑΡΑΓΑΤΣΙ	12	5
1 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΤΡΙΛΟΦΟΥ	ΠΕΥΚΟ	12	5
ΑΛΣΥΛΙΟ ΑΓΙΑΣ ΑΝΝΑΣ	ΠΕΥΚΟ	12	10
ΑΛΣΥΛΙΟ ΚΟΤΡΩΝΗ	ΠΕΥΚΟ	12	15
ΑΛΣΥΛΙΟ ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ	ΠΕΥΚΟ	12	10
ΑΛΣΥΛΙΟ ΑΓΙΟΥ ΠΑΝΤΕΛΗΜΩΝΑ	ΠΕΥΚΟ	12	10
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΛΟΦΟΥ	ΛΕΥΚΑ	12	3
ΓΗΠΕΔΟ ΤΡΙΛΟΦΟΥ	ΛΕΥΚΑ	12	25
ΚΑΠΗ ΤΡΙΛΟΦΟΥ	ΠΛΑΤΑΝΙ	16	2
ΠΛΑΤΕΙΑ ΡΩΜΕΪΚΟ	ΠΛΑΤΑΝΙ	16	1
ΕΙΣΟΔΟ ΤΡΙΛΟΦΟΥ	ΛΕΥΚΑ	12	2
ΠΑΡΚΟ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ	ΚΑΒΑΚΙΑ	12	8
ΓΥΜΝΑΣΙΟ	ΑΡΙΖΟΝΕΣ	12	10
ΛΥΚΕΙΟ	ΑΡΙΖΟΝΕΣ	12	20
ΣΥΝΟΛΟ:			148

Δημοτική Κοινότητα Κάτω Σχολαρίου

ΟΔΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΥΨΟΣ (m)	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΣΧΟΛΑΡΙΟΥ	ΠΕΥΚΟ	12	10
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΣΧΟΛΑΡΙΟΥ	ΚΥΠΑΡΙΣΙ	12	4
ΠΛΗΣΙΟΝ ΓΗΠΕΔΟΥ ΚΑΙ ΓΗΠΕΔΟ	ΛΕΥΚΕΣ	12	16

ΑΛΣΥΛΙΟ ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ	ΠΕΥΚΟ	12	20
ΣΥΝΟΛΟ:			50

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΕΡΜΗΣ:

Δημοτική Κοινότητα Θέρμης

ΟΔΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΥΨΟΣ (m)	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ- ΛΑΜΠΡΑΚΗ	ΠΕΥΚΟ	12	4
ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ- ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	ΠΕΥΚΟ	12	2
ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ- ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	ΚΥΠΑΡΙΣΙ	12	1
ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ 13	ΠΕΥΚΟ	12	1
1 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΘΕΡΜΗΣ	ΠΕΥΚΟ	12	3
1 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΘΕΡΜΗΣ	ΚΕΔΡΟΣ	12	1
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΘΕΡΜΗΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΚΑΠΕΤΑΝ ΧΑΨΑ	ΠΕΥΚΟ	12	2
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΘΕΡΜΗΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΚΑΠΕΤΑΝ ΧΑΨΑ	ΚΥΠΑΡΙΣΙ	12	7
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΘΕΡΜΗΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΚΑΠΕΤΑΝ ΧΑΨΑ	ΚΕΔΡΟΣ	12	1
ΚΑΠΕΤΑΝ ΧΑΨΑ - ΙΑΣΩΝΙΔΟΥ	ΠΕΥΚΟ	12	2
ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ- ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ	ΠΕΥΚΟ	12	1
ΛΙΤΣΑ - ΣΤΕΝΗΜΑΧΟΥ	ΠΕΥΚΟ	12	1
ΠΕΤΡΟΥΛΑ	ΚΥΠΑΡΙΣΙ	12	1
ΛΙΤΣΑ	ΠΛΑΤΑΝΙ	12	1
ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΡΑΜΑΝΑ	ΠΛΑΤΑΝΙ	12	1
ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΡΑΜΑΝΑ	ΠΛΑΤΑΝΙ	9	2

ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ 17	ΚΥΠΑΡΙΣΙ	15	4
ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ 26	ΠΕΥΚΟ	12	4
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ 18	ΠΛΑΤΑΝΙ	12	1
ΚΑΡΑΟΛΗ 36	ΠΕΥΚΟ	15	2
ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΣΤΕΝΗΜΑΧΟΥ	ΠΕΥΚΟ	12	2
ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΣΤΕΝΗΜΑΧΟΥ	ΚΥΠΑΡΙΣΙ	12	12
ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΣΤΕΝΗΜΑΧΟΥ	ΚΥΠΑΡΙΣΙ	12	3
ΛΙΤΣΑ – ΜΑΡΙΝΟΥ ΑΝΤΥΠΑ	ΠΕΥΚΟ	15	2
ΠΛΑΓΙΑ ΤΟΥΜΠΑ ΘΕΡΜΗΣ	ΠΕΥΚΟ	12	6
ΠΛΑΓΙΑ ΤΟΥΜΠΑ ΘΕΡΜΗΣ	ΚΥΠΑΡΙΣΙ	12	3
ΕΙΣΟΔΟΣ ΘΕΡΜΗΣ ΑΠΟ ΕΘΝΙΚΗ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΠΕΥΚΑ	12	15
ΕΙΣΟΔΟΣ ΘΕΡΜΗΣ ΑΠΟ ΕΘΝΙΚΗ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	ΚΥΠΑΡΙΣΙ	12	3
ΕΙΣΟΔΟΣ ΘΕΡΜΗΣ ΑΠΟ ΕΘΝΙΚΗ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΛΕΥΚΕΣ	12	2
ΡΕΜΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΘΕΡΜΗΣ	ΚΑΒΑΚΙΑ	16	8
ΠΡΟΣΚΟΠΟΙ ΘΕΡΜΗΣ	ΠΕΥΚΑ	16	3
ΓΗΠΕΔΟ ΘΕΡΜΗΣ - ΛΥΚΕΙΟ	ΛΕΥΚΕΣ	12	10
ΟΔΟ ΥΨΗΛΑΝΤΗ 14	ΠΕΥΚΑ	12	3
ΟΔΟ ΥΨΗΛΑΝΤΗ 14	ΚΥΠΑΡΙΣΙ	12	2
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΘΕΡΜΗΣ	ΠΕΥΚΑ	16	4
ΑΛΣΥΛΙΟ ΤΟΥΜΠΑ	ΠΕΥΚΟ	12	20
ΑΛΣΥΛΙΟ ΑΓΙΟΥ ΤΡΥΦΩΝΑ	ΠΕΥΚΑ	12	10
ΠΑΡΚΟ ΘΕΣΣΑΛΟΣ	ΠΛΑΤΑΝΙ	12	4
1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΘΕΡΜΗΣ	ΠΛΑΤΑΝΙ	12	2

ΠΛΑΤΕΙΑ ΘΕΡΜΗΣ	ΠΛΑΤΑΝΙ	12	8
ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ	ΠΛΑΤΑΝΙ	12	1
ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΓΑΩΑΤΤ	ΛΕΥΚΕΣ	16	5
ΣΥΝΟΛΟ:			160

ΤΡΙΑΔΙ

ΟΔΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΥΨΟΣ (m)	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΤΡΙΑΔΙΟΥ	ΠΕΥΚΟ	12	10
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΤΡΙΑΔΙΟΥ	ΚΥΠΑΡΙΣΙ	12	4
ΕΙΣΟΔΟΣ ΤΡΙΑΔΙΟΥ	ΠΕΥΚΟ	12	1
ΠΑΡΚΟ ΤΕΡΜΑ ΛΕΟΦΟΡΕΙΩΝ	ΠΕΥΚΟ	9	2
ΠΑΡΚΟ ΤΕΡΜΑ ΛΕΟΦΩΡΕΙΩΝ	ΚΥΠΑΡΙΣΙ	12	1
ΠΑΡΚΟ ΤΕΡΜΑ ΛΕΟΦΟΡΕΙΩΝ	ΠΛΑΤΑΝΙ	12	1
ΠΑΡΚΟ ΤΡΙΑΔΙΟΥ	ΠΕΥΚΟ	12	5
ΠΑΡΚΟ ΤΡΙΑΔΙΟΥ	ΛΕΥΚΕΣ	12	8
ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	ΚΥΠΑΡΙΣΙ	12	3
ΑΛΣΥΛΙΟ ΑΓΙΟΥ ΠΑΝΤΕΛΗΜΩΝΑ	ΠΕΥΚΟ	12	12
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΔΙΠΛΑ ΣΕ ΚΑΠΗ	ΛΕΥΚΑ	12	1
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΔΙΠΛΑ ΣΕ ΚΑΠΗ	ΠΛΑΤΑΝΙ	12	1
ΣΥΝΟΛΟ:			49

• **Δημοτική Κοινότητα ΝΕΑΣ ΡΑΙΔΕΣΤΟΥ**

ΟΔΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΥΨΟΣ (m)	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΠΑΡΚΑ ΕΠΙ ΤΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΔΟΥ	ΠΕΥΚΟ	12	60
ΠΑΡΚΟ ΕΚΚΛΗΣΙΑ	ΚΥΠΑΡΙΣΙ	16 Εως 18	1
ΠΑΡΚΟ ΕΚΚΛΗΣΙΑ	ΠΕΥΚΟ	12	10
ΠΑΡΚΑ ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ ΕΚΚΛΗΣΙΑ	ΠΕΥΚΑ	12	10

ΝΗΠΕΙΑΓΩΓΕΙΟ Ν. ΡΑΙΔΕΣΤΟΥ	ΠΕΥΚΑ	12	12
ΣΥΝΟΛΟ:			83

• **Δημοτική Κοινότητα Ταγαράδων**

ΟΔΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΥΨΟΣ (m)	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΓΗΠΕΔΟ-ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΠΕΥΚΟ	12	20
ΑΛΣΟΣ ΠΛΗΣΙΟΝ ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΩΝ	ΚΥΠΑΡΙΣΙ	12	10
ΑΛΣΟΣ ΠΛΗΣΙΟΝ ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΩΝ	ΠΕΥΚΟ	12	12
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	ΠΕΥΚΟ	12	12
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	ΚΥΠΑΡΙΣΙ	12	10
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΠΙΣΩ	ΠΕΥΚΑ	12	20
ΚΑΠΗ	ΛΕΥΚΕΣ	12	4
ΡΕΜΑ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ	ΚΑΒΑΚΙΑ	12	5
ΣΥΝΟΛΟ:			92

Δημοτική Κοινότητα Ν. Ρύσιο

ΟΔΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΥΨΟΣ (m)	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΑΛΣΥΛΙΟ ΠΛΗΣΙΟΝ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ	ΠΕΥΚΟ	12	16
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΠΛΑΤΑΝΟΣ	8	4
ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ ΡΥΣΙΟΥ	ΠΕΥΚΟ	16	1
ΑΛΣΥΛΙΟ ΠΛΗΣΙΟΝ ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΟΥ	ΠΕΥΚΟ	12	15
ΣΥΝΟΛΟ:			36

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ:

• **Δημοτική Κοινότητα Αγίας Παρασκευής**

ΟΔΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΥΨΟΣ (m)	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ	ΠΕΥΚΟ	12	12
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ	ΚΥΠΑΡΙΣΙ	12	8
ΠΑΤΕΙΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΔΙΠΛΑ ΣΤΟ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟ	ΠΕΥΚΟ	12	1
ΠΑΤΕΙΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΔΙΠΛΑ ΣΤΟ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟ	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ	16	1

ΑΛΣΥΛΙΟ ΧΡΩΜΑ	ΠΕΥΚΟ	12	10
ΑΛΣΥΛΙΟ ΑΓΙΑΣΜΑ	ΠΕΥΚΟ	12	15
ΣΥΝΟΛΟ:			47

• **Δημοτική Κοινότητα Σουρωτής**

ΟΔΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΥΨΟΣ (m)	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΠΑΡΚΟ ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΚΥΠΑΡΙΣΙ	12	3
ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΚΑΙ ΓΕΙΤΟΝΙΚΕΣ ΟΔΟΙ	ΛΕΥΚΑ	12	5
ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟΣ ΝΕΟΥ ΡΥΣΙΟΥ-ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ ΜΕ ΑΓΝΩΣΤΟΥ ΣΤΡΑΤΙΩΤΗ	ΛΕΥΚΑ	12	1
ΔΡΟΜΟΣ ΠΡΟΣ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΣΟΥΡΩΤΗΣ	ΛΕΥΚΑ	12	30
ΠΑΡΚΟ ΠΛΗΣΙΟΝ ΕΚΚΛΗΣΙΑΣ	ΛΕΥΚΑ	12	1
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΣΟΥΡΩΤΗΣ	ΠΛΑΤΑΝΙ	12	10
ΣΥΝΟΛΟ:			50

Δημοτική Κοινότητα Βασιλικών

ΟΔΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΥΨΟΣ (m)	ΤΕΜΑΧΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΓΥΜΝΑΣΙΟ	ΛΕΥΚΑ	16	3
ΓΥΜΝΑΣΙΟ	ΛΕΥΚΑ	12	4
ΟΔΟ ΦΩΦΗΣ ΠΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΕΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ-ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ	ΠΛΑΤΑΝΙΑ	12	7
ΟΔΟ ΦΩΦΗΣ ΠΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΕΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ-ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ	ΠΛΑΤΑΝΙΑ	16	16
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΛΕΥΚΕΣ	12	4
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΚΕΛΤΙΣ	12	1
ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΟΥ ΜΕ 9 ^{ης} ΙΟΥΝΙΟΥ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΑΠΟ ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟ ΗΛΙΑΧΤΙΔΑ	ΠΛΑΤΑΝΙΑ	16	1
ΠΛΑΤΕΙΑ ΧΑΝΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΣΤΑΣΗ ΚΤΕΛ	ΠΕΥΚΟ	16	1
ΠΛΑΤΕΙΑ ΧΑΝΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΣΤΑΣΗ ΚΤΕΛ	ΚΕΔΡΟΣ	16	1
ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΛΙΟΥ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ	ΠΛΑΤΑΝΙΑ	16	1
ΑΝΘΕΜΟΥΝΤΟΣ ΠΡΟΣ ΕΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ-ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ	ΦΤΕΛΙΕΣ ΝΕΚΡΕΣ	12	3
ΔΗΜΟΤΙΚΟ	ΧΑΡΟΥΠΙΑ	12	1
ΠΑΛΑΙΑ ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΑ	ΠΕΥΚΟ	12	6
ΑΛΣΥΛΙΟ ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ	ΠΕΥΚΟ	16	5
ΑΛΣΥΛΙΟ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	ΠΕΥΚΟ	12	5
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ	ΠΛΑΤΑΝΙ	12	3
ΕΙΡΗΝΟΔΙΚΕΙΟ ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ	ΠΕΥΚΟ	12	1
ΣΥΝΟΛΟ:			63

- **Δημοτική Κοινότητα Αγίου Αντωνίου**

ΟΔΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΥΨΟΣ (m)	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΓΙΟΥ ΑΝΤΩΝΙΟΥ	ΠΕΥΚΟ	12	12
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΓΙΟΥ ΑΝΤΩΝΙΟΥ	ΠΕΥΚΟ	9	1
ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟ ΓΗΠΕΔΟ ΑΓΙΟΥ ΑΝΤΩΝΙΟΥ	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ	16	1
ΜΟΥΣΕΙΟ ΜΟΝΟΠΗΓΑΔΟΥ	ΠΕΥΚΟ	9	3
ΜΟΥΣΕΙΟ ΜΟΝΟΠΗΓΑΔΟΥ	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ	12	2
ΡΕΜΑ ΜΟΝΟΠΗΓΑΔΟΥ	ΛΕΥΚΑ	16	6
ΠΑΡΚΟ ΜΟΝΟΠΗΓΑΔΟΥ	ΠΛΑΤΑΝΙ	12	1
ΠΑΡΚΟ ΜΟΝΟΠΗΓΑΔΟΥ	ΛΕΥΚΑ	12	3
ΑΛΣΥΛΙΟ ΑΓΙΟΥ ΑΝΤΩΝΙΟΥ	ΠΕΥΚΟ	12	5
ΣΥΝΟΛΟ:			34

- **Δημοτική Κοινότητα ΠΕΡΙΣΤΕΡΑΣ**

ΟΔΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΥΨΟΣ (m)	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΕΙΣΟΔΟΣ ΠΕΡΙΣΤΕΡΑΣ ΜΕΤΑ ΤΟΥΣ ΑΓΙΟΥΣ ΑΝΑΡΓΥΡΟΥΣ	ΛΕΥΚΑ	12	1
ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΡΩΗΝ ΚΟΙΝΟΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΕΔΡΟΣ	12	1
ΕΙΣΟΔΟΣ ΠΕΡΙΣΤΕΡΑΣ ΕΚΚΛΗΣΑΚΙ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	ΠΟΥΡΝΑΡΑ ΝΕΚΡΗ	12	1
ΠΡΙΝ ΤΗ ΠΡΩΤΗ ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΑΠΟ ΤΟ ΚΛΕΙΣΤΟ ΠΡΟΠΟ	ΦΤΕΛΙΑ ΝΕΚΡΗ	12	1
ΕΚΚΛΗΣΙΑ	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ	16	4
ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ	16	14
ΣΥΝΟΛΟ:			22

- **Δημοτική Κοινότητα ΛΙΒΑΔΙΟΥ**

ΟΔΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΥΨΟΣ (m)	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΤΗΓΑΝΑΚΙ ΒΡΥΣΗ	ΠΛΑΤΑΝΙ	16	1
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ	ΠΛΑΤΑΝΙ	16	1
ΒΟΡΕΙΑ ΕΞΟΔΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣ ΚΤΗΜΑ ΜΙΧΑΗΛΙΔΗ	ΣΦΕΝΔΑΜΙ Α	12	3
ΣΥΝΟΛΟ:			5

Για την Ομάδα Β με τίτλο «Εργασίες ανανέωσης – διαμόρφωσης κόμης ψηλών δένδρων για λόγους ασφαλείας σε δημοτικά κοιμητήρια» θα απαιτηθούν οι παρακάτω ώρες:

α.α.	Περιγραφή εργασίας	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
1	Εργασίες ανανέωσης –διαμόρφωσης κόμης ψηλών δένδρων για λόγους ασφαλείας, σε δημοτικά κοιμητήρια	Ώρες	800

Για την Ομάδα Γ με τίτλο «Εργασία κοπής δένδρων για την διάνοιξη δρόμων στο Δήμο Θέρμης» θα απαιτηθούν οι παρακάτω ώρες:

α.α.	Περιγραφή εργασίας	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
1	Εργασίες κοπής δένδρων για την διάνοιξη δρόμων στο Δήμο Θέρμης	Ώρες	800

Για την Ομάδα Δ τίτλο «Εργασίες ανανέωσης – διαμόρφωσης κόμης χαμηλών δένδρων δενδροστοιχιών κεντρικών οδών για λόγους ασφαλείας και καλλωπισμού»:

α.α.	Περιγραφή εργασίας	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
1	Διαμόρφωση κόμης – κλάδεμα δένδρων 4-8μ.	Τεμάχια	1000
2	Διαμόρφωση κόμης – κλάδεμα δένδρων 8-12μ.	Τεμάχια	400
3	Απομάκρυνση χαμηλών κλάδων για την ασφαλή διέλευση των πεζών και απελευθέρωση της οδοσήμανσης και άλλων εμποδίων ορατότητας	Τεμάχια	2000

Ενδεικτικά το περισσότερο από τα προς κλάδευση δένδρα βρίσκονται στις δενδροστοιχίες των οδών Χάψα, Ηρώων Πολυτεχνείου, Ταβάκη στη Θέρμη και στους πεζοδρόμους Φιλοθέης, και Νέου Ρυσίου.

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί τους κανόνες ασφαλείας εργασίας , να παίρνει σε όλη την διάρκεια των εργασιών τα ανάλογα κάθε φορά μέτρα ασφαλείας για την πρόληψη ατυχημάτων τόσο του προσωπικού του όσο και τρίτων, φέροντας **την ευθύνη ποινική και αστική αποκλειστικά και μόνο αυτός** για κάθε συνέπεια που θα προκύψει από την μη εφαρμογή τους. Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει στο προσωπικό του τα απαραίτητα μέσα ατομικής προστασίας που ορίζει ο νόμος για την εκτέλεση των εργασιών κλαδέματος.

Οι δαπάνες αποζημιώσεως σε περίπτωση ατυχήματος κατά την εκτέλεση των εργασιών στο προσωπικό του ή τρίτους βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο. Επίσης οι δαπάνες για αποζημιώσεις για τυχόν ζημιές που μπορεί να προκληθούν κατά την διάρκεια των εργασιών (σε φράκτες , αυτοκίνητα, δημόσια δίκτυα, ταφικά μνημεία κτλ) βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον ανάδοχο.

Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να λάβει κάθε πρόσθετο μέτρο ασφαλείας για την ικανοποίηση της παραπάνω απαίτησης ακόμα και αν το μέτρο δεν περιγράφεται στην παρούσα μελέτη ούτε σαφώς προσδιορίζεται στην κείμενη Ελληνική Νομοθεσία προκειμένου να εκτελεστεί η εργασία με όσο το δυνατόν περισσότερο ασφάλεια για τους εργαζόμενους του έργου, προς τρίτα πρόσωπα, δημόσιες και ιδιωτικές περιουσίες.

2. Στην περίπτωση εργασιών στο όριο δρόμου, επί πεζοδρομίων κλπ θα λαμβάνεται κάθε μέτρο ώστε να αποφευχθεί παρατεταμένη διακοπή της κυκλοφορίας των οχημάτων, εφαρμόζοντας τα σχετικά με την προσωρινή σήμανση εργοταξίων μικρής διάρκειας και γενικά θα πρέπει να εφαρμόζονται οι αντίστοιχες κατά περίπτωση κανονιστικές διατάξεις. Υποχρεούται σε όλες τις θέσεις που εκτελούνται εργασίες να προβαίνει στην τοποθέτηση των απαιτούμενων, σημάτων και πινακίδων ασφαλείας και να λαμβάνονται όλα τα μέτρα ασφαλείας για την αποφυγή ατυχημάτων στους διερχόμενους πεζούς και στα διερχόμενα οχήματα. Τα παραπάνω με ευθύνη του Ανάδοχου θα απομακρύνονται μετά το πέρας της εργασίας.

3. Σε περίπτωση κλάδευσης με αναρρίχηση, πριν την αναρρίχηση, θα γίνεται οπτική αξιολόγηση του κινδύνου. Θα εξετάζονται τα κλαδιά του δένδρου εάν μπορούν να συγκρατήσουν τον εργαζόμενο και θα πρέπει να φέρει όλων τον εξοπλισμό ασφαλείας που απαιτείται καθώς και να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει υπεύθυνη δήλωση ότι θα χρησιμοποιήσει κατά τις εργασίες κλαδέματος κατά ελάχιστον έναν (1) κλαδευτή με εκπαίδευση και πιστοποίηση σε ασφαλή εργασία σε ύψος.

4. Οι εργασίες θα εκτελούνται αποκλειστικά υπό την επίβλεψη τεχνικού ασφαλείας της Ανάδοχης εταιρίας ώστε με ευθύνη του να τηρούνται όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας που η νομοθεσία ορίζει για την ασφάλεια του προσωπικού του αναδόχου, τρίτων και δημόσιας ή ιδιωτικής περιουσίας.

5. Ο Ανάδοχος θα πρέπει έχει αποδεδειγμένη εμπειρία, που να αποδεικνύεται από σχετικές βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης, τουλάχιστον μία (1) κατά την τελευταία πενταετία, στις συγκεκριμένες εργασίες.

6. Ο χειριστής του ανυψωτικού μηχανήματος είναι υπεύθυνος για το ασφαλές στήσιμο του καλαθοφόρου οχήματος. Ο χειριστής του ανυψωτικού μηχανήματος, ο επικεφαλής της ομάδας εργασίας του αναδόχου και ο ανάδοχος θα εξετάζουν και θα αποφασίζουν από κοινού την όλη διαδικασία κίνησης του μηχανήματος για την ασφαλή εκτέλεση των εργασιών. Η τελική απόφαση για τον τρόπο που θα κλαδευτεί το κάθε δένδρο θα αποφασίζεται από κοινού από τον ανάδοχο και από τον τεχνικό ασφαλείας της Ανάδοχης εταιρίας ώστε με ευθύνη τους να εκτελείται η εργασία με ασφάλεια για το προσωπικό του αναδόχου, τρίτων προσώπων, δημόσιας και ιδιωτικής περιουσίας και θα λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας που ορίζει η νομοθεσία.

7. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει υπεύθυνη δήλωση ότι διαθέτει:

α. Τον εξοπλισμό και την τεχνογνωσία για την εκτέλεση της εργασίας

β. Επαρκές από πλευράς αριθμού ατόμων, ειδικευμένου και πεπειραμένου για το είδος της εργασίας

γ. Καλαθοφόρο όχημα κατάλληλο για εργασίες κλαδέματος

δ. Άδειες και ασφαλιστήρια οχημάτων.

Σε περίπτωση κατά την οποία ο συμμετέχοντας δε διαθέτει τον απαραίτητο εξοπλισμό (καλαθοφόρο όχημα, όχημα αποκομιδής κλαδιών κτλ), θα πρέπει να προσκομίσει υπεύθυνες δηλώσεις των ιδιοκτητών των οχημάτων, ότι δέχονται να συνεργαστούν μαζί του για την εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας και ότι διαθέτουν τον απαραίτητο εξοπλισμό.

8. Ο ανάδοχος αποδέχεται ότι είναι απόλυτος ενήμερος της φύσης και τοποθεσίας της εργασίας καθώς και των γενικών και τοπικών συνθηκών εκτέλεσης της ανάθεσης. Επίσης με την υποβολή της προσφοράς του αναδόχου αποδέχεται ότι είναι απόλυτα ενήμερος για το είδος και τα μέσα ευκολίας πριν την έναρξη και κατά την πρόοδο εκτέλεσης των εργασιών και για οποιαδήποτε άλλα ζητήματα , τα οποία κατά οποιαδήποτε τρόπο , μπορούν να

επηρεάσουν τις εργασίες , την πρόοδο ή το κόστος αυτών. Παράληψη του αναδόχου να ενημερωθεί με κάθε πληροφορία που αφορούν τις εργασίες και την εκτέλεση τους, δεν τον απαλλάσσει από την ευθύνη που έχει για την πλήρη συμμόρφωση του προς τις συμβατικές του ευθύνες.

9. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει στην υπηρεσία το δίπλωμα του επιβλέποντος γεωτεχνικού γεωπόνου ή δασολόγου ή δασοπόνου ή τεχνολόγου γεωπόνου.

10. Ο ανάδοχος υποχρεούται στην άμεση απόκριση και εκτέλεση εργασίας – παροχή υπηρεσίας κατόπιν εντολής και υποδείξεως της Υπηρεσίας, ιδιαίτερα δε σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης ή περιστατικού.

11. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να τηρεί πλήρες ημερολόγιο εργασιών όπου θα αναφέρονται οι εργασίες που εκτελέστηκαν καθημερινά (είδος – ποσότητα - θέση) καθώς και το απασχολούμενο προσωπικό. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση εργασίας κλαδέματος για διάφορες κατηγορίες δένδρων και σε διάφορες θέσεις και με δυνατότητα αυξομείωσης του αριθμού των δένδρων με υπόδειξη της επιβλέπουσας υπηρεσίας.

12. Πριν από την έναρξη των εργασιών ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεριμνήσει για την έκδοση οποιασδήποτε τυχόν άδειας αρμοδιότητάς του, που είναι απαραίτητη σύμφωνα με τους νόμους, όπως για παράδειγμα οι άδειες προσωρινής κατάληψης οδού κατά τον Κ.Ο.Κ., εφαρμόζοντας κατά περίπτωση τις αντίστοιχες κανονιστικές διατάξεις.

13. Πριν και κατά την επέμβαση με ευθύνη του αναδόχου πρέπει να λαμβάνονται τα παρακάτω προληπτικά μέτρα:

- Επαρκή ενημέρωση των πολιτών με ταινίες σήμανσης και ανακοινώσεις σχετικά με την παρέμβαση που θα ακολουθήσει, τουλάχιστον 24 ώρες νωρίτερα

- Έγκαιρη ενημέρωση με την Δ.Ε.Η. για το προγραμματισμένο κλάδεμα των δέντρων που γειτνιάζουν σε καλώδια, έτσι ώστε να διακοπεί η παροχή του ρεύματος και να ολοκληρωθούν οι εργασίες με ασφάλεια

- Έγκαιρη συνεννόηση με το αρμόδιο τμήμα της Τροχαίας Κινήσεως, σε περίπτωση που απαιτείται καθολική ή μερική διακοπή της κυκλοφορίας στις οδούς που θα πραγματοποιηθούν οι εργασίες.

14. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος για την λήψη μέτρων ασφαλείας κατά την διάρκεια της εργασίας όπως: διακοπή κυκλοφορίας στη λωρίδα όπου βρίσκεται κοντά το δέντρο και έλεγχος της κυκλοφορίας όπου η κίνηση οχημάτων αλλά και πεζών, αποτελεί κίνδυνο για τους ίδιους και τους εργαζόμενους. Θα χρησιμοποιούνται σηματοδότες, πινακίδες, κώννοι, φράγματα, ταινίες σήμανσης, παρακάμψεις, ρυθμίσεις κυκλοφορίας ή άλλες τεχνικές και όργανα ανάλογα με τις περιστάσεις. Τα φράγματα, κώννοι ή άλλα εξαρτήματα θα

τοποθετούνται σε κανονικά διαστήματα στην άμεση περιοχή των εργασιών και σε θέση τέτοια ώστε να δίνουν επαρκή προειδοποίηση στους οδηγούς για να αποφεύγεται η ανάγκη απότομου φρεναρίσματος. Εργασίες ή εξοπλισμός που βρίσκονται στο δρόμο θα προστατεύονται με κατάλληλες πινακίδες, φώτα, φράγματα, ρυθμίσεις κυκλοφορίας ή άλλους τρόπους παραπάνω που θα τοποθετούνται πριν την έναρξη των εργασιών και θα απομακρύνονται όταν δεν υπάρχει ανάγκη προστασίας. Και γενικά ο ανάδοχος σε όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της εργασίας υποχρεούται να συμμορφώνεται με τους Νόμους του Κράτους, τα Διατάγματα και τους Κανονισμούς, τις Αστυνομικές Διατάξεις ή διαταγές, καθώς και με τις νόμιμες απαιτήσεις οποιασδήποτε Δημόσιας, Διοικητικής ή άλλης Αρχής που θα αναφέρονται και θα έχουν εφαρμογή κατά οποιοδήποτε τρόπο για τον Ανάδοχο ή / και τις εργασίες του.

15. Ο ανάδοχος δε δικαιούται αποζημίωση ή αύξηση των τιμών για μεταβολές στις εργασίες που πραγματοποιεί. Όταν είναι εξαιρετικά επείγουσες ορισμένες εργασίες και προκειμένου να αντιμετωπισθούν πιθανά προβλήματα (π.χ. δυσμενείς συνθήκες, όπως έκτακτα καιρικά φαινόμενα, ανεμοθύελλες κ.λ.π.), ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εργασθεί υπερωριακά, εφόσον τον διατάζει η Επιβλέπουσα Υπηρεσία και μετά από άδεια των αρμοδίων αρχών, χωρίς πρόσθετη αποζημίωση.

16. Η υπηρεσία έχει το δικαίωμα να προβεί σε διαφορετική επιλογή δένδρων (μέσα στα όρια του προϋπολογισμού) εάν το κρίνει αναγκαίο.

Θέρμη 21/03/2024
Ο Συντάξας

Θέρμη 22/03/2024
Ο Προϊστάμενος του Τμ.
Περιβάλλοντος &
Συντήρησης Πρασίνου

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Θέρμη 23/03/2024
Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη Δ/σης
Ανακύκλωσης, Καθαριότητας &
Περιβάλλοντος

ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΚΑΜΠΟΥΡΙΔΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΕΛΕΝΗ ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΥ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ &
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΕΩΝ
Αριθμός Μελέτης: 39/2024**

**Φορέας: ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
Ανανέωση – Διαμόρφωση κόμης δένδρων
και κοπής για λόγους ασφαλείας
Προϋπολογισμός: 468.806,80€**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ Α					
A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	ΣΥΝΟΛΟ
1	Ανανέωση - διαχείριση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, σε ύψη εργασίας 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	τεμ	280	127,00 €	35.560,00 €
2	Ανανέωση - διαχείριση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, σε ύψη εργασίας 12 - 16 m, σε νησίδες, ερείσματα κλπ	τεμ	280	162,00 €	45.360,00 €
3	Ανανέωση- διαχείριση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, σε ύψη εργασίας 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	τεμ	200	265,00 €	53.000,00 €
4	Ανανέωση - διαχείριση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, σε ύψη εργασίας 16 - 20 m, σε νησίδες, ερείσματα κλπ	τεμ	200	330,00 €	66.000,00 €

5	Διαχείριση - καθαρισμός κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, για ύψη > από 20 m	τεμ	30	495,00 €	14.850,00 €
6	Κλάδεμα ή κοπή δένδρων με αναρρίχηση σε ύψη άνω των 12 μέτρων	τεμ	30	695,00 €	20.850,00 €
				ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ	235.620,00 €
				ΦΠΑ 24%	56.548,80 €
				ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	292.168,80 €

ΟΜΑΔΑ Β

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	ΣΥΝΟΛΟ
1	Εργασίες ανανέωσης – διαμόρφωσης κόμης ψηλών δένδρων για λόγους ασφαλείας, σε δημοτικά κοιμητήρια	ΩΡΕΣ	800	69,00 €	55.200,00 €
				ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ	55.200,00 €
				ΦΠΑ 24%	13.248,00 €
				ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	68.448,00 €

ΟΜΑΔΑ Γ

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	ΣΥΝΟΛΟ
1	Εργασίες κοπής δένδρων για την διάνοιξη δρόμων στο Δήμο Θέρμης	ΩΡΕΣ	500	64,50 €	32.250,00 €

				ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ	32.250,00 €
				ΦΠΑ 24%	7.740,00 €
				ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	39.990,00 €
ΟΜΑΔΑ Δ					
A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	ΣΥΝΟΛΟ
1	Διαμόρφωση κόμης – κλάδεμα δένδρων 4-8μ.	τεμ	1000	25,00 €	25.000,00 €
2	Διαμόρφωση κόμης – κλάδεμα δένδρων 8-12μ.	τεμ	400	50,00 €	20.000,00 €
3	Απομάκρυνση χαμηλών κλάδων για την ασφαλή διέλευση των πεζών και απελευθέρωση της οδοσήμανσης και άλλων εμποδίων ορατότητας	τεμ	2000	5,00 €	10.000,00 €
				ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ	55.000,00 €
				ΦΠΑ 24%	13.200,00 €
				ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	68.200,00 €
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	378.070,00 €
				ΦΠΑ 24%	90.736,80 €
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ ΦΠΑ	468.806,80 €

Ο καθορισμός της τιμής μονάδας έγινε σύμφωνα με στοιχεία έρευνας αγοράς

Συντάχθηκε
Θέρμη, 10/06/2024
 Η Συντάκτρια

Εγκρίθηκε
Θέρμη, 10/06/2024
 Ο Αν. Προϊστάμενος
 του τμήματος

Θεωρήθηκε
Θέρμη, 10/06/2024
 Ο Αν. Προϊστάμενος
 της Διεύθυνσης

Παναγιώτα Τσίτσογλου

Αθανάσιος Κολοκυθάς

Θεοφάνης Τσαπικούνης



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ &
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΕΩΝ
Αριθμός Μελέτης: 9/2024**

**Φορέας: ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
Ανανέωση – Διαμόρφωση κόμης δένδρων
και κοπής για λόγους ασφαλείας
Προϋπολογισμός: 468.806,80€**

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΜΑΔΑ Α					
A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	ΣΥΝΟΛΟ
1	Ανανέωση - διαχείριση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, σε ύψη εργασίας 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	τεμ	280		
2	Ανανέωση - διαχείριση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, σε ύψη εργασίας 12 - 16 m, σε νησίδες, ερείσματα κλπ	τεμ	280		
3	Ανανέωση- διαχείριση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, σε ύψη εργασίας 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	τεμ	200		
4	Ανανέωση - διαχείριση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, σε ύψη εργασίας 16 - 20 m, σε νησίδες, ερείσματα κλπ	τεμ	200		
5	Διαχείριση - καθαρισμός κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, για ύψη > από 20 m	τεμ	30		

6	Κλάδεμα ή κοπή δένδρων με αναρρίχηση σε ύψη άνω των 12 μέτρων	τεμ	30		
				ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ	
				ΦΠΑ 24%	
				ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	

ΟΜΑΔΑ Β

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	ΣΥΝΟΛΟ
1	Εργασίες ανανέωσης – διαμόρφωσης κόμης ψηλών δένδρων για λόγους ασφαλείας, σε δημοτικά κοιμητήρια	ΩΡΕΣ	800		
				ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ	
				ΦΠΑ 24%	
				ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	

ΟΜΑΔΑ Γ

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	ΣΥΝΟΛΟ
1	Εργασίες κοπής δένδρων για την διάνοιξη δρόμων στο Δήμο Θέρμης	ΩΡΕΣ	500		
				ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ	
				ΦΠΑ 24%	
				ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	

ΟΜΑΔΑ Δ

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	ΣΥΝΟΛΟ
1	Διαμόρφωση κόμης – κλάδεμα δένδρων 4-8μ.	τεμ	1000		

2	Διαμόρφωση κόμης – κλάδεμα δένδρων 8-12μ.	τεμ	400		
3	Απομάκρυνση χαμηλών κλάδων για την ασφαλή διέλευση των πεζών και απελευθέρωση της οδοσήμανσης και άλλων εμποδίων ορατότητας	τεμ	2000		
				ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ	
				ΦΠΑ 24%	
				ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	
				ΦΠΑ 24%	
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ ΦΠΑ	

Συντάχθηκε
Θέρμη, 10/06/2024

Η Συντάκτρια

Παναγιώτα Τσίτσογλου

Εγκρίθηκε
Θέρμη, 10/06/2024

Ο Αν. Προϊστάμενος
του τμήματος

Αθανάσιος Κολοκυθάς

Θεωρήθηκε
Θέρμη, 10/06/2024

Ο Αν. Προϊστάμενος
της Διεύθυνσης

Θεοφάνης Τσαπικούνης

Θέρμη .../.../2024

Ο Προσφέρων

Υπογραφή/Σφραγίδα

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Η ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΤΣΙΤΣΟΓΛΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ