



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΝΤΟΥΔΙΟΥ – ΛΙΜΝΗΣ – ΑΓ.ΑΝΝΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ,
ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΠΟ
ΟΙΚΟΠΕΔΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΕΣ ΧΩΡΟΥΣ
ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ, ΔΗΜΟΤΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ, ΑΛΣΗ, ΚΛΠ, ΣΤΑ
ΠΛΑΙΣΙΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΚΛΑΔΕΜΑ ΥΨΗΛΩΝ
ΔΕΝΤΡΩΝ
ΑΡ.ΜΕΛ.....07/2020

ΜΕΛΕΤΗ

**ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ, ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΠΟ ΟΙΚΟΠΕΔΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΕΣ ΧΩΡΟΥΣ
ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ, ΔΗΜΟΤΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ, ΑΛΣΗ, ΚΛΠ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ,
ΚΛΑΔΕΜΑ ΥΨΗΛΩΝ ΔΕΝΤΡΩΝ**

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 24.800,00€
συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%

Κ.Α. 70.6279.0006 & Κ.Α. 70.6279.0008

Κωδικός CPV : 77312000-0 «Υπηρεσίες εκκαθάρισης από αγριόχορτα»

Κωδικός CPV : 77340000-5 «Κλάδεμα δένδρων & θάμνων»

Κωδικός CPV : 77341000-2 «Κλάδεμα δένδρων»

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ



ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη, αποτελεί συγχώνευση των Μελετών 2&3/2020 και συντάσσεται κατόπιν εντολής του Δημάρχου και του Αντιδημάρχου Πολιτικής Προστασίας, για τον καθαρισμό-περιορισμό της αυτοφυούς βλάστησης στις Κοινότητες του Δήμου μας για λόγους αντιπυρικής προστασίας, έχοντας υπόψη ότι ο Δήμος μας αφενός δεν διαθέτει στελεχωμένο Τμήμα Πρασίνου και αφετέρου ότι εκτείνεται σε μια τεράστια έκταση και αποτελείται από 22 Τοπικές Κοινότητες και 40 οικισμούς.

Η παρούσα μελέτη διακρίνεται σε τρεις (3) Ομάδες εργασιών

Ομάδα Α: Κοπή και αποψίλωση, χαμηλής αυτοφυούς βλάστησης (πόες, φρύγανα, χαμηλοί θάμνοι, κλπ), με χρήση μηχανικών και χειρωνακτικών μέσων, ανεξάρτητα από την κλίση και το είδος του εδάφους, καθώς και της απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και των τυχόν απορριμμάτων που αποκαλύπτονται κάτω από τη βλάστηση, από δημοτικούς κοινόχρηστους και ιδιωτικούς χώρους σε διάφορες θέσεις στο Δήμο Μαντουδίου – Λίμνης – Αγίας Άννας, για λόγους πυροπροστασίας. Επίσης ο ανάδοχος, όπου κρίνεται απαραίτητο θα προβαίνει **στην κοπή κλαδιών, θάμνων ή μικρών δέντρων** που συναντώνται στην περιοχή εργασίας

Συγκεκριμένα ο ανάδοχος θα μεταβαίνει σε θέσεις οι οποίες θα του υποδεικνύονται από το φορέα ανάθεσης και θα προβαίνει στον καθαρισμό της χαμηλής βλάστησης και στην απομάκρυνση όλων των υλικών που θα προκύπτουν, σε χώρο που επιτρέπεται η διάθεσή αποβλήτων πρασίνου (ο Δήμος Μαντουδίου Λίμνης Αγίας Άννας δε διαθέτει χώρο διάθεσης αποβλήτων πρασίνου).

Ομάδα Β: Κοπή και απομάκρυνσης ξυλώδους και θαμνώδους αυτοφυούς βλάστησης, επικίνδυνης για πρόκληση πυρκαγιάς, κυρίως στη ζώνη μίξης κατοικιών δάσους με χρήση μηχανικών και χειρωνακτικών μέσων, ανεξάρτητα από την κλίση και το είδος του εδάφους, καθώς και της απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και των τυχόν απορριμμάτων που αποκαλύπτονται κάτω από τη βλάστηση σε διάφορες θέσεις των οικισμών του Δήμο Μαντουδίου – Λίμνης – Αγίας Άννας

Ο ανάδοχος θα μεταβαίνει σε θέσεις οι οποίες θα του υποδεικνύονται από το φορέα ανάθεσης και θα προβαίνει στον καθαρισμό της **ξυλώδους και θαμνώδους αυτοφυούς βλάστησης** και στην απομάκρυνση των υλικών που θα προκύπτουν, σε χώρο που επιτρέπεται η διάθεσή αποβλήτων πρασίνου (ο Δήμος Μαντουδίου Λίμνης Αγίας Άννας δε διαθέτει χώρο διάθεσης αποβλήτων πρασίνου). Ο ανάδοχος θα μεριμνά για τη μη καταστροφή του κορμού, των ανώτερων βλαστών και του φυλλώματος των δένδρων και των θάμνων που φύονται στην προς καθαρισμό επιφάνεια.

Ομάδα Γ: Κλάδεμα υψηλών δέντρων με χρήση καλαθοφόρου οχήματος με δυνατότητα ανύψωσης μεγαλύτερη των 15 μέτρων

Ο ανάδοχος θα αναλάβει το κλάδεμα και την περιποίηση δέντρων μεγάλου ύψους με χρήση **μηχανήματος με δυνατότητα ανύψωσης καλαθιού μεγαλύτερη των 15 μέτρων**. Το κλάδεμα θα γίνει από ανάδοχο εργολάβο με χρήση ειδικού καλαθοφόρου/γερανοφόρου οχήματος, συμπεριλαμβανομένου το χειριστή του, καθώς και τον εργάτη - κλαδευτή και τον εξοπλισμό του, μιας ο Δήμος μας δεν διαθέτει τέτοιο μηχάνημα, ούτε επίσης έχει συστήσει Τμήμα Πρασίνου, ούτε και οι σχετικές υπηρεσίες διαθέτουν τέτοια υλικοτεχνική υποδομή

Όσον αφορά τις ποσότητες προβλέπεται:



Για την Ομάδα Α ο καθαρισμός χαμηλής αυτοφυούς βλάστησης (πόες, φρύγανα, χαμηλοί θάμνοι, κλπ), από επιφάνειες συνολικού εμβαδού **200 στρεμμάτων**. Η ποσότητα αυτή είναι ενδεικτική και δύναται αυξηθεί ανάλογα με το ποσοστό έκπτωσης του αναδόχου .

Για την Ομάδα Β: ο καθαρισμός ξυλώδους και θαμνώδους αυτοφυούς βλάστησης από επιφάνειες συνολικού εμβαδού **100 στρεμμάτων**. Η ποσότητα αυτή είναι ενδεικτική και δύναται αυξηθεί ανάλογα με το ποσοστό έκπτωσης του αναδόχου .

Για την Ομάδα Γ: **8 ΗΜΕΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑ** (6ώρες εργασίας/ανά ημέρα) ΑΝΥΨΩΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ (καλαθοφόρου ή γερανοφόρου οχήματος που φέρει νόμιμα καλάθι εργασίας) με δυνατότητα ανύψωσης μεγαλύτερη των 15 μέτρων, συμπεριλαμβανομένου του χειριστή του και τον εργάτη – κλαδευτή.

Οι συμμετέχοντες μπορούν να υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο των ποσοτήτων της μιας ή και των ΤΡΙΩΝ ομάδων. Η κατακύρωση θα γίνει στον/στους Ανάδοχο/Αναδόχους που θα προσφέρει/ουν την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάση τιμής, στο σύνολο των ποσοτήτων της κάθε Ομάδας της εργασίας, εφόσον η παρεχόμενη εργασία πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές της αρμόδιας υπηρεσίας.

Ο κατάλογος με τις, προς αποψίλωση, εκτάσεις θα δίδεται από το Δήμο, με την πρόοδο των εργασιών. Το ίδιο ισχύει και για τα υψηλά δέντρα που πρόκειται να κλαδευτούν. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα μεταβολής των χώρων επέμβασης ανάλογα με τις ανάγκες και σε κάθε περίπτωση εντός των πλαισίων του προϋπολογισμού της μελέτης.

Η υποχρέωση εκτέλεσης εργασιών καθαρισμού βλάστησης για λόγους πυροπροστασίας προκύπτει: από την παρ.1 του άρθ.94 του ν.3052/2010 σύμφωνα με την οποία στις αρμοδιότητες του Δήμου συμπεριλαμβάνεται η μέριμνα, σύμφωνα με τις ισχύουσες πυροσβεστικές διατάξεις, για την τήρηση των υποχρεώσεων καθαρισμού, από τους ιδιοκτήτες, νομείς, και επικαρπωτές, των οικοπεδικών και λοιπών ακάλυπτων χώρων, που βρίσκονται εντός πόλεων, κωμοπόλεων και οικισμών και σε απόσταση μέχρι 100 μέτρων από τα όριά τους, καθώς και η υποχρέωση αυτεπάγγελτου καθαρισμού από τους δήμους, σε περίπτωση μη συμμόρφωσης των υπόχρεων. Στις ανωτέρω επιφάνειες συμπεριλαμβάνονται οι κοινόχρηστοι χώροι του Δήμου Μαντουδίου Λίμνης Αγίας Άννας

Ο καθαρισμός των χώρων αυτών είναι απαραίτητος λόγω της αντιπυρικής περιόδου και του γεγονότος ότι δεν έχει συσταθεί Υπηρεσία Πρασίνου στο Δήμο και παράλληλα ο Δήμος δεν διαθέτει τις σχετικές ειδικότητες (εργάτες πρασίνου, κηπουρούς, κλπ) για την εκτέλεση αυτών των εργασιών. Επιπλέον Απαιτούνται σε σύντομο χρονικό διάστημα προσωπικό και μηχανολογικός εξοπλισμός, λόγω των μεγάλων εδαφικών εκτάσεων και των πολλών ακάλυπτων χώρων, οι οποίοι βρίσκονται στα όρια του Δήμου και γειτνιάζουν με δασικές εκτάσεις.

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται σύμφωνα με τις διατάξεις

- τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.
- τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 (άρθρο 94, παρ. 26 – αυτεπάγγελτος καθαρισμός ιδιωτικών οικοπέδων από τους δήμους)
- της πυροσβεστικής διάταξης 4/2012



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΝΤΟΥΔΙΟΥ – ΛΙΜΝΗΣ – ΑΓ.ΑΝΝΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ,
ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΠΟ
ΟΙΚΟΠΕΔΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΕΣ ΧΩΡΟΥΣ
ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ, ΔΗΜΟΤΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ, ΑΛΣΗ, ΚΛΠ, ΣΤΑ
ΠΛΑΙΣΙΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΚΛΑΔΕΜΑ ΥΨΗΛΩΝ
ΔΕΝΤΡΩΝ

ΑΡ.ΜΕΛ.....07/2020

Των Αποφάσεων του Υπουργού Εσωτερικών περί κατανομής πιστώσεων από του Κεντρικού Αυτοτελείς Πόρους για την κάλυψη δράσεων πυροπροστασίας, σύμφωνα με τις οποίες οι Δήμοι, μεταξύ των άλλων «μπορούν να χρηματοδοτήσουν ενέργειες όπως: α) εκτέλεση προγραμμάτων προληπτικού καθαρισμού της βλάστησης για τη μείωση του κινδύνου, σε περιοχές ιδιαίτερης προστασίας (άλση, πάρκα, κατασκηνώσεις, κλπ) αρμοδιότητάς τους, β) απομάκρυνση των υπολειμμάτων καθαρισμού της βλάστησης που ενεργείται για τους ίδιους λόγους από ιδιοκτήτες σε περιβάλλοντες χώρους κατοικιών και οικοπεδικές εκτάσεις (Πυρ. Διάταξη 4/2012, Ν.3852/2010, αρθ.94 παρ.1), εντός των διοικητικών ορίων των Δήμων, γ) εκτέλεση έργων και εργασιών προληπτικού καθαρισμού της βλάστησης καθ' υπόδειξη και συνεργασία με τις κατά τόπους αρμόδιες Δασικές Υπηρεσίες κυρίως στη ζώνη μίξης δασών - πόλεων και οικισμών για λόγους αντιτυρικής προστασίας των πολεοδομικών τους συγκροτημάτων».

Ο προϋπολογισμός της εργασίας προβλέπεται να ανέλθει στο ποσό των 20.000,00€ άνευ ΦΠΑ 24% και στο ποσό των **24.800,00€** με ΦΠΑ 24%. Για την κάλυψη της δαπάνης έχουν προβλεφθεί πιστώσεις στον προϋπολογισμό εξόδων του Δήμου έτους 2020 στους :

- α) **Κ.Α. 70.6279.0008** με πίστωση 15.000,00€ για την πληρωμή των εργασιών της ΟΜΑΔΑΣ Α.
β) **Κ.Α. 70.6279.0006** με πίστωση 21.000,00 € για την πληρωμή των εργασιών των ΟΜΑΔΩΝ Β & Γ.

Λίμνη, 15/06/2020

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

ΝΙΚΟΣ ΣΚΟΥΜΠΡΗΣ
Προϊστάμενος Τμήματος Περιβάλλοντος
& Πολιτικής Προστασίας

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΣΑΠΟΥΡΝΙΩΤΗΣ
Δήμαρχος
Μαντουδίου Λίμνης Αγίας Άννας



ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Η ποσότητα των εργασιών είναι ενδεικτική και δύναται να αυξηθεί ανάλογα με το ποσοστό έκπτωσης του αναδόχου μέχρι την εξάντληση του εγκεκριμένου προϋπολογισμού και εφόσον απαιτηθεί με βάση τις ανάγκες του φορέα ανάθεσης.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ Α, από πιστώσεις του Κ.Α. 70.6279.0008

Κωδικός CPV : 77312000-0 Υπηρεσίες εκκαθάρισης από αγριόχορτα,

ΕΙΔΟΣ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛΟ (ΕΥΡΩ)
Καθαρισμός – κοπή- χόρτων, - αποψίλωση αυτοφυούς χαμηλής βλάστησης (πόες, φρύγανα, χαμηλοί θάμνοι, κλπ) και στην κοπή κλαδιών, θάμνων ή μικρών δέντρων που συναντώνται στην περιοχή εργασίας με χρήση χορτο/θαμνοκοπτικού μηχανήματος, μικρού αλυσοπρίονου, ψαλίδι μποντούρας ή/και οποιουδήποτε άλλου κατάλληλου μηχανικού ή χειρονακτικού μέσου	ΣΤΡΕΜΜΑΤΑ	200	45,00	9.000,00
ΣΥΝΟΛΟ				9.000,00
ΦΠΑ 24%				2.160,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				11.160,00

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ Β, από πιστώσεις του Κ.Α. 70.6279.0006

Κωδικός CPV : 77340000-5 «Κλάδεμα δένδρων & θάμνων»

ΕΙΔΟΣ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛΟ (ΕΥΡΩ)
Καθαρισμός ΘΑΜΝΩΔΟΥΣ και ΞΥΛΩΔΟΥΣ αυτοφυούς βλάστησης με κατάλληλα μηχανήματα και εργαλεία (θαμνοκοπτικά, αλυσοπρίονα ή και τσάπες – μηχανήματα έργου, κλπ και εργάτες, καθώς απομάκρυνση των προϊόντων κοπής και τυχόν απορριμμάτων κ.α.	ΣΤΡΕΜΜΑΤΑ	100	90,00	9.000,00
ΣΥΝΟΛΟ				9.000,00
ΦΠΑ 24%				2.160,00



ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	11.160,00
--------------------------	------------------

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ Γ

Κωδικός CPV : 77341000-2 «Κλάδεμα δένδρων», από πιστώσεις του Κ.Α. 70.6279.0006

ΕΙΔΟΣ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛΟ (ΕΥΡΩ)
Κλάδεμα υψηλών δέντρων με χρήση ΑΝΥΨΩΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ (καλαθοφόρου ή γερανοφόρου οχήματος που φέρει νόμιμα καλάθι εργασίας) με δυνατότητα ανύψωσης μεγαλύτερη των 15μ, συμπεριλαμβανομένου του χειριστή του και τον εργάτη – κλαδευτή.	ΗΜΕΡΕΣ (δώρας εργασίας/ανά ημέρα)	8	250	2.000,00
ΣΥΝΟΛΟ				2.000,00
ΦΠΑ 24%				480,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				2.480,00

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΟΜΑΔΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΦΠΑ	
1	ΟΜΑΔΑ Α	9.000,00	2.160,00	
2	ΟΜΑΔΑ Β	9.000,00	2.160,00	
3	ΟΜΑΔΑ Γ	2.000,20	480,00	
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (Α+Β+Γ)	20.000,00	4.800,00	24.800,00

Λίμνη, 15/06/2020

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

ΝΙΚΟΣ ΣΚΟΥΜΠΡΗΣ
 Προϊστάμενος Τμήματος Περιβάλλοντος
 & Πολιτικής Προστασίας

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΣΑΠΟΥΡΝΙΩΤΗΣ
 Δήμαρχος
 Μαντουδίου Λίμνης Αγίας Άννας



ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Άρθρο 1. Καθαρισμός – κοπή- χόρτων, - αποψίλωση αυτοφυούς χαμηλής βλάστησης (πόες, φρύγανα, χαμηλοί θάμνοι, κλπ), κοπή κλαδιών, θάμνων ή μικρών δέντρων

Καθαρισμός – κοπή- χόρτων, - αποψίλωση αυτοφυούς χαμηλής βλάστησης (πόες, φρύγανα, χαμηλοί θάμνοι, κλπ) και κοπή κλαδιών μικρών θάμνων ή χαμηλών δέντρων, που συναντώνται στην επιφάνεια εργασίας) με χρήση χορτο-θαμνοκοπτικού μηχανήματος, μικρού αλυσοπρίονου, ψαλίδι μπορντούρας ή/και οποιουδήποτε άλλου κατάλληλου μηχανικού ή χειρονακτικού μέσου σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, απομάκρυνση των προϊόντων κοπής αλλά και διαφόρων φερτών υλικών, σκουπιδιών κ.α. από τους χώρους του έργου και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Θα διατηρείται ημερολόγιο εργασιών με καταγραφή θέσης/έκτασης/είδος βλάστησης/ιδιοκτησία/κλπ της αποψιλωθείσας επιφάνειας, καθώς και φωτογραφίες κατά περίπτωση. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Για τον καθαρισμό ενός στρέμματος (στρ.)
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 45,00

Άρθρο 2. Καθαρισμός ΘΑΜΝΩΔΟΥΣ και ΞΥΛΩΔΟΥΣ αυτοφυούς βλάστησης

Κοπή και απομάκρυνση ξυλώδους και θαμνώδους βλάστησης με μηχανήματα και εργάτες. Περιλαμβάνεται η κοπή ξυλώδων φυτών, καλαμιών, βάτων και πάσης φύσεως θάμνων, που φύονται σε ηριανείς ή οριζόντιες επιφάνειες, καθώς και την κοπή (κλάδεμα) της χαμηλής βλάστησης των δέντρων σε ύψος έως 1,80 μέτρα που φύονται εκατέρωθεν των οδικών αξόνων και στις επιφάνειες που καθαρίζονται. με κατάλληλα μηχανήματα και εργαλεία (θαμνοκοπτικά, αλυσοπρίονα ή και μηχανήματα έργου - τσάπες, κλπ) και εργάτες, η συλλογή (με διαλογή) των προϊόντων κοπής, καταστροφή, μεταφορά και απόρριψή τους σε αδειοδοτημένους χώρους, η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας. Θα διατηρείται ημερολόγιο εργασιών με καταγραφή θέσης/έκτασης/είδος βλάστησης/ιδιοκτησία/κλπ της επιφάνειας καθαρισμού και φωτογραφίες κατά περίπτωση. Επίσης περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των μέσων μεταφοράς και των εργαλείων και υλικών που απαιτούνται για την πλήρη εκτέλεση της

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Για τον καθαρισμό ενός στρέμματος (στρ.)
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 90,00

Άρθρο 3 Ημερήσια δαπάνη ανυψωτικού μηχανήματος με τον χειριστή και τον εργάτη για κλάδεμα κλαδευτή Κλάδεμα υψηλών δέντρων.

Χρήση ανυψωτικού μηχανήματος (καλαθοφόρου οχήματος) με δυνατότητα ανύψωσης μεγαλύτερη των 15 μέτρων, με τον χειριστή του και τον εργάτη - κλαδευτή, για την κοπή και κλάδεμα ξερών και επικίνδυνων κλάδων σε υψηλόκορμα δένδρα σε διάφορα σημεία του Δήμου Μαντουδίου – Λίμνης – Αγίας Άννας. Επάλειψη των τομών με κατάλληλο φυτοπροστατευτικό υλικό καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής καθώς και του καθαρισμού του χώρου εργασίας.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΝΤΟΥΔΙΟΥ – ΛΙΜΝΗΣ – ΑΓ.ΑΝΝΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ,
ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΠΟ
ΟΙΚΟΠΕΔΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΕΣ ΧΩΡΟΥΣ
ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ, ΔΗΜΟΤΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ, ΑΛΣΗ, ΚΛΠ, ΣΤΑ
ΠΛΑΙΣΙΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΚΛΑΔΕΜΑ ΥΨΗΛΩΝ
ΔΕΝΤΡΩΝ

ΑΡ.ΜΕΛ.....07/2020

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Ανά 1 ημέρα εργασίας (6 ώρες)

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 250,00

Λίμνη, 15/06/2020

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

ΝΙΚΟΣ ΣΚΟΥΜΠΡΗΣ
Προϊστάμενος Τμήματος Περιβάλλοντος
& Πολιτικής Προστασίας

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΣΑΠΟΥΡΝΙΩΤΗΣ
Δήμαρχος
Μαντουδίου Λίμνης Αγίας Άννας



ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1° –ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά τις εργασίες Α) **Καθαρισμός – κοπή- χόρτων, - αποψίλωση αυτοφυούς χαμηλής βλάστησης (πόες, , φρύγανα, χαμηλοί θάμνοι, κλπ), κοπή κλαδιών, θάμνων ή μικρών δέντρων, Β) Καθαρισμός και κοπή ΘΑΜΝΩΔΟΥΣ και ΞΥΛΩΔΟΥΣ αυτοφυούς βλάστησης και Γ) Κλάδεμα υψηλών δέντρων με χρήση ΑΝΥΨΩΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ**, για λόγους αντιπυρικής προστασίας, σε κοινοχρήστους χώρους του Δήμου μας ή και σε ιδιωτικούς αν αυτό κριθεί απαραίτητο από το Δήμο, πάλι για λόγους αντιπυρικής προστασίας.

ΑΡΘΡΟ 2° – ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η διενέργεια και η εκτέλεση της εργασίας διέπονται από τις παρακάτω διατάξεις:

- Τις διατάξεις του Νόμου 4412/2016 «Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών(προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
- Τις διατάξεις του Ν.3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως σήμερα ισχύει (ΦΕΚ 114/τ.Α' /2006).
- Τις διατάξεις του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87/τ.Α'/2010).
- Την πυροσβεστική διάταξη 4/2012 (ΦΕΚ 1346/Β/25.4.2012)

ΑΡΘΡΟ 3° – ΤΕΥΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τα τεύχη της μελέτης είναι:

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 4 – ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο προϋπολογισμός της εργασίας προβλέπεται να ανέλθει στο ποσό των 20.000,00€ άνευ ΦΠΑ 24% και στο ποσό των **24.800,00€** με ΦΠΑ 24%.

Για την κάλυψη της δαπάνης έχουν προβλεφθεί πιστώσεις στον προϋπολογισμό εξόδων του Δήμου έτους 2020 και συγκεκριμένα

- ο **Κ.Α. 70.6279.0008** με πίστωση 15.000,00€ για την πληρωμή των εργασιών της ΟΜΑΔΑΣ Α
- Ο **Κ.Α. 70.6279.0006** με πίστωση 21.000,00 για την πληρωμή των εργασιών των ΟΜΑΔΑΔΩΝ Β & Γ.

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα μείωσης της ποσότητας των εργασιών εφ' όσον οι ανάγκες του κατά την εκτέλεση της υπογραφείσας σύμβασης αποδειχθούν μικρότερες χωρίς καμία αντίρρηση ή αξίωση του αναδόχου προς αποζημίωση για διαφυγόν κέρδος ή για οποιοδήποτε άλλο λόγο. Επίσης δύναται η αυξομείωση των ποσοτήτων καθαρισμού στις κατηγορίες της βλάστησης χωρίς όμως διαφοροποίηση του προϋπολογισμού.

ΑΡΘΡΟ 5 – ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η διάρκεια σύμβασης ορίζεται για τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της και θα πρέπει να υλοποιηθεί εντός της αντιπυρικής περιόδου η οποία λήγει την 31η Οκτωβρίου, με την όποια ενδεχόμενη παράταση δοθεί από την Π.Υ.

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 6. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ – ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ

1. Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει Τεχνική υποδομή και οργάνωση η οποία θα του εξασφαλίζει συνεχώς την απόλυτη υποστήριξη του μηχανολογικού εξοπλισμού που θα χρησιμοποιεί για την κάλυψη των εργασιών.
2. Ο ανάδοχος τελεί πάντοτε υπό την εποπτεία της αρμόδιας υπηρεσίας του φορέα ανάθεσης, προς τις εντολές και οδηγίες του οποίου οφείλει απόλυτη συμμόρφωση, ευρισκόμενος σε συνεχή επαφή για να πιστοποιείται και η εκτέλεση της εργασίας του.
3. Το πάσης φύσεως και ειδικότητας έμμισθο προσωπικό για την εκτέλεση του έργου αμείβεται και ασφαρίζεται αποκλειστικά από τον ανάδοχο. Σημειώνεται ρητά ότι απαγορεύεται η απασχόληση ανασφάλιστου προσωπικού. Σε περίπτωση απασχόλησης αλλοδαπών, θα πρέπει αυτοί να κατέχουν νόμιμη άδεια εργασίας, η οποία θα θεωρείται από τις αρμόδιες υπηρεσίες. Οι εργαζόμενοι των μηχανημάτων που θα χρησιμοποιεί ο ανάδοχος θα αντικαθίστανται, εφόσον το απαιτήσει ο φορέας ανάθεσης, σε περίπτωση που θα κριθούν ακατάλληλοι για την ομαλή διεκπεραίωση του συμβατικού έργου.
4. Ο ανάδοχος δεν μπορεί να υποκατασταθεί στη σύμβαση ή για κάποιο μέρος αυτής από άλλο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, χωρίς έγγραφη συγκατάθεση του Δήμου, μετά από απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου.
5. Ο φορέας ανάθεσης διατηρεί το δικαίωμα επιβολής ποινικής ρήτρας 200,00€ ημερησίως, για τις ημέρες που αποδεδειγμένα κρίνει ότι ο εργολάβος εκτελεί το έργο πλημμελώς και αντισυμβατικώς, έχει δε το δικαίωμα μετά από συνεχή επανάληψη της αντισυμβατικής συμπεριφοράς να κηρύξει έκπτωτο τον εργολάβο, αφού πρώτα τον καλέσει σε εξώδικη διαμαρτυρία, δεκαπέντε ημέρες πριν, να υποβάλλει τις απόψεις του εγγράφως.
6. Τον ανάδοχο βαρύνουν όλες οι νόμιμες κρατήσεις υπέρ του Δημοσίου, ενώ ο Φ.Π.Α. βαρύνει το φορέας ανάθεσης.
7. Ο ανάδοχος ευθύνεται απεριόριστα για τις ζημιές προς τρίτους, τις οποίες θα προξενήσει κατά τις εργασίες του, με υπαιτιότητά του.
8. Ο χρόνος περαίωσης του έργου έχει να κάνει με το τέλος του συμβατικού αντικειμένου του αναδόχου σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου.

ΑΡΘΡΟ 7. ΖΗΜΙΕΣ – ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ

1. Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση και ευθύνη να παίρνει όλα τα μέτρα που πρέπει για την υγιεινή και ασφάλεια του προσωπικού που απασχολεί, για την πρόληψη της θερμικής καταπόνησης των εργαζομένων κατά το θέρος, για την εκτέλεση του έργου και για την πρόληψη ζημιών – ατυχημάτων σε οποιαδήποτε πρόσωπα ή πράγματα.
2. Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση και ευθύνη να παίρνει όλα τα μέτρα για την αποτροπή ατυχημάτων στο οδικό δίκτυο κατά την εκτέλεση των εργασιών.
3. Το πάσης φύσεως και ειδικότητας έμμισθο προσωπικό του αναδόχου, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών θα φέρει τον εξοπλισμό ασφαλείας που προβλέπεται ανάλογα με το είδος των μέσων που θα χρησιμοποιούνται.
4. Ο πάσης φύσεως εξοπλισμός του αναδόχου θα είναι σε άριστη κατάσταση, θα χρησιμοποιείται και θα συντηρείται σύμφωνα με τις οδηγίες των οίκων κατασκευής.
5. Για ατυχήματα ή ζημιές που τυχόν θα συμβούν στο προσωπικό του αναδόχου ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ο φορέας ανάθεσης δεν έχει καμία ευθύνη και ο ανάδοχος έχει αποκλειστικά τις ευθύνες, τόσο τις αστικές όσο και τις ποινικές, σύμφωνα με τις διατάξεις των οικείων νόμων για τις περιπτώσεις αυτές.
6. Ο ανάδοχος πρέπει να διαθέτει ασφαλιστική κάλυψη για ζημιές κατά τρίτων με αντίστοιχο ασφαλιστικό συμβόλαιο το οποίο θα είναι σε ισχύ καθ' όλη της διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών.
7. Σε περίπτωση βλάβης του εξοπλισμού ή οποιοδήποτε τρόπο αδυναμίας εργασίας, ο ανάδοχος υποχρεούται στην άμεση αντικατάστασή του με άλλο, έτσι ώστε να ολοκληρωθεί το προβλεπόμενο πρόγραμμα εργασιών, χωρίς διακοπή. Υποχρεούται να



ειδοποιήσει άμεσα την επιβλέπουσα υπηρεσία για την αδυναμία εκτέλεσης της προγραμματισμένης εργασίας και να ενημερώσει με ποιον τρόπο και σε πόσο χρονικό διάστημα προβλέπει να προβεί στην επανόρθωσή της.

ΑΡΘΡΟ 8. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. Ο ανάδοχος θα προχωρήσει σε έναρξη των εργασιών το αργότερο εντός 3 εργάσιμων ημερών από την υπογραφή της αντίστοιχης σύμβασης ανάθεσης υπηρεσιών.
2. Ο ανάδοχος θα πραγματοποιεί τις εργασίες καθαρισμού και συλλογής κατά τις εργάσιμες ημέρες από ώρα 07:00 έως 15:00 σε χώρους για τους οποίους ο φορέας ανάθεσης θα τον ενημερώνει σε εβδομαδιαία βάση και έως μία (1) ημέρα πριν την εκτέλεση των εργασιών.
3. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να πραγματοποιεί εργασίες και κατά το Σάββατο εφόσον απαιτηθεί.
4. Με ευθύνη του αναδόχου θα διατηρείται ημερολόγιο εργασιών με καταγραφή θέσης/έκτασης/ιδιοκτησίας/είδος βλάστησης/ κλπ της αποψιλωθείσας – καθορισθείσας επιφάνειας, καθώς και φωτογραφίες κατά περίπτωση, το οποίο να υποβάλλεται στο Δήμο σε εβδομαδιαία βάση
5. Κάθε χώρος θα πιστοποιείται ως καθαρισμένος όταν εμφανίζει εικόνα πλήρους αποψίλωσης από τη χαμηλή βλάστηση που υπήρχε προ των εργασιών και εφόσον έχουν συλλεχθεί και απομακρυνθεί τα υπολείμματα των εργασιών. Για το σκοπό αυτό:
 - α) Ο φορέας ανάθεσης θα πραγματοποιεί συστηματικούς ελέγχους ανά χώρο πριν, κατά τη διάρκεια και μετά την ολοκλήρωση του καθαρισμού από χαμηλή βλάστηση.
 - β) Ο ανάδοχος θα ενημερώνει έγκαιρα την επιβλέπουσα υπηρεσία για την επικείμενη ολοκλήρωση των εργασιών ανά χώρο εργασίας.
6. Η εμβαδομέτρηση των επιφανειών που καθαρίστηκαν μπορεί να γίνεται μέσω των ορθοφωτοχαρτών της εφαρμογής της ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΑΕ και η πιστοποίηση του κλάσματος της επιφάνειας που καθαρίστηκε θα γίνεται επί τόπου από την επιβλέπουσα υπηρεσία παρουσία του αναδόχου .
7. Η συλλογή και η απομάκρυνση των υλικών που θα προκύπτουν από τις εργασίες καθαρισμού θα ολοκληρώνεται αυθημερόν και ανεξάρτητα από το εάν έχει ολοκληρωθεί η αφαίρεση της χαμηλής βλάστησης στο συγκεκριμένο χώρο ή όχι.
8. Ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει ημερήσια δυνατότητα καθαρισμού, επιφάνειας ίσης τουλάχιστο με έξι (6) στρέμματα, συμπεριλαμβανομένων των εργασιών συλλογής και απομάκρυνσης των υπολειμμάτων.
9. Ο φορέας ανάθεσης διατηρεί το δικαίωμα να μειώσει τις προς καθαρισμό επιφάνειες ανάλογα με τις ανάγκες του.

ΑΡΘΡΟ 9. ΚΛΑΔΕΜΑ ΥΨΗΛΩΝ ΔΕΝΤΡΩΝ

9.1.Αντικείμενο εργασιών.

Το αντικείμενο των εργασιών αφορά στο κλάδεμα περιορισμού της κόμης μεγάλων δένδρων, ύψους > 15-20 μέτρων, που φύονται σε πολυσύχναστα μέρη του Δήμου Μαντουδίου Λίμνης Αγίας Άννας για λόγους περιορισμού της επικινδυνότητας .

9.2.Διαδικασία τομής.

Η απομάκρυνση μεγάλων κλάδων με διάμετρο μεγαλύτερη από 5 εκ. θα γίνεται σταδιακά με διενέργεια 3 τομών. Πρώτα θα απομακρύνεται ο κύριος όγκος του κλάδου, στη συνέχεια σε απόσταση 30 εκατοστά από τον κορμό, γίνεται η πρώτη μερική τομή από την κάτω πλευρά του κλάδου και μέχρι το 1/4 της διαμέτρου του για την αποφυγή αποκόλλησης του φλοιού από τον κορμό. Στη συνέχεια ο κλάδος κόβεται κάθετα και με φορά από πάνω προς τα κάτω σε απόσταση 5 εκ. πάνω από την αρχική τομή και αφήνεται να πέσει. Η εργασία περαιώνεται με την τελική κοπή που πραγματοποιείται



στη γραμμή του κολλάρου από πάνω προς τα κάτω. Η επιφάνεια που μένει πρέπει να είναι τελείως λεία. Η απομάκρυνση μικρών κλάδων θα γίνεται με απότομη, καθαρή τομή, ακριβώς πριν από έναν πλευρικό οφθαλμό ή πριν από άλλο κλαδί. Τα προϊόντα κοπής θα τεμαχίζονται και θα συσσωρεύονται σε μέρος που θα υποδείξει η επιβλέπουσα αρμόδια υπηρεσία.

9.3. Μεταχείριση πληγών μετά το κλάδεμα.

Οι τομές κλαδέματος πάνω από 5 εκ. θα καλύπτονται με κατάλληλα φυτοπροστατευτικά υλικά, ώστε να αποτρέπεται η εισαγωγή μικροοργανισμών στα φυτά και να επιταχύνεται η επούλωση της πληγής. Η εφαρμογή της πάστας θα γίνεται με πινέλο ή με τοπικό ψεκασμό. Οι τομές θα είναι λείες και πλάγιες ώστε να αποφεύγεται να συσσωρεύει νερό της βροχής, που τα καθιστά ευπρόσβλητα σε μυκητολογικές προσβολές.

9.4. Μηχανολογικός εξοπλισμός.

Το μεγάλο ύψος των δένδρων καθώς και οι δυσκολίες πρόσβασης σε αυτά καθιστούν απαραίτητη τη χρήση ενδεδειγμένου καλαθοφόρου ή γερανοφόρου οχήματος ανυψωτικής ικανότητας μεγαλύτερης των 15 μέτρων, κατάλληλου για εργασίες κλάδευσης. Το όχημα θα πρέπει να είναι σε άριστη κατάσταση από άποψη κατασκευής και λειτουργίας, εφοδιασμένο με τις προβλεπόμενες άδειες και θα είναι κατάλληλο για την εκτέλεση των εργασιών κλάδευσης, σύμφωνα με τον ισχύοντα Κ.Ο.Κ.

9.5. Εμπειρία και τεχνική κατάρτιση.

Το συνεργείο θα αποτελείται, τουλάχιστον από τον χειριστή του καλαθοφόρου οχήματος και τον ειδικό τεχνίτη κλαδέσεων. Όλοι οι εργαζόμενοι θα είναι εφοδιασμένοι απαραίτητως με τα κατάλληλα είδη ατομικής προστασίας (π.χ. κράνος, προστατευτικά υποδήματα, φόρμα εργασίας κ.λπ.).

9.6. Λοιπός εξοπλισμός.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να είναι εφοδιασμένος με τα κατάλληλα εργαλεία και μηχανήματα. Καλά συντηρημένα και λειτουργικά αλυσοπρίονα χειρός, τηλεσκοπικά αλυσοπρίονα ρυθμιζόμενου ύψους κοπής, τα απαραίτητα μικροεργαλεία (κλαδευτήρια, σκάλες, χειροπρίονα, σχοινιά, ταινίες σήμανσης κ.λπ.) καθώς και με φορτηγό όχημα για την απομάκρυνση και μεταφορά των υπολοίπων προϊόντων κοπής.

9.7. Όροι και απαιτήσεις υγιεινής-ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος.

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

Τα μέτρα ασφαλείας που αναφέρονται στη συνέχεια συντελούν στην ελαχιστοποίηση του κινδύνου ατυχημάτων. Έγκαιρα και τουλάχιστον από την προηγούμενη μέρα της κλάδευσης, θα πρέπει να εξασφαλίζεται από τον ανάδοχο του έργου, η δυνατότητα της απρόσκοπτης κλάδευσης των δέντρων. Αυτό συμπεριλαμβάνει α) την έγκαιρη ενημέρωση της Δ.Ε.Η. για το προγραμματισμένο κλάδεμα των δέντρων που γειτνιάζουν σε καλώδια μεταφοράς ρεύματος, έτσι ώστε να διακοπεί η παροχή του και να ολοκληρωθούν οι εργασίες με ασφάλεια β) την έγκαιρη τοποθέτηση προειδοποιητικών πινακίδων για την απομάκρυνση των σταθμευμένων αυτοκινήτων. Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι για κάθε καθολική διακοπή της κυκλοφορίας στις οδούς όπου θα γίνουν οι επεμβάσεις, πρέπει προηγουμένως υποχρεωτικά να έρχεται σε συνεννόηση με την επιβλέπουσα υπηρεσία που εισηγείται την εργασία και το αρμόδιο τμήμα της υπηρεσίας της Τροχαίας.

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



Η επιλογή του κατάλληλου εξοπλισμού και η σωστή χρησιμοποίησή του ελαχιστοποιεί τον κίνδυνο τραυματισμού του τεχνίτη κλαδέματος. Τα μέτρα ασφαλείας που αναφέρονται στη συνέχεια συντελούν στην ελαχιστοποίηση του κινδύνου ατυχημάτων:

1. Οι εργαζόμενοι που συμμετέχουν έμμεσα σε χειρωνακτικές διαδικασίες εδάφους (καθαρισμός, απομάκρυνση κλαδιών κ.λπ.), θα πρέπει να βρίσκονται σε απόσταση δύο (2) τουλάχιστον μέτρων από τα δέντρα που κλαδεύονται, εκτός και αν είναι απαραίτητη η αφαίρεση μεγάλων κορμών η οποία θα εκτελείται από ομάδα εργαζομένων.
2. Πριν αρχίσει οποιαδήποτε εργασία κλαδέματος, ο χειριστής του αλυσοπρίονου ή/και ο επικεφαλής του συνεργείου εργασίας θα εξετάσουν προσεκτικά τα χαλαρά άκρα, τα χοντρά κομμάτια, ή άλλο υπερυψωμένο υλικό, θα επιθεωρήσουν την περιοχή εκτέλεσης των εργασιών και θα εντοπίσουν τυχόν εμπόδια. Ο επικεφαλής θα καθορίσει τον αριθμό των εργαζομένων που είναι απαραίτητοι για τις διαδικασίες κοπής και τα καθήκοντα εκάστου.
3. 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.
4. Οι εργαζόμενοι που πρέπει να επανέλθουν στην περιοχή εργασίας δε θα πλησιάζουν πριν τους αντιληφθεί ο χειριστής του αλυσοπρίονου.
5. 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.
6. Μόλις ολοκληρωθεί η πίσω τομή, ο χειριστής θα μετακινείται αμέσως σε ασφαλή απόσταση μακριά από το δέντρο ή τον κορμό, μέσω της προγραμματισμένης διαδρομής.
7. Πριν την αναρρίχηση θα γίνει οπτική αξιολόγηση του κινδύνου.
8. Θα εξετάζεται εάν τα κλαδιά του δένδρου μπορούν να συγκρατήσουν τον εργαζόμενο.
9. 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.
10. Όταν υπάρχει κίνδυνο ηλεκτροπληξίας θα χρησιμοποιούνται εργαλεία χειρός με μόνωση.
11. Απαγορεύεται το κλάδεμα δέντρων που έρχονται σε επαφή ή είναι επικίνδυνα κοντά σε ηλεκτροφόρα σύρματα, χωρίς την παρουσία τεχνικού της Δ.Ε.Η.

9.8. Μέτρα κατά τη χρήση ανυψωτικών μηχανημάτων.

1. Το ανυψωτικό μηχάνημα μπορεί να χρησιμοποιηθεί είτε για να ανυψώσει τον τεχνίτη στην θέση εργασίας στο δέντρο, είτε για να στηρίξει τον τεχνίτη κατά τη διάρκεια του κλαδέματος.
2. Ο χειριστής του ανυψωτικού μηχανήματος και ο επικεφαλής του συνεργείου εργασίας θα εξετάζουν και θα αποφασίζουν από κοινού την όλη διαδικασία κίνησης του μηχανήματος για την ασφαλή εκτέλεση των εργασιών.
3. Το ανυψωτικό μηχάνημα θα στηρίζεται σε σταθερή επιφάνεια και θα διατηρείται σε θέση περίπου οριζόντια με τη βοήθεια πελμάτων σταθεροποίησης. Εφιστάται η προσοχή στην μη υπερφόρτωση του βραχίονα ανύψωσης του μηχανήματος.
4. Όλοι οι εργαζόμενοι θα είναι εφοδιασμένοι με κράνος, προστατευτικά υποδήματα και φόρμα εργασίας.

9.9. Απομάκρυνση προϊόντων κλάδεσης.

Η συλλογή και η απομάκρυνση των προϊόντων κοπής (κλαδιά και ξύλα) γίνεται με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου. Η μεταφορά τους από τον τόπο των εργασιών θα γίνεται άμεσα, ώστε οι χώροι που θα εκτελούνται οι εργασίες να διατηρούνται πάντα καθαροί. Κατά τη μεταφορά πρέπει με ευθύνη του αναδόχου να λαμβάνεται μέριμνα για την κάλυψη των προς απόρριψη υλικών, ώστε να μην ρυπαίνουν τα σημεία από τα οποία διέρχονται τα οχήματα μεταφοράς τους και να μην υπάρχει κίνδυνος πτώσης τους από το



όχημα, σε συμμόρφωση με την ισχύουσα νομοθεσία (Κ.Υ.Α. ΗΠ/50910/2727/16-12-2003) περί της διαχείρισης στερεών αποβλήτων.

9.10. Κριτήρια αποδοχής εργασίας.

- α. Απομάκρυνση προϊόντων κοπής και καθαριότητα των χώρων από τα υπολείμματα κλάδευσης.
- β. Καταλληλότητα εποχής κλαδέματος αποφεύγοντας περιόδους καύσωνα ή παγετού.
- γ. Κλάδεμα χαρακτηριστικό του είδους και του σχήματος του δένδρου.
- δ. Έλεγχος σπασμένων κλάδων.
- ε. Θέση και καθαρότητα τομών (λείες και πλάγιες προς τα κάτω).
- ζ. Επάλειψη τομών με φυτοπροστατευτικό πολτό.
- θ. Επιμέτρηση των δέντρων.

Λίμνη, 15/06/2020

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

ΝΙΚΟΣ ΣΚΟΥΜΠΡΗΣ
Προϊστάμενος Τμήματος Περιβάλλοντος
& Πολιτικής Προστασίας

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΣΑΠΟΥΡΝΙΩΤΗΣ
Δήμαρχος
Μαντουδίου Λίμνης Αγίας Άννας



ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ Α,

Κωδικός CPV : 77312000-0 Υπηρεσίες εκκαθάρισης από αγριόχορτα,

ΕΙΔΟΣ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛΟ (ΕΥΡΩ)
Καθαρισμός – κοπή- χόρτων, - αποψίλωση αυτοφυούς χαμηλής βλάστησης (πόες, φρύγανα, χαμηλοί θάμνοι, κλπ) και στην κοπή κλαδιών, θάμνων ή μικρών δέντρων που συναντώνται στην περιοχή εργασίας με χρήση χορτο/θαμνοκοπτικού μηχανήματος, μικρού αλυσοπρίονου, ψαλίδι μποντούρας ή/και οποιουδήποτε άλλου κατάλληλου μηχανικού ή χειρονακτικού μέσου	ΣΤΡΕΜΜΑΤΑ	200		
			ΣΥΝΟΛΟ	
			ΦΠΑ 24%	
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	

ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ Β

Κωδικός CPV : 77341000-5 «Κλάδεμα δένδρων & θάμνων»

ΕΙΔΟΣ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛΟ (ΕΥΡΩ)
Καθαρισμός ΘΑΜΝΩΔΟΥΣ και ΞΥΛΩΔΟΥΣ αυτοφυούς βλάστησης με κατάλληλα μηχανήματα και εργαλεία (θαμνοκοπτικά, αλυσοπρίονα ή και τσάπες – μηχανήματα έργου, κλπ και εργάτες, καθώς απομάκρυνση των προϊόντων κοπής και τυχόν απορριμμάτων κ.α.	ΣΤΡΕΜΜΑΤΑ	100		
			ΣΥΝΟΛΟ	
			ΦΠΑ 24%	
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	

ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ Γ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΝΤΟΥΔΙΟΥ – ΛΙΜΝΗΣ – ΑΓ.ΑΝΝΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ,
ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΠΟ
ΟΙΚΟΠΕΔΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΕΣ ΧΩΡΟΥΣ
ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ, ΔΗΜΟΤΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ, ΑΛΣΗ, ΚΛΠ, ΣΤΑ
ΠΛΑΙΣΙΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΚΛΑΔΕΜΑ ΥΨΗΛΩΝ
ΔΕΝΤΡΩΝ
ΑΡ.ΜΕΛ.....07/2020

Κωδικός CPV : 77341000-2 «Κλάδεμα δένδρων»

ΕΙΔΟΣ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛΟ (ΕΥΡΩ)
Κλάδεμα υψηλών δέντρων με χρήση ΑΝΥΨΩΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ (καλαθοφόρου ή γερανοφόρου οχήματος που φέρει νόμιμα καλάθι εργασίας) με δυνατότητα ανύψωσης μεγαλύτερη των 15μ, συμπεριλαμβανομένου του χειριστή του και τον εργάτη – κλαδευτή.	ΗΜΕΡΕΣ (δώρας εργασίας/ανά ημέρα)	8		
			ΣΥΝΟΛΟ	
			ΦΠΑ 24%	
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	

ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΣ ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΟΜΑΔΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΦΠΑ
1	ΟΜΑΔΑ Α		
2	ΟΜΑΔΑ Β		
3	ΟΜΑΔΑ Γ		
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (Α+Β+Γ)		

.....
(Τόπος και ημερομηνία)

.....
(Ονοματεπώνυμο υπογράφων και σφραγίδα επιχείρησης)