

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤ. : 25/2020

ΜΕΛΕΤΗ

ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ ΥΨΗΛΩΝ ΔΕΝΤΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 20.000€
ΠΙΣΤΩΣΗ : 23.400€

Κ.Α. 35.6279.0001

CPVS 77211400-6 Υπηρεσίες κοπής δένδρων
77341000-2 Κλάδεμα δένδρων

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
3. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
4. ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην εργασία κλαδέματος υψηλών δένδρων που βρίσκονται σε κοινόχρηστους χώρους και χώρους πρασίνου του Δήμου Μυτιλήνης.

Στόχος της παρούσας μελέτης είναι:

- το κλάδεμα ψηλών δένδρων (λεύκες, ευκάλυπτοι, πεύκα κ.α.)
- η κοπή δένδρων κατόπιν έγκρισης των αρμόδιων υπηρεσιών

που βρίσκονται σε πεζοδρόμια, νησίδες, πάρκα, χώροι πρασίνου, πλατείες, παιδικές χαρές, γήπεδα, δημοτικά οικόπεδα, δημοτικά κοιμητήρια και γενικότερα χώρους ευθύνης του Δήμου Μυτιλήνης, κυρίως για την αποφυγή κινδύνων και ζημιών από θραύσεις κλάδων ή πτώσεις δένδρων σε πιθανά ακραία καιρικά φαινόμενα της προσεχούς χειμερινής περιόδου αλλά και γενικότερα για την διατήρηση των υψηλών δένδρων της πόλης σε καλή και ασφαλή κατάσταση.

Ειδικότερα οι εργασίες αποσκοπούν στην :

- α) 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.
- β) συντήρηση των δέντρων σύμφωνα με τους δενδροκομικούς κανόνες και διατήρηση της φυτοϋγιεινής τους κατάστασης και
- γ) άρση επικινδυνότητας σε περιπτώσεις εκτάκτων αναγκών

Οι παραπάνω εργασίες δεν είναι δυνατόν να πραγματοποιηθούν από το προσωπικό του Δήμου, καθώς τα ανυψωτικά οχήματα που διαθέτει ο Δήμος δεν μπορούν να φτάσουν σε μεγάλο ύψος μεγαλύτερο των δώδεκα μέτρων και δεν υπάρχει οκατάλληλος υλικοτεχνικός εξοπλισμός ώστε να πραγματοποιηθεί με ασφάλεια το κλάδεμα των δένδρων.

Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν σε διάφορα σημεία του Δήμου κυρίως το φθινόπωρο και τον χειμώνα που είναι οι πλέον κατάλληλες εποχές. Το πρόγραμμα των επεμβάσεων κλαδέματος θα καθορίζεται από την επιβλέπουσα υπηρεσία (τμήμα Πρασίνου) ανάλογα με τις υπάρχουσες ανάγκες.

Κωδικός Αρχείου Ειδών του ΕΠΠ, CPV : 77341000-2 (Κλάδεμα δένδρων) και 77211400-6 (Υπηρεσίες κοπής δένδρων).

2. ΔΑΠΑΝΕΣ - ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Η συνολική δαπάνη για την εργασία κλαδέματος υψηλών δέντρων προϋπολογίζεται στο ποσό 20.000,00€ πλέον Φ.Π.Α. 17 % 3.400,00€, και θα βαρύνει τον Κ.Α 35.6279.0001 του έτους 2020 έως του ποσού 23.400,00 € για εργασίες που θα πραγματοποιηθούν έως 31/12/2020 μέχρι την λήξη της σύμβασης .

Η σχετική δαπάνη θα καλυφθεί από ίδιους πόρους του Δήμου.

Η εργασία θα εκτελεστεί με τις σχετικές διατάξεις του Ν.4412/2016 (ΦΕΚΑ'147/08/08/2016) και του Ν.3463/2006, των σχετικών ερμηνευτικών εγκυκλίων τους και σύμφωνα με την ισχύουσα κάθε φορά νομοθεσία.

Για την ανάθεση της εργασίας θα ληφθεί υπόψη, η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής.

3. ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την ημερομηνία υπογραφής της αυτής και έως 31/12/2020 ή μέχρι εξαντλήσεως των προβλεπομένων ποσοτήτων εάν αυτή επέλθει πριν την καθορισμένη ημερομηνία λήξης της σύμβασης.

Ιανουάριος 2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΣΑΚΚΗΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΔΟΥ ΙΩΑΝΝΑ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΡΘΡΟ 1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η εργασία αφορά :

- το κλάδεμα ψηλών δένδρων (λεύκες, ευκάλυπτοι, πεύκα κ.α.)
- την κοπή δένδρων κατόπιν έγκρισης των αρμόδιων υπηρεσιών

που βρίσκονται σε πεζοδρόμια, νησίδες, πάρκα, χώροι πρασίνου, πλατείες, παιδικές χαρές, γήπεδα, δημοτικά οικόπεδα, δημοτικά κοιμητήρια και γενικότερα χώρους ευθύνης του Δήμου Μυτιλήνης, κυρίως για την αποφυγή κινδύνων και ζημιών από θραύσεις κλάδων ή πτώσεις δένδρων σε πιθανά ακραία καιρικά φαινόμενα της προσεχούς χειμερινής περιόδου αλλά και γενικότερα για την διατήρηση των υψηλών δένδρων της πόλης σε καλή και ασφαλή κατάσταση.

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 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 στους χώρους κλάδευσης. Σε ενάντια περίπτωση, η αποκλειστική ευθύνη της αποκατάστασης των φθορών και βλαβών ανήκει στον ανάδοχο.

Στο αντικείμενο της εργασίας συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά όλων των κλαδοτεμαχίων και ο επιφανειακός καθαρισμός των κλαδεμένων κλάδων και υπολειμμάτων.

Όπου από την υπηρεσία κρίνεται απαραίτητο και αναγκαίο, κατ' εξαίρεση μπορεί να πραγματοποιηθεί κλάδευση δέντρου για λόγο έκτακτης ανάγκης και δημόσιας ασφάλειας εκτός της προτεινόμενης περιόδου κλάδευσης.

ΑΡΘΡΟ 2 – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με την αναλυτική περιγραφή των άρθρων του τιμολογίου της μελέτης καθώς και την Ελληνική Τεχνική Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-01-09 από συνεργείο εξειδικευμένων τεχνιτών με την χρήση ανυψωτικού καλαθοφόρου οχήματος.

2.1 Κλάδεμα

Κατά το κλάδεμα θα αφαιρείται μεγάλο μέρος των παλαιών βλαστών του δέντρου, με στόχο την ανανέωση της βλάστησης και την διαμόρφωση του σχήματος 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. 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 κατανομημένοι μπορεί να ανατρέψουν την ισορροπία του δέντρου. Το κλάδεμα των βραχιόνων και των μεγάλων κλάδων θα γίνεται σταδιακά με περισσότερες από μια τομές. Κατά το κλάδεμα οι μεγάλοι κλάδοι - βραχιόνες δεν θα πέφτουν ανεξέλεγκτα στο έδαφος αλλά θα κατεβαίνουν δεμένοι με κατάλληλα σχοινιά ή μάντες. 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 κλάδοι, 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. Κατά την κλάδευση των δένδρων θα πρέπει να επιτυγχάνεται η μέγιστη δυνατή ομοιομορφία, ως προς το ύψος της δεντροστοιχίας

2.2. Τομές - μεταχείριση πληγών μετά το κλάδεμα.

Οι τομές θα είναι λείες και πλάγιες ώστε να αποφεύγεται η συσσώρευση του νερού της βροχής, που καθιστά τα δένδρα ευπρόσβλητα σε μυκητολογικές προσβολές. Οι τομές κλαδέματος πάνω από 5 εκ. θα καλύπτονται με προστατευτικά υλικά, ώστε να αποτρέπεται η εισαγωγή φυτοπαθογόνων οργανισμών στα φυτά και να επιταχύνεται η επούλωση της πληγής. Η εφαρμογή προστατευτικών υλικών (πάστας) θα γίνεται με πινέλο ή με τοπικό ψεκασμό. Θα πρέπει να αποφεύγονται τυχόν τραυματισμοί του κορμού και των εναπομεινάντων τμημάτων των κλάδων. Τυχόν πληγές, θα πρέπει άμεσα να αποκαθίστανται με ειδικό επικαλυπτικό πληγών των δένδρων.

2.3 Καθαρισμός – απολύμανση εργαλείων

Τα μηχανήματα κλάδευσης (αλυσοπρίονα κ.α.) θα καθαρίζονται και θα απολυμαίνονται ώστε να μην μεταφέρονται φυτοπαθογόνα από προσβεβλημένα δένδρα σε υγιή.

2.4 Χρόνος κλαδέματος - Ποσότητες

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 υπηρεσία δεν υποχρεούται να εξαντλήσει τις ποσότητες εργασιών που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης.

2.5 Απομάκρυνση προϊόντων κλάδευσης

Με ευθύνη του αναδόχου, τα προϊόντα υλοτομίας ή κλάδευσης θα συλλέγονται θα θρυμματίζονται με θρυμματιστή και θα απομακρύνονται άμεσα από τον τόπο των εργασιών και θα απορρίπτονται σε οποιαδήποτε χιλιομετρική απόσταση σε επιτρεπόμενη θέση, ώστε οι χώροι που θα εκτελούνται οι εργασίες να διατηρούνται καθαροί μετά το πέρας των εργασιών.

ΑΡΘΡΟ 3 – ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Το συνεργείο του αναδόχου θα στελεχώνεται από:

- χειριστή ανυψωτικού καλαθοφόρου οχήματος ο οποίος θα διαθέτει την απαιτούμενη άδεια
- εξειδικευμένους τεχνίτες κλαδέυσεων για την εκτέλεση των κλαδεμάτων
- ανειδίκευτους εργάτες για την φορτοεκφόρτωση των προϊόντων κλαδέματος
- οδηγό φορτηγού

ΑΡΘΡΟ 4 – ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει:

- ανυψωτικό καλαθοφόρο μηχάνημα με ικανότητα ανύψωσης τουλάχιστον 20μ. το οποίο θα διαθέτει άδεια μηχανήματος έργου (ME), εν ενεργεία πιστοποιητικό καταλληλότητας και όλα τα απαραίτητα έγγραφα ασφάλειας και συντήρησης του οχήματος
- φορτηγό με αρπάγη για την συλλογή και απομάκρυνση των προϊόντων κλαδέματος
- μηχανήματα κλαδέματος (αλυσοπρίονα και ψαλίδια μπορντούρας τηλεσκοπικά και μη κ.α.) και εργαλεία (χειροπρίονα, σκάλες, σχοινιά / ιμάντες πρόσδεσης κ.α.) τα οποία θα πρέπει να είναι κατάλληλα για την εργασία και καλώς συντηρημένα.
- Θρυμματιστή κλαδιών.

ΑΡΘΡΟ 5 – ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

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.
- Τα συνεργεία του αναδόχου που θα εκτελούν την εργασία κλαδέματος δένδρων, θα πρέπει να είναι εξοπλισμένα με τα απαραίτητα μέσα προστασίας της σωματικής τους ακεραιότητας όπως π.χ. φόρμες, γάντια, μάσκες, φωσφορίζοντα γιλέκα, γυαλιά προστασίας κ.λ.π. και γενικά θα πρέπει να τηρούνται οι κείμενες διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας περί πρόληψης εργατικών ατυχημάτων καθώς και όλοι οι ισχύοντες κανονισμοί.

ΑΡΘΡΟ 6 – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται για την εύρυθμη και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών κλάδευσης :

1. Να ορίσει επιβλέποντα εργασιών

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να ορίσει επιβλέποντα για την εκτέλεση των εργασιών κλάδευσης ο οποίος θα είναι Γεωπόνος ή Δασολόγος ή Τεχνολόγος Γεωπονίας ή Τεχνολόγος Δασοπονίας . Τα αντίστοιχα δικαιολογητικά θα προσκομισθούν κατά την υπογραφή της σύμβασης και είναι :

- Αντίγραφο πτυχίου σπουδών (Γεωπόνου ή Δασολόγου ή ΤΕ Γεωπονίας ή ΤΕ Δασοπονίας) του ατόμου που δηλώθηκε ως επιβλέπων των εργασιών κλαδέματος από μέρους του αναδόχου .
- Πρόσφατο εγκεκριμένο πίνακα προσωπικού από την Επιθεώρηση Εργασίας , εφόσον ο επιβλέπων Γεωπόνος ή Δασολόγος ή Τεχνολόγος Γεωπονίας ή Τεχνολόγος Δασοπονίας είναι υπάλληλος του αναδόχου ή πρόσφατη κατάσταση μισθοδοσίας απασχολούμενου προσωπικού.

2. Να διαθέτει εργαζόμενους σε ύψος & χειριστή ανυψωτικού μηχανήματος .

- Ο εργαζόμενος σε ύψος (τουλάχιστον ένας εργαζόμενος) θα πρέπει σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία 2001-45-ΕΚ *Εργασίες σε ύψος* καθώς και τα Π.Δ. 155/2004, Π.Δ.395/1994 και Π.Δ.396/1994 να έχει εκπαιδευτεί 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 αγκυρώσεων, στην χρήση κάθετων σχοινιών 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, στην χρήση συνδετών (EN362), στην χρήση του Μονού και του Διπλού Αναδέτη με Αποσβεστήρα Κινητικής Ενέργειας EN 354, EN 355, EN362, στη 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 .
- Ο χειριστής του ανυψωτικού (καλαθοφόρου) οχήματος θα πρέπει να διαθέτει την απαιτούμενη από τον νόμο άδεια χειριστή για το συγκεκριμένο μηχάνημα .

Σε περίπτωση κατά την οποία δεν διαθέτει ο συμμετέχων το απαραίτητο προσωπικό, θα πρέπει να προσκομίσει υπεύθυνες δηλώσεις των ατόμων που θα συνεργαστεί , όπου θα δηλώνουν ότι δέχονται να συνεργαστούν μαζί του για την εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας .

3. Να διαθέτει τα απαιτούμενα μηχανικά μέσα.

- i. Τουλάχιστον ένα ανυψωτικό (γερανοφόρο) μηχάνημα ύψους τουλάχιστον 20 μέτρων, ανύψωσης προσώπων (καλαθοφόρο ειδικών προδιαγραφών όσον αφορά την ασφάλεια που προβλέπονται για την ανύψωση εργαζομένων), τα οποία πρέπει να είναι κατάλληλα για εργασίες κλάδευσης. Τα γερανοφόρα οχήματα θα πρέπει να διαθέτουν τα μέσα προστασίας που προβλέπονται (ζώνες πρόσδεσης κ.λ.π.) για την ασφάλεια των κλαδευτών και
- ii. Τουλάχιστον ένα φορτηγό για φόρτωση και απομάκρυνση των προϊόντων κλάδευσης.
- iii. Θρυμματιστή κλαδιών

Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά αυτών αναγράφονται στην σχετική παράγραφο της Συγγραφής Υποχρεώσεων της παρούσας μελέτης.

4. Να επιμελείται για την λήψη μέτρων ασφαλείας στο χώρο εργασιών .

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεριμνά ειδοποιώντας την αντίστοιχη Υπηρεσία (πχ. ΔΕΗ, ΤΡΟΧΑΙΑ και άλλους φορείς) για διακοπή ρεύματος ή διακοπή κυκλοφορίας οχημάτων πραγματοποιώντας όλες τις απαιτούμενες από τον νόμο ενέργειες, σε περίπτωση που το κλάδεμα επιβάλλει την λήψη του συγκεκριμένου μέτρου ασφαλείας.

Έγκαιρα και τουλάχιστον από την προηγούμενη ημέρα της κλάδευσης, 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 .

Συγκεκριμένα επιβάλλεται η λήψη μέτρων ασφαλείας κατά την διάρκεια της εργασίας όπως :

- i. διακοπή κυκλοφορίας στη λωρίδα όπου βρίσκεται κοντά το δέντρο και έλεγχος της κυκλοφορίας για την κίνηση οχημάτων αλλά και πεζών ,καθώς αποτελεί κίνδυνο για τους ίδιους και τους εργαζόμενους.
- ii. 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.
- iii. 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.

iv. Να διαθέτει εργαζόμενους ως ρυθμιστές κυκλοφορίας θα απασχολούνται στις ακόλουθες περιπτώσεις :

- i. Όταν απαιτείται να περάσουν αυτοκίνητα από περιοχές που καταλαμβάνονται από οχήματα εργασίας ή εξοπλισμούς, που φράζουν μερικώς ή ολικώς το δρόμο.
- ii. Όταν υπάρχει ανάγκη μονοδρόμησης στην περιοχή εργασίας , όπου η κυκλοφορία είναι μεγάλη, οι ταχύτητες προσέγγισης είναι μεγάλες και δεν υπάρχει σύστημα σηματοδότησης.
- iii. 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.
- iv. Όταν οι εργαζόμενοι ή ο εξοπλισμός καταλαμβάνουν το ρεύμα κυκλοφορίας σε οποιαδήποτε θέση και τα επερχόμενα οχήματα δεν έχουν επαρκή προειδοποίηση.
- v. Σε περιοχές μεγάλων ταχυτήτων και όγκου κυκλοφορίας, όπου απαιτείται προσωρινή προστασία ενόσω όργανα ρύθμισης κυκλοφορίας επισκευάζονται ή αφαιρούνται.
- vi. Για προστασία έκτακτης ανάγκης, όπου άλλα όργανα ρύθμισης κυκλοφορίας δεν είναι άμεσα διαθέσιμα.

Σε κάθε περίπτωση που δεν παρέχεται επαρκής προστασία σε εργαζόμενους, εξοπλισμό καθώς και σε διερχόμενους πεζούς ή μη και κυκλοφορία μέσω των άλλων τρόπων ρύθμισης κυκλοφορίας.

Κάθε ρυθμιστής κυκλοφορίας θα είναι εφοδιασμένος και θα χρησιμοποιεί ενδεικτικά και όχι περιοριστικά:

i. 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. Είναι υποχρεωτική η συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΕ, που αναφέρεται στις «Ελάχιστες απαιτήσεις Υγείας και Ασφάλειας Προσωπικών και Κινητών Εργοταξίων» (όπως ενσωματώθηκε στην Ελληνική Νομοθεσία με το ΠΔ305/96).

Τα μέτρα ασφαλείας που αναφέρονται στη συνέχεια ενδεικτικά και όχι περιοριστικά συντελούν στην ελαχιστοποίηση του κινδύνου ατυχημάτων.

- ii. Ο εξοπλισμός ασφαλείας θα αποτελείται από όσα προβλέπονται στο ΦΕΚ 2208 τεύχος Β' «Παροχή μέσων ατομικής προστασίας σε υπαλλήλους των ΟΤΑ α' και β' βαθμού και των νομικών προσώπων αυτών και μέτρα προληπτικής ιατρικής» για εργασίες ΠΡΑΣΙΝΟΥ. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι για την κατηγορία «Απασχολούμενοι σε εργασίες ύψους» από το παραπάνω Φ.Ε.Κ. προβλέπεται εκτός των άλλων (στολή εργασίας - σακάκι, παντελόνι ή φόρμα, κράνος, ωτοασπίδες, γάντια, επιγονατίδες, μπότες κλπ.), η παροχή των κάτωθι μέσων : ολόσωμη εξαρτήση, ανακόπτες, αποσβεστήρες, ζώνες ασφαλείας γάντια, δερματοπάνινα και κράνη. 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.
- iii. Οι εργαζόμενοι που συμμετέχουν έμμεσα σε χειρωνακτικές διαδικασίες εδάφους (καθαρισμός, απομάκρυνση κλαδιών κ.λπ.), θα πρέπει να βρίσκονται, κατά την διάρκεια της κλάδευσης, σε απόσταση πέντε 5 τουλάχιστον μέτρων από το σημείο εκτέλεσης εργασιών προς αποφυγή πιθανού τραυματισμού τους .
- iv. 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 αυτών και θα εντοπίσουν τυχόν εμπόδια.
- v. Ο επικεφαλής θα καθορίσει τον αριθμό των εργαζομένων που είναι απαραίτητοι για τις διαδικασίες αποκοπής κλάδων 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.
- vi. 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.
- vii. 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.

Μέτρα κατά τη χρήση ανυψωτικών μηχανημάτων.

Το ανυψωτικό μηχάνημα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να ανυψώσει τον τεχνίτη στην θέση εργασίας στο δέντρο.

- i. Ο χειριστής του ανυψωτικού (καλαθοφόρου) οχήματος θα πρέπει να διαθέτει την απαιτούμενη από τον νόμο άδεια χειριστή για το συγκεκριμένο μηχάνημα .
- ii. 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.

- iii. Ο χειριστής του οχήματος είναι υπεύθυνος για το ασφαλές στήσιμο του ανυψωτικού (καλαθοφόρου). Το καλαθοφόρο θα στηρίζεται σε σταθερή επιφάνεια και θα διατηρείται σε θέση οριζόντια με τη βοήθεια πελμάτων σταθεροποίησης. Εφιστάται η προσοχή στην μη υπερφόρτωση του βραχίονα ανύψωσης του μηχανήματος.
- iv. Όλοι οι εργαζόμενοι θα είναι εφοδιασμένοι με κράνος, προστατευτικά υποδήματα και φόρμα εργασίας, γάντια, ιμάντες συγκράτησης, κ.α. Το προσωπικό που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση των υπηρεσιών πρέπει να είναι κατάλληλα εκπαιδευμένο, ειδικευμένο και πεπειραμένο. Ο εντολέας έχει το δικαίωμα να ζητήσει την άμεση απομάκρυνση κάθε τεχνίτη κ.λπ. εφόσον αυτός προφανώς δεν κατέχει τα απαιτούμενα κατά την επιστήμη και την πείρα προσόντα για κανονική εκτέλεση των υπηρεσιών που ανέλαβε.
Ο έλεγχος που ασκείται από τον εντολέα στο προσωπικό του αναδόχου, σκοπό έχει τη διασφάλιση της τέλει και με ομαλό τρόπο αποπεράτωσης των υπηρεσιών και σε καμία περίπτωση δεν θα ερμηνευθεί ότι καθιστά συμμετοχο τον εντολέα στις οποιεσδήποτε παραβάσεις του προσωπικού και τις εν γένει κακές συνέπειες λόγω ακαταλληλότητας.

5. Προληπτικά μέτρα ασφαλείας – ατυχήματα–ζημιές – ασφαλίσεις :

- i. Ο ανάδοχος υποχρεούται να φροντίζει για τη σήμανση, την τήρηση της τάξης και της καθαριότητας στο χώρο του για τη συμμόρφωση προς τις εκάστοτε αστυνομικές, υγειονομικές διατάξεις, τους εργατικούς νόμους, τις συλλογικές συμβάσεις, τις κοινωνικές ασφαλίσεις κ.λπ.
- ii. Ο ανάδοχος πρέπει να παίρνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα προφύλαξης που σχετίζονται με τη χρήση των εργαλείων, μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων καθώς και ασφάλειας του εν γένει εργατοτεχνικού προσωπικού, των επιβλεπόντων και παντός τρίτου σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και διατάξεις, υπέχων μονομερώς κάθε ευθύνη για οποιαδήποτε συνέπεια από την μη καλή εφαρμογή τους.

Η σχετική νομοθεσία περί συνθηκών ασφάλειας στην εργασία αφορά τουλάχιστον στα: Ν.1568/1985 (ΦΕΚ 177 Α'), Π.Δ. 17/18-1-96 (ΦΕΚ 11 Α'), Π.Δ. 305/96 (ΦΕΚ 212 Α'), Π.Δ.395/94 (ΦΕΚ 220 Α' – Δ. Σφ. ΦΕΚ 6 Α'), Π.Δ. 88/99 (ΦΕΚ 94 Α'), ΟΔ. 2009/104/ΕΚ, Κ.Υ.Α. 4373/1205/93 (ΦΕΚ 187 Β'), Π.Δ. 396/94 (ΦΕΚ 220 Α' – Δ. Σφ. ΦΕΚ 6 Α'), Π.Δ. 105/95 (ΦΕΚ 67 Α'), Π.Δ. 77/93 (ΦΕΚ 34 Α'), Π.Δ. 176/05 (ΦΕΚ 227 Α'), Π.Δ.149/06 (ΦΕΚ 159 Α'), Π.Δ. 397/94 (ΦΕΚ 221 Α' – Δ. Σφ. ΦΕΚ 6 Α'), Εγκ. Υπ. Εργασίας 10406/12-06-2012, Κ.Υ.Α. 15085/593/03 (ΦΕΚ 1186 Β'), Π.Δ. 31/26-1/5-2-1990 (ΦΕΚ 11 Α'), Ν.2696/99 (ΦΕΚ 57 Α'), Π.Δ. 22/29-12-33 & Π.Δ. 17/12-1-78 (ΦΕΚ 3 Α') και ΠΥΡ. ΔΙΑΤ.4/2012/12 (ΦΕΚ 1346 Β') και ΦΕΚ 2208 τεύχος Β' «Παροχή μέσων ατομικής προστασίας σε υπαλλήλους των ΟΤΑ α' και β' βαθμού και των νομικών προσώπων αυτών και μέτρα προληπτικής ιατρικής» (εργασίες Πρασίνου).

Ενδεικτικά των ελάχιστων απαιτούμενων μέτρων Ασφάλειας & Υγείας στην Εργασία (και των Μέσων Ατομικής Προστασίας) θεωρούνται όσα αναφέρονται στις «Τεχνικές Οδηγίες Κλαδεμάτων ή Κοπής Δέντρων» της ΔΕΗ - ΔΕΔΔΗΕ.

6. Τήρηση ημερολογίου εργασιών.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί ημερολόγιο εργασιών, υπογεγραμμένο από τον υπεύθυνο του συνεργείου, όπου θα αναγράφονται η τμηματική εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης, για κάθε ημέρα εργασίας οι εργασίες που έγιναν, οι ώρες έναρξης και λήξης εργασιών κατά τμήμα της σύμβασης, η καθημερινή απασχόληση του προσωπικού σε αριθμό και ειδικότητα, το είδος και η ποσότητα των εργαλείων –μηχανημάτων που τυχόν χρησιμοποίησε, έκτακτα συμβάντα και άλλα στοιχεία που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης και τυχόν παρατηρήσεις του υπεύθυνου του συνεργείου. Το ημερολόγιο συνυπογράφεται από τον επόπτη της σύμβασης, που μπορεί να σημειώσει επί αυτού παρατηρήσεις για την τήρηση των όρων αυτής. Το ημερολόγιο φυλάσσεται στον χώρο εκτέλεσης της υπηρεσίας ή όταν αυτό δεν είναι εφικτό προσκομίζεται από τον ανάδοχο στην έδρα του Τμήματος Πρασίνου & Περι/ντος (οδός Ρόζας Ιμβριώτη και 34^Η Οδός - Ελληνικό εφόσον τούτο ζητηθεί. Οι καταγραφές του αποτελούν στοιχείο για την παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης από την επιτροπή παραλαβής.

7. Κάλυψη έκτακτων καταστάσεων.

Εφόσον απαιτείται και ζητηθεί λόγω της ιδιαιτερότητας του αντικειμένου των υπηρεσιών και κάλυψη έκτακτων καταστάσεων ο ανάδοχος υποχρεούται να εργαστεί ακόμα και υπερωριακά, κατά τις Κυριακές και Εορτές ή απογευματινές ώρες, εφόσον διαταχθεί γι' αυτό με έγγραφο από την υπηρεσία. Στην περίπτωση αυτή καμία αξίωση του αναδόχου για πρόσθετη αποζημίωση δεν θα γίνει δεκτή.

8. Τεχνικές δυνατότητες, ικανότητες, εξοπλισμός.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει για την εκτέλεση της εργασίας τα απαιτούμενα παντός είδους μηχανήματα, εργαλεία και μεταφορικά μέσα. Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει επαρκή εργατικά χέρια και μηχανικά μέσα και να εφαρμόσει υπερωρίες, νυχτερινά συνεργεία, και εργασία σε εξαιρέσιμες ημέρες, αν τούτο απαιτείται, χωρίς να δικαιούται ουδεμία πρόσθετη αποζημίωση. Η υπηρεσία δύναται ανά πάσα στιγμή να απαιτήσει από τον ανάδοχο να αυξήσει τον αριθμό των συνεργείων, αν κρίνει ότι η εκτέλεση των εργασιών δεν είναι ικανοποιητική. Στην περίπτωση κατά την οποία ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται με τις υποχρεώσεις του, που απορρέουν από την σύμβαση και τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας ή τις εντολές που δίνονται από την υπηρεσία είναι δυνατόν να τεθούν σε εφαρμογή οι διατάξεις περί εκπτώσεως αναδόχων.

9. Ευθύνες αναδόχου.

Σε περίπτωση παράβασης ή ατυχήματος:

- i. ο ανάδοχος είναι μόνος υπεύθυνος αστικά και ποινικά για ζημιές και ατυχήματα είτε στο προσωπικό του είτε στις κατασκευές, είτε στον εντολέα, είτε σε τρίτους, λόγω παράβασης ή παράλειψης κατά την εφαρμογή των αναφερόμενων στην παρούσα.
- ii. Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπόχρεος για την τυχόν καταβολή αποζημίωσης και έχει κάθε αστική ή ποινική ευθύνη από όπου και αν προκύπτει από την εκτέλεση των εργασιών ακόμη και αν αυτό δεν οφείλεται στην υπαιτιότητα ή παράλειψη του αλλά σε τυχαίο γεγονός. Σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να επιβαρυνθεί ο εργοδότης με αποζημιώσεις ατυχημάτων του προσωπικού του αναδόχου καθώς με αποζημιώσεις για ζημιές που προκαλούνται από το προσωπικό του αναδόχου και από τα μεταφορικά μέσα σε ξένη ιδιοκτησία και σε έργα του δημοσίου, Δήμων και Κοινοτήτων και γενικά σε κάθε φύσεως κοινωφελή έργα.
- iii. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση, να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση οποιονδήποτε άλλων έργων ή εργασιών φορέα του δημοσίου Τομέα, που είναι δυνατό να επηρεάζονται από τις εργασίες της εργολαβίας του, να προστατεύει τους χώρους εργασίας του, να αποκαθιστά ή να συμβάλλει στην άμεση αποκατάσταση των τυχόν βλαβών ή διακοπών.

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.

Ιανουάριος 2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΣΑΚΚΗΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΔΟΥ ΙΩΑΝΝΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΑΡ .ΜΕΛΕΤΗΣ 25/2020

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ ΥΨΗΛΩΝ ΔΕΝΤΡΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 20.000,00€
ΠΙΣΤΩΣΗ : 23.400,00€

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ .

Οι τιμές μονάδος προκύπτουν από το ΦΕΚ Β' 1746/19/5/2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων».

ΑΡΘΡΟ 1^ο : ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΚΟΜΗΣ Η ΚΟΠΗ ΜΕΓΑΛΟΥ ΔΕΝΔΡΟΥ ΥΨΟΥΣ ΑΠΟ 12 ΜΕΤΡΑ ΕΩΣ 16 ΜΕΤΡΑ ΣΕ ΠΛΑΤΕΙΕΣ ΠΑΡΚΑ ΚΛΠ.

Η εργασία κλαδέματος ή κοπής δέντρου, με ύψος από 12 μέτρα μέχρι 16 μέτρα, σε πλατείες – πάρκα και περιλαμβάνει τη δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν, την επάλειψη των τομών καθώς και τη δαπάνη για την απομάκρυνση των προϊόντων κοπής και την απόρριψή τους σε οποιαδήποτε χιλιομετρική απόσταση που επιτρέπουν οι αρμόδιες αρχές.

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100,00

(Ολογράφως) : Εκατό ευρώ

ΑΡΘΡΟ 2^ο : ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΚΟΜΗΣ Η ΚΟΠΗ ΜΕΓΑΛΟΥ ΔΕΝΔΡΟΥ ΥΨΟΥΣ ΑΠΟ 12 ΜΕΤΡΑ ΕΩΣ 16 ΜΕΤΡΑ ΣΕ ΝΗΣΙΔΕΣ, ΕΡΕΙΣΜΑΤΑ ΚΛΠ

Η εργασία κλαδέματος ή κοπής δέντρου , με ύψος από 12μέτρα μέχρι 16μέτρα σε νησίδες - ερείσματα, περιλαμβάνει τη δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν, την επάλειψη των τομών καθώς και τη δαπάνη για την απομάκρυνση των προϊόντων κοπής και την απόρριψή τους σε οποιαδήποτε χιλιομετρική απόσταση που επιτρέπεται.

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 140,00

(Ολογράφως) : εκατό σαράντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 3^ο : ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΚΟΜΗΣ Η ΚΟΠΗ ΜΕΓΑΛΟΥ ΔΕΝΔΡΟΥ ΥΨΟΥΣ ΑΠΟ 16 ΜΕΤΡΑ ΕΩΣ 20 ΜΕΤΡΑ ΣΕ ΠΛΑΤΕΙΕΣ ΠΑΡΚΑ ΚΛΠ.

Η εργασία κλαδέματος ή κοπής δέντρου, με ύψος από 16 μέτρα μέχρι 20 μέτρα πλατείες – πάρκα, περιλαμβάνει τη δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν, την επάλειψη των τομών καθώς και τη δαπάνη για την απομάκρυνση των προϊόντων κοπής και την απόρριψή τους σε οποιαδήποτε χιλιομετρική απόσταση που επιτρέπεται.

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 150

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 4^ο : ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΚΟΜΗΣ Η ΚΟΠΗ ΜΕΓΑΛΟΥ ΔΕΝΔΡΟΥ ΥΨΟΥΣ ΑΠΟ 16 ΜΕΤΡΑ ΕΩΣ 20 ΜΕΤΡΑ ΣΕ ΝΗΣΙΔΕΣ, ΕΡΕΙΣΜΑΤΑ ΚΛΠ.

Η εργασία κλαδέματος ή κοπής δέντρου, με ύψος από 16 μέτρα μέχρι 20 μέτρα , σε νησίδες - ερείσματα περιλαμβάνει τη δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν, την επάλειψη των τομών καθώς και τη δαπάνη για την απομάκρυνση των προϊόντων κοπής και την απόρριψή τους σε οποιαδήποτε χιλιομετρική απόσταση που επιτρέπεται

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 225,00

(Ολογράφως) : Διακόσια είκοσι πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 5^ο : ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΚΟΜΗΣ Η ΚΟΠΗ ΜΕΓΑΛΟΥ ΔΕΝΔΡΟΥ ΥΨΟΥΣ >20 ΜΕΤΡΑ ΣΕ ΠΛΑΤΕΙΕΣ ΠΑΡΚΑ ΚΛΠ.

Η εργασία κλαδέματος ή κοπής δέντρου, με ύψος μεγαλύτερο από 20 μέτρα σε πλατείες – πάρκα, περιλαμβάνει τη δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν, την επάλειψη των τομών καθώς και τη δαπάνη για την απομάκρυνση των προϊόντων κοπής και την απόρριψή τους σε οποιαδήποτε χιλιομετρική απόσταση που επιτρέπεται

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 250,00

(Ολογράφως) : Διακόσια πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 6^ο : ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΚΟΜΗΣ Η ΚΟΠΗ ΜΕΓΑΛΟΥ ΔΕΝΔΡΟΥ ΥΨΟΥΣ >20 ΜΕΤΡΑ ΣΕ ΝΗΣΙΔΕΣ, ΕΡΕΙΣΜΑΤΑ ΚΛΠ.

Η εργασία κλαδέματος ή κοπής δέντρου, με ύψος με ύψος μεγαλύτερο από 20 μέτρα σε νησίδες - ερείσματα, περιλαμβάνει τη δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν, την επάλειψη των τομών καθώς και τη δαπάνη για την απομάκρυνση των προϊόντων κοπής και την απόρριψή τους σε οποιαδήποτε χιλιομετρική απόσταση που επιτρέπεται

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 325,00

(Ολογράφως) : Τριακόσια είκοσι πέντε ευρώ

Ιανουάριος 2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΣΑΚΚΗΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΔΟΥ ΙΩΑΝΝΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΑΡ .ΜΕΛΕΤΗΣ 25/2020

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ ΥΨΗΛΩΝ ΔΕΝΤΡΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 20.000,00€
ΠΙΣΤΩΣΗ : 23.400,00€

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΚΛΑΔΕΜΑ ΔΕΝΔΡΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΔΕΝΔΡΑ ΤΜΧ)	ΣΥΝΟΛΟ €
1	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλου δένδρου ύψους από 12 μέτρα έως 16 μέτρα σε πλατείες πάρκα κλπ.	100	11	1.100,00
2	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλου δένδρου ύψους από 12 μέτρα έως 16 μέτρα σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	140	10	1.400,00
3	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλου δένδρου ύψους από 16 μέτρα έως 20 μέτρα σε πλατείες πάρκα κλπ.	150	10	1.500,00
4	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλου δένδρου ύψους από 16 μέτρα έως 20 μέτρα σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	225	20	4.500,00
5	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλου δένδρου ύψους >20 μέτρα σε πλατείες πάρκα κλπ.	250	20	5.000,00
6	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλου δένδρου ύψους >20 μέτρα σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	325	20	6.500,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			20.000,00
	Φ.Π.Α.			3.400,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.			23.400,00

Ιανουάριος 2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΣΑΚΚΗΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΔΟΥ ΙΩΑΝΝΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΑΡ .ΜΕΛΕΤΗΣ 25/2020

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ ΥΨΗΛΩΝ ΔΕΝΤΡΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 20.000,00€
ΠΙΣΤΩΣΗ : 23.400,00€

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο : ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά στην εργασία κλαδέματος υψηλών δένδρων που βρίσκονται σε κοινόχρηστους χώρους και χώρους πρασίνου του Δήμου Μυτιλήνης.

ΑΡΘΡΟ 2^ο : ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η εργασία θα γίνει με απευθείας ανάθεση σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Ν.4412/2016 Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών
- ΠΔ 80/2016 Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες
- Ν.3463/2006/τ. Α'/114 – «Κύρωση του Κώδικα Δήμων & Κοινοτήτων»
- Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/Β/7.6.2010) Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης.
- Ν.4013/2011 «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων & Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων».

Η σχετική πίστωση λαμβάνεται από τον προϋπολογισμό του Δήμου οικ. έτους 2020 και βαρύνει τον Κ.Α. 35.6279.01.

ΑΡΘΡΟ 3^ο ΤΕΥΧΗ

Τα τεύχη της μελέτης είναι:

1. Τεχνική έκθεση
2. Τεχνικές προδιαγραφές
3. Τιμολόγιο μελέτης
4. Ενδεικτικός προϋπολογισμός
5. Συγγραφή υποχρεώσεων
6. Έντυπο οικονομικής προσφοράς

ΑΡΘΡΟ 4^ο : ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο προϋπολογισμός της εργασίας χωρίς το Φ.Π.Α. είναι 20.000,00€. Η εργασία θα χρηματοδοτηθεί από ιδίους πόρους του Δήμου Μυτιλήνης του οικονομικού έτους 2020 (Κ.Α.35.6279.001) και οι πληρωμές του αναδόχου θα υπόκεινται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Ν. 4412/2016 και τις ισχύουσες εγκυκλίους του Υπουργείου Εσωτερικών και όσα ισχύουν από τις διατάξεις "περί οικονομικής διοίκησης και λογιστικού των δήμων και κοινοτήτων" τον χρόνο της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 5° ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η έννοια της προσφοράς του αναδόχου αποτελεί αποδοχή των όρων διακήρυξης και βεβαίωση ότι αυτός έλαβε υπόψη τις γενικές και ειδικές συνθήκες των εργασιών , δηλαδή την θέση των δένδρων που θα κλαδευτούν, τις απαιτούμενες με κάθε μέσο μεταφορές, τη διάθεση, διακίνηση και εναποθήκευση των υλικών, την κατάσταση των χώρων γενικά, την ανάγκη κατασκευής οδών προσπελάσεως, την ευχέρεια εξεύρεσης εργατικών χεριών, τις καιρικές συνθήκες, και οποιεσδήποτε άλλες τοπικές, ειδικές και γενικές συνθήκες, τα ζητήματα που μπορεί να προκύψουν και κατά οποιονδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν το κόστος των εργασιών και ότι οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τη σύμβαση προς την οποία σε κάθε περίπτωση υποχρεούται να συμμορφωθεί ο ανάδοχος.

ΑΡΘΡΟ 6° : ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η διάρκεια σύμβασης ορίζεται από την υπογραφή της έως την 31 Δεκεμβρίου 2020.

Κατά την λήξη της σύμβασης, ο ανάδοχος δε δικαιούται αποζημίωση για το ανεκτέλεστο ποσό της σύμβασης.

Σε περίπτωση υπέρβασης της παραπάνω προθεσμίας, από υπαιτιότητα του αναδόχου, επιβάλλεται ποινική ρήτρα, σύμφωνα με το άρ. 218 του Ν. 4412/2016. Μετά την υπέρβαση της παραπάνω προθεσμίας, ο εργοδότης, μπορεί να κηρύξει έκπτωτο τον ανάδοχο. Ο ανάδοχος μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος και για άλλες αιτίες όπως αναφέρονται στην παρ. 1γ του άρ. 203 του Ν. 4412/2016 και αναλύονται στο άρ. 23 του παρόντος.

ΑΡΘΡΟ 7° : ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Οι ενδιαφερόμενοι θα καταθέσουν προσφορά με συμπλήρωση τιμής στο ειδικό έντυπο οικονομικής προσφοράς της υπηρεσίας. Η τιμή θα δίνεται, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 5 του άρ. 95 του Ν. 4412/2016. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. Δεν υπάρχει δυνατότητα υποβολής εναλλακτικών προσφορών.

ΑΡΘΡΟ 8° : ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ

Εγγύηση συμμετοχής δεν απαιτείται, σύμφωνα με το άρ. 72α του Ν. 4412/2016.

Εγγύηση καλής εκτέλεσης δεν απαιτείται σύμφωνα με το αρ.72β του Ν.4412/2016

ΑΡΘΡΟ 9° ΕΠΙΛΟΓΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ – ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Ο Δήμος Μυτιλήνης μπορεί να προσφύγει στην διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, επειδή η προϋπολογιζόμενη αξία της εργασίας είναι κατώτερη από το ποσό των είκοσι χιλιάδων (20.000,00 €) ευρώ (άρ.118 Ν.4412/2016).

Κριτήριο ανάθεσης θα είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά **μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή)**. Σε περίπτωση ισότιμων προσφορών, ο Δήμος Μυτιλήνης θα επιλέξει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλλαν ισότιμες προσφορές, σύμφωνα με άρ. 90 του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 10° : ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ .

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα καθώς και ενώσεις οικονομικών φορέων που είναι εγκατεστημένα και λειτουργούν νόμιμα σε: α) σε κράτος-μέλος της Ένωσης, β) σε κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), γ) σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων (ΣΔΣ), στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην άνω περίπτωση γ' και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

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

δραστηριότητα με αντικείμενο τις υπηρεσίες συντήρησης πρασίνου.

Επιπλέον, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επιμελητήριο για την άσκηση της συγκεκριμένης δραστηριότητας

ΑΡΘΡΟ 11° : ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Ο συμμετέχων, προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, υποχρεούται να καταθέσει μαζί με την οικονομική προσφορά του τα παρακάτω δικαιολογητικά :

1. Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν. 1599/86, στην οποία θα δηλώνει ότι δεν συνδράμουν οι λόγοι αποκλεισμού της παρ.1 του άρθρου 73 (αντί Απόσπασμα ποινικού μητρώου) . Η υποχρέωση αφορά ιδίως: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου (άρθρο 80 παρ.2 του Ν.4412/2016).

2. Φορολογική ενημερότητα (σε ισχύ κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς)

3. Ασφαλιστική ενημερότητα (άρθρο 73 π.2 του Ν.4412/16) (σε ισχύ κατά το χρόνο υποβολής προσφοράς).

4.Υπεύθυνη δήλωση αποδοχής των όρων της μελέτης στην οποία θα αναφέρεται επιπλέον ότι «διαθέτω και θα προσκομίσω τα επιπλέον απαιτούμενα δικαιολογητικά που απαιτούνται και αναφέρονται στο άρθρο 12 της μελέτης»

ΑΡΘΡΟ 12° : ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ, ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ, ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΣΤΗ ΑΝΥΨΩΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Α). ΓΕΝΙΚΑ

1. Αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και παραστατικά εκπροσώπησης (εάν ο οικονομικός φορέας συμμετέχει με αντιπρόσωπό του) (άρθρο 93 του Ν.4412/2016) (να έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους).

2. Πιστοποιητικό εγγραφής στο Επιμελητήριο με το οποίο θα αποδεικνύεται το σχετικό επάγγελμα για το οποίο προσφέρει τις υπηρεσίες του στο Δήμο.

3. Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν. 1599/86, στην οποία θα δηλώνει ότι τηρεί τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τις διατάξεις του άρθρου 18 του Ν. 4412/2016 περί περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας.

4.Υπεύθυνη δήλωση ότι το προσωπικό που απασχολεί έχει την απαιτούμενη εμπειρία για την εκτέλεση των προβλεπόμενων εργασιών, ότι θα διαθέσει στο προσωπικό που απασχολεί όλα τα προβλεπόμενα από την νομοθεσία μέσα ατομικής προστασίας και ότι τουλάχιστον ένα άτομο από το προσωπικό του, έχει εκπαιδευτεί και έχει εμπειρία σε εργασία σε ύψος σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

5. Ασφαλιστήριο αστικής ευθύνης σε τρίτους.

6. Άδεια συλλογής και μεταφοράς μη επικίνδυνων αποβλήτων.

7. Αντίγραφο πτυχίου σπουδών (Γεωπόνου ή Δασολόγου ή ΤΕ Γεωπονίας ή ΤΕ Δασοπονίας) του ατόμου που δηλώθηκε ως επιβλέπων των εργασιών κλαδέματος από μέρους του αναδόχου συνοδευόμενο από πρόσφατο εγκεκριμένο πίνακα προσωπικού από την Επιθεώρηση Εργασίας, εφόσον ο επιβλέπων Γεωπόνος ή Δασολόγος ή Τεχνολόγος Γεωπονίας ή Τεχνολόγος Δασοπονίας είναι υπάλληλος του αναδόχου ή πρόσφατη κατάσταση μισθοδοσίας απασχολούμενου προσωπικού.

B) ΓΙΑ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ (απαιτούμενα δικαιολογητικά).

Για το ανυψωτικό μηχάνημα ανύψωσης προσώπων (καλαθοφόρο), κατάλληλο για εργασίες κλάδευσης:

- Εν ενεργεία πιστοποιητικό καταλληλότητας του οχήματος, σύμφωνα με την ελληνική νομοθεσία (ΥΑ 15085/593/ΦΕΚ 1186/ Β/ 25-08-2003).
- Αντίγραφο της άδειας Μηχανήματος καλαθοφόρου (ΜΕ)ύψους τουλάχιστον 20 μέτρων.
- Αντίγραφο ασφαλιστηρίου του μηχανήματος.
- βεβαίωση καταβολής τελών χρήσης μηχανήματος (Μ.Ε) &
- Αντίγραφο Κ.Τ.Ε.Ο.
- Άδεια χειριστή του ανυψωτικού (καλαθοφόρου) οχήματος

Για το φορτηγό για φόρτωση και απομάκρυνση των προϊόντων κλάδευσης:

- Αντίγραφο ασφαλιστηρίου του οχήματος .
- Αντίγραφο άδειας κυκλοφορίας .
- Αποδεικτικό πληρωμής τελών κυκλοφορίας.
- Αντίγραφο Κ.Τ.Ε.Ο.

Σε περίπτωση κατά την οποία δεν διαθέτει ο συμμετέχων το απαραίτητο προσωπικό, θα πρέπει να προσκομίσει υπεύθυνες δηλώσεις των ατόμων που θα συνεργαστεί, όπου θα δηλώνουν ότι δέχονται να συνεργαστούν μαζί του για την εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 13° : ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Για την ορθή εκτέλεση της εργασίας ο ανάδοχος θα πρέπει να χρησιμοποιήσει ικανό αριθμό προσωπικού το οποίο θα είναι υποχρεωτικά ασφαλισμένο στον οικείο ασφαλιστικό τους φορέα.

Οι εργαζόμενοι που θα χρησιμοποιηθούν από τον ανάδοχο, θα πρέπει να είναι ικανοί για την εργασία αυτή και να έχουν τα απαραίτητα πιστοποιητικά ή να καλύπτονται με δήλωση του αναδόχου περί κτήσεως εμπειρίας για το αντικείμενο αυτό (τεχνίτης ειδικευμένος). Επίσης πρέπει να κατανοούν τις συνέπειες που έχουν οι ενέργειές τους στους ίδιους και στους άλλους ανθρώπους στα ζώα και στο περιβάλλον.

Ο αριθμός του αναγκαίου προσωπικού για την εκτέλεση της εργασίας θα πρέπει να είναι ανάλογος προς την σημαντικότητα του έργου, τον όγκο των εργασιών, τα χρονικά όρια εκτελέσεως της εργασίας, τις συνθήκες εργασίας και τον τόπο εκτελέσεως. Η επιβλέπουσα αρχή δικαιούται να διατάσσει την ενίσχυση των συνεργείων του αναδόχου εάν κρίνει τούτο απαραίτητο.

Η επιβλέπουσα υπηρεσία δικαιούται να διατάξει την αντικατάσταση ή την άμεση αποπομπή των απειθών, ανικάνων ή μη τίμιων υπαλλήλων, εργοδηγών, τεχνιτών ή οποιουδήποτε άλλου εκ του προσωπικού του εργολάβου. Δια τις εκ δόλου ή αμελείας πράξεις τούτων κατά την εκτέλεση της εργασίας υπέχει ακέραια την ευθύνη ο ανάδοχος.

ΑΡΘΡΟ 14° ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ- ΜΕΤΡΑ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ – ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

Ο ανάδοχος ανεξάρτητα από τις κείμενες διατάξεις υποχρεώσεων κι ευθυνών του, παίρνει τα απαραίτητα μέτρα για την πρόληψη των ατυχημάτων στο προσωπικό και κάθε τρίτο, καθώς επίσης και για την παροχή πρώτων βοηθειών προς αυτούς. Ζημιές που θα προκληθούν από αμέλεια του αναδόχου αποκαθίστανται αμέσως με ευθύνη και φροντίδα αυτού, άλλως η επανόρθωση γίνεται από τον εργοδότη εις βάρος του πρώτου.

Διαταγές της υπηρεσίας σχετικά με την εξασφάλιση της κυκλοφορίας εφαρμόζονται με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου.

Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι για κάθε καθολική διακοπή της κυκλοφορίας θα πρέπει απαραίτητα να συνεννοείται με την υπηρεσία επίβλεψης από το αρμόδιο τμήμα της Τροχαίας Κίνησης. Ο ανάδοχος υποχρεούται όπως με δικές του δαπάνες να τοποθετήσει πινακίδες καθοδήγησης της κυκλοφορίας των οχημάτων. Επίσης οφείλει με δαπάνες του να περιφράξει κάθε επικίνδυνη για την κυκλοφορία οχημάτων και πεζών θέση και να επισημαίνει αυτή, με την τοποθέτηση εμποδίων και πινακίδων σε εμφανή σημεία.

ΑΡΘΡΟ 15ο: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

Άπαντες οι εργαζόμενοι θα φορούν πάντα τις προστατευτικές ενδυμασίες που υπαγορεύει η νομοθεσία που θα τους προστατεύουν από τους κινδύνους της εργασίας και από τα δυσμενή καιρικά φαινόμενα.

ΑΡΘΡΟ 16^ο ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΖΗΜΙΕΣ

Ο εργοδότης δεν επιβαρύνεται με αποζημιώσεις ατυχημάτων του προσωπικού του αναδόχου, καθώς επίσης και με αποζημιώσεις για ζημιές που προκαλούνται από το προσωπικό του αναδόχου και των μεταφορικών του μέσων σε ξένη ιδιοκτησία και σε έργα Δημοσίου, Δήμων και Κοινοτήτων και σε κάθε φύσης κοινωφελή έργα. Υπεύθυνος για την αποκατάσταση ατυχημάτων και ζημιών είναι ο ανάδοχος.

ΑΡΘΡΟ 17^ο ΕΞΟΔΑ

Όλα τα έξοδα (προσωπικό, οχήματα, μηχανήματα) που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση της εργασίας βαρύνουν τον ανάδοχο καθώς επίσης και κάθε είδους ζημιά προς τρίτους που ήθελε προξενηθεί κατά την εκτέλεση αυτής. Υποχρεούται επίσης ο ανάδοχος να τηρεί τις κείμενες διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας περί προλήψεως εργατικών ατυχημάτων και πάντες εν γένει τους ισχύοντες κανονισμούς.

ΑΡΘΡΟ 18^ο ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ – ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ

Όλα τα μηχανήματα και το τροχαίο υλικό που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι ασφαλισμένα και θα έχουν άδεια κυκλοφορίας.

ΑΡΘΡΟ 19^ο - ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.

- i. Η εκτέλεση του αντικειμένου της Σύμβασης θα γίνει σύμφωνα με τους όρους που καθορίζονται στα συμβατικά τεύχη και τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (φεκ α' 147/08/08/2016) .
- ii. Ο ανάδοχος θα ενημερώνεται τηλεφωνικώς ή και γραπτώς για τις εκτελεσθείσες εργασίες από την υπηρεσία και θα πρέπει σε διάστημα δέκα ημερολογιακών ημερών από την επομένη της ειδοποίησης να έχει προβεί στην υλοποίηση τους. Εργασία η οποία θα χαρακτηριστεί από την υπηρεσία επείγουσα (λόγοι επικινδυνότητας και ασφάλειας) θα υλοποιείται από τον ανάδοχο άμεσα και εντός του εικοσιτετράωρου από την τηλεφωνική ή έγγραφη ειδοποίηση του αναδόχου από την υπηρεσία.
- iii. Ο ανάδοχος αποδέχεται την μη δεσμευτικότητα των ποσοτήτων ανά κατηγορία ύψους, από την πλευρά της υπηρεσίας, δηλαδή μπορεί να υπάρχει αυξομειώση των ποσοτήτων, πάντα εντός του μεγίστου ποσού της υπογραφείσας σύμβασης, χωρίς να αλλάζει η τιμή ανά κατηγορία ύψους .
- iv. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης παροχής υπηρεσίας και η διοίκηση αυτής διενεργείται σύμφωνα με το άρθρο 216 του Ν. 4412 /2016 από την καθ' ύλην αρμόδια υπηρεσία η οποία μπορεί, με απόφαση της να ορίσει για την παρακολούθηση της σύμβασης ως επόπτη με καθήκοντα εισηγητή υπάλληλο της υπηρεσίας. Τα καθήκοντα του επόπτη είναι, ενδεικτικά, η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης. Με εισήγηση του επόπτη η υπηρεσία που διοικεί τη σύμβαση μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης.
- v. Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών θα πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 209 του Ν.4412/2016, από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής και σύμφωνα με την παράγραφο 5 του άρθρου 221.
- vi. Η Επιτροπή Παραλαβής συντάσσει το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής μετά την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων ελέγχων.

ΑΡΘΡΟ 20^ο : ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Οι υποχρεώσεις του αναδόχου αναφέρονται στους σχετικό άρθρο της Τεχνικής Περιγραφής της παρούσης μελέτης. Επιπλέον ο ανάδοχος υποχρεούται να ακολουθεί τις οδηγίες – κατευθύνσεις (προτεραιότητα περιοχών κλαδέματος) της επιβλέπουσας υπηρεσίας (Τμήμα Πρασίνου Δ/νσης Περιβάλλοντος) όπως αναφέρονται και στο και να τηρεί πλήρες ημερολόγιο εργασιών όπου θα αναφέρονται οι εργασίες που εκτελέστηκαν καθημερινά (είδος – ποσότητα - θέση) καθώς και το απασχολούμενο προσωπικό.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις εργασίες εντός 3 ημερών από την εκάστοτε έγγραφη ή προφορική ειδοποίηση της υπηρεσίας ή εντός 1 ημέρας κατόπιν τηλεφωνικής ενημέρωσης από την Υπηρεσία όταν πρόκειται για έκτακτη περίπτωση.

Σε περίπτωση μη εκτέλεσεως των εργασιών συντήρησης ή μέρους αυτών ή μη συμμόρφωσης με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας ή καθυστέρησης εργασιών από υπαιτιότητα του αναδόχου, επιβάλλεται ποινική ρήτρα σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 218 του Ν.4412/16. Επίσης σε περίπτωση μη εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. Για τις λοιπές κυρώσεις του αναδόχου ισχύουν τα αναφερόμενα στις ισχύουσες διατάξεις.

Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή / και παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής, σύμφωνα με το άρθρο 219 του Ν.4412/16.

ΑΡΘΡΟ 21^ο : ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΙΣ

Ο ανάδοχος δεν δικαιούται ουδεμία αποζημίωση από την αναθέτουσα αρχή για οποιαδήποτε βλάβη ήθελε προξενηθεί κατά την εκτέλεση της εργασίας για οποιαδήποτε φθορά ή απώλεια υλικών και για οποιαδήποτε εν γένει ζημία αυτού οφειλόμενη είτε εις αμέλεια, απρονοησία ή ανεπιτηδειότητα αυτού ή του προσωπικού του.

ΑΡΘΡΟ 22^ο : ΠΛΗΡΩΜΗ

Για την παροχή των παραπάνω υπηρεσιών η αμοιβή του εντολοδόχου καθορίζεται σύμφωνα με τον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσης μελέτης, σύμφωνα με την οικονομική προσφορά του αναδόχου. Η καταβολή του ως άνω ποσού γίνεται ύστερα από έκδοση σχετικού δελτίου παροχής υπηρεσιών του εντολοδόχου ανάλογα με την παράδοση των εργασιών, την έκδοση αναλυτικού λογαριασμού και την βεβαίωση πραγματοποίησης των εργασιών από την επιτροπή παραλαβής εργασιών – υπηρεσιών του Δήμου Μυτιλήνης.

Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

ΑΡΘΡΟ 23^ο ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Ο εντολοδόχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαίρετως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή υπέρ τρίτων, όπως ισχύουν κάθε φορά.

ΑΡΘΡΟ 24^ο ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Οι διαφορές που θα εμφανιστούν κατά την εφαρμογή της παρούσας, θα επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του Ν.4412/16.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΣΑΚΚΗΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΔΟΥ ΙΩΑΝΝΑ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 20.000,00€
ΠΙΣΤΩΣΗ : 23.400,00€

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Προς: ΔΗΜΟ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ

Αφού έλαβα γνώση της εργασίας που αναγράφεται στην επικεφαλίδα και των λοιπών στοιχείων της μελέτης, 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 την ακόλουθη προφορά επί του προϋπολογισμού της μελέτης.

A / A	ΚΛΑΔΕΜΑ ΔΕΝΔΡΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΔΕΝΔΡΑ ΤΜΧ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ €
1	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλου δένδρου ύψους από 12 μέτρα έως 16 μέτρα σε πλατείες πάρκα κλπ.	11		
2	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλου δένδρου ύψους από 12 μέτρα έως 16 μέτρα σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	10		
3	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλου δένδρου ύψους από 16 μέτρα έως 20 μέτρα σε πλατείες πάρκα κλπ.	10		
4	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλου δένδρου ύψους από 16 μέτρα έως 20 μέτρα σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	20		
5	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλου δένδρου ύψους >20 μέτρα σε πλατείες πάρκα κλπ.	20		
6	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλου δένδρου ύψους >20 μέτρα σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	20		
		ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ		ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			
	Φ.Π.Α.			
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.			

Μυτιλήνη / /2020

Ο Προσφέρων

(Ονοματεπώνυμο υπογραφόντων και σφραγίδα εργολήπτη)