



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΑΛΕΩ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «Κλάδεμα δέντρων – Κλάδεμα δέντρων σε σχολεία, παιδικούς σταθμούς κ.λ.π του Δήμου».

Κ.Α: 35.6262.012 &
35.6262.013
Αριθ. μελέτης: 11/2016
Αριθ. πρωτ.: 33722 /24-10-2016

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η εργασία αυτή προϋπολογισμού **73.974,06€ με Φ.Π.Α.** αφορά την Παροχή Υπηρεσιών για εργασίες ανανέωσης και μείωσης κόμης τόσο για δέντρα ύψους μέχρι 4μ από επίγεια συνεργεία, όσο και για δέντρα **με ύψος πάνω από 4μ. με καλαθοφόρο όχημα**, σε κοινόχρηστους δημοτικούς χώρους και σχολεία του Δήμου, **για χρονικό διάστημα έως και 5(πέντε) ημερολογιακούς μήνες από την υπογραφή της σύμβασης** και θα βαρύνει τους Κ.Α **35.6262.012** «Κλάδεμα δέντρων» και **35.6262.013** «Κλάδεμα δέντρων σε σχολεία, παιδικούς σταθμούς κ.λ.π του Δήμου» του προϋπολογισμού Οικονομικού έτους 2016 και τους αντίστοιχους κωδικούς του προϋπολογισμού του Οικονομικού Έτους 2017.

Ο Δήμος Αιγάλεω έχει πάνω από 25.000 δέντρα, σε πεζοδρόμια, πάρκα, πλατείες νησίδες και σχολικά συγκροτήματα. Τα δέντρα αυτά διαχειρίζονται από την Υπηρεσία Πρασίνου, εφαρμόζοντας τους απαραίτητους δασοκομικούς χειρισμούς έτσι ώστε να προσαρμόζονται στο αστικό περιβάλλον με όλους τους περιορισμούς και τις δυσκολίες που έχει μια τέτοια «αστικού τύπου» διαχείριση δέντρων. Μεταξύ των δέντρων αυτών υπάρχουν κάποια δέντρα τα οποία χρίζουν ιδιαίτερης φροντίδας και προσοχής εξαιτίας των ιδιαιτεροτήτων που παρουσιάζουν τα ίδια τα δέντρα αλλά και ο περιβάλλοντας χώρος τους. Για τη διαμόρφωση της κόμης των δέντρων αυτών απαιτείται εκτός από επίγεια συνεργεία, χρήση ψηλού καλαθοφόρου οχήματος, κατάλληλων εργαλείων, κατάλληλων υλικών για επάλειψη των τομών και φορτηγού για μεταφορά των προϊόντων κλαδέματος. Είναι απαραίτητο να προχωρήσουμε σε ανανέωση κόμης των δέντρων αυτών γιατί το μέγεθος τους έχει αυξηθεί με αποτέλεσμα να υπάρχει επικινδυνότητα για τα παράπλευρα κτίρια αλλά και για τους πεζούς που διέρχονται από κάτω, σε περίπτωση ισχυρών ανέμων.

Η εργασία περιλαμβάνει τη διαμόρφωση – ανανέωση κόμης. Η κατάσταση των δέντρων είναι η παρακάτω με την επισήμανση ότι η συγκεκριμένη κατάσταση των δέντρων μπορεί να διαμορφωθεί ανάλογα από την υπηρεσία (Δ/ΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ) λόγω έκτακτων περιστάσεων (επικινδυνότητας, πτώση, έκτατα καιρικά φαινόμενα κλπ.).

| Α' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΚΛΑΔΕΜΑ ΔΕΝΤΡΩΝ. | | | | | |
|--------------------------------|-----------------|---|---------------|--------------|----------------|
| α/α | Είδος | Οδός | Χώρος Δένδρου | Ύψος (μέτρα) | Ποσότητα (τεμ) |
| 1 | Νερατζιές-Ελιές | Οδοί Παπαναστασίου, Σαράφη, Ελλησπόντου, Μάρκου Μπότσαρη, Κύπρου, Ρήγα Φεραίου, Καποδιστρίου, Ιερολοχιτών, Ορυζομύλων κ.λ.π | Πεζοδρόμια | 0-4 | 1817 |

| | | | | | |
|----|---|--|---------------------------|-------|----|
| 2 | Φυλλοβόλα (Ακακίες Κωνσταντινου -πόλεως) | Οδοί Παπαναστασίου, Σαράφη, Ελλησπόντου, Μάρκου Μπότσαρη, Κύπρου, Ρήγα Φεραίου, Καποδιστρίου, Ιερολοχιτών, Ορυζομύλων κ.λ.π | Πεζοδρόμια | 4-8 | 60 |
| 3 | Πεύκα | Βερροίας | Πλατεία – Παιδική χαρά | 8-12 | 2 |
| 4 | Πεύκο | Ειρήνης | Πλατεία | 8-12 | 1 |
| 5 | Λεύκη | Καστάνη (δίπλα στο ΚΑΠΗ) | Πλατεία | 8-12 | 1 |
| 6 | Πεύκα | Λαού | Πλατεία- παιδική χαρά | 8-12 | 4 |
| 7 | Λεύκη | Εδέσσης | Νησίδα | 8-12 | 4 |
| 8 | Λεύκη | Ταυγέτου & Μπουμπουλίνας | Πλατεία | 12-16 | 4 |
| 9 | Φοίνικες | Γιούρα | Πλατεία | 12-16 | 2 |
| 10 | Πεύκα | Αστροναυτών | Πλατεία | 12-16 | 2 |
| 11 | Λεύκη | Βελεστίου & Περικλέους | Πλατεία | 12-16 | 1 |
| 12 | Ευκάλυπτος | Θηβών 430 | Πλατεία | 12-16 | 1 |
| 13 | Λεύκη | Αδριανουπόλεως 120 | Πλατεία | 12-16 | 1 |
| 14 | Ευκάλυπτος | Καππαδοκίας & Λακωνίας | Πλατεία | 12-16 | 1 |
| 15 | Λεύκη | Παιδική χαρά Μεγ. Αλεξάνδρου & Ιερά οδό | Παιδική χαρά | 12-16 | 1 |
| 16 | Ευκάλυπτος | Θηβών (μετά το Κηφισό) | Νησίδα | 12-16 | 1 |
| 17 | Ευκάλυπτος | Γιαννιτών 16 | Πεζοδρόμιο | 12-16 | 1 |
| 18 | Λεύκη | Γιαννιτών 16 | Πεζοδρόμιο | 12-16 | 1 |
| 19 | Φοίνικας | Αριστοτέλους & Βελεστίου | Πεζοδρόμιο | 12-16 | 1 |
| 20 | Ευκάλυπτος | Νέστορος & Ορυζομύλων | Πεζοδρόμιο | 12-16 | 2 |
| 21 | Λεύκη | Κατσαρού 2 | Πεζοδρόμιο | 12-16 | 1 |
| 22 | Ευκάλυπτος | Σάμου | Πεζοδρόμος | 12-16 | 3 |
| 23 | Ευκάλυπτος | Μάρκου Μπότσαρη & Θηβών | Πεζοδρόμιο | 16-20 | 1 |
| 24 | Ευκάλυπτος | ΒΙΑΜΑΞ | Πλατεία | >20 | 1 |

Β΄ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΚΛΑΔΕΜΑ ΔΕΝΤΡΩΝ ΣΕ ΣΧΟΛΕΙΑ, ΠΑΙΔΙΚΟΥΣ ΣΤΑΘΜΟΥΣ Κ.Λ.Π ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

| | | | | | |
|---|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------|-----|
| 1 | Ελιές, Φιστικιές κλπ. | Θηβών, Π. Ράλλη, Μίνωος κλπ. | Σχολεία, Πάρκο Ελιάς, Αθλ. Κέντρα | 0-4 | 344 |
| 2 | Γρεβιλλέα | Παπανικολή 14Α | 7 ^ο Νηπιαγωγείο | 8-12 | 2 |
| 3 | Μουριά | Παπανικολή 14Α | 1 ^ο Λύκειο | 8-12 | 1 |
| 4 | Πισιάρδια | Παπανικολή 14Α | 1 ^ο Λύκειο | 8-12 | 2 |
| 5 | Σολωμός | Θηβών & Μοσχονησίων | 1 ^ο ΚΑΠΗ | 12-16 | 1 |
| 6 | Χαρουπιά | Ιερολοχιτών 1 | 3 ^ο Δημοτικό | 12-16 | 1 |
| 7 | Λεύκη | Προμηθέως & Ζήνωνος | 11 ^ο Δημοτικό | 12-16 | 5 |
| 8 | Σολωμός | Προμηθέως & Ζήνωνος | 11 ^ο Δημοτικό | 12-16 | 1 |
| 9 | Ευκάλυπτος | Ανδριανουπόλεως & Μοσχονησίων | 1 ^ο ΚΑΠΗ | 12-16 | 3 |

| | | | | | |
|----|------------|----------------------------|---|-------|---|
| 10 | Ευκάλυπτος | Περγάμου & Κολοκοτρώνη | 4 ^ο Δημοτικό | 16-20 | 1 |
| 11 | Ευκάλυπτος | Πελοποννήσου & Κοζάνης | 8 ^ο -29 ^ο Νηπιαγωγείο | 16-20 | 1 |
| 12 | Ευκάλυπτος | Θηβών & Μίνως | ΚΕΔΔΥ | 16-20 | 2 |
| 13 | Ευκάλυπτος | Σουλίου | ΔΑΚ | 16-20 | 1 |
| 14 | Ευκάλυπτος | Πελοποννήσου 1 | 3 ^ο Νηπιαγωγείο (Άλσος) | 16-20 | 2 |
| 15 | Πεύκο | Κουντουριώτου & Παπανικολή | Κτίριο Αρχιμήδη | 16-20 | 2 |
| 16 | Ευκάλυπτος | Αθηνάς-Λητής | 3 Δημοτικό Δημοτικό | 16-20 | 1 |
| 17 | Ευκάλυπτος | Πελοποννήσου & Κοζάνης | 8 ^ο -29 ^ο Νηπιαγωγείο | >20 | 2 |
| 18 | Ευκάλυπτος | Πελοποννήσου 5 | 15 ^ο Δημοτικό | >20 | 1 |
| 19 | Ευκάλυπτος | Θηβών & Π. Ράλλη | 1 ^ο ΕΠΑΛ | >20 | 1 |

1. Η διαμόρφωση της κόμης θα γίνει σύμφωνα με τις επιταγές της Επιστήμης λαμβάνοντας πάντα υπόψη τον περιβάλλοντα χώρο των δέντρων και την επικινδυνότητα που τυχόν θα παρουσιάσουν σε περίπτωση ισχυρών ανέμων.

2. Ο σκοπός του κλαδέματος είναι η ενδυνάμωση του δέντρου και πραγματοποιείται για λόγους ασφαλείας, δηλαδή προβλέπεται το καθάρισμα της κόμης από νεκρά, ασθενή, σπασμένα και τραυματισμένα μέρη ή χαμηλά κλαδιά, που μπορεί να αποτελέσουν κίνδυνο για ανθρώπους, οχήματα και κτίρια. Επίσης θα αφαιρούνται οι κλάδοι που τυχόν διαπλέκονται, έτσι ώστε να δημιουργηθεί ισχυρός σκελετός που συντελεί στην μείωση των πιθανοτήτων ζημιών λόγω ακραίων καιρικών φαινομένων. Επίσης, όπου χρειαστεί θα πρέπει πάνω από το δέντρο να αφαιρεθούν από τον Ανάδοχο τυχόν παράσιτα ή αναρριχώμενα φυτά όπως πχ. κισσός. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αφαιρέσει τον κισσό όπου αυτός υπάρχει από όλο το μήκος του κορμού του δέντρου.

3α. Προκειμένου να δημιουργηθεί ισχυρός και ανθεκτικός σκελετός σε ανέμους, ο Ανάδοχος υποχρεούται να κλαδέψει το δέντρο έτσι ώστε να μείνουν περιορισμένοι ανθεκτικοί κλώνοι σε ικανές αποστάσεις μεταξύ τους κατά μήκος και ακτινωτά του κύριου σκελετού του δέντρου. Όπου υπάρχουν χαμηλοί κλάδοι αυτοί θα πρέπει να αφαιρεθούν σε ύψος από 1,80 έως 2,40 από το έδαφος, έτσι ώστε να μην παρεμποδίζεται η διάβαση κάτω από τα δέντρα. Επίσης θα πρέπει να πραγματοποιηθεί επιλεκτική αφαίρεση κλάδων με σκοπό την αύξηση της διείσδυσης του αέρα και του φωτισμού στο εσωτερικό της κόμης, έτσι ώστε να μειωθεί η αντίσταση του δέντρου στον άνεμο και συνεπώς να αυξηθεί η σταθερότητά του. Σε καμιά περίπτωση δεν θα πρέπει να αφαιρεθεί πάνω από το ¼ των ζωντανών κλαδιών ανά δέντρο. Η αφαίρεση των κλαδιών είναι απαραίτητο να γίνει εσωτερικά και εξωτερικά της κόμης με τέτοιο τρόπο ώστε να διατηρείται η ισορροπία του δέντρου διατηρώντας το κέντρο βάρους του δέντρου χαμηλά και στο κέντρο του κορμού. Επίσης θα αποκοπούν κορυφές βλαστών ή κλάδων από το εξωτερικό τμήμα της κόμης για τη μείωση του συνολικού της όγκου όπου ο όγκος της κόμης παρεμποδίζει παρακείμενα κτίρια, φωτισμό κλπ. Η αφαίρεση αυτών των κλάδων θα πρέπει να γίνεται σύρριζα στη διακλάδωση, χωρίς να αφήνεται «τακούνι». Τέλος, σε καμιά περίπτωση δεν θα αφήνονται οι κλάδοι που έχουν κοπεί να πέφτουν από ψηλά, γιατί υπάρχει ο κίνδυνος να σπάσουν κατώτερους κλάδους οι οποίοι πρέπει να διατηρηθούν.

3β. Όσον αφορά το κλάδεμα των δέντρων ύψους 4-6μ. μεγάλης ηλικίας και ιστορικής μνήμης η εργασία διαμόρφωσης κόμης δέντρου θα γίνει σε σχήμα ημισφαιρικό, «ανοικτής ομπρέλας» και θα αφαιρεθούν οι κατακόρυφοι ζωηροί βλαστοί, μη καρποφόροι, που «πετάνε» στο λαιμό του δένδρου (λαίμαργοι βλαστοί).

4. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει επίγεια συνεργεία για το κλάδεμα δέντρων ύψους 0 έως 4μ. Αναφέρονται παρακάτω ενδεικτικοί χώροι που υπάρχουν δέντρα για κλάδευση, χωρίς όμως να δεσμεύσουν την υπηρεσία η οποία μπορεί να ζητήσει από τον ανάδοχο να επέμβει σε οποιοδήποτε σημεία της πόλης προκειμένου να καλύψει τον απαιτούμενο αριθμό δέντρων που πρέπει να κλαδευτούν: Οδοί Παπαναστασίου, Σαράφη, Ελλησπόντου, Μάρκου Μπότσαρη, Κύπρου, Ρήγα Φεραίου, Καποδιστρίου, Ιερολοχιτών,

Ορυζομύλων κ.λ.π. Επίσης όσον αφορά τη διαμόρφωση κόμης για δέντρα πάνω από 4μ ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει το ενδεδειγμένο καλάθοφόρο όχημα του οποίου το μέγεθος θα επιτρέπει την εύκολη πρόσβαση στο δέντρο αλλά και το ασφαλές κλάδεμά του. Ο χειριστής του ανυψωτικού μηχανήματος και ο Ανάδοχος θα εξετάζουν και θα αποφασίζουν από κοινού την όλη διαδικασία κίνησης του μηχανήματος για την ασφαλή εκτέλεση των εργασιών (πέλματα σταθεροποίησης, μη υπερφόρτωση του βραχίονα ανύψωσης κλπ.). Επειδή το κλάδεμα των δέντρων αποτελεί μια από τις πιο επικίνδυνες εργασίες πρασίνου, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρήσει τους προβλεπόμενους από τη νομοθεσία όρους υγιεινής-ασφάλειας των εργαζομένων (μέτρα ασφαλείας, κράνη, είδη προστασίας κλπ.). Οι τοποθεσίες των δέντρων αναφέρονται στον παραπάνω πίνακα χωρίς να αποτρέπουν την υπηρεσία να απαιτήσει κλάδεμα και σε οποιαδήποτε άλλη θέση.

5. Οι τομές κλαδέματος με διάμετρο πάνω από 10 εκ. θα καλύπτονται με πάστα επούλωσης πληγών είτε με πινέλο είτε με σπρέι.

6. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δικά του μέσα να απομακρύνει αυθημερόν όλα τα προϊόντα κοπής με φορτηγό όχημα και σε οποιοδήποτε μέρος θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία. Επίσης υποχρεούται να καθαρίζει το χώρο από τα ψιλά υπολείμματα κοπής.

7. Το κλάδεμα των δέντρων θα γίνει εντός της κλαδευτικής περιόδου.

Ε Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η

Αιγάλεω 24 - 10 -2016
Η Πρ/νη Δ/νσης
Πρασίνου

Αιγάλεω 24 - 10 -2016

Η συντάξασσα

Παπουτσή Αρτεμησία
Τεχνολόγος Γεωπονίας

Σοφού Κατερίνα
Γεωπόνος ΠΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΑΛΕΩ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «Κλάδεμα δέντρων – Κλάδεμα δέντρων σε
σχολεία, παιδικούς σταθμούς κ.λ.π του Δήμου».

Κ.Α: 35.6262.012 &
35.6262.013
Αριθ. μελέτης: 11/2016
Αριθ. πρωτ.: 33722 /24-10-2016

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

Σας ενημερώνουμε ότι ο ενδεικτικός προϋπολογισμός για την εργασία
«Κλάδεμα δέντρων - Κλάδεμα δέντρων σε σχολεία, παιδικούς σταθμούς κ.λ.π του Δήμου» είναι:

| Α΄ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΚΛΑΔΕΜΑ ΔΕΝΤΡΩΝ. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | Ποσότητα (δέντρο) | Τιμή μον. (€) | Σύνολο (€) |
|--|----------------------|---------------------|---------------|
| Εργασία διαμόρφωσης κόμης δέντρου ύψους μέχρι 4m σύμφωνα με τη μελέτη. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. | 1817 | 17,50 | 31.797,50 |
| Εργασία διαμόρφωσης κόμης δέντρου ύψους από 4 μέχρι 8m σύμφωνα με τη μελέτη. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. | 60 | 40,00 | 2.400,00 |
| Εργασία κλαδέματος ή κοπής μεγάλων δέντρων ύψους 8 - 12m, σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους σύμφωνα με τη μελέτη. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. | 8 | 135,00 | 1.080,00 |

| | | | |
|---|-----|--------|-------------------|
| Εργασία κλαδέματος ή κοπής μεγάλων δέντρων ύψους 8 - 12m, σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με τη μελέτη. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. | 4 | 175,00 | 700,00 |
| Εργασία κλαδέματος ή κοπής μεγάλων δέντρων ύψους 12 - 16m, σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους σύμφωνα με τη μελέτη. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. | 13 | 200,00 | 2.600,00 |
| Εργασία κλαδέματος ή κοπής μεγάλων δέντρων ύψους 12 - 16m, σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με τη μελέτη. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. | 10 | 280,00 | 2.800,00 |
| Εργασία κλαδέματος ή κοπής μεγάλων δέντρων ύψους 16 - 20m, σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με τη μελέτη. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. | 1 | 450,00 | 450,00 |
| Εργασία κλαδέματος ή κοπής μεγάλων δέντρων ύψους άνω των 20m, σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους σύμφωνα με τη μελέτη. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. | 1 | 500,00 | 500,00 |
| ΣΥΝΟΛΟ Α΄ | | | 42.327,50€ |
| ΦΠΑ 24% | | | 10.158,60€ |
| ΣΥΝΟΛΟ Α΄ ΜΕ ΦΠΑ | | | 52.486,10€ |
| Β΄ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΚΛΑΔΕΜΑ ΔΕΝΤΡΩΝ ΣΕ ΣΧΟΛΕΙΑ, ΠΑΙΔΙΚΟΥΣ ΣΤΑΘΜΟΥΣ Κ.Λ.Π ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ | | | |
| Εργασία διαμόρφωσης κόμης δέντρου μεγάλης ηλικίας και ιστορικής μνήμης ύψους 4 έως 6m, σε σχήμα ημισφαιρικό της «ανοικτής ομπρέλας» και αφαίρεση κατακόρυφων ζυγρών βλαστών, μη καρποφόρων, που «πετάνε» στο λαιμό του δένδρου (λαίμαργοι βλαστοί). Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. | 342 | 27,00 | 9.234,00 |
| Εργασία κλαδέματος ή κοπής μεγάλων δέντρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. | 3 | 135,00 | 405,00 |

| | | | |
|--|----|--------|------------------|
| Εργασία κλαδέματος ή κοπής μεγάλων δέντρων ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. | 11 | 200,00 | 2.200,00 |
| Εργασία κλαδέματος ή κοπής μεγάλων δέντρων ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. | 7 | 300,00 | 2.100,00 |
| Εργασία κλαδέματος ή κοπής μεγάλων δέντρων ύψους 16 - 20m, σε νησίδες, κρείσματα και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με τη μελέτη. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. | 3 | 450,00 | 1.350,00 |
| Εργασία κλαδέματος ή κοπής μεγάλων δέντρων ύψους > 20 m, σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. | 4 | 500,00 | 2.000,00 |
| Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανικού εξοπλισμού και μέσων για το κλάδεμα, τον τεμαχισμό, την απομάκρυνση των κομμένων κλαδιών και την απόρριψή τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. | 2 | 20,00 | 40,00 |
| ΣΥΝΟΛΟ Β΄ | | | 17.329,00 |
| ΦΠΑ 24% | | | 4.158,96 |
| ΣΥΝΟΛΟ Β΄ ΜΕ ΦΠΑ | | | 21.487,96 |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Α΄ & Β΄ | | | 59.656,50 |
| ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ | | | 14.317,56 |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ | | | 73.974,06 |

Ε Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η

Αιγάλεω 24 - 10 -2016

Η Πρ/νη Δ/νσης
Πρασίνου

Παπουτσή Αρτεμησία
Τεχνολόγος Γεωπονίας

Αιγάλεω 24 - 10 -2016

Η συντάξασσα

Σοφού Κατερίνα
Γεωπόνος ΠΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΑΛΕΩ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «Κλάδεμα δέντρων – Κλάδεμα δέντρων σε σχολεία, παιδικούς σταθμούς κ.λ.π του Δήμου».

**Κ.Α: 35.6262.012 &
35.6262.013**
Αριθ. μελέτης: 11/2016
Αριθ. πρωτ.: 33722 /24-10-2016

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο

Η συγγραφή αυτή αφορά την ανάθεση εργασίας «Κλάδεμα δέντρων - Κλάδεμα δέντρων σε σχολεία, παιδικούς σταθμούς κ.λ.π του Δήμου» προϋπολογισμού **73.974,06€** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ. Η πίστωση της δαπάνης της παρούσας προμήθειας θα εγκριθεί με Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής. Η εργασία θα συνοδεύεται από καλαθοφόρο όχημα όπου χρειάζεται μετά του οδηγού, χειριστού, τεχνίτη денδροκηπουρού και επιβλέποντος γεωτεχνικού (δασολόγου ή γεωπόνου) ή δασοπόνου ή τεχνολόγου γεωπονίας.

ΑΡΘΡΟ 2ο

ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η εκτέλεση της Εργασίας αυτής διέπεται από τις διατάξεις :

- Του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- Του Ν. 3852/2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Του Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 3548/2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

ΑΡΘΡΟ 3ο

ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- i. Σύμβαση
- ii. Διακήρυξη
- iii. Οικονομική Προσφορά

- iv. Συγγραφή Υποχρεώσεων
- v. Τεχνική Έκθεση-Τεχνικές Προδιαγραφές
- vi. Προϋπολογισμός μελέτης

ΑΡΘΡΟ 4ο

Ο Ανάδοχος, εκτός από τις υποχρεώσεις και ευθύνες που προκύπτουν από τη σύμβαση υποχρεούται με δική του δαπάνη:

- i. Να ασφαλίσει το προσωπικό του σύμφωνα με τις διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας (ασφάλιση στο ΙΚΑ και λοιπούς οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης κατά περίπτωση).
- ii. Να ασφαλίσει με πλήρη κάλυψη της αστικής ευθύνης του Αναδόχου και του Εργοδότη για πληρωμή αποζημίωσης σε τρίτους λόγω σωματικών βλαβών συμπεριλαμβανομένης και ψυχικής οδύνης ή ηθικής βλάβης και υλικών ζημιών προξενούμενων κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών κατασκευής του έργου.
- iii. Ο Ανάδοχος υποχρεούται κάθε στιγμή να είναι σε θέση να παραδώσει στην ευθύνουσα Υπηρεσία την υπεύθυνη δήλωση ή βεβαίωση των ασφαλιστικών εταιριών για τη σύναψη και διατήρηση σε ισχύ όλων των ανωτέρω ασφαλίσεων.
- iv. Οι παραπάνω ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν, ούτε περιορίζουν τις συμβατικές ευθύνες και υποχρεώσεις του Αναδόχου, ο οποίος παραμένει υπεύθυνος για κάθε ποσό αποζημίωσης προς τρίτους, πέραν του ανώτατου ποσού ασφαλίσεως, όπως και για τις εξαιρέσεις, περιορισμούς, προνόμια, εκπτώσεις, κλπ. που αναφέρονται στα ασφαλιστήρια.
- v. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει τυχόν ζημιές που θα προκληθούν από τις εργασίες κλαδέματος σε πχ. δίκτυα, πλάκες πεζοδρομίων, αυτοκίνητα, κλπ. και επαναφορά τους στην πρότερη κατάσταση κλπ., χωρίς την απαίτηση επιπλέον αποζημίωσης. Η αποκατάσταση πρέπει να είναι άμεση και να λαμβάνονται από τον ανάδοχο όλες οι προφυλάξεις και σημάνσεις για αποφυγή ατυχήματος.
- vi. Τέλος, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί σε απομάκρυνση των προϊόντων κλαδέματος αυθημερόν και ταυτόχρονα σε καθαρισμό του περιβάλλοντα χώρου από τα ψιλά υπολείμματα της κοπής..

ΑΡΘΡΟ 5ο

Το κλάδεμα των δέντρων θα γίνει για τα φυλλοβόλα μετά την πτώση των φύλλων τους και για τα αειθαλή κατά την εποχή κλαδέματος. Το κλάδεμα θα ήταν επιθυμητό να ολοκληρωθεί εντός της κλαδευτικής περιόδου,(περίπου από Δεκέμβριο μέχρι το αργότερο τέλη Μαΐου), ενώ η διάρκεια της εκτέλεσης εργασιών θα είναι 5 (πέντε) ημερολογιακούς μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

Η κάθε προσφορά θα πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού** να συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση του υποψηφίου αναδόχου ότι:

- i. αποδέχεται ότι είναι απόλυτα ενήμερος της φύσης και τοποθεσίας της εργασίας, των γενικών και τοπικών συνθηκών εκτέλεσης της εργασίας. Επίσης με την υποβολή της προσφοράς του ο Ανάδοχος αποδέχεται ότι είναι απόλυτα ενήμερος για το είδος και τα μέσα ευκολίας πριν από την έναρξη και κατά την πρόοδο εκτέλεσης των εργασιών και για οποιαδήποτε άλλα ζητήματα, τα οποία κατά οποιοδήποτε τρόπο, μπορούν να επηρεάσουν τις εργασίες, την πρόοδο ή το κόστος αυτών.
- ii. οι τιμές προσφοράς δεσμεύουν τον ανάδοχο για περίοδο τεσσάρων (4) μηνών από την ημερομηνία της διεξαγωγής του διαγωνισμού χωρίς καμία πρόσθετη αξίωση επαύξησης της τιμής σε βάρος του Δήμου. Οι προσφέροντες (υποψήφιοι ανάδοχοι) οφείλουν να υποβάλλουν **επί ποινή αποκλεισμού** στην Υπηρεσία τα εξής δικαιολογητικά:
 - α. Αντίγραφο της άδειας Μηχανήματος Έργου καλαθοφόρου (ΜΕ) δημόσιας Χρήσης ή Ιδιωτικής Χρήσης, ύψους 20 μέτρων και άνω.
 - β. Αντίγραφο ασφάλειας μηχανήματος.
 - γ. Αντίγραφο τεχνικού ελέγχου του μηχανήματος.
 - δ. Πιστοποιητικό αντίστοιχου Επιμελητηρίου με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σ' αυτό το ειδικό επάγγελμα ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από αρμόδια αρχή, που θα εκδοθεί το πολύ 6 μήνες πριν της ημερομηνίας υπογραφής της σύμβασης.
 - ε. Ονοματεπώνυμο του οδηγού και του χειριστή και τα σχετικά διπλώματά τους.

στ. Ονοματεπώνυμο του τεχνίτη δενδροκηπουρού και επιβλέποντος γεωτεχνικού (δασολόγου ή γεωπόνου) ή δασοπόνου ή τεχνολόγου γεωπονίας και τα σχετικά διπλώματά τους.

ζ. Βεβαίωση καλής εκτέλεσης αντίστοιχης εργασίας από δημόσιο φορέα καθώς και το αντίστοιχο τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών τουλάχιστον ίσου ύψους με τον προϋπολογισμό της παρούσας εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 6ο

- i. Η συνολική προθεσμία περάτωσης της εργασίας, διαρκεί πέντε (5) ημερολογιακούς μήνες από την ημέρα που θα υπογραφεί η σύμβαση. Η έναρξη των εργασιών από μέρους του Αναδόχου θα γίνει με την υπογραφή της σύμβασης.
- ii. Επισημαίνεται ιδιαίτερα ότι οι εργασίες θα γίνονται με ταυτόχρονη κυκλοφορία στο υφιστάμενο οδικό δίκτυο με όλες τις δυσχέρειες που θα προκύψουν από την αιτία αυτή, τις οποίες ο Ανάδοχος πρέπει να λάβει σοβαρά υπόψη του κατά την υποβολή της προσφοράς του.
- iii. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεριμνά ειδοποιώντας την αντίστοιχη Υπηρεσία (πχ. ΔΕΗ) για διακοπή ρεύματος σε περίπτωση που το κλάδεμα επιβάλλει την λήψη του συγκεκριμένου μέτρου ασφάλειας.

ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ε Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η

Αιγάλεω 24 - 10 -2016
Η Πρ/νη Δ/σης
Πρασίνου

Παπουτσή Αρτεμησία
Τεχνολόγος Γεωπονίας

Αιγάλεω 24 - 10 -2016

Η συντάξασσα
Σοφού Κατερίνα
Γεωπόνος ΠΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΑΛΕΩ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «Κλάδεμα δέντρων – Κλάδεμα δέντρων σε
σχολεία, παιδικούς σταθμούς κ.λ.π του Δήμου».

Κ.Α: 35.6262.012 &
35.6262.013
Αριθ. μελέτης: 11/2016
Αριθ. πρωτ.:/.....2016

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Του (στοιχεία του προσφέροντος)

.....
.....
.....
.....με έδρα.....Οδός.....αριθμ
ΤΚ..... Τηλ..... Fax.....

Προς τον Δήμο Αιγάλεω

Αφού έλαβα γνώση των στοιχείων της μελέτης που αφορά την εργασία που αναγράφεται στην επικεφαλίδα (προϋπολογισμό – Τεχνική περιγραφή-Τεχνικές Προδιαγραφές – Συγγραφή Υποχρεώσεων, Τιμολόγιο Προσφοράς κλπ) καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης της εργασίας αυτής, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά και αναλαμβάνω την εκτέλεση της εργασίας με τις ακόλουθες τιμές επί των τιμών του Τιμολογίου της Μελέτης και την συνολική τιμή επί του συνολικού προϋπολογισμού αυτής χωρίς ΦΠΑ.

.....,/...../.....

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

| Α' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΚΛΑΔΕΜΑ ΔΕΝΤΡΩΝ. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | Ποσότητα (δέντρο) | Τιμή μον. (€) | Σύνολο (€) |
|--|----------------------|---------------------|---------------|
| Εργασία διαμόρφωσης κόμης δέντρου ύψους μέχρι 4m σύμφωνα με τη μελέτη. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. | 1817 | | |
| Εργασία διαμόρφωσης κόμης δέντρου ύψους από 4 μέχρι 8m σύμφωνα με τη μελέτη. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. | 60 | | |
| Εργασία κλαδέματος ή κοπής μεγάλων δέντρων ύψους 8 - 12m, σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους σύμφωνα με τη μελέτη. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. | 8 | | |
| Εργασία κλαδέματος ή κοπής μεγάλων δέντρων ύψους 8 - 12m, σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με τη μελέτη. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. | 4 | | |
| Εργασία κλαδέματος ή κοπής μεγάλων δέντρων ύψους 12 - 16m, σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους σύμφωνα με τη μελέτη. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. | 13 | | |
| Εργασία κλαδέματος ή κοπής μεγάλων δέντρων ύψους 12 - 16m, σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με τη μελέτη. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. | 10 | | |
| Εργασία κλαδέματος ή κοπής μεγάλων δέντρων ύψους 16 - 20m, σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με τη μελέτη. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. | 1 | | |
| Εργασία κλαδέματος ή κοπής μεγάλων δέντρων ύψους άνω των 20m, σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους σύμφωνα με τη μελέτη. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. | 1 | | |

| | | | |
|---|-----|--|--|
| ΣΥΝΟΛΟ Α΄ | | | |
| ΦΠΑ 24% | | | |
| ΣΥΝΟΛΟ Α΄ ΜΕ ΦΠΑ | | | |
| Β΄ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΚΛΑΔΕΜΑ ΔΕΝΤΡΩΝ ΣΕ ΣΧΟΛΕΙΑ, ΠΑΙΔΙΚΟΥΣ ΣΤΑΘΜΟΥΣ Κ.Λ.Π ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ | | | |
| Εργασία διαμόρφωσης κόμης δέντρου μεγάλης ηλικίας και ιστορικής μνήμης ύψους 4 έως 6m, σε σχήμα ημισφαιρικό της «ανοικτής ομπρέλας» και αφαίρεση κατακόρυφων ζυγρών βλαστών, μη καρποφόρων, που «πετάνε» στο λαιμό του δένδρου (λαίμαργοι βλαστοί). Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. | 342 | | |
| Εργασία κλαδέματος ή κοπής μεγάλων δέντρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. | 3 | | |
| Εργασία κλαδέματος ή κοπής μεγάλων δέντρων ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. | 11 | | |
| Εργασία κλαδέματος ή κοπής μεγάλων δέντρων ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. | 7 | | |
| Εργασία κλαδέματος ή κοπής μεγάλων δέντρων ύψους 16 - 20m, σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με τη μελέτη. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. | 3 | | |
| Εργασία κλαδέματος ή κοπής μεγάλων δέντρων ύψους > 20 m, σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. | 4 | | |
| Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανικού εξοπλισμού και μέσων για το κλάδεμα, τον τεμαχισμό, την απομάκρυνση των κομμένων κλαδιών και την απόρριψή τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. | 2 | | |
| ΣΥΝΟΛΟ Β΄ | | | |
| ΦΠΑ 24% | | | |
| ΣΥΝΟΛΟ Β΄ ΜΕ ΦΠΑ | | | |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Α΄ & Β΄ | | | |
| ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ | | | |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ | | | |

.....,/...../.....
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ