

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ:

«Κλάδευση υψηλών δένδρων – Αποψίλωση
οικοπέδων»

ΑΡΙΘ. ΜΕΛ.:

401/2019

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

37.784,99 € με το Φ.Π.Α.

ΟΙΚ. ΕΤΟΣ:

2019



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ: «Κλάδευση υψηλών δένδρων – Αποψίλωση οικοπέδων»

ΑΡΙΘ. ΜΕΛ.: 401/2019

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 37.784,99 €

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη έχει αντικείμενο τις γενικές υπηρεσίες που αφορούν την κλάδευση υψηλόκορμων δένδρων, που φύονται σε δενδροστοιχίες πεζοδρομίων, πλατείες και άλλους χώρους του Δήμου Κορδελιού - Ευόσμου και την αποκομιδή των προϊόντων κλάδευσης, καθώς και την αποψίλωση της αυτοφυούς βλάστησης των ιδιωτικών οικοπέδων σε όλη την έκταση των διοικητικών ορίων του Δήμου για λόγους πυροπροστασίας.

Έτσι οι γενικές υπηρεσίες περιλαμβάνουν δύο ομάδες ως εξής:

ΟΜΑΔΑ Α: Κλάδευση υψηλών δένδρων

Ο Δήμος Κορδελιού 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 **17** μέτρων και πλέον τα οποία χρήζουν ιδιαίτερης φροντίδας και προσοχής κατά την κλάδευσή τους εξαιτίας των ιδιομορφιών που παρουσιάζουν τα ίδια τα δέντρα αλλά και ο περιβάλλον 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 υπηρεσία κλάδευσης των υψηλών δένδρων 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 (επιβραχυθούν) **125** δένδρα του Δήμου **ώστε να είναι περαιτέρω εφικτός ο χειρισμός τους με ίδια μέσα.**

ΟΜΑΔΑ Β: Αποψίλωση οικοπέδων

Σύμφωνα με την υπ. αριθ. 4/2012 πυροσβεστική διάταξη και επίσης σύμφωνα με το Νόμο Καλλικράτη (Ν. 3852/2010, αρθ.94) οι ιδιοκτήτες, νομείς και επικαρπωτές των οικοπεδικών και λοιπών ακάλυπτων χώρων, που βρίσκονται εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου και σε απόσταση μέχρι 100 μέτρων από τα όριά του, υποχρεούνται στην αποψίλωση αυτών από τα ξερά χόρτα και στην απομάκρυνσή τους, την απομάκρυνση τυχόν άλλων εγκαταλελειμμένων καυστών ή εκρήξιμων

υλικών ή αντικειμένων που βρίσκονται μέσα σε αυτούς, προς αποτροπή του κινδύνου πρόκλησης πυρκαγιάς ή ταχείας επέκτασής της, καθώς και στη λήψη κάθε άλλου κατά περίπτωση μέτρου που αποβλέπει στην αποφυγή αιτίων και στη μείωση του κινδύνου από πυρκαγιά.

Σε περίπτωση μη συμμορφώσεως των παραπάνω υπόχρεων, ισχύουν και εφαρμόζονται οι διοικητικές και ποινικές κυρώσεις του άρθρου 94 παρ. 1 περίπτ. 26 εδάφ. β' του Ν. 3852/2010, ήτοι ο Δήμος δύναται να προχωρήσει στις απαιτούμενες ενέργειες καθαρισμού των οικοπέδων με επιβάρυνση των υπόχρεων.

Στο Δήμο Κορδελιού – Ευόσμου υπάρχουν πολλά παραμελημένα από τους ιδιοκτήτες τους οικόπεδα, διάσπαρτα σε όλο τον οικισμό και διαφόρων εκτάσεων, τα οποία σε ακολουθία των παραπάνω διατάξεων είναι αναγκαίο να αποψιλώνονται τακτικά κατά τη διάρκεια της αντιπυρικής περιόδου, ώστε να απομακρύνεται η αυτοφυής βλάστηση που αποτελεί κίνδυνο εκδήλωσης πυρκαγιάς.

Σύμφωνα με την υπ' αριθ. 262/2017 (ΑΔΑ: ΩΒΥ4ΩΛΒ-ΧΙΜ) Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου, προβλέπεται η δυνατότητα των ιδιοκτητών οικοπέδων να αιτηθούν στο Δήμο την αποψίλωση των ακάλυπτων οικοπέδων τους με χρέωση της αντίστοιχης δαπάνης. Με την ίδια Απόφαση ΔΣ δίνεται η δυνατότητα στο Δήμο να επέμβει αυτεπάγγελα και να αποψιλώσει τα οικόπεδα των ιδιοκτητών, που δεν τηρούν την υποχρέωση καθαρισμού των οικοπέδων τους, επιβάλλοντας την αντίστοιχη δαπάνη αποψίλωσης και του προστίμου που προβλέπεται από το άρθ. 94 του Ν. 3852/2010.

Οι εργαζόμενοι στο Τμήμα Πρασίνου του Δήμου είναι επιφορτισμένοι με τη φροντίδα και συντήρηση όλων των χώρων πρασίνου του Δήμου (πάρκα, Δημοτικά κτήρια, σχολικά συγκροτήματα) έκτασης 160 στρεμμάτων, με την αποψίλωση της αυτοφυούς φυσικής βλάστησης από τους δημοτικούς ακάλυπτους χώρους έκτασης 160 στρεμμάτων, καθώς και με τη μέριμνα για τις δενδροστοιχίες του Δήμου που αριθμούν 20.000 δένδρα.

Όπως γίνεται αντιληπτό το προσωπικό του Τμήματος Πρασίνου του Δήμου, εξαιτίας του μεγάλου όγκου εργασιών του, αλλά και με τα μέσα που διαθέτει, δε δύναται να ανταποκριθεί στις ανάγκες αποψίλωσης και των ιδιωτικών οικοπέδων. Αυτά έχουν έκταση περίπου 500 στέμματα και κατά τη διάρκεια της θερινής αντιπυρικής περιόδου απαιτούν επαναληπτικές αποψιλώσεις, αφού η φυσική βλάστηση αναπτύσσεται αρκετές φορές και έτσι δεν μπορεί να αντιμετωπισθεί με μία επέμβαση.

Για τους λόγους αυτούς κρίνεται αναγκαία η ανάθεση της συγκεκριμένης υπηρεσίας σε ιδιώτη.

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη για τις παραπάνω υπηρεσίες είναι **37.784,99 €** με το Φ.Π.Α. (24%), και θα ψηφιστεί πίστωση σε βάρος των: **Κ.Α. 35.6117.04** (22.785,00 €), **Κ.Α. 35.6117.01** (14.999,99 €).

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της μελέτης συντάχθηκε μετά από έρευνα συμβάσεων και προσφορών από πρόσφατους διαγωνισμούς του Δήμου μας καθώς και συμβάσεων άλλων δήμων.

Οι υπηρεσίες θα ανατεθούν σύμφωνα με το Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α'/2016), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, με κριτήριο κατακύρωσης για την κάθε ομάδα ως εξής:

Ομάδα Α: Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.

Ομάδα Β: Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής (το υψηλότερο ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί των ενδεικτικών τιμών του προϋπολογισμού).

Τα CPV των εν λόγω γενικών υπηρεσιών είναι: CPV 77341000-2 (Κλάδεμα δένδρων) και CPV 77312000-0 (Υπηρεσίες εκκαθάρισης από αγριόχορτα).

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται, κατά τη διάρκειά της, όταν προκύπτει η ανάγκη λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της επιτροπής παραλαβής.

Η διάρκεια της σύμβασης και για τις δύο ομάδες θα είναι από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ, και για δώδεκα (12) μήνες με δυνατότητα παράτασης για άλλους έξι (6) μήνες.

Δεκτές γίνονται οι προσφορές που περιλαμβάνουν το σύνολο των ζητούμενων υπηρεσιών της κάθε ομάδας.

Οι διαγωνιζόμενοι μπορούν να καταθέσουν προσφορά για μια ή και για τις δύο ομάδες, λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΟΜΑΔΑ Α: Κλάδευση υψηλών δένδρων

Όλες οι εργασίες θα γίνουν με μέσα, υλικά, δαπάνες και προσωπικό του αναδόχου και σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές όπως περιγράφονται στον ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-0401 από ειδικευμένο προσωπικό και με την καθοδήγηση της επίβλεψης του έργου.

Συγκεκριμένα θα γίνει:

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

α/α	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΥΨΟΣ m
	Δ. Ε. ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ			
1.	1 ^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ (Μουσών & Περικλέους)	ΛΕΥΚΑ (6 μπροστά από την οδό Παπάγου & 6 από την οδό Πολυγύρου)	12	17
2.	1 ^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ (παρτέρι εξωτερικό από την οδό Μουσών)	ΛΕΥΚΑ	13	17
3.	ΕΠΑΛ Δ. Ε. ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ (Μουσών & Φιλίππου)	ΛΕΥΚΑ	9	19
4.	Νησίδες οδού ΠΑΠΑΓΟΥ	1^η ΝΗΣΙΔΑ ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ 4 ΛΕΥΚΑ 1 2^η ΝΗΣΙΔΑ ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ 21 3^η ΝΗΣΙΔΑ ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ 3 4^η ΝΗΣΙΔΑ ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ 23	52	19
5.	Οδός ΙΑΣΟΝΙΔΟΥ & Μ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ	ΠΛΑΤΑΝΙ	1	19
6.	Οδός ΚΑΤΣΑΝΤΩΝΗ (από Μ. Μερκούρης ως Καραβαγγέλη)	ΛΕΥΚΑ 6 ΠΕΥΚΟ 1	7	19
7.	Οδός ΚΑΡΑΒΑΓΓΕΛΗ (από Κατσαντώνη ως Α. Παπανδρέου)	ΠΕΥΚΑ 2	2	17

8.	Οδός Α. ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ (από Καραβαγγέλη ως Μ. Μερκούρης)	ΠΕΥΚΑ	8	19
9.	1 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ (Καραβαγγέλη & Α. Παπανδρέου)	ΠΕΥΚΑ	9	19
10.	Οδός ΙΑΣΟΝΙΔΟΥ & ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΠΕΥΚΟ	1	19
Δ. Ε. ΕΥΟΣΜΟΥ				
1.	Νησίδες οδού ΜΟΥΣΩΝ	1^η ΝΗΣΙΔΑ ΠΛΑΤΑΝΙΑ 3 2^η ΝΗΣΙΔΑ ΠΛΑΤΑΝΙΑ 3 ΣΟΦΟΡΑ 2 3^η ΝΗΣΙΔΑ ΠΛΑΤΑΝΙΑ 2 ΣΟΦΟΡΑ 1	11	20
ΣΥΝΟΛΟ			125	

Η κλάδευση πρέπει να εκτελείται έχοντας σαν σκοπό την ανανέωση των δένδρων, την εξασφάλιση της αισθητικής και λειτουργικής παρουσίας τους στο χώρο όπου ζουν και αναπτύσσονται, σε συσχετισμό με τις ανάγκες των ανθρώπων που χρησιμοποιούν το χώρο αυτό.

Με τις εργασίες κλάδευσης συνεπώς θα επιδιώκεται η δημιουργία εκείνου του σχήματος που θα εξασφαλίζει την μηχανική και φυσιολογική ισορροπία των δένδρων θα επιτυγχάνει την εξάλειψη τυχόν επικινδυνότητάς τους και θα βελτιώνει τη δομή και την υγεία τους.

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 τις υποδείξεις του επόπτη που θα οριστεί για την παρακολούθηση της σύμβασης.

Οι εργασίες θα πρέπει να γίνονται σύμφωνα με τους δενδροκομικούς κανόνες κλάδευσης των καλλωπιστικών δένδρων.

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.

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.

Θα πρέπει να καταβάλλεται κάθε δυνατή προσπάθεια έτσι ώστε το δένδρο να μην χάσει τη φυσιολογική φόρμα και το σχήμα του.

Οι τομές των κλαδευθέντων κλάδων να είναι λείες και πλάγιες ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρασίας με κίνδυνο μυκητολογικών προσβολών.

Οι τομές θα πρέπει να είναι κοντά στον βραχίονα απ' τον οποίο εκφύονται οι κλάδοι που αποκόπτονται και σε τέτοια απόσταση ώστε να είναι δυνατή και γρήγορη η επούλωση της τομής. Οι τομές κλαδέματος με διάμετρο πάνω από 10 εκ. θα καλύπτονται με πάστα επούλωσης πηλγών είτε με πινέλο είτε με σπρέι.

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.

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.

Ιδιαίτερη προσοχή και φροντίδα θα πρέπει να δοθεί στην κλάδευση των κυπαρισσιών της οδού Παπάγου και των πεύκων του 1^{ου} Δημοτικού σχολείου της Δ.Ε. Ενότητας Ελευθερίου-Κορδελιού. Στα συγκεκριμένα κυπαρίσσια και πεύκα παρατηρούνται εντομολογικές προσβολές και αρκετά από τα πεύκα έχουν έντονη κλίση. Αποτέλεσμα αυτών είναι ο κίνδυνος ατυχήματος από τυχόν πτώση των δένδρων και μάλιστα σε έναν τόσο ευαίσθητο χώρο όπως είναι το Δημοτικό σχολείο. Τα κυπαρίσσια και πεύκα θα κλαδευτούν έτσι ώστε να μην υπάρξει μεταβολή του φυσικού σχήματος της κόμης τους, με την μείωση του ύψους τους και την αφαίρεση ξερών και άλλων κλαδιών.

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 προξενηθεί 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 ασφάλειας.
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 ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ με δυνατότητα **παράτασης για άλλους έξι μήνες**, 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 από:

- A.** Συμπληρωμένο το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ).
- B.** Η τεχνική προσφορά θα συνοδεύεται από Υπεύθυνη Δήλωση των συμμετεχόντων στον διαγωνισμό με την οποία θα δηλώνεται ότι:
 - i. 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.
 - ii. 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
 - iii. Σε περίπτωση που χρειαστεί να χρησιμοποιηθεί Μηχάνημα Έργου καλαθοφόρου οχήματος διαφορετικό από το καλαθοφόρο για το οποίο έχουν καταταχθεί τα απαραίτητα δικαιολογητικά -1.Αντίγραφο της άδειας Μηχανήματος Έργου καλαθοφόρου οχήματος ύψους 17 μέτρων και άνω, 2. Αντίγραφο ασφάλειας μηχανήματος, 3.Αντίγραφο τεχνικού ελέγχου του μηχανήματος,- (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.

Ο προσωρινός ανάδοχος πέρα από τα δικαιολογητικά που αποδεικνύουν ότι δε συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού του από διαδικασία σύναψης σύμβασης (άρθρο 74 του Ν. 4412/2016), για την απόδειξη πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής

(άρθρο 75 του Ν. 4412/2016) και διασφάλισης ποιότητας (άρθρο 82 του Ν. 4412/2016) θα πρέπει επιπλέον να προσκομίσει τα παρακάτω δικαιολογητικά:

1. Για την απόδειξη της καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας:
 - Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή του σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους, που θα έχει εκδοθεί έως 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή του.
2. Για την απόδειξη της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας:
 - Αντίγραφο της άδειας Μηχανήματος Έργου καλαθοφόρου οχήματος, ύψους 17 μέτρων και άνω.
 - Αντίγραφο ασφάλειας μηχανήματος.
 - Αντίγραφο τεχνικού ελέγχου του μηχανήματος.
 - Δίπλωμα οδήγησης του οδηγού του καλαθοφόρου, κατάλληλο για την οδήγηση του, καθώς και άδεια του χειριστή του καλαθοφόρου.
 - Άδεια άσκησης επαγγέλματος του επιβλέποντος, γεωτεχνικού (δασολόγου ή γεωπόνου) ή το σχετικό δίπλωμά δασοπόνου ή τεχνολόγου γεωπονίας.

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.

ΟΜΑΔΑ Β: Αποψίλωση οικοπέδων

Οι εργασίες που θα εκτελεστούν θα είναι:

- Βοτάνισμα φυτών, δηλ. κοπή χόρτων αυτοφυούς βλάστησης με χορτοκοπτικά εργαλεία (χειροκίνητα ή μηχανοκίνητα)
- Κοπή ξυλωδών φυτών και θάμνων με κατάλληλα μηχανήματα ή με εργάτες.
- Καθαρισμός του χώρου με απομάκρυνση όλων των φυτικών παραγώγων της αποψίλωσης, καθώς και άλλων, ανάμεικτων με την φυτική μάζα, εύφλεκτων μικροαντικειμένων (χαρτιά, πλαστικά. κ.λ.π.)

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Οι προς αποψίλωση – καθαρισμό χώροι είναι μικρής έκτασης και διάσπαρτοι σε όλη την έκταση του Δήμου.

Η εργασία της αποψίλωσης θα πρέπει να γίνει έτσι ώστε το χόρτο και τα ξυλώδη φυτά και θάμνοι μετά την κοπή να μην είναι πάνω από δέκα (10) εκατοστά. Για να

γίνει αυτό ο ανάδοχος μπορεί να χρησιμοποιήσει όποιον τρόπο κρίνει καταλληλότερο (μηχανικό ή χειρωνακτικό) με ευθύνη δική του, λαμβάνοντας μέριμνα αλλά και κάθε ευθύνη να μην προκληθούν ατυχήματα κατά την εκτέλεση των παραπάνω υπηρεσιών.

Στην περίπτωση που στο οικόπεδο υπάρχουν διάφορα μπάζα θα αποψιλώνεται και θα απομακρύνεται η υπάρχουσα βλάστηση και τα μπάζα θα παραμένουν ως είχαν στο χώρο.

Η απομάκρυνση των προϊόντων αποψίλωσης θα γίνεται το πολύ σε διάρκεια μίας ημέρας με μέσα και ευθύνη του αναδόχου. Θα περιλαμβάνει την φορτοεκφόρτωση τόσο της αποψιλωθείσας βλάστησης, όσο και άλλων, ανάμεικτων με την φυτική μάζα, εύφλεκτων μικροαντικειμένων (χαρτιά, πλαστικά. κ.λ.π.) και τη μεταφορά τους σε κατάλληλο και νόμιμο χώρο εναπόθεσης σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Ο ανάδοχος θα καθοδηγείται για το πρόγραμμα των εργασιών από την επιβλέπουσα Υπηρεσία και θα επεμβαίνει σε εκείνα τα ιδιωτικά οικόπεδα που θα του υποδεικνύονται από αυτήν και σε συγκεκριμένο χρόνο, με υποχρέωση του από τη λήψη της εντολής της υπηρεσίας να ανταποκρίνεται άμεσα και να προβαίνει στην εκτέλεση των εργασιών εντός τριών ημερών.

Ο ανάδοχος θα παραλαμβάνει από την εποπτεύουσα υπηρεσία κατάλογο με τους χώρους τους οποίους θα καλείται κάθε φορά να αποψιλώσει, η οποία θα αναφέρει: την διεύθυνση του οικοπέδου, τον κωδικό του αριθμό καθώς και το ακριβές εμβαδόν της προς αποψίλωση επιφάνειας του οικοπέδου. Θα συμπληρώνεται από τον ανάδοχο η ημερομηνία εκτέλεσης της εργασίας. Ο κατάλογος αυτός, μετά την ολοκλήρωση των εργασιών σε όλα τα οικόπεδα που αναγράφονται σε αυτόν, θα υπογράφεται τόσο από τον ανάδοχο όσο και από την επιβλέπουσα υπηρεσία, και θα αποτελεί συνοδευτικό της παραλαβής των υπηρεσιών και του τιμολογίου.

Κατά την εκτέλεση της εργασίας ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις διατάξεις της νομοθεσίας περί υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και πρόληψης του επαγγελματικού κινδύνου.

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την τήρηση Νόμων, αστυνομικών και λοιπών διατάξεων και οφείλει να ανακοινώνει, χωρίς καθυστέρηση, στην Υπηρεσία τις διαταγές και εντολές των διαφόρων Αρχών, που του απευθύνονται ή του κοινοποιούνται, σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφαλείας κ.λ.π.

Σε καμία περίπτωση δεν επιβαρύνεται ο Δήμος με αποζημιώσεις ατυχημάτων του προσωπικού του αναδόχου καθώς και με αποζημιώσεις για ζημίες, προκαλούμενες από το προσωπικό του αναδόχου σε ξένη ιδιοκτησία.

Η κάθε προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται από:

A. Συμπληρωμένο το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ).

Ο προσωρινός ανάδοχος πέρα από τα δικαιολογητικά που αποδεικνύουν ότι δε συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού του από διαδικασία σύναψης σύμβασης (άρθρο 74 του Ν. 4412/2016), για την απόδειξη πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής (άρθρο 75 του Ν. 4412/2016) θα πρέπει επιπλέον να προσκομίσει τα παρακάτω δικαιολογητικά:

Για την απόδειξη της καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας:

- Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή του σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους, που θα έχει εκδοθεί έως 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή του.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ Α: Κλάδευση υψηλών δένδρων

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.	>17 m	125	147	18.375,00
ΣΥΝΟΛΟ:					18.375,00
ΦΠΑ (24%):					4.410,00
ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ:					22.785,00

ΟΜΑΔΑ Β: Αποψίλωση οικοπέδων

Η υπηρεσία κάθε φορά καλείται να αντιμετωπίσει την ανάγκη αποψίλωσης οικοπέδων, στην οποία δεν ανταποκρίνονται οι υπόχρεοι, όπως περιγράφεται παραπάνω. Για το λόγο αυτό δεν είναι γνωστή εκ των προτέρων η συνολική έκταση των ιδιωτικών οικοπέδων που θα αποψιλωθεί.

Τα οικόπεδα με βάση την έκτασή τους χωρίζονται σε τρεις κατηγορίες εμβαδών ως εξής: από 0 m² έως και 100 m², μεγαλύτερα των 100 m² έως και 500 m² και μεγαλύτερα των 500 m².

Οι επεμβάσεις αποψίλωσης που θα πραγματοποιηθούν από τον ανάδοχο, θα εκτελεστούν με βάση τις ανάγκες που θα προκύψουν εντός **των ορίων του συμβατικού ποσού.**

Ως εκ τούτου κρίνεται σκόπιμο να μην προδιαγραφεί συγκεκριμένη έκταση ανά κατηγορία εμβαδού των οικοπέδων και οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα καταθέσουν ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί των ενδεικτικών τιμών για όλες τις κατηγορίες εμβαδών (0 m² έως και 100 m², μεγαλύτερα των 100 m² έως και 500 m² και μεγαλύτερα των 500 m²).

Οι υπηρεσίες της παρούσας μελέτης θα ολοκληρωθούν όταν εξαντληθεί το συμβατικό ποσό, το ύψος του οποίου θα ανέρχεται στο ύψος του ενδεικτικού προϋπολογισμού, ή η χρονική διάρκεια της σύμβασης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των οχημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση της εργασίας, η φορτοεκφόρτωση και απομάκρυνση των προϊόντων αποψίλωσης (χόρτων, θάμνων, ξυλωδών φυτών), άλλων, ανάμεικτων με την φυτική μάζα, εύφλεκτων μικροαντικειμένων (χαρτιά, πλαστικά. κ.λ.π.).

A/a	Περιγραφή εργασίας	Κατηγορία εμβαδού (m ²)	Μονάδα Μέτρησης	Ενδεικτική Τιμή μονάδας (χωρίς ΦΠΑ) €
1	Αποψίλωση οικοπέδων για πυροπροστασία	0 - 100	Τετραγωνικό μέτρο (m ²)	0,30
2	Αποψίλωση οικοπέδων για πυροπροστασία	>100 - 500	Τετραγωνικό μέτρο (m ²)	0,18
3	Αποψίλωση οικοπέδων για πυροπροστασία	>500	Τετραγωνικό μέτρο (m ²)	0,14
ΣΥΝΟΛΟ				12.096,77
ΦΠΑ 24%				2.903,22
ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ				14.999,99

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ με το ΦΠΑ

ΟΜΑΔΑ Α'	22.785,00
ΟΜΑΔΑ Β'	14.999,99
ΣΥΝΟΛΟ	37.784,99

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε (για την ομάδα Α)
Η Προϊσταμένη

Ελέγχθηκε (για την ομάδα Β)
Η Προϊσταμένη

Θεωρήθηκε
Ο Αντιδήμαρχος

Κότσος Απόστολος
ΠΕ Δασολόγων

Μαξιανίδου Άννα
ΤΕ Γεωπόνων

Καζαντζίδου Βικτώρια
ΠΕ Χημικών Μηχανικών

Τσακαλίδης Βασίλειος

17/01/2019

17/01/2019

17/01/2019

17/01/2019



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ: «Κλάδευση υψηλών
δένδρων – Αποψίλωση οικοπέδων»

ΑΡΙΘ. ΜΕΛ.: 401/2019

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 37.784,99 €

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΜΑΔΑ Α: Κλάδευση υψηλών δένδρων

Α/Α	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.	>17 m	125		
ΣΥΝΟΛΟ:					
ΦΠΑ (24%):					
ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ:					

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α: (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ) συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α. που θα βαρύνει την προμήθεια.
--	---

ΟΜΑΔΑ Β: Αποψίλωση οικοπέδων

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΜΒΑΔΟΥ
	Αποψίλωση οικοπέδων για πυροπροστασία	Τετραγωνικό μέτρο (m ²)	0-100 >100 - 500 >500

	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ
Ποσοστό έκπτωσης:		

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ