

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ: «ΚΛΑΔΕΥΣΗ ΥΨΗΛΩΝ
ΔΕΝΔΡΩΝ»

ΑΡΙΘ. ΜΕΛ.: 252/2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 38.464,80 €

ΟΙΚ. ΕΤΟΣ: 2017



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ: «Κλάδευση υψηλών δένδρων»

ΑΡΙΘ. ΜΕΛ.: 252/2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 38.464,80 €

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

A. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η μελέτη αυτή αφορά στις γενικές υπηρεσίες κλάδευσης υψηλόκορμων δένδρων, που φύονται σε δενδροστοιχίες πεζοδρομίων, πλατείες και άλλους χώρους του Δήμου Κορδελίου - Ευόσμου και την αποκομιδή των προϊόντων κλάδευσης.

Ο Δήμος Κορδελίου Ευόσμου διαθέτει πάνω από 20.000 δένδρα (σε πάρκα, πλατείες, σχολικές αυλές, αδιαμόρφωτους χώρους και πεζοδρόμια) τα οποία φροντίζει με δικά του μέσα και εργατοτεχνικό προσωπικό. Μεταξύ των δέντρων αυτών υπάρχουν κάποια μεμονωμένα δέντρα, ύψους 19 μέτρων και πλέον τα οποία χρήζουν ιδιαίτερης φροντίδας και προσοχής εξαιτίας των ιδιαιτεροτήτων που παρουσιάζουν τα ίδια τα δέντρα αλλά και ο περιβάλλοντας χώρος τους.

Η αναγκαιότητα άμεσης υλοποίησης της παραπάνω εργασίας συνίσταται στο γεγονός ότι τα περισσότερα από αυτά τα δένδρα είναι επικίνδυνα λόγω του μεγάλου ύψους τους. Επίσης είναι απαραίτητη η παρέμβαση επιβράχυνσης σε ηλικιωμένα, εξασθενημένα ή δένδρα με υπερβολική και ακανόνιστη ανάπτυξη, ώστε να αποφευχθεί επικείμενη επικινδυνότητα.

Η παραπάνω υπηρεσία δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί με ίδια μέσα του Δήμου δεδομένου ότι ο Δήμος δε διαθέτει καλαθοφόρο όχημα που να μπορεί να ανταπεξέλθει στο ζητούμενο ύψος και η παρέμβαση στα δένδρα αυτά απαιτεί προσωπικό με εμπειρία στον χειρισμό τόσο υψηλών δένδρων.

Στόχος της παρούσας μελέτης είναι να ελεγχθούν σε ύψος (επιβραχυνθούν) **132** δένδρα του Δήμου **ώστε να είναι περαιτέρω εφικτός ο χειρισμός τους με ίδια μέσα.**

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη για τις παραπάνω υπηρεσίες είναι 38.464,80 € με το Φ.Π.Α. (24%), και θα ψηφιστεί πίστωση σε βάρος του Κ.Α. 35.6117.04.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της μελέτης συντάχθηκε μετά από έρευνα αγοράς.

Η παροχή γενικών υπηρεσιών θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147Α'/2016). Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Όλες οι εργασίες θα γίνουν με μέσα, υλικά, δαπάνες και προσωπικό του αναδόχου.

Συγκεκριμένα θα γίνει:

Κλάδευση υψηλόκορμων δένδρων με χρήση τηλεσκοπικού καλάθοφόρου οχήματος ή οποιουδήποτε άλλου μέσου, ανάλογα με το ύψος του δένδρου και τις συνθήκες που φύεται, στα δένδρα που φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

A/A	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΥΨΟΣ
1	25 ^{ΗΣ} ΜΑΡΤΙΟΥ (Από Ολυμπιάδος έως Μακεδονομάχων)	ΠΕΥΚΑ	19	19 μετ.
2	ΟΛΥΜΠΙΑΔΟΣ έως Β. ΡΩΤΑ	ΠΕΥΚΑ	2	19 μετ.
3	ΟΛΥΜΠΙΑΔΟΣ & ΒΑΤΟΠΕΔΙΟΥ	ΠΕΥΚΟ	1	19 μετ.
4	ΒΑΤΟΠΕΔΙΟΥ (Από Ολυμπιάδος έως Β. Ρώτα)	ΠΕΥΚΑ	8	19 μετ.
5	Β. ΡΩΤΑ (Από Ειρήνης έως Βατοπεδίου)	ΠΕΥΚΑ	7	20 μετ.
6	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ (Από Παπάγου έως Πρωτομαγιάς)	ΠΕΥΚΑ + ΠΛΑΤΑΝΙ	5 + 1 = 6	19 μετ.
7	ΠΑΠΑΓΟΥ (Από 25 ^{ης} Μαρτίου έως Πολυτεχνείου)	ΠΕΥΚΑ	5	19 μετ.
8	ΠΡΩΤΟΜΑΓΙΑΣ (Από 25 ^{ης} Μαρτίου έως Πολυτεχνείου)	ΠΕΥΚΑ	3	19 μετ.
9	ΠΑΡΚΟ ΠΡΩΤΟΜΑΓΙΑΣ & ΑΜΠΕΛΩΝΩΝ	ΠΕΥΚΑ	13	19 μετ.
10	ΑΜΠΕΛΩΝΩΝ & ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ	ΠΕΥΚΟ	1	19 μετ.
11	3 ^{ΗΣ} ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ (Από Άστρους έως Μακεδονομάχων)	ΠΕΥΚΑ	10	19 μετ.
12	ΜΑΚΕΔΟΝΟΜΑΧΩΝ (Από 3 ^{ης} Σεπτεμβρίου έως 25 ^{ης} Μαρτίου)	ΠΕΥΚΑ	4	19 μετ.
13	25 ^{ΗΣ} ΜΑΡΤΙΟΥ & ΤΣΑΛΗ	ΠΛΑΤΑΝΙ	1	19 μετ.
14	ΣΜΥΡΝΗΣ (25 ^{ΗΣ} Μαρτίου έως Ρωμανού)	ΛΕΙΛΑΝΤ & ΠΕΥΚΑ	5 + 13=18	19-20 μετ.
15	ΕΜΠΕΔΟΚΛΗ (Από Σμύρνης έως Ηρακλείτου)	ΠΕΥΚΑ	4	19-20 μετ.
16	ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΥ (Από Εμπεδοκλή έως Ευρυσθέα)	ΠΕΥΚΑ	2	20 μετ.
17	ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ (Από Μακεδονομάχων έως Καραθανάση)	ΠΕΥΚΑ	3	19 μετ.
18	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΓ. ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ	ΠΛΑΤΑΝΙ	1	19 μετ.
19	ΠΑΡΚΟ ΕΛΠΙΔΑΣ Ι (Από Αριστοτέλους έως φανάρι)	ΛΕΥΚΕΣ + ΠΛΑΤΑΝΙ	11	19 μετ.
20	ΠΑΡΚΟ ΑΧΙΛΛΕΩΣ (Πρώτη νησίδα)	ΛΕΥΚΕΣ	3	20 μετ.
21	ΟΛΥΜΠΙΑΣ 3-5	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑ	5	19-20 μετ.
22	Κ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ & ΤΖΑΒΕΛΑ	ΠΛΑΤΑΝΙ	1	19 μετ.
23	ΠΑΡΚΟ ΚΥΜΗΣ	ΛΕΥΚΑ	1	19-20 μετ.
24	ΣΑΛΑΜΙΝΟΣ & Κ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	ΠΛΑΤΑΝΙΑ	2	19-20 μετ.
25	Σ. ΘΕΟΔΩΡΙΔΗ	ΛΕΥΚΑ	1	19-20 μετ.
ΣΥΝΟΛΟ			132	

Η τεχνική κλάδευσης που θα εφαρμόζεται θα είναι ανάλογη της ηλικίας και του είδους του δένδρου (αιθαλής ή φυλλοβόλο) και θα λαμβάνονται υπ' όψιν η μορφολογία και το φυσικό του σχήμα, σύμφωνα με τυχόν υποδείξεις του επόπτη που θα οριστεί για την παρακολούθηση της σύμβασης.

Σκοπός της κλάδευσης είναι ο περιορισμός του ύψους και του όγκου των υψηλόκορμων δένδρων, η ανανέωση της βλάστησής τους, η ανάπτυξη πολλών, ισχυρών και υγιών βλαστών, καθώς και η διατήρηση και η ανάδειξη του ιδιαίτερου σχήματος κάθε φυτικού είδους, με την δημιουργία συμμετρικής κόμης που θα επιτρέπει επαρκή φωτισμό και αερισμό στο εσωτερικό της κόμης. Επίσης προβλέπεται το καθάρισμα της κόμης από νεκρά, ασθενή, σπασμένα και τραυματισμένα μέρη, που μπορεί να αποτελέσουν κίνδυνο για ανθρώπους, οχήματα και κτίρια.

Για λόγους ασφαλείας, σε ηλικιωμένα, εξασθενημένα ή δένδρα με υπερβολική και ακανόνιστη ανάπτυξη θα γίνεται επιβράχυνση κατά το 1/3 έως και τα 2/3 του ύψους τους κατά περίπτωση, κατόπιν υποδείξεων του Επόπτη που θα οριστεί για την εκτέλεση της σύμβασης.

Γενικά, θα αφαιρούνται όλοι οι ξηροί κλάδοι, οι κλάδοι που αναπτύσσονται προς το εσωτερικό της κόμης του δένδρου, καθώς και αυτοί που έχουν ακανόνιστη ανάπτυξη και αλλοιώνουν το σχήμα της κόμης του. Προκειμένου να δημιουργηθεί ισχυρός και ανθεκτικός σκελετός σε ανέμους, ο Ανάδοχος υποχρεούται να κλαδέψει το δέντρο έτσι ώστε να μείνουν περιορισμένοι ανθεκτικοί κλώνοι σε ικανές αποστάσεις μεταξύ τους κατά μήκος και ακτινωτά του κύριου σκελετού του δέντρου. Το κλάδεμα θα γίνεται τμηματικά και σε καμιά περίπτωση δεν θα αφήνονται μεγάλοι κλάδοι να πέφτουν από ψηλά, γιατί υπάρχει ο κίνδυνος να σπάσουν κατώτερους κλάδους οι οποίοι πρέπει να διατηρηθούν, αλλά και να προξενήσουν ζημιές ή ατυχήματα κατά την πτώση τους. Οι τομές κλαδέματος με διάμετρο πάνω από 10 εκ. θα καλύπτονται με πάστα επούλωσης πληγών είτε με πινέλο είτε με σπρέι.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δικά του μέσα, ευθύνη και δαπάνη να απομακρύνει αυθημερόν όλα τα προϊόντα κοπής με φορτηγό όχημα και σε οποιοδήποτε μέρος επιτρεπτό από τη Νομοθεσία, με δική του ευθύνη. Επίσης υποχρεούται να καθαρίζει το χώρο από τα ψιλά υπολείμματα κοπής. Το κλάδεμα των δέντρων θα γίνει εντός της κλαδευτικής περιόδου και με τη σειρά που θα υποδείξει ο Επόπτης για τις συγκεκριμένες υπηρεσίες. Επειδή το κλάδεμα των δέντρων αποτελεί μια από τις πιο επικίνδυνες εργασίες πρασίνου, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρήσει τους προβλεπόμενους από τη νομοθεσία όρους υγιεινής - ασφάλειας των εργαζομένων (μέτρα ασφαλείας, κράνη, είδη προστασίας κλπ.).

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1

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

1. Να ασφαλίσει το προσωπικό του σύμφωνα με τις διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας (ασφάλιση στο ΙΚΑ και λοιπούς οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης κατά περίπτωση).
2. Να ασφαλίσει με πλήρη κάλυψη της αστικής ευθύνης του Αναδόχου και του Εργοδότη για πληρωμή αποζημίωσης σε τρίτους λόγω σωματικών βλαβών συμπεριλαμβανομένης και ψυχικής οδύνης ή ηθικής βλάβης και υλικών ζημιών προξενούμενων κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών.
3. Να ασφαλίσει το έργο κατά παντός κινδύνου. Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται ολική ζημιά η οποία μπορεί να προξηνηθεί κατά τη διάρκεια των εργασιών.
4. Ο Ανάδοχος υποχρεούται κάθε στιγμή να είναι σε θέση να παραδώσει στο Δήμο την υπεύθυνη δήλωση ή βεβαίωση των ασφαλιστικών εταιριών για τη σύναψη και διατήρηση σε ισχύ όλων των ανωτέρω ασφαλίσεων.
5. Οι παραπάνω ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν, ούτε περιορίζουν τις συμβατικές ευθύνες και υποχρεώσεις του Αναδόχου, ο οποίος παραμένει υπεύθυνος για κάθε ποσό αποζημίωσης προς τρίτους, πέραν του ανώτατου ποσού ασφαλίσεως, όπως και για τις εξαιρέσεις, περιορισμούς, προνόμια, εκπτώσεις, κλπ. που αναφέρονται στα ασφαλιστήρια όπως επίσης και για κάθε άλλη ζημιά ή βλάβη στο έργο πέρα από το ασφαλιζόμενο ποσό.
6. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει τυχόν ζημιές που θα προκληθούν από τις εργασίες κλαδέματος σε πχ. δίκτυα, πλάκες πεζοδρομίων, αυτοκίνητα, κλπ. και επαναφορά τους στην πρότερη κατάσταση κλπ., χωρίς την απαίτηση επιπλέον αποζημίωσης. Η αποκατάσταση πρέπει να είναι άμεση και να λαμβάνονται από τον ανάδοχο όλες οι προφυλάξεις και σημάνσεις για αποφυγή ατυχήματος.
7. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεριμνά με δική του ευθύνη να ειδοποιεί εγγράφως ή προφορικά την αντίστοιχη Υπηρεσία (πχ. ΔΕΗ) και να συνεργάζεται μαζί της για διακοπή ρεύματος σε περίπτωση που το κλάδεμα επιβάλλει την λήψη του συγκεκριμένου μέτρου ασφαλείας.
8. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεριμνά με δική του ευθύνη τυχόν διακοπή κυκλοφορίας οδού κάνοντας τις απαραίτητες ενέργειες και λαμβάνοντας τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας για οδηγούς και πεζούς, όπου αυτό κρίνεται απαραίτητο για το ασφαλές κλάδεμα των δέντρων.
9. Τέλος, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί σε απομάκρυνση των προϊόντων κλαδέματος αυθημερόν και ταυτόχρονα σε καθαρισμό του περιβάλλοντα χώρου από τα ψιλά υπολείμματα της κοπής.

Άρθρο 2

Το κλάδεμα των δέντρων θα γίνει για τα πλατύφυλλα μετά την πτώση των φύλλων τους. Το κλάδεμα θα ήταν επιθυμητό να ολοκληρωθεί εντός της κλαδευτικής περιόδου, ενώ η διάρκεια της εκτέλεσης εργασιών θα είναι **1 (ένα) έτος** από την ημέρα που θα υπογραφεί η σύμβαση της ανάθεσης, ή μέχρι εξαντλήσεως του αντίστοιχου ποσού της ανάθεσης σε χρόνο μικρότερο της λήξης της ανάθεσης εργασίας.

Άρθρο 3

Η κάθε προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση του υποψηφίου αναδόχου ότι:

1. αποδέχεται ότι είναι απόλυτα ενήμερος της φύσης και τοποθεσίας των προς ανάθεση υπηρεσιών, των γενικών και τοπικών συνθηκών. Επίσης με την υποβολή της προσφοράς του ο Ανάδοχος αποδέχεται ότι είναι απόλυτα ενήμερος για το είδος και τα μέσα ευκολίας πριν από την έναρξη και κατά την πρόοδο εκτέλεσης των εργασιών και για οποιαδήποτε άλλα ζητήματα, τα οποία κατά οποιοδήποτε τρόπο, μπορούν να επηρεάσουν τις εργασίες, την πρόοδο ή το κόστος αυτών.
2. θα χρησιμοποιήσει το ενδεδειγμένο καλαθοφόρο όχημα κατάλληλων διαστάσεων μετά του χειριστή του, έτσι ώστε να έχει τη δυνατότητα να κλαδέψει οποιοδήποτε από τα αναφερόμενα στη μελέτη δέντρα
3. οι τιμές προσφοράς δεσμεύουν τον ανάδοχο για περίοδο έξι (6) μηνών από την ημερομηνία της διεξαγωγής του διαγωνισμού χωρίς καμία πρόσθετη αξίωση επαύξησης της τιμής σε βάρος του Δήμου.

Οι προσφέροντες οφείλουν να προσκομίσουν στην Υπηρεσία τα εξής δικαιολογητικά:

1. Αντίγραφο της άδειας Μηχανήματος Έργου καλαθοφόρου οχήματος, ύψους 17 μέτρων και άνω.
2. Αντίγραφο ασφάλειας μηχανήματος.
3. Αντίγραφο τεχνικού ελέγχου του μηχανήματος.
4. Υπεύθυνη δήλωση ότι σε περίπτωση που χρειαστεί να χρησιμοποιηθεί Μηχάνημα Έργου καλαθοφόρου οχήματος διαφορετικό από το προαναφερόμενο για το οποίο έχουν καταταθεί τα υπ. αριθμ. 1, 2 και 3 δικαιολογητικά (περίπτωση βλάβης ή κατά περίπτωση μη κατάλληλων διαστάσεων), τότε ο Ανάδοχος και μόνο τότε, θα καταθέσει στον Επόπτη των υπηρεσιών εγγράφως το λόγο αλλαγής του οχήματος συνοδευμένο με τα υπ. αριθμ. 1, 2 και 3 δικαιολογητικά για το νέο Μηχάνημα Έργου καλαθοφόρο όχημα.
5. Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους, που θα έχει εκδοθεί το πολύ 6 μήνες πριν από την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού.
6. Ονοματεπώνυμο του οδηγού και του χειριστή και τα σχετικά διπλώματά τους.
7. Ονοματεπώνυμο του επιβλέποντος γεωτεχνικού (δασολόγου ή γεωπόνου) και την άδεια άσκησης του επαγγέλματός του ή δασοπόνου ή τεχνολόγου γεωπονίας και το σχετικό δίπλωμά του.

8. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις φορολογικές τους υποχρεώσεις (φορολογική ενημερότητα)
9. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986, στην οποία θα δηλώνει όλους τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλλει εισφορές τόσο για τα μέλη τους όσο για το απασχολούμενο σε αυτούς προσωπικό.
10. Πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης (ασφαλιστικές ενημερότητες) τόσο για τους ίδιους τους εργοδότες όσο και για όλο το απασχολούμενο σε αυτούς προσωπικό, από τα οποία να προκύπτουν ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε αυτούς τους οργανισμούς κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
11. Για τον έλεγχο των ανωτέρω στοιχείων οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να προσκομίσουν μαζί με το πιστοποιητικό ή τα πιστοποιητικά ασφαλιστικής ενημερότητας, κατάσταση προσωπικού κατά ειδικότητα στην οποία θα φαίνονται οι ασφαλιστικοί φορείς όπου υπάγεται κάθε απασχολούμενος. Η ακρίβεια των στοιχείων της κατάστασης θα βεβαιώνεται επί του σώματος αυτής από το νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης

Άρθρο 4

Επισημαίνεται ιδιαίτερα ότι οι εργασίες θα γίνονται με ταυτόχρονη κυκλοφορία στο υφιστάμενο οδικό δίκτυο με όλες τις δυσχέρειες που θα προκύψουν από την αιτία αυτή, τις οποίες ο Ανάδοχος πρέπει να λάβει σοβαρά υπόψη του κατά την μόρφωση της προσφοράς του. Παρόλα αυτά, αν κριθεί απαραίτητο για το ασφαλές κλάδεμα των δέντρων η διακοπή κυκλοφορίας σε οδό, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεριμνά με δική του ευθύνη τυχόν διακοπή κυκλοφορίας οδού κάνοντας τις απαραίτητες ενέργειες για τις σχετικές αδειοδοτήσεις και λαμβάνοντας τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας για οδηγούς και πεζούς σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Ο επόπτης, εάν εκτιμήσει ότι δεν τηρούνται τα μέτρα ασφαλείας τα οποία προβλέπονται, έχει το δικαίωμα να ζητήσει εγγράφως την διακοπή των εργασιών μέχρι την λήψη ή/και αποκατάσταση των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεριμνά με δική του ευθύνη και να ειδοποιεί εγγράφως ή προφορικά την αντίστοιχη Υπηρεσία (πχ. ΔΕΗ- ΔΕΔΔΗΕ) για διακοπή ρεύματος σε περίπτωση που το κλάδεμα επιβάλει την λήψη του συγκεκριμένου μέτρου ασφαλείας.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΥΨΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Εργασία κλαδέματος κόμης ψηλών δέντρων είτε αυτά φύονται σε πάρκο, είτε σε νησίδα είτε σε πρανές, με χρήση καλαθοφόρου οχήματος, κατάλληλων εργαλείων, κατάλληλων υλικών για επάλειψη των τομών και φορτηγού για απομάκρυνση των προϊόντων κλαδέματος.	>19 m	132	235,00 €	31.020,00
ΣΥΝΟΛΟ:					31.020,00
ΦΠΑ (24%):					7.444,80
ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ:					38.464,80

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε
Η Προϊσταμένη του Τμήματος
Ανάπτυξης και Συντήρησης
Πρασίνου

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης

Τόλη Βαϊτσα
ΠΕ Γεωπόνων
με Α' Βαθμό
21/07/2017

Μαξιανίδου Άννα
ΤΕ Γεωπόνων
με Α' Βαθμό
21/07/2017

Κατσαβούνης Νικόλαος
ΤΕ Γεωπόνων
με Α' Βαθμό
21/07/2017