

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΟΠΗΣ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ ΔΕΝΔΡΩΝ κλπ  
ΜΕ ΑΝΥΨΩΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΣΕ ΥΨΟΣ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΤΩΝ 15μ.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 39 / 2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 24.490,00 €  
(συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.)

Κ.Α. 35.6117.79  
CPV 77341000-2

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
4. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
5. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
6. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

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

Στόχος της παρούσας μελέτης είναι:

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

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 κατάσταση.

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, και δεν υπάρχει ο κατάλληλος υλικοτεχνικός εξοπλισμός ώστε να πραγματοποιηθεί με ασφάλεια το κλάδεμα των δένδρων.

Τα κλαδέματα δένδρων θα γίνουν σε διάφορα σημεία του Δήμου 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.

Ο προϋπολογισμός της εργασίας κοπής - κλαδέματος δένδρων του Δήμου, ανέρχεται στο ποσό των 24.490,00 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%, επιβαρύνοντας τον προϋπολογισμό του Δήμου οικον. έτους 2017 στον Κ.Α. 35.6117.79.

Άγια Παρασκευή 31-5-2017  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Α. ΑΝΑΣΤΟΠΟΥΛΟΣ  
γεωπόνος

Φ. ΤΣΑΚΠΙΝΟΓΛΟΥ  
αρχιτέκτων μηχανικός

ΣΤ. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ  
χημικός μηχανικός

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### ΑΡΘΡΟ 1 – Αντικείμενο εργασίας

Η εργασία αφορά:

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

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 κατάσταση.

### ΑΡΘΡΟ 2 – Περιγραφή εργασίας

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 καταμεμημένοι 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 ιμάντες. 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 δενδροστοιχίας

#### 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

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.

#### 2.5 Απομάκρυνση προϊόντων κλάδευσης

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

#### ΑΡΘΡΟ 3 – Προσωπικό

Το συνεργείο θα στελεχώνεται από:

- ✓ υπεύθυνο γεωτεχνικό (γεωπόνου, δασολόγου, τεχνολόγου γεωπονίας ή δασοπονίας) ο οποίος θα συντονίζει και θα επιβλέπει τις εργασίες
- ✓ 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 – Μηχανολογικός εξοπλισμός

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει:

- ✓ ανυψωτικό καλαθοφόρο μηχάνημα με ικανότητα ανύψωσης άνω των 25μ. το οποίο θα διαθέτει άδεια μηχανήματος έργου (ΜΕ), 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 μορντούρας τηλεσκοπικά και μη κ.α.) και εργαλεία (χειροπρίονα, σκάλες, σχοινιά / μάντες πρόσδεσης κ.α.) τα οποία θα πρέπει να είναι κατάλληλα για την εργασία και καλώς συντηρημένα.

#### ΑΡΘΡΟ 5 – Προληπτικά μέτρα

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

- ✓ επαρκής 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 Κινησεως, 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 – Υποχρεώσεις ανάδοχου - Ημερολόγιο εργασιών

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να τηρεί πλήρες ημερολόγιο εργασιών όπου θα αναφέρονται οι εργασίες που εκτελέστηκαν καθημερινά (είδος – ποσότητα - θέση) καθώς και το απασχολούμενο προσωπικό.

Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση εργασίας κλαδέματος για διάφορες κατηγορίες δένδρων και σε διάφορες θέσεις και με δυνατότητα αυξομείωσης του αριθμού των δένδρων με υπόδειξη της επιβλέπουσας υπηρεσίας.

Άγια Παρασκευή 31-5-2017  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Α. ΑΝΑΣΤΟΠΟΥΛΟΣ  
γεωπόνος

Φ. ΤΣΑΚΠΙΝΟΓΛΟΥ  
αρχιτέκτων μηχανικός

ΣΤ. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ  
χημικός μηχανικός

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

### Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

ΑΡΘΡΟ 1: Μεγάλων δένδρων, ύψους 15 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)  
Τιμή μονάδας: εκατόν εβδομήντα πέντε ευρώ (175,00 €)

ΑΡΘΡΟ 2: Μεγάλων δένδρων, ύψους 15 - 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)  
Τιμή μονάδας: διακόσια ευρώ (200,00 €)

ΑΡΘΡΟ 3: Μεγάλων δένδρων, ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)  
Τιμή μονάδας: διακόσια εβδομήντα πέντε ευρώ (275,00 €)

ΑΡΘΡΟ 4: Μεγάλων δένδρων, ύψους πάνω από 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)  
Τιμή μονάδας: τριακόσια ευρώ (300,00 €)

Άγια Παρασκευή 31-5-2017  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Α. ΑΝΑΣΤΟΠΟΥΛΟΣ  
γεωπόνος

Φ. ΤΣΑΚΠΙΝΟΓΛΟΥ  
αρχιτέκτων μηχανικός

ΣΤ. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ  
χημικός μηχανικός

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων				
1	Μεγάλων δένδρων, ύψους 15 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	τεμ.	5	175	875,00
2	Μεγάλων δένδρων, ύψους 15 - 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	τεμ.	80	200	16.000,00
3	Μεγάλων δένδρων, ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	τεμ.	5	275	1.375,00
4	Μεγάλων δένδρων, ύψους πάνω από 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	τεμ.	5	300	1.500,00
ΣΥΝΟΛΟ					19.750,00
Φ.Π.Α. 24%					4.740,00
ΣΥΝΟΛΟ					24.490,00

Άγια Παρασκευή 31-5-2017  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Α. ΑΝΑΣΤΟΠΟΥΛΟΣ  
γεωπόνος

Φ. ΤΣΑΚΠΙΝΟΓΛΟΥ  
αρχιτέκτων μηχανικός

ΣΤ. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ  
χημικός μηχανικός

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### ΑΡΘΡΟ 1ο: Αντικείμενο εργασίας

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

### ΑΡΘΡΟ 2ο: Ισχύουσες διατάξεις

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 2017 και βαρύνει τον Κ.Α. 35.6117.79.

### ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>

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 4ο: Προϋπολογισμός

Ο προϋπολογισμός της εργασίας ανέρχεται στο ποσό 19.750,00 € + ΦΠΑ 24% 4.740,00 € = 24.490,00 €. Επίσης, ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα αύξησης της συμβατικής δαπάνης με τους ίδιους όρους και με τις ίδιες τιμές προσφοράς, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 παρ.1γ του Ν.4412/16, εφ' όσον οι ανάγκες κατά την εκτέλεση της υπογραφείσας σύμβασης αποδειχθούν μεγαλύτερες,

### ΑΡΘΡΟ 5ο: Διάρκεια σύμβασης

Η διάρκεια σύμβασης ορίζεται από την 1η Οκτωβρίου 2017 έως το τέλος Μαρτίου 2018 (6 μήνες). Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να παρατείνει μονομερώς τη σύμβαση μέχρι της απορροφήσεως όλου του ποσού του ενδεικτικού προϋπολογισμού, ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας με τους ίδιους όρους και με τις ίδιες τιμές. Κατά την λήξη της σύμβασης, ο ανάδοχος δε δικαιούται αποζημίωση για το ανεκτέλεστο ποσό της σύμβασης.

### ΑΡΘΡΟ 6ο: Προσφορά

Οι ενδιαφερόμενοι θα καταθέσουν προσφορά με συμπλήρωση τιμολογίου – προϋπολογισμού προσφοράς.

### ΑΡΘΡΟ 7ο: Δικαιολογητικά συμμετοχής

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να καταθέσουν τα παρακάτω δικαιολογητικά:

- Υπεύθυνη δήλωση αποδοχής των όρων της μελέτης,
- Πιστοποιητικό σπουδών γεωπονίας ή τεχνολογίας γεωπονίας ή δασολογίας ή τεχνολογίας



δασοπονίας του υποψήφιου αναδόχου ή ενός τουλάχιστον απασχολούμενου στην επιχείρησή του, βάσει θεωρημένης κατάστασης προσωπικού.

- Πτυχίο ΜΕΕΠ κατηγορίας Έργων Πρασίνου
- Συμβάσεις τριών τουλάχιστον διαφορετικών ετών οι οποίες να αποδεικνύουν εμπειρία σε εργασίες κοπής – κλαδέματος υψηλών δένδρων.

#### ΑΡΘΡΟ 8ο:

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 9ο:

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

#### ΑΡΘΡΟ 10ο:

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 ασφαλιστικές καταστάσεις του προσωπικού του αναδόχου θα υποβάλλονται υποχρεωτικά στην επιβλέπουσα αρχή ανά μήνα.

#### ΑΡΘΡΟ 11ο:

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.

#### ΑΡΘΡΟ 12ο:

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 13ο:

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.

#### ΑΡΘΡΟ 14ο:

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

#### ΑΡΘΡΟ 15ο: Υλικά

Οποιοδήποτε υλικό ήθελε χρησιμοποιηθεί υπό του αναδόχου, θα τυγχάνει υποχρεωτικά της εγκρίσεως της υπηρεσίας.

#### ΑΡΘΡΟ 16ο: Εγγυητική επιστολή

Κατά την υπογραφή της συμβάσεως ο ανάδοχος θα προσκομίσει εγγυητική επιστολή που θα αφορά την καλή και πιστή εκτέλεση της εργασίας, με ποσό ίσο με το 5% της συμβατικής αξίας μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

#### ΑΡΘΡΟ 17ο: Υποχρεώσεις αναδόχου

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ακολουθεί τις οδηγίες – κατευθύνσεις (προτεραιότητα περιοχών κλαδέματος) της επιβλέπουσας υπηρεσίας (Τμήμα Πρασίνου Δ/νσης Περιβάλλοντος) 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 18ο:

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 19ο: Πληρωμές

Η πληρωμή στον ανάδοχο θα γίνει με την εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή του τμήματος που αφορά η πληρωμή ή του συνόλου του συμβατικού αντικείμενου σύμφωνα τα αναφερόμενα στο άρθρο 200 παρ. 2α, 3 του Ν.4412/16.

#### ΑΡΘΡΟ 20ο: Κρατήσεις

Ο ανάδοχος στον οποίο θα ανατεθεί η εργασία θα επιβαρύνεται με όλες τις νόμιμες κρατήσεις.

Άγια Παρασκευή 31-5-2017  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Α. ΑΝΑΣΤΟΠΟΥΛΟΣ  
γεωπόνος

Φ. ΤΣΑΚΠΙΝΟΓΛΟΥ  
αρχιτέκτων μηχανικός

ΣΤ. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ  
χημικός μηχανικός

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων				
1	Μεγάλων δένδρων, ύψους 15 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	τεμ.	5		
2	Μεγάλων δένδρων, ύψους 15 - 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	τεμ.	80		
3	Μεγάλων δένδρων, ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	τεμ.	5		
4	Μεγάλων δένδρων, ύψους πάνω από 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	τεμ.	5		
				ΣΥΝΟΛΟ	
				Φ.Π.Α. 24%	
				ΣΥΝΟΛΟ	

Ημερομηνία .....

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ