

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ Ν. ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ- Ν. ΧΑΛΚΗΔΟΝΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΕΡΓΑΣΙΑ: Διαμόρφωση κόμης – κλάδεμα
δένδρων, Αφαίρεση ξερών
κλάδων - δέντρων άλσους

Α.Μ : 6/2019

Κ.Α.: 35.6279.008, 35.6279.004

ΠΡΟΫΠ: 210.000€ (με ΦΠΑ)

CPV 77341000-2

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται στα πλαίσια της εκτέλεσης του προϋπολογισμού του έτους 2019 και 2020 και 2021 και αφορά:

Α). Εργασίες που θα εκτελεστούν σε κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Φιλαδέλφειας-Χαλκηδόνας και συγκεκριμένα, κλαδέματα διαμόρφωσης κόμης, ανανέωσης κόμης, κοπής δένδρων, με την χρήση καλαθοφόρου οχήματος κατάλληλου για εργασία σε διάφορα ύψη ανάλογα με το ύψος των δέντρων και την απασχόληση εξειδικευμένου προσωπικού με ικανότητα να εργάζεται σε μεγάλα ύψη.

Σκοπός της εργασίας είναι η πρόληψη και αποφυγή θραύσης κλάδων ή/και πτώσης δένδρων, από δυσμενείς καιρικές συνθήκες ή ολικής ξήρανσης δένδρων, που εγκυμονεί κινδύνους για διερχόμενους πολίτες, οχήματα, κτίρια κλπ.

Οι Εργασίες είναι ειδικευμένες εργασίες πρασίνου και για την εκτέλεσή τους θα τηρηθούν οι Προδιαγραφές ΕΛΟΤ που αντιστοιχούν στην κάθε εργασία.

Οι τιμές προκύπτουν από τις ισχύουσες τιμές της αγοράς.

Β.) Εργασίες αφαίρεσης ξερών κλάδων - δένδρων Άλσους για λόγους πυρασφάλειας και φυτουγείας. Η εργασία γίνεται στις αντιπυρικές ζώνες αλλά και στους υπόλοιπους χώρους του Άλσους καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας

Ο ανάδοχος είναι απαραίτητο να διαθέτει την απαιτούμενη επιστημονική γνώση και εμπειρία για την εκτέλεση τέτοιου είδους εργασιών ώστε να επιτευχθεί το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα. Για τον σκοπό αυτό θα πρέπει να διαθέτει το κατάλληλο εκπαιδευμένο προσωπικό (να μπορεί να εκτελεί εργασίες σε μεγάλα ύψη) το οποίο να παρακολουθεί στενά και να συνεργάζεται με την υπηρεσία καθώς και τον απαραίτητο εξοπλισμό, καλαθοφόρο όχημα πιστοποιημένο και για εργασία σε ύψη άνω των 20 μ., το οποίο η υπηρεσία μας δε διαθέτει.

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη των εργασιών ανέρχεται στις **210.000€ με το Φ.Π.Α.** εγγεγραμμένη σε δυο κωδικούς του προϋπολογισμού, αφορά εργασία για 24 μήνες (2 έτη) από την υπογραφή της σύμβασης και κατανέμεται ως εξής:

| ΟΜΑΔΑ | Κ.Α. | CPV | ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ συμπ. Φ.Π.Α.(€) έτους 2019 | ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ συμπ. Φ.Π.Α.(€) έτους 2020 | ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ συμπ. Φ.Π.Α.(€) έτους 2021 |
|-------|-----------------|-------------------|--|--|--|--|
| A | 35.6279.0 08 | CPV 77341000-2 | Διαμόρφωση κόμης – κλάδεμα δένδρων | 40.000,00 | 70.000,00 | 30.000,00 |
| B | 35.6279.0 04 | CPV 77341000-2 | Αφαίρεση ξερών κλάδων - δέντρων άλσους | 15.388,23 | 35.000,00 | 19.611,77 |
| | | | ΣΥΝΟΛΟ: | 55.388,23 | 105.000,00 | 49.611,77 |
| | | | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΕΤΙΑΣ € | 210.000,00 | | |

Η παροχή υπηρεσίας ισχύει για 24 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

Η σύναψη σύμβασης εκτέλεσης της παροχής υπηρεσίας θα πραγματοποιηθεί μετά από **ηλεκτρονικό ανοιχτό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές με τη συμπλήρωση προϋπολογισμού προσφοράς και με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή και θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:**

- Του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147^Α /8-8-2016) “ Δημόσιες Συμβάσεις έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)
- Του Ν. 3463/8-6-2006 “ Κύρωση Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων ”
- Του Ν.3852/2010 “ Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης ”
- Του Ν. 4013/2011 (Φ.Ε.Κ. Α’/204) “ Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων ” όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Του Ν.3861/2010 (Φ.Ε.Κ. Α’/112) “ Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο ‘Πρόγραμμα Διαύγεια’ και άλλες διατάξεις ”
- Των εκδοθεισών σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων λοιπές (πλην των ήδη αναφερόμενων) κανονιστικές διατάξεις, καθώς και άλλες διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας σύμβασης και γενικότερα κάθε διάταξη (νόμου, Π.Δ., Υπ. Απόφασης, κ.λπ.) που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης υπηρεσιών, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

ΝΕΑ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑ: 28/01/19

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΚΛΟΚΙΤΗ ΚΥΡΙΑΚΗ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ Ν. ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ- Ν. ΧΑΛΚΗΔΟΝΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΕΡΓΑΣΙΑ: Διαμόρφωση κόμης – κλάδεμα
δένδρων, Αφαίρεση ξερών
κλάδων - δέντρων άλσους

Α.Μ : 6/2019

Κ.Α.: 35.6279.008, 35.6279.004

ΠΡΟΫΠ: 210.000€ (με ΦΠΑ)

CPV 77341000-2

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η παρούσα περιγραφή αφορά:

ΟΜΑΔΑ Α: Κλάδεμα ή κοπή δέντρων που βρίσκονται σε πεζοδρόμια, νησίδες , πάρκα, πλατείες, αύλειους χώρους σχολικών μονάδων και γενικά κοινόχρηστους χώρους πρασίνου του Δήμου Ν.Φιλαδέλφειας-Ν.Χαλκηδόνας .

Η κλάδευση ή η κοπή των δένδρων εντός των χώρων πρασίνου και των δημοτικών δενδροστοιχιών αποτελεί μια εργασία δύσκολη, επικίνδυνη και απαιτεί έμπειρο και ειδικά εκπαιδευμένο προσωπικό.

Ως κλάδεμα δέντρων ορίζεται η επιλεκτική απομάκρυνση τμήματος της βλάστησης αυτών , με σκοπό τη βελτίωση της υγείας και σφριγηλότητας, τον έλεγχο της ανάπτυξης, τη βελτίωση της αισθητικής, και κυρίως για λόγους ασφάλειας. Προτεραιότητα στην κλάδευση των δέντρων έχουν αυτά που θεωρούνται από την υπηρεσία ως υψηλής επικινδυνότητας, σύμφωνα πάντα με τις εκάστοτε εντολές της Υπηρεσίας, όπως θα διαβιβάζονται στον ανάδοχο, προς εκτέλεση.

Όλες οι εργασίες κλάδευσης των δέντρων θα γίνονται κατά τον πιο πρόσφορο κάθε φορά τρόπο. Η μείωση του συνολικού όγκου του δένδρου θα γίνεται με ταυτόχρονη διατήρηση των χαρακτηριστικών του είδους, χωρίς να επέλθει καμία φθορά ή βλάβη τόσο στα δέντρα όσο και στις παρακείμενες κατασκευές, οχήματα ή υποδομές. Σε αντίθετη περίπτωση, η αποκλειστική ευθύνη της αποκατάστασης των φθορών και βλαβών ανήκει στον ανάδοχο.

ΟΜΑΔΑ Β: Αφαίρεση ξερών κλάδων - δέντρων Άλσους. Αφαιρούνται οι ξεροί κλάδοι των δέντρων (κλαδοκάθαρο) του Άλσους σε διάφορα ύψη και ξερά δέντρα που βρίσκονται εντός Άλσους για λόγους πυροπροστασίας. Η εργασία γίνεται στις αντιπυρικές ζώνες αλλά και στους υπόλοιπους χώρους του Άλσους καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας. Επίσης γίνεται και κλάδεμα διαμόρφωση κόμης όπου κριθεί απαραίτητο σε επιλεγμένες θέσεις ώστε να μπορεί να γίνεται απρόσκοπτα η κίνηση των πεζών αλλά και να απομακρύνονται μεταξύ τους οι κόμης των δέντρων που βρίσκονται εκατέρωθεν των αντιπυρικών ζωνών.

Στο αντικείμενο της εργασίας συμπεριλαμβάνεται η άμεση απομάκρυνση των προϊόντων κλάδευσης και η μεταφορά τους σε εργοστάσιο μηχανικής ανακύκλωσης και ο καθαρισμός του περιβάλλοντος χώρου από φυτικά υπολείμματα. Όταν από την κλάδευση θα προκύπτουν κλαδιά με διάμετρο πάνω από 25cm, θα μεταφέρονται στο χώρο που θα έχει υποδείξει η Υπηρεσία στον ανάδοχο.

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

A. Κλάδεμα – κοπή δένδρων

Κατά το κλάδεμα θα αφαιρείται το μεγαλύτερο μέρος των παλαιών βλαστών του δέντρου, με στόχο την ανανέωση της βλάστησης. Κατά την αφαίρεση πολλών κλάδων πρέπει να δοθεί μέριμνα ώστε να μείνουν αρκετοί οφθαλμοί, για να μπορεί το φυτό να βλαστήσει. Αφαιρούνται βλαστοί ή κλάδοι, που επηρεάζουν αρνητικά το ισορροπημένο σχήμα του φυτού και κόβονται από την βάση τους οι "ζωηροί" κλάδοι, οι οποίοι όταν δεν είναι σωστά κατανεμημένοι, μπορεί να ανατρέψουν την ισορροπία του δέντρου. Επίσης αφαιρούνται κλάδοι κατεστραμμένοι και άρρωστοι καθώς και όλοι οι παράπλευροι, ανώριμοι και ασθενικοί βλαστοί που εμφανίζονται στο κέντρο των δέντρων και μπορεί να αποτελέσουν πιθανές εστίες μόλυνσης. Οι προς αφαίρεση κλάδοι θα κόβονται σύρριζα στη διακλάδωση ή το τακούνι που παραμένει δε θα είναι πάνω από 5cm. Για τη δημιουργία ισχυρού και ανθεκτικού σε ανέμους σκελετού, το δέντρο πρέπει να κλαδευτεί ώστε να μείνουν περιορισμένοι ανθεκτικοί κλώνοι, σε σωστές αποστάσεις μεταξύ τους κατά μήκος και ακτινωτά, γύρω από τον κεντρικό κορμό. Στις δεντροστοιχίες, οι κύριοι κλάδοι των δέντρων πρέπει να αρχίζουν σε ύψος 1,80 έως 2,40 m από την επιφάνεια του εδάφους. Οι πιο χαμηλοί κλάδοι τους πρέπει να αφαιρούνται, ώστε η διάβαση κάτω από τα δέντρα να είναι απρόσκοπτη και χωρίς κίνδυνο τραυματισμού.

Ιδιαίτερα στις νεραντζιές θα γίνεται κατάλληλο κλάδεμα διαμόρφωσης ώστε μετά το κλάδεμα, η περιφέρεια της κόμης των δένδρων να έχει σχήμα σφαίρας, η διάμετρος της οποίας δε θα ξεπερνά τα δύο (2) μέτρα, ισορροπημένη εκατέρωθεν του κεντρικού κορμού.

Οι τομές των κλαδευθέντων κλάδων να είναι λείες και πλάγιες ώστε να αποφεύγεται η συσσώρευση υγρασίας από το νερό της βροχής, που καθιστά τα δέντρα ευπρόσβλητα σε μυκητολογικές προσβολές. Για τον παραπάνω λόγο, μετά την κλάδευση θα πρέπει να καλύπτονται οι τομές με διάμετρο μεγαλύτερη των 7 εκατοστών, με ειδικό επικαλυπτικό πληγών των δένδρων. Η εφαρμογή του επικαλυπτικού θα γίνεται με πινέλο ή τοπικό ψεκασμό.

Να αποφεύγονται οι τυχόν τραυματισμοί του κορμού και των εναπομεινάντων τμημάτων των κλάδων. Τυχόν πληγές, θα πρέπει άμεσα να αποκαθίστανται με ειδικό επικαλυπτικό πληγών των δένδρων.

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

Η κλάδευση των δένδρων γίνεται τις κατάλληλες εποχές του έτους, αποφεύγοντας τις περιόδους καύσωνα ή παγετού και πάντα σύμφωνα με τις υποδείξεις και τις οδηγίες της Υπηρεσίας μας. Κυρίως οι κλαδέψεις για λόγους φυσιολογίας των δέντρων αλλά και επικίνδυνων καιρικών φαινομένων, γίνονται κατά τους χειμερινούς μήνες. Το κλάδεμα (κυρίως στα φυλλοβόλα είδη) θα πρέπει να γίνεται όσο τα δένδρα ληθαργούν. Όπου από την υπηρεσία κρίνεται απαραίτητο και αναγκαίο, κατ' εξαίρεση μπορεί να πραγματοποιηθεί κλάδευση δέντρου για λόγους έκτακτης ανάγκης και δημόσιας ασφάλειας εκτός της προτεινόμενης περιόδου κλάδευσης.

Κατά την κλάδευση των δένδρων θα πρέπει να επιτυγχάνεται η μέγιστη δυνατή ομοιομορφία, ως προς το ύψος της δεντροστοιχίας.

Απαγορεύεται το κλάδεμα δέντρων που έρχονται σε επαφή ή βρίσκονται κοντά (<1,2m) σε ηλεκτροφόρα σύρματα, δεδομένου ότι, σε αυτές τις περιπτώσεις, επεμβαίνει η ΔΕΗ. Εφόσον πέσει στην αντίληψη του αναδόχου παρόμοια περίπτωση όπου δεν έχει επιληφθεί η ΔΕΗ, θα πρέπει να προβεί σε όλες τις απαιτούμενες ενέργειες προκειμένου να γίνει διακοπή ηλεκτροδότησης στην εν λόγω περιοχή καθώς και να κοινοποιεί στην Υπηρεσία την όποια ενέργεια – επικοινωνία με τη ΔΕΗ.

Για την απομάκρυνση ξερών κλάδων δέντρων καθώς και ξερών δέντρων στο χώρο του Άλσους Νέας Φιλαδέλφειας οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Οι κλαδευθέντες κλάδοι καθώς και τα προϊόντα κλάδευσης των δέντρων θα πρέπει να απομακρύνονται από τους χώρους κλάδευσης άμεσα (την ίδια μέρα) με φορτηγό και να μεταφέρονται στο εργοστάσιο μηχανικής ανακύκλωσης. Σε περίπτωση που δεν απομακρυνθούν την ίδια μέρα τα προϊόντα κλάδευσης, θα πρέπει με ευθύνη του εργολάβου να γίνεται σήμανση αυτών για αποφυγή ατυχήματος. Σε περίπτωση που προκληθεί οποιαδήποτε βλάβη ή ζημιά από τα εναπομείναντα προϊόντα κλάδευσης, η ευθύνη βαραινεί αποκλειστικά τον ανάδοχο. Θα καθαρίζεται ο περιβάλλοντας χώρος από τα όποια υπολείμματα της κλάδευσης (μικρά κλαδάκια, φύλλα, πριονίδια κλπ). Όταν από την κλάδευση θα προκύπτουν κλαδιά με διάμετρο πάνω από 25cm, θα μεταφέρονται στο χώρο που θα έχει υποδείξει η Υπηρεσία στον ανάδοχο. Σε καμία περίπτωση δε μπορούν να παραμένουν στο οδόστρωμα ή στο πεζοδρόμιο τα προϊόντα κλάδευσης. Επίσης κατά τον ίδιο τρόπο θα απομακρύνονται οι κλαδευθέντες ξεροί κλάδοι από τα δέντρα του Άλσους Νέας Φιλαδέλφειας. Τα ξερά δέντρα που θα κόβονται στο Άλσος Νέας Φιλαδέλφειας μετά τον τεμαχισμό τους θα εναποτίθενται σε χώρους που θα υποδείξει η υπηρεσία.

B. Μηχανήματα

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

α) ανυψωτικό μηχάνημα ανύψωσης προσώπων (καλαθοφόρο), κατάλληλο για εργασίες κλάδευσης,

- Υποχρεούται να προσκομίσει το εν ενεργεία πιστοποιητικό ελέγχου /επανελέγχου (καταλληλότητας) ανυψωτικού μηχανήματος, σύμφωνα με την ελληνική νομοθεσία (ΥΑ 15085/593/ΦΕΚ 1186/ Β/ 25-08-2003).
- Υποχρεούται να προσκομίσει αντίγραφο της άδειας κυκλοφορίας – χρήσης Μηχανήματος έργου καλαθοφόρου (ΜΕ) ύψους 20 μέτρων και άνω, καθώς και για μηχάνημα έργου καλαθοφόρου (ΜΕ) τουλάχιστον 30 μέτρων
- Υποχρεούται να προσκομίσει αντίγραφο ασφαλιστηρίου μηχανήματος
- Υποχρεούται να προσκομίσει ονοματεπώνυμο του οδηγού και του χειριστή και ακριβή αντίγραφα του διπλώματος οδήγησης και της ανάλογης άδειας του χειριστή (ανάλογα με την ιπποδύναμη του μηχανήματος).
- Το γερανοφόρο όχημα θα πρέπει να διαθέτει τα μέσα προστασίας που προβλέπονται (ζώνες πρόσδεσης κ.λ.π.) για την ασφάλεια των κλαδευτών.
- Βεβαίωση καταβολής των τελών χρήσης μηχανήματος έργου.

β) φορτηγό για φόρτωση και απομάκρυνση των προϊόντων κλάδευσης, .

- Υποχρεούται να προσκομίσει αντίγραφο ασφαλιστηρίου αστικής ευθύνης του φορτηγού
- Υποχρεούται να προσκομίσει άδεια κυκλοφορίας του φορτηγού
- Υποχρεούται να προσκομίσει αντίγραφο ΚΤΕΟ του φορτηγού οχήματος
- Υποχρεούται να προσκομίσει ονοματεπώνυμο του οδηγού και αντίγραφο του διπλώματος οδήγησης, ο οδηγός θα πρέπει να διαθέτει ηλεκτρονικό ταχογράφο

γ) εργαλεία όπως τηλεσκοπικά αλυσοπρίονα, πτυσσόμενα μέγιστου μήκους 4,5m, αλυσοπρίονα, κονταροψάλιδα, κονταροπρίονα, σκάλες, χειροπρίονα, κλπ. Όλα τα παραπάνω θα πρέπει να είναι καλά συντηρημένα (ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-01:2009).

Γ. Προσωπικό

Το προσωπικό που θα χρησιμοποιηθεί για τις τεχνικές εργασίες θα πρέπει να είναι εκπαιδευμένο, να έχει πείρα σε ανάλογες γεωτεχνικές εργασίες, να μπορεί να χειρίζεται με ασφάλεια τα απαιτούμενα εργαλεία (αλυσοπρίονα κ.λ.π.).

Ο ανάδοχος υποχρεούται να έχει ασφαλίσει το προσωπικό που θα απασχοληθεί σε όλες τις εργασίες στα πλαίσια της εν λόγω εργολαβίας στον ανάλογο ασφαλιστικό φορέα και υποχρεούται να προσκομίσει τις ανάλογες βεβαιώσεις.

Δ. Μέτρα ασφαλείας

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

- Τα μέτρα ασφαλείας που αναφέρονται στη συνέχεια συντελούν στην ελαχιστοποίηση του κινδύνου ατυχημάτων.

Ο εξοπλισμός ασφαλείας θα αποτελείται από στολή εργασίας (σακάκι, παντελόνι ή φόρμα), κράνος, ωτοασπίδες, γάντια, επιγονατίδες, μπότες και ζώνη. Τα παραπάνω είδη θα ακολουθούν τις προδιαγραφές του Ελληνικού Ινστιτούτου Υγιεινής και Ασφάλειας της Εργασίας (ΕΛ.ΙΝ.Υ.Α.Ε)._

Η επιλογή του κατάλληλου εξοπλισμού και η σωστή χρησιμοποίησή του ελαχιστοποιεί τον κίνδυνο τραυματισμού του τεχνίτη κλαδέματος.

Οι εργαζόμενοι που συμμετέχουν έμμεσα σε χειρωνακτικές διαδικασίες εδάφους (καθαρισμός, απομάκρυνση κλαδιών κ.λπ.), θα πρέπει να βρίσκονται σε απόσταση 2 τουλάχιστον μέτρων του ύψους των δέντρων που κλαδεύονται, εκτός και αν είναι απαραίτητη η αφαίρεση μεγάλων κορμών η οποία θα εκτελείται από ομάδα εργαζομένων.

Πριν αρχίσει οποιαδήποτε εργασία κλαδέματος, ο χειριστής του αλυσοπρίονου ή και ο επικεφαλής της ομάδας κλαδέματος θα εξετάσουν προσεκτικά τα χαλαρά άκρα, τα χοντρά κομμάτια, ή άλλο υπερυψωμένο υλικό, θα επιθεωρήσουν την περιοχή εκτέλεσης των και θα εντοπίσουν τυχόν εμπόδια. Ο επικεφαλής θα καθορίσει τον αριθμό των εργαζομένων που είναι απαραίτητοι για τις διαδικασίες κοπής και τα καθήκοντα εκάστου.

Οι εργαζόμενοι θα κατανεμηθούν στον χώρο εργασίας ανάλογα με τα καθήκοντά τους και θα οργανωθούν, έτσι ώστε οι ενέργειες του ενός εργαζομένου να μην δημιουργούν κινδύνους για οποιοδήποτε άλλο εργαζόμενο.

Οι εργαζόμενοι που πρέπει να επανέλθουν στην περιοχή εργασίας δε θα πλησιάζουν πριν τους αντιληφθεί ο χειριστής του αλυσοπρίονου.

Ο χειριστής του αλυσοπρίονου θα είναι δεμένος με ζώνη από ένα ή δύο σταθερά σημεία. Η ζώνη θα πρέπει να αποσυνδέεται εύκολα για την γρήγορη απομάκρυνση του σε περίπτωση κινδύνου.

Μόλις ολοκληρωθεί η πίσω τομή, ο χειριστής θα μετακινείται αμέσως σε ασφαλή απόσταση μακριά από το δέντρο ή τον κορμό, μέσω της προγραμματισμένης διαδρομής.

Πριν την αναρρίχηση αν και όποτε απαιτείται θα γίνει οπτική αξιολόγηση του κινδύνου.

Θα εξετάζεται εάν τα κλαδιά του δένδρου μπορούν να συγκρατήσουν τον εργαζόμενο. Θα εξετάζεται εάν στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών διέρχονται ηλεκτροφόρα καλώδια και ανάλογα θα σχεδιάζεται το κλάδεμα έτσι ώστε ούτε ο εργαζόμενος, ούτε τα εργαλεία κλαδέματος αλλά ούτε τα κομμένα κλαδιά να έρχονται σε επαφή με τα καλώδια.

Όταν υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας θα χρησιμοποιούνται εργαλεία χειρός με μόνωση.

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).

- **Μέτρα ασφαλείας κατά τη χρήση ανυψωτικών μηχανημάτων:**

Το ανυψωτικό μηχάνημα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να ανυψώσει τον τεχνίτη στην θέση εργασίας στο δέντρο. Ο χειριστής του ανυψωτικού μηχανήματος και ο επικεφαλής της ομάδας εργασίας θα εξετάζουν και θα αποφασίζουν από κοινού την όλη διαδικασία κίνησης του μηχανήματος για την ασφαλή εκτέλεση των εργασιών. Το καλάθοφόρο θα στηρίζεται σε σταθερή επιφάνεια και θα διατηρείται σε θέση περίπου οριζόντια με τη βοήθεια πελμάτων σταθεροποίησης. Εφιστάται η προσοχή στην μη υπερφόρτωση του βραχίονα ανύψωσης του μηχανήματος.

Ο χειριστής του οχήματος είναι υπεύθυνος για το ασφαλές στήσιμο του καλάθοφόρου.

Όλοι οι εργαζόμενοι θα είναι εφοδιασμένοι με κράνος, προστατευτικά υποδήματα και φόρμα εργασίας.

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

Η εφαρμογή των μέτρων προστασίας για την προστασία της ζωής και της ασφάλειας των εργαζομένων και των πολιτών είναι αποκλειστική ευθύνη του αναδόχου, ο οποίος φέρει και την τελική ευθύνη για την εφαρμογή ή μη των μέτρων αυτών.

Ε. ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

- Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για ζημιές που θα προκληθούν κατά την κλάδευση και μέχρι την τελική απομάκρυνση των υλικών κλάδευσης, έναντι τρίτων. Οφείλει να αποκαταστήσει τις προκληθείσες ζημιές ή να προβεί στην αποζημίωση αυτών, είτε πρόκειται για ιδιωτική ή δημόσια περιουσία. Σε αντίθετη περίπτωση ο Δήμος θα ασκήσει τα νόμιμα δικαιώματά του.
- Έγκαιρα και τουλάχιστον από την προηγούμενη ημέρα της κλάδευσης ή κοπής, θα πρέπει να εξασφαλίζεται από τον ανάδοχο της εργασίας, η δυνατότητα απρόσκοπτης και ασφαλούς κλάδευσης των δέντρων (τοποθέτηση προειδοποιητικών πινακίδων για την απομάκρυνση αυτοκινήτων, τοποθέτηση ταινιών σήμανσης, κώνων κλπ. στο σημείο που θα πραγματοποιηθεί κλάδευση).
- Επιβάλλεται η 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, κώνοι, φράγματα, ταινίες σήμανσης, παρακάμψεις, ρυθμίσεις κυκλοφορίας ή άλλες τεχνικές και όργανα ανάλογα με τις περιστάσεις. Τα φράγματα, κώνοι 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. Ο παραπάνω εξοπλισμός ασφαλείας τοποθετείται πριν την έναρξη των εργασιών και θα απομακρύνεται όταν δεν υπάρχει ανάγκη προστασίας.
- Έγκαιρα θα πρέπει να εξασφαλίζεται, από τον ανάδοχο, η απρόσκοπτη κλάδευση των δένδρων. Αυτό συμπεριλαμβάνει: **α)** την έγκαιρη ενημέρωση της ΔΕΗ, για το προγραμματισμένο κλάδεμα των δένδρων που γειτνιάζουν με ηλεκτροφόρα καλώδια, προκειμένου να γίνει διακοπή της ηλεκτροδότησης (τουλάχιστον 10 μέρες πριν την κλάδευση). Οι ενέργειες του αναδόχου προκειμένου να πραγματοποιηθεί η διακοπή ηλεκτροδότησης θα πρέπει να κοινοποιούνται στην Υπηρεσία του Δήμου **β)** την τοποθέτηση προειδοποιητικών πινακίδων για την απομάκρυνση σταθμευμένων οχημάτων (τουλάχιστον μια ημέρα πριν την κλάδευση) **γ)** την έγγραφη ενημέρωση του ΟΑΣΑ όπου αυτό απαιτείται (τουλάχιστον 10 ημέρες πριν την προγραμματισμένη κλάδευση) Οι ενέργειες του αναδόχου προκειμένου να πραγματοποιηθεί η

διακοπή ηλεκτροδότησης θα πρέπει να κοινοποιούνται στην Υπηρεσία του Δήμου **δ)** την έγγραφη ενημέρωση του αρμόδιου τμήματος της Τροχαίας Κινήσεως (τουλάχιστον 5 ημέρες πριν την προγραμματισμένη κλάδευση). Οι ενέργειες του αναδόχου προκειμένου να πραγματοποιηθεί η διακοπή ηλεκτροδότησης θα πρέπει να κοινοποιούνται στην Υπηρεσία του Δήμου

- Εργαζόμενοι ως ρυθμιστές κυκλοφορίας θα απασχολούνται στις ακόλουθες περιπτώσεις: Όταν απαιτείται να περάσουν αυτοκίνητα από περιοχές που καταλαμβάνονται από οχήματα εργασίας ή εξοπλισμούς, που φράζουν μερικώς ή ολικώς το δρόμο. Όταν υπάρχει ανάγκη μονοδρόμησης στην περιοχή εργασίας, όπου η κυκλοφορία είναι μεγάλη, οι ταχύτητες προσέγγισης είναι μεγάλες και δεν υπάρχει σύστημα σηματοδότησης. Όταν δεν μπορεί να γίνει συντονισμός της κυκλοφορίας με το υπάρχον σύστημα κυκλοφορίας, ή όταν δεν επαρκεί το υπάρχον σύστημα σηματοδότησης ή όταν τα οχήματα που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας ή οι κατασκευές προεξέχουν σε μία διασταύρωση παρεμποδίζοντας την κυκλοφορία. Όταν οι εργαζόμενοι ή ο εξοπλισμός καταλαμβάνουν το ρεύμα κυκλοφορίας σε οποιαδήποτε θέση και τα επερχόμενα οχήματα δεν έχουν επαρκή προειδοποίηση. Σε περιοχές μεγάλων ταχυτήτων και όγκου κυκλοφορίας, όπου απαιτείται προσωρινή προστασία ενόσω όργανα ρύθμισης κυκλοφορίας επισκευάζονται ή αφαιρούνται. Για προστασία έκτακτης ανάγκης, όπου άλλα όργανα ρύθμισης κυκλοφορίας δεν είναι άμεσα διαθέσιμα.
- Κάθε ρυθμιστής κυκλοφορίας θα είναι εφοδιασμένος και θα χρησιμοποιεί: κατάλληλη ένδυση με φωσφορίζουσα ταινία, κράνος με φωσφορίζουσα ταινία, μέσο επικοινωνίας με τους άλλους ρυθμιστές κυκλοφορίας της ίδιας ομάδας, που δεν είναι ορατοί μεταξύ τους.
- Δεν θα επιτρέπεται η εκτέλεση κλάδευσης τις Κυριακές, εκτός αν προκύψει επείγουσα ανάγκη και κατόπιν συνεννόησης του ανάδοχου με την Υπηρεσία.
- Θα τηρείται από τον ανάδοχο ημερολόγιο εργασιών όπου θα αναγράφονται η ημερομηνία, η διεύθυνση, το είδος του δένδρου και το ύψος του, οι εργασίες που πραγματοποιήθηκαν (κοπή ή κλάδεμα), το οποίο θα αποστέλλεται ηλεκτρονικά στην υπηρεσία κάθε εβδομάδα.
- Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος της εργασίας, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- Τις εργασίες κλαδέματος από μέρους του αναδόχου, θα πρέπει να επιβλέπονται από Γεωπόνο Π.Ε. ή Τεχνολόγο Γεωπόνο Τ.Ε. ή Δασολόγο Π.Ε. ή Δασοπόνο Τ.Ε. ή πιστοποιημένο δενδροκόμο. Αντίγραφα του πτυχίου των οποίων θα πρέπει να καταθέσει ο ανάδοχος στην υπηρεσία.
- Ο ανάδοχος θα πρέπει να ανταποκρίνεται στο κάλεσμα της υπηρεσίας το πολύ εντός δύο ημερών από την έγγραφη ενημέρωσή του. Για έκτακτες – επικίνδυνες περιπτώσεις θα πρέπει να ανταποκριθεί (να προβεί στο κλάδεμα ή κοπή δένδρου) άμεσα την ίδια μέρα.
- Όλες οι εργασίες διαμόρφωσης κόμης ή κοπής δένδρων, θα πρέπει να γίνονται με τη δέουσα προσοχή, έτσι ώστε να μην προξενούνται φθορές σε υπόγεια και υπέργεια δίκτυα (ΔΕΗ, ΕΥΔΑΠ, φυσικό αέριο, ΟΤΕ κ.λ.π.). Για τυχόν φθορές, ο ανάδοχος υποχρεούται να τα επισκευάσει, στο βαθμό που αυτό είναι δυνατό ή να ενημερώσει άμεσα τα αντίστοιχα δημόσια συνεργεία επισκευών βλαβών. Επίσης υποχρεούται να ενημερώσει γραπτώς το τμήμα Πρασίνου για τις τυχόν ανωτέρω φθορές.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 28/01/19
Η Δ/ΝΤΡΙΑ Περιβάλλοντος & Πρασίνου
Δ. ΦΙΛ/ΦΕΙΑΣ-ΧΑΛΚ/ΝΑΣ

Ν.Φιλαδέλφεια: 28/01/19
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΑΘΙΟΥΔΑΚΗ

ΚΛΟΚΙΤΗ ΚΥΡΙΑΚΗ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ Ν. ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ- Ν. ΧΑΛΚΗΔΟΝΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΕΡΓΑΣΙΑ: Διαμόρφωση κόμης – κλάδεμα
δένδρων, Αφαίρεση ξερών
κλάδων - δέντρων άλσους

Α.Μ : 6/2019

Κ.Α.: 35.6279.008, 35.6279.004

ΠΡΟΫΠ: 210.000€ (με ΦΠΑ)

CPV 77341000-2

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΟΜΑΔΑ Α

| ΕΡΓΑΣΙΑ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ) |
|--|---------------------|
| Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m | 200 |
| Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρων ύψους μέχρι 4m | 50 |
| Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους 4 - 8 m | 200 |
| Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλου δένδρου ύψους από 8μ. έως 12μ. σε πλατείες, πάρκα κ.λ.π. | 110 |
| Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλου δένδρου ύψους από 8μ. έως 12μ.σε νησίδες, ερείσματα κ.λ.π. | 150 |
| Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλου δένδρου ύψους από 12μ. έως 16μ. σε πλατείες πάρκα κ.λ.π. | 100 |
| Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλου δένδρου ύψους από 12μ. έως 16μ. σε νησίδες, ερείσματα κ.λ.π. | 210 |
| Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλου δένδρου ύψους από 16μ. έως 20μ. σε πλατείες, πάρκα κ.λ.π | 50 |
| Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλου δένδρου ύψους από 16μ. έως 20μ. σε νησίδες, ερείσματα κ.λ.π | 80 |
| Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους >20m σε πλατείες, πάρκα κλπ | 49 |
| Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους >20m σε νησίδες, ερείσματα κ.λ.π | 30 |
| κλάδεμα φοινικοειδών ύψους κορμού έως 2,5m | 30 |
| κλάδεμα φοινικοειδών ύψους κορμού πάνω από 2,5m | 33 |
| ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΝΔΡΩΝ | 1292 |

ΟΜΑΔΑ Β

| ΕΡΓΑΣΙΑ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ) |
|--|---------------------|
| Κοπή ή κλάδεμα μεγάλου δένδρου ύψους από 8μ. έως 12μ. σε πλατείες, πάρκα κ.λ.π. | 80 |
| Κοπή η κλάδεμα μεγάλου δένδρου ύψους από 12μ. έως 16μ. σε πλατείες, πάρκα κ.λ.π. | 70 |
| Κοπή ή κλάδεμα μεγάλου δένδρου ύψους από 16μ. έως 20μ. σε πλατείες, πάρκα κ.λ.π. | 40 |
| Κοπή ή κλάδεμα μεγάλων δένδρων ύψους >20m σε πλατείες, πάρκα κλπ | 30 |
| Κοπή ξερών κλάδων έως ύψος μέχρι 4 m | 115 |
| Κοπή ξερών κλάδων από ύψος 4 - 8 m | 565 |
| Κοπή ξερών κλάδων από ύψος 8μ. έως 12μ. σε πλατείες, πάρκα κ.λ.π. | 210 |
| Κοπή ξερών κλάδων από ύψος 12μ. έως 16μ. σε πλατείες πάρκα κ.λ.π. | 95 |
| ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΝΔΡΩΝ | 1205 |

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 28/01/19
Η Δ/ΝΤΡΙΑ Περιβάλλοντος & Πρασίνου
Δ. ΦΙΛ/ΦΕΙΑΣ-ΧΑΛΚ/ΝΑΣ

Ν.Φιλαδέλφεια: 28/01/19
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΑΘΙΟΥΔΑΚΗ

ΚΛΟΚΙΤΗ ΚΥΡΙΑΚΗ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ Ν. ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ- Ν. ΧΑΛΚΗΔΟΝΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΕΡΓΑΣΙΑ: Διαμόρφωση κόμης – κλάδεμα
δένδρων, Αφαίρεση ξερών
κλάδων - δέντρων άλσους

Α.Μ : 6/2019

Κ.Α.: 35.6279.008, 35.6279.004

ΠΡΟΫΠ: 210.000€ (με ΦΠΑ)

CPV 77341000-2

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ Α:

| ΕΡΓΑΣΙΑ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ) | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ |
|---|--------------------|-----------------|--------------|
| Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m | 200 | 8,75 | 1750 |
| Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρων ύψους μέχρι 4m | 50 | 6,00 | 300 |
| Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους 4 - 8 m | 200 | 20,00 | 4000 |
| Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλου δένδρου ύψους από 8μ. έως 12μ. σε πλατείες, πάρκα κ.λ.π. | 110 | 67,50 | 7425 |
| Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλου δένδρου ύψους από 8μ. έως 12μ. σε νησίδες, ερείσματα κ.λ.π. | 150 | 87,50 | 13125 |
| Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλου δένδρου ύψους από 12μ. έως 16μ. σε πλατείες πάρκα κ.λ.π. | 100 | 100,00 | 10000 |
| Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλου δένδρου ύψους από 12μ. έως 16μ. σε νησίδες, ερείσματα κ.λ.π. | 210 | 140,00 | 29400 |
| Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλου δένδρου ύψους από 16μ. έως 20μ. σε πλατείες, πάρκα κ.λ.π | 50 | 150,00 | 7500 |
| Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλου δένδρου ύψους από 16μ. έως 20μ. σε νησίδες, ερείσματα κ.λ.π | 80 | 225,00 | 18000 |
| Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους >20m σε πλατείες, πάρκα κλπ | 49 | 250,00 | 12250 |
| Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους >20m σε σε νησίδες, ερείσματα κ.λ.π | 30 | 290,00 | 8700 |
| κλάδεμα φοινικοειδών ύψους κορμού έως 2,5m | 30 | 4,00 | 120 |
| κλάδεμα φοινικοειδών ύψους κορμού πάνω από 2,5m | 33 | 10,00 | 330 |
| | | ΣΥΝΟΛΟ: | 112.900,00 |
| | | ΦΠΑ 24%: | 27.096,00 |
| | | ΔΑΠΑΝΗ: | 139.996,00 |
| | | ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ | 4,00 |
| | | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ | 140.000,00 |

ΟΜΑΔΑ Β:

| ΕΡΓΑΣΙΑ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ) | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ € | ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ |
|---|--------------------|-------------------|--------------|
| Κοπή ή κλάδεμα μεγάλου δένδρου ύψους από 8μ. έως 12μ. σε πλατείες, πάρκα κ.λ.π. | 80 | 67,50 | 5.400,00 |
| Κοπή η κλάδεμα μεγάλου δένδρου ύψους από 12μ. έως 16μ. σε πλατείες πάρκα κ.λ.π. | 70 | 100,00 | 7.000,00 |
| Κοπή ή κλάδεμα μεγάλου δένδρου ύψους από 16μ. έως 20μ. σε πλατείες, πάρκα κ.λ.π | 40 | 150,00 | 6.000,00 |
| Κοπή ή κλάδεμα μεγάλων δένδρων ύψους >20m σε πλατείες, πάρκα κλπ | 30 | 250,00 | 7.500,00 |
| Κοπή ξερών κλάδων έως ύψος μέχρι 4 m | 115 | 8,00 | 920,00 |
| Κοπή ξερών κλάδων από ύψος 4 - 8 m | 565 | 15,00 | 8.475,00 |
| Κοπή ξερών κλάδων από ύψος 8μ. έως 12μ. σε πλατείες, πάρκα κ.λ.π. | 210 | 60,00 | 12.600,00 |
| Κοπή ξερών κλάδων από ύψος 12μ. έως 16μ. σε πλατείες πάρκα κ.λ.π. | 95 | 90,00 | 8.550,00 |
| | | ΣΥΝΟΛΟ: | 56.445,00 |
| | | ΦΠΑ 24%: | 13.546,80 |
| | | ΔΑΠΑΝΗ: | 69.991,80 |
| | | ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ: | 8,2 |
| | | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ: | 70.000,00 |

1. Γενικά και επισφαλή έξοδα, εργαλεία που τυχόν χρειαστούν, φόροι, κρατήσεις, τέλη κ.λ.π. για πάσης φύσεως βάρη ή υποχρεώσεις του αναδόχου, βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο και περιλαμβάνονται στην τελική τιμή που θα καταθέσει ο συμμετέχων στο έντυπο οικονομικής προσφοράς.

2. Ποσό κατ' εκτίμηση για δαπάνες απρόβλεπτες ή μη δυνάμενες να εκτιμηθούν εκ των προτέρων, βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο και περιλαμβάνονται στην τελική τιμή που θα καταθέσει ο συμμετέχων στο έντυπο οικονομικής προσφοράς

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 28/01/19
Η Δ/ΝΤΡΙΑ Περιβάλλοντος & Πρασίνου
Δ. ΦΙΛ/ΦΕΙΑΣ-ΧΑΛΚ/ΝΑΣ

Ν.Φιλαδέλφεια: 28/01/19
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΑΘΙΟΥΔΑΚΗ

ΚΛΟΚΙΤΗ ΚΥΡΙΑΚΗ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ Ν. ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ- Ν. ΧΑΛΚΗΔΟΝΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

CPV 77341000-2

ΕΡΓΑΣΙΑ: Διαμόρφωση κόμης – κλάδεμα
δένδρων, Αφαίρεση ξερών
κλάδων - δέντρων άλσους

Α.Μ : 6/2019

Κ.Α.: 35.6279.008, 35.6279.004

ΠΡΟΫΠ: 210.000€ (με ΦΠΑ)

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
(ΓΙΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ)

ΟΜΑΔΑ Α:

| ΕΡΓΑΣΙΑ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ) | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ € | ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ |
|--|--------------------|-------------------|--------------|
| Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m | 200 | | |
| Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρων ύψους μέχρι 4m | 50 | | |
| Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους 4 - 8 m | 200 | | |
| Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλου δένδρου ύψους από 8μ. έως 12μ. σε πλατείες, πάρκα κ.λ.π. | 110 | | |
| Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλου δένδρου ύψους από 8μ. έως 12μ. σε νησίδες, ερείσματα κ.λ.π. | 150 | | |
| Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλου δένδρου ύψους από 12μ. έως 16μ. σε πλατείες πάρκα κ.λ.π. | 100 | | |
| Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλου δένδρου ύψους από 12μ. έως 16μ. σε νησίδες, ερείσματα κ.λ.π. | 210 | | |
| Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλου δένδρου ύψους από 16μ. έως 20μ. σε πλατείες, πάρκα κ.λ.π | 50 | | |
| Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλου δένδρου ύψους από 16μ. έως 20μ. σε νησίδες, ερείσματα κ.λ.π | 80 | | |
| Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους >20m σε πλατείες, πάρκα κλπ | 49 | | |
| Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους >20m σε σε νησίδες, ερείσματα κ.λ.π | 30 | | |
| Κλάδεμα φοινικοειδών ύψους κορμού έως 2,5m | 30 | | |
| Κλάδεμα φοινικοειδών ύψους κορμού πάνω από 2,5m | 33 | | |
| | | ΣΥΝΟΛΟ: | |
| | | ΦΠΑ 24%: | |
| | | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ | |

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 28/01/19

Η Δ/ΝΤΡΙΑ Περιβάλλοντος & Πρασίνου
Δ. ΦΙΛ/ΦΕΙΑΣ-ΧΑΛΚ/ΝΑΣ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΑΘΙΟΥΔΑΚΗ

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

Ν.Φιλαδέλφεια: 28/01/19

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΚΛΟΚΙΤΗ ΚΥΡΙΑΚΗ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ Ν. ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ- Ν. ΧΑΛΚΗΔΟΝΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΕΡΓΑΣΙΑ: Διαμόρφωση κόμης – κλάδεμα
δένδρων, Αφαίρεση ξερών
κλάδων - δέντρων άλσους

Α.Μ : 6/2019

Κ.Α.: 35.6279.008, 35.6279.004

ΠΡΟΫΠ: 210.000€ (με ΦΠΑ)

CPV 77341000-2

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
(ΓΙΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΑΠΌ ΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ)

ΟΜΑΔΑ Β:

| ΕΡΓΑΣΙΑ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ) | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ € | ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ |
|---|--------------------|-------------------|--------------|
| Κοπή ή κλάδεμα μεγάλου δένδρου ύψους από 8μ. έως 12μ. σε πλατείες, πάρκα κ.λ.π. | 80 | | |
| Κοπή η κλάδεμα μεγάλου δένδρου ύψους από 12μ. έως 16μ. σε πλατείες πάρκα κ.λ.π. | 70 | | |
| Κοπή ή κλάδεμα μεγάλου δένδρου ύψους από 16μ. έως 20μ. σε πλατείες, πάρκα κ.λ.π | 40 | | |
| Κοπή ή κλάδεμα μεγάλων δένδρων ύψους >20m σε πλατείες, πάρκα κλπ | 30 | | |
| Κοπή ξερών κλάδων έως ύψος μέχρι 4 m | 115 | | |
| Κοπή ξερών κλάδων από ύψος 4 - 8 m | 565 | | |
| Κοπή ξερών κλάδων από ύψος 8μ. έως 12μ. σε πλατείες, πάρκα κ.λ.π. | 210 | | |
| Κοπή ξερών κλάδων από ύψος 12μ. έως 16μ. σε πλατείες πάρκα κ.λ.π. | 95 | | |
| | | ΣΥΝΟΛΟ: | |
| | | ΦΠΑ 24%: | |
| | | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ: | |

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 28/01/19
Η Δ/ΝΤΡΙΑ Περιβάλλοντος & Πρασίνου
Δ. ΦΙΛ/ΦΕΙΑΣ-ΧΑΛΚ/ΝΑΣ

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

Ν.Φιλαδέλφεια: 28/01/19
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΑΘΙΟΥΔΑΚΗ

ΚΛΟΚΙΤΗ ΚΥΡΙΑΚΗ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ Ν. ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ- Ν. ΧΑΛΚΗΔΟΝΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΕΡΓΑΣΙΑ: Διαμόρφωση κόμης – κλάδεμα
δένδρων, Αφαίρεση ξερών
κλάδων - δέντρων άλσους

Α.Μ : 6/2019

Κ.Α.: 35.6279.008, 35.6279.004

ΠΡΟΫΠ: 210.000€ (με ΦΠΑ)

CPV 77341000-2

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο

Αντικείμενο της εργασίας

Η παρούσα συγγραφή αφορά τις εργασίες που θα εκτελεστούν σε πεζοδρόμια και κοινόχρηστους χώρους (σχολεία, παιδικές χαρές, πάρκα, πλατείες κ.λ.π.) του Δήμου Ν.Φιλαδέλφειας – Ν.Χαλκηδόνας που σκοπό έχουν το κλαδέματα διαμόρφωσης κόμης, ανανέωσης κόμης, κοπής δένδρων. Επίσης οι επεμβάσεις θα αφορούν την εργασίες κλαδέματος και κοπής ξερών κλάδων και ξερών δέντρων του Άλσους Νέας Φιλαδέλφειας. Οι επεμβάσεις που θα γίνουν θα είναι σύμφωνες με τη Γεωπονική επιστήμη και θα εκτελεστούν από εξειδικευμένο εργατοτεχνικό προσωπικό με άρτια γνώση της τέχνης και της τεχνικής με την επίβλεψη και την καθοδήγηση τόσο του επιβλέποντος όσο και του αναδόχου που θα πρέπει να διαθέτει την απαραίτητη επιστημονική γνώση αλλά και την αποδεδειγμένη εμπειρία στην εκτέλεση τέτοιου είδους εργασιών .

ΑΡΘΡΟ 2ο

Ισχύουσες διατάξεις

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

- Του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147^Α /8-8-2016) “ Δημόσιες Συμβάσεις έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)
- Του Ν. 3463/8-6-2006 “ Κύρωση Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων ”
- Του Ν.3852/2010 “ Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης ”
- Του Ν. 4013/2011 (Φ.Ε.Κ. Α’/204) “ Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Σημβάσεων ...” όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Του Ν.3861/2010 (Φ.Ε.Κ. Α’/112) “ Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο ‘Πρόγραμμα Διαύγεια’ και άλλες διατάξεις”
- Των εκδοθεισών σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων λοιπές (πλην των ήδη αναφερόμενων) κανονιστικές διατάξεις, καθώς και άλλες διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας σύμβασης και γενικότερα κάθε διάταξη (νόμου, Π.Δ., Υπ. Απόφασης, κ.λ.π.) που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης υπηρεσιών, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

ΑΡΘΡΟ 3ο

Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία είναι:

A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

B. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Γ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Δ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ε. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΣΤ. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 4ο

Προϋπολογισμός

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη της εργασίας φαίνεται αναλυτικά στον παρακάτω πίνακα Σύνολο δαπάνης εργασιών 210.000 ευρώ (€).

| ΟΜΑΔΑ | Κ.Α. | CPV | ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ συμπ. Φ.Π.Α.(€) έτους 2019 | ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ συμπ. Φ.Π.Α.(€) έτους 2020 | ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ συμπ. Φ.Π.Α.(€) έτους 2021 |
|-------|-----------------|-------------------|--|--|--|--|
| A | 35.6279.0 08 | CPV 77341000-2 | Διαμόρφωση κόμης – κλάδεμα δένδρων | 40.000,00 | 70.000,00 | 30.000,00 |
| B | 35.6279.0 04 | CPV 77341000-2 | Αφαίρεση ξερών κλάδων - δέντρων άλσους | 15.388,23 | 35.000,00 | 19.611,77 |
| | | | ΣΥΝΟΛΟ: | 55.388,23 | 105.000,00 | 50.000,00 |
| | | | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΕΤΙΑΣ | 210.000,00 | | |

Η πίστωση θα βαρύνει τον προϋπολογισμό και τους αντίστοιχους κωδικούς όπως παραπάνω και θα χρηματοδοτηθεί από ιδίους πόρους του Δήμου Ν. Φιλαδέλφειας – Ν. Χαλκηδόνας.

ΑΡΘΡΟ 5ο

Προσφορές

Προσφορά γίνεται δεκτή είτε για το σύνολο της εργασίας είτε για ομάδες αυτής (A-B). Ο κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό υποβάλλοντας προσφορά σε μία ή περισσότερες ομάδες των εργασιών,

αλλά πάντα για το σύνολο των ειδών και ποσοτήτων της κάθε ομάδας. Δε θα λαμβάνεται υπόψη προσφορά, η οποία θα δίδεται για επιμέρους εργασία κάποιας ΟΜΑΔΑΣ ή για μέρος μόνο των εργασιών της.

ΑΡΘΡΟ 6ο

Εγγυητικές

Για τις εγγυήσεις ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016.

Εγγύηση συμμετοχής

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται στο ποσοστό 2% επί της προεκτιμημένης αμοιβής (εκτός Φ.Π.Α.), ήτοι (**3.386,90 €**), **Τρεις χιλιάδες τριακόσια ογδόντα έξι ευρώ και ενενήντα λεπτά** , εφ' όσον ο προσφέρων συμμετέχει για το σύνολο των ζητούμενων ομάδων, άλλως για ποσό που θα καλύπτει το 2% της προϋπολογισθείσας δαπάνης προ Φ.Π.Α. για τις συγκεκριμένες ομάδες της μελέτης για τις οποίες θα υποβάλλει προσφορά. Αναλυτικά το ποσό της εγγυητικής που αντιστοιχεί για κάθε τμήμα αναγράφεται στον παρακάτω πίνακα:

| ΟΜΑΔΑ | ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ 2% |
|--------------|---|---|
| A | Διαμόρφωση κόμης – κλάδεμα δένδρων | 2.258,00€ (δύο χιλιάδες διακόσια πενήντα οκτώ ευρώ) |
| B | Αφαίρεση ξερών κλάδων - δέντρων άλσους | 1.128,90 € (Χίλια εκατόν είκοσι οκτώ ευρώ και ενενήντα λεπτά) |

Η εγγύηση συμμετοχής θα πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για έναν (1) ημερολογιακό μήνα, μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που καθορίζουν τα έγγραφα της σύμβασης. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον Ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Στους λοιπούς προσφέροντες επιστρέφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016.

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης σε ποσοστό **5% (πέντε) τοις εκατό (%) επί της αξίας της σύμβασης εκτός Φ.Π.Α.** Ο χρόνος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά δύο μήνες από το συμβατικό χρόνο παράδοσης (λήξη της σύμβασης). Επιστρέφεται δε μετά την ολοκλήρωση της σύμβασης.

Οι εγγυήσεις του παρόντος άρθρου θα πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα αναφερόμενα στην παράγραφο 4 του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016, καθώς και οτιδήποτε άλλο προβλέπεται ρητά από τα έγγραφα της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 7ο

Σύμβαση

Ο ανάδοχος μετά την κοινοποίηση έγγραφης πρόσκλησης, για υπογραφή της σύμβασης είναι υποχρεωμένος να προσέλθει στο Δημοτικό κατάστημα της Φιλαδέλφειας (Δεκελείας 97) και να προσκομίσει εγγυητική επιστολή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην διακήρυξη.

Ο ανάδοχος κατά την υπογραφή της σύμβασης θα προσκομίσει εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης χωρίς το ΦΠΑ (άρθρο. 72, Ν.4412/2016).

Σε περίπτωση που δεν προσέλθει εντός της οριζόμενης στην διακήρυξη προθεσμίας, θα κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ν. 4412/2016 (ιδίως άρθρο 203), καταπίπτει υπέρ του Δήμου η εγγύηση συμμετοχής, η οποία ανέρχεται στο 2% του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης χωρίς το Φ.Π.Α. , όπως λεπτομερώς αναφέρεται στο άρθρο 6 της παρούσης και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ν. 4412/2016 (άρθρο 72).

ΑΡΘΡΟ 8°

Κριτήρια Επιλογής

- **Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας**

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο των προς παροχή υπηρεσιών.

Ειδικότερα κάθε συμμετέχων θα πρέπει να:

Είναι εγγεγραμμένος στο οικείο επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο κατά τα οριζόμενα στο παράρτημα XI του προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016.

- **Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια**

Ο ελάχιστος ετήσιος κύκλος εργασιών των τριών τελευταίων ετών που απαιτείται να έχουν (ανά έτος) να είναι τουλάχιστον 50.000,00 € (άρθρο 75 του Ν. 4412/16 παρ. 3β).

Να προσκομίσουν δήλωση περί του ολικού ύψους κύκλου εργασιών της εταιρείας , Ισολογισμό όταν πρόκειται για Α.Ε. ή Ε3 (κατάσταση οικονομικών στοιχείων από επιχειρηματική δραστηριότητα) όταν πρόκειται τόσο για φυσικά πρόσωπα όταν ασκούν επιχείρηση ή επάγγελμα, όσο και για τις εταιρείες Ο.Ε. ή Ε.Π.Ε..

Οι οικονομικές καταστάσεις που θα προσκομίσουν θα αφορούν τις τρεις τελευταίες οικονομικές χρήσεις κατ' ανώτατο όριο ή αντίγραφο ή απόσπασμα του ισολογισμού των ετών που λειτουργούν εάν είναι λιγότερα των τριών ή κάθε άλλο στοιχείο που να τεκμηριώνει την χρηματοοικονομική επάρκεια του οικονομικού φορέα.

- **Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα**

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει τις απαραίτητες τεχνικές ικανότητες και την απαραίτητη εμπειρία καθώς και τον απαραίτητο εξοπλισμό που απαιτείται για την έντεχνη, άμεση και απρόσκοπτη εκτέλεση των εργασιών της μελέτης. Για την πιστοποίηση των ανωτέρω θα πρέπει να προσκομίσει :

1. Υπεύθυνη Δήλωση με την οποία να δηλώνει πως διαθέτει τον αναγκαίο εξοπλισμό για την εκτέλεση των περιγραφόμενων εργασιών (καλαθοφόρο όχημα, αλυσσοπρίονα, φορτηγό μεταφοράς των προϊόντων κλάδευσης κλπ) με τεχνική περιγραφή αυτών (αριθμό μηχανημάτων, μέγιστο ύψος γερανοφόρου οχήματος κ.λ.π).

Εφόσον ο εξοπλισμός θα είναι μισθωμένος, και Υπεύθυνη δήλωση του ιδιοκτήτη του εξοπλισμού, για την μίσθωσή του στον συμμετέχοντα για την εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας.

2. Αποδεικτικά ότι έχει εκτελέσει τουλάχιστον 3 (τρεις) εργασίες κοπών – κλαδεύσεων υψηλών δέντρων κατά την τελευταία πενταετία (αποδεικνύεται: είτε με συμβάσεις και βεβαιώσεις παραλαβής εργασιών ή με πιστοποιητικά καλής εκτέλεσης από τους αρμόδιους δημόσιους φορείς.

3. Πιστοποιητικά εκπαίδευσης, τουλάχιστον δύο ατόμων του προσωπικού του, με τα οποία να πιστοποιείται πως έχουν εκπαιδευτεί σε ασφαλή εργασία σε ύψος και να έχουν κριθεί κατάλληλοι ως εναερίτες δένδρων.

Οι εναερίτες δένδρων μπορούν να εργαστούν με ασφάλεια έναντι πτώσης από ύψος σε δένδρα, χρησιμοποιώντας τις τεχνικές αναρρίχησης και καταρρίχησης και τα μέσα ατομικής προστασίας από πτώση, σταθεροποίησης θέσης εργασίας και διάσωσης συναδέλφου στα οποία εκπαιδεύτηκαν.

- **Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα υγείας και ασφάλειας στην εργασία**

Να διαθέτουν :

Σε ισχύ Πιστοποιητικό ISO 9001:2008, με πεδίο εφαρμογής τις εργασίες κλάδευσης δένδρων

Σε ισχύ Πιστοποιητικό ISO 14001:2004, με πεδίο εφαρμογής τις εργασίες κλάδευσης δένδρων

Σε ισχύ Πιστοποιητικό OHSAS 18001:2007, με πεδίο εφαρμογής τις εργασίες κλάδευσης δένδρων

Τα σχετικά αποδεικτικά μέσα για όλα τα ανωτέρω θα αναφέρονται αναλυτικά στη διακήρυξη του διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 9ο

Περιεχόμενο των τιμών του τιμολογίου

Οι τιμές της προσφοράς αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών και ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμία άλλη πληρωμή ή αποζημίωση για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση κάθε μιας από αυτές σύμφωνα και με τους γενικούς όρους της παρούσας μελέτης.

Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση είναι δυνατό να θεμελιωθεί εκ των υστέρων, ούτε για τις ποσότητες και τις αποστάσεις μεταφοράς των υλικών κάθε εργασίας, ούτε για τις απαιτήσεις των εργατοτεχνιτών, ούτε για τις τιμές ημερομισθίων και υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. Οι τιμές της προσφοράς έχουν ισχύ μέχρι το τέλος της σύμβασης και δεν υπόκεινται σε καμία τροποποίηση.

Άρθρο 10^ο

Πρόληψη ατυχημάτων-Μέτρα υγιεινής και ασφάλειας της κυκλοφορίας

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας και γενικότερα να συμμορφώνεται με την παρ.4 του άρθρου 34 του Π.Δ. 609/85. Ο ανάδοχος έχει την ευθύνη μη τήρησης όλων των κανόνων ασφαλείας. Ισχύουν όλα τα προβλεπόμενα στην Τεχνική Περιγραφή της παρούσας μελέτης.

Άρθρο 11^ο

Μελέτη συνθηκών της εργασίας

Η έννοια της προσφοράς του αναδόχου είναι και βεβαίωση ότι αυτός έλαβε υπόψη τις γενικές και ειδικές συνθήκες της εργασίας, δηλαδή τη θέση του έργου και των μερών αυτού, τις απαιτούμενες με κάθε μέσο μεταφορές, την διάθεση, διακίνηση και εναποθήκευση των υλικών, την κατάσταση των οδών, την ευχέρεια εξεύρεσης εργατικών χεριών, τις καιρικές συνθήκες, και οποιεσδήποτε άλλες ειδικές και γενικές συνθήκες, τα ζητήματα που μπορεί να προκύψουν κατά οποιονδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν το κόστος της εργασίας και ότι οι εργασίες

κλαδέματος ή κοπής θα εκτελεστούν σύμφωνα με την σύμβαση προς την οποία σε κάθε περίπτωση υποχρεούται να συμμορφωθεί ο ανάδοχος.

Άρθρο 12°

Ημερολόγιο εργασιών –Χρονοδιάγραμμα εργασιών

Οι εργασίες αρχίζουν πέντε (5) ημερολογιακές μέρες από την υπογραφή της σύμβασης και θα έχουν διάρκεια **24 μηνών** (δύο έτη) από την υπογραφή.

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να τηρεί πλήρες ημερολόγιο εργασιών όπου θα αναφέρονται οι εργασίες που εκτελέστηκαν καθημερινά(θέση δένδρου, είδος, ποσότητα, περιγραφή της εργασίας). Το ημερολόγιο των εργασιών θα αποστέλλετε ηλεκτρονικά κάθε βδομάδα στην αρμόδια υπηρεσία.

Άρθρο 13°

Υποχρεώσεις αναδόχου

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος για τα εξής:

- Να τηρεί όλα τα οριζόμενα στο παράρτημα της μελέτης Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές
- Να παρέχει ασφαλιστική κάλυψη στους εργαζόμενους και στα μηχανήματα που χρησιμοποιεί.
- Να είναι φορολογικά, ασφαλιστικά και δημοτικά ενήμερος
- Ο ανάδοχος φέρει την αποκλειστική ευθύνη για την αστική αποζημίωση από ατύχημα σε τρίτους ή από βλάβες – φθορές σε υλικά που πιθανά μπορούν να προκληθούν κατά την εκτέλεση των εργασιών ή εξαιτίας αυτών και σε καμία περίπτωση δεν θα είναι υπόχρεος ο Δήμος
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να απασχολεί για τις εργασίες προσωπικό κατάλληλα εκπαιδευμένο, ειδικευμένο και έμπειρο. Η υπηρεσία έχει το δικαίωμα να ζητήσει την απομάκρυνση κάθε τεχνίτη κ.λ.π. εφόσον είναι προφανής η ανεπάρκειά του για την καλή εκτέλεση των καθηκόντων που του έχουν ανατεθεί.
- Ο ανάδοχος έχει αποκλειστικά και εξ ολοκλήρου τις ευθύνες του εργοδότη για το απασχολούμενο στην εκτέλεση του έργου εργατοτεχνικό και λοιπό προσωπικό σε περίπτωση ατυχήματος.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται, όπως εφαρμόζει πλήρως τις Αστυνομικές διατάξεις περί ασφαλείας επί ατυχημάτων, έχοντας πλήρη την ευθύνη, αστική και ποινική, για οποιοδήποτε ατύχημα ή βλάβη επερχόμενη εις τον ίδιο, το προσωπικό του ή τρίτους ως συνέπεια ενεργειών που έχουν άμεση ή έμμεση σχέση με την εκτέλεση της εργασίας.
- Πριν από την έναρξη των εργασιών, ο ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για την έκδοση όλων των απαιτούμενων από το Νόμο αδειών από Αρχές ή Οργανισμούς ή και καθίσταται, ουσιαστικά και αποκλειστικά, υπεύθυνος για κάθε παράβαση από τις ισχύουσες διατάξεις του τρόπου εκτέλεσης των εργασιών. Είναι επίσης υποχρεωμένος να εφαρμόσει τα επιβαλλόμενα μέτρα ασφαλείας σε όλη τη διάρκεια των εργασιών.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα μέτρα προστασίας όπως αυτά αναφέρονται στην Τεχνική περιγραφή της παρούσας μελέτης και όσα απορρέουν από την κείμενη νομοθεσία.
- Ο ανάδοχος ως υπεύθυνος της τήρησης των Νόμων κλπ. υποχρεούται όπως κοινοποιεί αμελλητί στην Υπηρεσία τις κατά την διάρκεια της εκτέλεσης της εργασίας απευθυνόμενες ή κοινοποιούμενες σε αυτόν σχετικές διαταγές και εντολές των διαφόρων Αρχών σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου και ασφαλείας κλπ.
- Η ενημέρωση της Υπηρεσίας για την εξέλιξη των εργασιών θα γίνεται εβδομαδιαίως.
- Με την επιμέτρηση να προσκομίσει ακριβείς διευθύνσεις των σημείων επέμβασης.
- Όλες οι επεμβάσεις θα γίνονται σύμφωνα με τις αρχές της γεωπονικής επιστήμης και όπως αυτές περιγράφονται στην Τεχνική περιγραφή.
- Ο ανάδοχος, υποχρεούται να ανταποκριθεί άμεσα (την ίδια μέρα) σε οποιοδήποτε έκτακτο αίτημα, του Δήμου (όπως πτώση υψηλού δέντρου, θραύση κλαδιών κλπ) καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

- Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να μεταβάλει τον αριθμό των δέντρων ανά κατηγορία που θα γίνουν επεμβάσεις σύμφωνα με τις ανάγκες που προκύπτουν, χωρίς υπέρβαση του συνολικού προϋπολογισμού. Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να μην καταναλώσει όλο το ποσό της σύμβασης.
- Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να παρατείνει μονομερώς τη σύμβαση μέχρι της απορροφήσεως όλου του κονδυλίου του ενδεικτικού προϋπολογισμού, ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας με τους ίδιους όρους και με τις αυτές τιμές.
- Ο προσωρινός ανάδοχος υποχρεούται κατά την πρόσκληση για υποβολή δικαιολογητικών κατακύρωσης να προσκομίσει ασφαλιστήριο αστικής ευθύνης σε τρίτους.

ΑΡΘΡΟ 14ο

Απαιτούμενα δικαιολογητικά

- Ειδικές άδειες ασφαλούς εργασίας σε ύψος και εναερίτη δένδρων για τουλάχιστον δύο εργαζόμενους του, με τις οποίες θα αποδεικνύεται πως το εν λόγω προσωπικό έχει λάβει εκπαίδευση και πιστοποίηση σε ασφαλή εργασία σε ύψος και συγκεκριμένα στην εκτίμηση κινδύνου, στα μέσα συλλογικής και ατομικής προστασίας από πτώση, σε τεχνικές πρόσβασης και ασφάλισης καθώς και πιστοποιημένων ακυρώσεων, στην χρήση κάθετων σχοινίων ασφαλείας, σε μεθόδους στήριξης και ανάβασης και στη χρήση, τον έλεγχο και τις μεθόδους στήριξης και ανάβασης με φορητές κλίμακες και στην χρήση ατομικού εξοπλισμού προστασίας από πτώση (EN 353-2, EN355, EN358, EN360, EN 795), καθώς και στον έλεγχο στατικότητας των δέντρων, χρήση συνδετών (EN362), χρήση του Μονού και του Διπλού Αναδέτη με Αποσβεστήρα Κινητικής Ενέργειας EN 354, EN 355, EN 362, Διάσωση Εναερίτη Δέντρων με συνοδευόμενη καθέλκυση, με χρήση του παραπάνω εξοπλισμού και Σχοινιού EN 1891A, Καταβατήρα Με Αυτόματο Ανασχετικό Μηχανισμό EN 12841 C, EN 341 και Μαχαιριδίου Διάσωσης
- το εν ενεργεία πιστοποιητικό ελέγχου/επανελέγχου (καταλληλότητας του οχήματος), σύμφωνα με την ελληνική νομοθεσία (ΥΑ 15085/593/ΦΕΚ 1186/ Β/ 25-08-2003).
- αντίγραφο της άδειας κυκλοφορίας – χρήσης Μηχανήματος έργου καλαθοφόρου (ΜΕ) ύψους 20 μέτρων και άνω, καθώς και για μηχάνημα έργου καλαθοφόρου (ΜΕ) τουλάχιστον 30 μέτρων.
- αντίγραφο ασφαλιστηρίου μηχανήματος για τα μηχανήματα έργου (ΜΕ) καλαθοφόρα
- ονοματεπώνυμο του οδηγού και του χειριστή και ακριβή αντίγραφα του διπλώματος οδήγησης και της ανάλογης άδειας του χειριστή (ανάλογα με την ιπποδύναμη του μηχανήματος) καθώς και αντίγραφο του ηλεκτρονικού ταχογράφου του οδηγού.
- Βεβαίωση καταβολής τελών χρήσης μηχανήματος έργου (για το καλαθοφόρο όχημα).
- αντίγραφο ασφαλιστηρίου αστικής ευθύνης του φορτηγού, που θα χρησιμοποιηθεί για την απομάκρυνση των προϊόντων κλάδευσης
- αντίγραφο άδειας κυκλοφορίας του φορτηγού οχήματος
- αντίγραφο ΚΤΕΟ του οχήματος
- Υποχρεούται να προσκομίσει ονοματεπώνυμο του οδηγού και αντίγραφο του διπλώματος οδήγησης
- Αντίγραφο πτυχίου Γεωπόνου Π.Ε. ή Τεχνολόγου Γεωπόνου Τ.Ε. ή Δασολόγου Π.Ε. ή Δασοπόνου Τ.Ε. ή πιστοποιημένου δενδροκόμου.

ΑΡΘΡΟ 15ο

Παραλαβή εργασιών

Η παραλαβή των εργασιών θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής και μετά από έλεγχο αυτών κατά την κρίση της. Στη συνέχεια θα υπογράφεται το σχετικό πρωτόκολλο.

ΑΡΘΡΟ 16ο

Τρόπος πληρωμής

Οι τιμές μονάδας του συμβατικού τιμολογίου είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών και δεν υπόκεινται για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση. Η πληρωμή της συμβατικής αξίας θα γίνει με την έκδοση εντάλματος πληρωμής μετά την υποβολή από τον ανάδοχο στην επιβλέπουσα υπηρεσία, ισόποσου εξοφλητικού τιμολογίου και τις σχετικές επιμετρήσεις. Στην περίπτωση που η Επιτροπή παραλαβής συμφωνήσει ως προς την ποιότητα και την ποσότητα των εργασιών, θα καταβληθεί στον ανάδοχο η αξία του τιμολογίου.

ΑΡΘΡΟ 17ο

Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο εντολοδόχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία

ΑΡΘΡΟ 18°

Ποιότητα εργασιών

Οι εργασίες θα είναι αρίστης ποιότητας και σύμφωνα με τις αναλυτικές περιγραφές των άρθρων και τις οδηγίες της επίβλεψης

ΑΡΘΡΟ 19ο.

Προθεσμία παράδοσης

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις εργασίες εντός 3 ημερών από την εκάστοτε έγγραφη ειδοποίηση της υπηρεσίας ή εντός της ίδιας μέρας και κατόπιν τηλεφωνικής ενημέρωσης από την Υπηρεσία όταν πρόκειται για έκτακτη περίπτωση. Ο συμβατικός χρόνος των εργασιών αρχίζει με την υπογραφή της σύμβασης και για ένα έτος. **Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να παρατείνει μονομερώς τη σύμβαση μέχρι της απορροφήσεως όλου του κονδυλίου του ενδεικτικού προϋπολογισμού, ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας με τους ίδιους όρους και με τις αυτές τιμές.** Κατά την λήξη της σύμβασης, ο ανάδοχος δε δικαιούται αποζημίωση για το ανεκτέλεστο ποσό της σύμβασης.

Άρθρο 20ο :

Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 28/01/19
Η Δ/ΝΤΡΙΑ Περιβάλλοντος & Πρασίνου
Δ. ΦΙΛ/ΦΕΙΑΣ-ΧΑΛΚ/ΝΟΣ

Ν.Φιλαδέλφεια: 28/01/19
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΑΘΙΟΥΔΑΚΗ

ΚΛΟΚΙΤΗ ΚΥΡΙΑΚΗ