



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

Λεωνιδίου 1 & Παράδρομος Αττικής Οδού
Τ.Κ. 15234 Χαλάνδρι
Τ. 2106895827
Tmima.prasinou@halandri.gr

**ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΟΥΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΚΛΑΔΕΜΑ ΨΗΛΩΝ ΔΕΝΤΡΩΝ**



Α.Μ: 21/2024

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 373.860,00 € (με ΦΠΑ)

Κ.Α. 35.6262.16, 35.6277.03

CPV: 77313000-7, 77341000-2

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

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



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Λ. Πεντέλης & Πάροδος Αττικής οδού

Τ.Κ. 15235 Χαλάνδρι

Τηλ: 210 6895830

Email: tmima.prasinou@halandri.gr

Σημειακές επεμβάσεις σε διάφορους
κοινόχρηστους χώρους πρασίνου
Κλάδεμα ψηλών δένδρων

Α.Μ. : 21/2024

ΠΡΟΫΠ.: 373.860,00 € (με ΦΠΑ 24%)

Κ.Α. 35.6262.16, 35.6277.03

CPV: 77313000-7, 77341000-2

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά σε εργασίες που θα εκτελεστούν σε κοινόχρηστους χώρους, ιδιοκτησίες και περιβάλλοντες χώρους κτιρίων του Δήμου Χαλανδρίου και συγκεκριμένα:

ΟΜΑΔΑ Α. «Σημειακές επεμβάσεις σε διάφορους κοινόχρηστους χώρους πρασίνου» CPV77313000-7

Οι σημειακές επεμβάσεις περιλαμβάνουν τις απαιτούμενες εργασίες (πχ. εγκατάσταση χλοοτάπητα, φυτεύσεις, κούρεμα και λίπανση χλοοτάπητα, διαμόρφωση θάμνων – δένδρων, συντήρηση δενδροστοιχιών, βοτάνισμα χώρων πρασίνου, αρδεύσεις, κλπ), για τη συντήρηση και τη βελτίωση του πρασίνου των πάρκων, νησίδων οδών, παρτεριών, αθλητικών χώρων και λοιπών κοινόχρηστων ή δημοτικών χώρων πρασίνου του Δήμου Χαλανδρίου (Βλ. Πίνακας), συνολικής έκτασης 100.000,00 τετραγωνικών μέτρων.

Καθώς οι σημειακές επεμβάσεις αφορούν σε εργασίες των οποίων η προμέτρηση είναι αδύνατη λόγω των έκτακτων επαναλήψεων ή απρόβλεπτων απαιτήσεων εξαιτίας καιρικών ή άλλων συνθηκών, ο προσδιορισμός της προς ανάθεση ποσότητας εργασιών είναι αδύνατος. Ως εκ τούτου ο προϋπολογισμός των εργασιών σημειακής επέμβασης δεν περιλαμβάνει ποσότητες των επί μέρους εργασιών αλλά μόνο την κατ' εκτίμηση δαπάνη του συνόλου των εργασιών. Το προσωπικό που υπηρετεί στην οργανική μονάδα του Τμήματος Ανάπλασης και Συντήρησης Πρασίνου δεν επαρκεί για την πραγματοποίηση των εργασιών αυτών σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 102/2024 Απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής και κρίνεται αναγκαία η ανάθεση των εργασιών σε τρίτους.

Δικαίωμα συμμετοχής για την Ομάδα Α έχουν, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 20 του Ν.4412/2016 (Συμβάσεις ανατιθέμενες κατ' αποκλειστικότητα), κατ' αποκλειστικότητα οι Κοινωνικοί Συνεταιρισμοί Περιορισμένης Ευθύνης (Κοι.Σ.Π.Ε.) του άρθρου 12 του Ν.2716/1999 και οι Κοινωνικές Συνεταιριστικές Επιχειρήσεις Ένταξης (Κοιν.Σ.Επ.) της περίπτωσης α της παραγράφου 2 του άρθρου 14 του Ν.4430/2016, με δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της παρούσας σύμβασης. Στην παρούσα σύμβαση τυχόν ενώσεις οικονομικών φορέων θα είναι αποκλειστικά μεταξύ Κοι.Σ.Π.Ε. και Κοιν.Σ.Επ. Ένταξης.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΩΡΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ	ΕΚΤΑΣΗ (m ²)	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΧΩΡΟΥ
Πάρκο Αιγαίου	1.682	Πάρκο γειτονιάς
Πάρκο Παλαιού Σταθμού	1.024	Πάρκο γειτονιάς
Πάρκο Ελ Αλαμίν	1.446	Πάρκο γειτονιάς
Πάρκο Ζαλοκώστα	2.275	Πάρκο γειτονιάς
Πάρκο Οικολογικό - Παιδική Χαρά Οικολογικό	2.040	Πάρκο γειτονιάς

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ	ΕΚΤΑΣΗ (m ²)	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΧΩΡΟΥ
Πάρκο Μικρασιατών	3.237	Αθλητικός Χώρος
Νησίδα Ελ Αλαμείν	853	Νησίδα
Πάρκο Ακακιών και Επιδαύρου	1.002	Πάρκο γειτονιάς
Πάρκο Ακακιών	2.090	Πάρκο γειτονιάς
Πλατεία Γιασεμιών ή Κιοσέ	2.635	Πάρκο γειτονιάς
Κρίνων 22 & Ακακιών (απέναντι από Πάρκο Ακακιών)	547	Πάρκο γειτονιάς
Πάρκο Ολύμπου και Εδέσσης	3.844	Πάρκο γειτονιάς
Ολύμπου & Αρκαδίας	1.764	Πάρκο γειτονιάς
Πλατεία Ιωαννίνων και Γήπεδο «Χριστουλάκη»	4.636	Πάρκο γειτονιάς
Πάρκο Κυκλοφοριακής Αγωγής	7.337	Πάρκο πόλης
Κηφισού	7.859	Πάρκο γειτονιάς
Νησίδα Αναπαύσεως	1.071	Νησίδα
Νησίδα Ηρακλείτου	5.894	Νησίδα
Πάρκα Τσέπης Ηρακλείτου	150	Πάρκα Τσέπης
Πάρκο Αποστολοπούλου	9.085	Πάρκο πόλης
Νησίδα Αποστολοπούλου	1.173	Νησίδα
Πάρκο Αντιγόνης	523	Πάρκο γειτονιάς
Πάρκο Λευκωσίας και Παιδική Χαρά Λευκωσίας	4.882	Πάρκο γειτονιάς
Πάρκα Κόδρου	3.640	Πάρκο γειτονιάς
Γήπεδο Σαρανταπόρου	7.789	Αθλητικός Χώρος
Νησίδα Αγίας Παρασκευής (Χαλανδρίου)	2.600	Νησίδα
Νησίδα Σαρανταπόρου	1.501	Νησίδα
Παρτέρια Αγ. Παρασκευής	728	Παρόδια παρτέρια
Ηρακλείτου & Αλκαίου (ΚΧ 1117)	431	Πάρκο γειτονιάς
Καρόλου Κούν και Βολανάκη (ΚΧ 55 -εναντι παιδικής χαράς ΚΧ53)	1.742	Πάρκο γειτονιάς
Ηρακλείτου & Κυβέλης (ΚΧ 1265)	3.391	Πάρκο γειτονιάς
Γεννηματά & Ευριδίκης (ΚΧ 1170)	3.686	Πάρκο γειτονιάς
Παρτέρια Ηρώων Πολυτεχνείου	861	Παρόδια παρτέρια
Παρτέρια Θησέως	245	Παρόδια παρτέρια
Παρτέρια Αργυροκάστρου	877	Παρόδια παρτέρια
Παρτέρια Ολύμπου	559	Παρόδια παρτέρια
Παρτέρια Ηρακλειδών	660	Παρόδια παρτέρια



ΟΜΑΔΑ Β. Κλάδεμα ψηλών δένδρων

Εργασίες κλαδέματος ψηλών δένδρων, κλαδέματα διαμόρφωσης κόμης, ανανέωσης κόμης, κοπής δένδρων (όπου απαιτηθεί και όπου υποδειχθεί από την Υπηρεσία) με την χρήση καλαθοφόρου οχήματος κατάλληλου για εργασία σε διάφορα ύψη ανάλογα με το ύψος των δέντρων και την απασχόληση εξειδικευμένου προσωπικού με ικανότητα να εργάζεται σε μεγάλα ύψη. Οι κλαδεύσεις ψηλών δένδρων πραγματοποιούνται είτε με τη χρήση γερανοφόρου οχήματος, είτε με κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό για την εκτέλεση εργασιών σε ύψος, χωρίς τη χρήση γερανοφόρου οχήματος (δενδροκόμους αναρριχητές).

Σκοπός της εργασίας είναι η πρόληψη και αποφυγή θραύσης κλάδων ή/και πτώσης δένδρων, από δυσμενείς καιρικές συνθήκες ή ολικής ξήρανσης δένδρων, που εγκυμονεί κινδύνους για διερχόμενους πολίτες, οχήματα, κτίρια και υποδομές.

Οι Εργασίες είναι ειδικευμένες εργασίες πρασίνου και για την εκτέλεσή τους θα τηρηθούν οι Προδιαγραφές ΕΛΟΤ που αντιστοιχούν στην κάθε εργασία.

Δεδομένου ότι ο Δήμος Χαλανδρίου έχει μεγάλο αριθμό ψηλών δένδρων σε πεζοδρόμια, εντός οικοπέδων του, περιβάλλοντες χώρους κτιρίων του (πχ σχολικά συγκροτήματα), αθλητικούς

χώρους και κοινόχρηστους χώρους και οι αυξημένες ανάγκες ξεπερνούν τις δυνατότητες παρέμβασης με το προσωπικό και τα μέσα που διαθέτει ο Δήμος και σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 102/2024 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, κρίνεται αναγκαία η ανάθεση των εργασιών κλαδέματος υψηλών δένδρων σε τρίτους.

Ο ανάδοχος είναι απαραίτητο να διαθέτει την απαιτούμενη επιστημονική γνώση και εμπειρία για την εκτέλεση τέτοιου είδους εργασιών ώστε να επιτευχθεί το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα. Για τον σκοπό αυτό θα πρέπει να διαθέτει το κατάλληλο εκπαιδευμένο προσωπικό (να μπορεί να εκτελεί εργασίες σε μεγάλα ύψη) το οποίο να παρακολουθεί στενά και να συνεργάζεται με την υπηρεσία καθώς και τον απαραίτητο εξοπλισμό, καλαθοφόρο όχημα πιστοποιημένο και για εργασία σε ύψη άνω των 20 μ., το οποίο η υπηρεσία μας δεν διαθέτει.

Ο χρόνος για την εκτέλεση της υπηρεσίας καθορίζεται σε εικοσιτέσσερις (24) μήνες από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης. Ο Δήμος σε καμία περίπτωση δεν υποχρεούται στην εξάντληση όλου του ποσού που αναγράφεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό εάν δεν προκύψουν πραγματικές ανάγκες.

Οι εργασίες, οι Κ.Α., καθώς και η κατανομή της δαπάνης ανά έτος περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα:

Κ.Α.	ΟΜΑΔΕΣ	ΕΡΓΑΣΙΑ	2024 (€)	2025 (€)	2026 (€)	Σύνολο Ομάδας με ΦΠΑ (€)
35.6262.16	ΟΜΑΔΑ Α:	Σημειακές επεμβάσεις σε διάφορους κοινόχρηστους χώρους πρασίνου	41.651,60	124.930,00	83.278,40	249.860,00
35.6277.03	ΟΜΑΔΑ Β:	Κλάδεμα ψηλών δένδρων	20.460,00	62.000,00	41.540,00	124.000,00
ΣΥΝΟΛΟ						373.860,00

Η δαπάνη θα καλυφθεί από ίδιους πόρους του Δήμου Χαλανδρίου.

Η υπηρεσία δύναται να ανατεθεί με Ανοικτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό άνω των ορίων και με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς βάσει τιμής. Οι διαγωνιζόμενοι θα καταθέσουν προσφορά με ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό στις τιμές μονάδος του προϋπολογισμού της μελέτης. Προσφορά γίνεται δεκτή είτε για το σύνολο των εργασιών της μελέτης είτε για ομάδες αυτής (Α-Β). Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό υποβάλλοντας προσφορά σε μία ή και τις δύο ομάδες αλλά πάντα για το σύνολο των εργασιών της κάθε ομάδας.

Χαλάνδρι, Μάρτιος 2024

-Η-

ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Α. ΝΙΚΟΛΑΟΥ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Λ. Πεντέλης & Πάροδος Αττικής οδού

Τ.Κ. 15235 Χαλάνδρι

Τηλ: 210 6895830

Email: tmima.prasinou@halandri.gr

Σημειακές επεμβάσεις σε διάφορους
κοινόχρηστους χώρους πρασίνου
Κλάδεμα ψηλών δένδρων

Α.Μ. : 21/2024

ΠΡΟΫΠ.: 329.716,00 € (με ΦΠΑ 24%)

Κ.Α. 35.6262.16, 35.6277.03

CPV: 77313000-7, 77341000-2

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΟΜΑΔΑ Α:

ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ (CPV: 77313000-7)

Όλες εργασίες που θα γίνουν θα είναι σύμφωνες με την Γεωπονική επιστήμη και θα εκτελεστούν από τεχνικό προσωπικό με άρτια γνώση της τέχνης και της τεχνικής.

Λόγω της φύσης της εργασιών απαιτείται κατά την εκτέλεση, η στελέχωση του συνεργείου με υπεύθυνο επιβλέποντα γεωτεχνικό (γεωπόνο, δασολόγο, τεχνολόγο γεωπονίας ή δασοπόνο), ο οποίος θα ενημερώνει καθημερινά εγγράφως την υπηρεσία για το ημερήσιο προγραμματισμό εργασιών, την προηγούμενη ημέρα, και τον απολογισμό εργασιών.

Οι σημειακές επεμβάσεις στους κοινόχρηστους χώρους πρασίνου περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων: εργασίες συντήρησης πρασίνου (πχ. καθαρισμός, κούρεμα και λίπανση χλοοτάπητα, κλαδέματα διαμόρφωσης θάμνων – δένδρων στα πλαίσια της διατήρησης του κατάλληλου σχήματος και μεγέθους ώστε να εξασφαλιστεί η καλή και υγιής ανάπτυξή τους, βοτάνισμα χώρων πρασίνου για την απομάκρυνση των ζιζανίων και καθαρισμό των χώρων με εργάτες, άρδευση χώρων πρασίνου ή άρδευση μεμονωμένων φυτών με βυτίο και εποχιακές λιπάνσεις για την καλή ανάπτυξη των φυτών), καθαρισμό χώρων φυτών, συμπληρωματικές φυτεύσεις και εγκατάσταση χλοοτάπητα.

Οι εργασίες σημειακής επέμβασης δύναται να λάβουν χώρα στους χώρους που περιλαμβάνονται στον κάτωθι πίνακα:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΩΡΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ	ΕΚΤΑΣΗ (m ²)	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΧΩΡΟΥ
Πάρκο Αιγαίου	1.682	Πάρκο γειτονιάς
Πάρκο Παλαιού Σταθμού	1.024	Πάρκο γειτονιάς
Πάρκο Ελ Αλαμίν	1.446	Πάρκο γειτονιάς
Πάρκο Ζαλοκώστα	2.275	Πάρκο γειτονιάς
Πάρκο Οικολογικό - Παιδική Χαρά Οικολογικό	2.040	Πάρκο γειτονιάς
Πάρκο Μικρασιατών	3.237	Αθλητικός Χώρος
Νησίδα Ελ Αλαμίν	853	Νησίδα
Πάρκο Ακακιών και Επιδαύρου	1.002	Πάρκο γειτονιάς
Πάρκο Ακακιών	2.090	Πάρκο γειτονιάς

Πλατεία Γιασεμιών ή Κιοσέ	2.635	Πάρκο γειτονιάς
Κρίνων 22 & Ακακιών (απέναντι από Πάρκο Ακακιών)	547	Πάρκο γειτονιάς
Πάρκο Ολύμπου και Εδέσσης	3.844	Πάρκο γειτονιάς
Ολύμπου & Αρκαδίας	1.764	Πάρκο γειτονιάς
Πλατεία Ιωαννίνων και Γήπεδο «Χριστουλάκη»	4.636	Πάρκο γειτονιάς
Πάρκο Κυκλοφοριακής Αγωγής	7.337	Πάρκο πόλης
Κηφισού	7.859	Πάρκο γειτονιάς
Νησίδα Αναπαύσεως	1.071	Νησίδα
Νησίδα Ηρακλείτου	5.894	Νησίδα
Πάρκα Τσέπης Ηρακλείτου	150	Πάρκα Τσέπης
Πάρκο Αποστολοπούλου	9.085	Πάρκο πόλης
Νησίδα Αποστολοπούλου	1.173	Νησίδα
Πάρκο Αντιγόνης	523	Πάρκο γειτονιάς
Πάρκο Λευκωσίας και Παιδική Χαρά Λευκωσίας	4.882	Πάρκο γειτονιάς
Πάρκα Κόδρου	3.640	Πάρκο γειτονιάς
Γήπεδο Σαρανταπόρου	7.789	Αθλητικός Χώρος
Νησίδα Αγίας Παρασκευής (Χαλανδρίου)	2.600	Νησίδα
Νησίδα Σαρανταπόρου	1.501	Νησίδα
Παρτέρια Αγ. Παρασκευής	728	Παρόδια παρτέρια
Ηρακλείτου & Αλκαίου (ΚΧ 1117)	431	Πάρκο γειτονιάς
Καρόλου Κούν και Βολανάκη (ΚΧ 55 και παιδική χαρά ΚΧ53)	1.742	Πάρκο γειτονιάς
Ηρακλείτου & Κυβέλης (ΚΧ 1265)	3.391	Πάρκο γειτονιάς
Γεννηματά & Ευριδίκης (ΚΧ 1170)	3.686	Πάρκο γειτονιάς
Παρτέρια Ηρώων Πολυτεχνείου	861	Παρόδια παρτέρια
Παρτέρια Θησέως	245	Παρόδια παρτέρια
Παρτέρια Αργυροκάστρου	877	Παρόδια παρτέρια
Παρτέρια Ολύμπου	559	Παρόδια παρτέρια
Παρτέρια Ηρακλειδών	660	Παρόδια παρτέρια

Όλες οι εργασίες σημειακής επέμβασης θα γίνουν σύμφωνα με τις ισχύουσες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές-ΕΤΕΠ, τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Το **κούρεμα του χλοοτάπητα** θα γίνεται με ειδικές μηχανές κουρέματος, βενζινοκίνητες με κατάλληλο δοχείο συλλογής. Η κοπή θα γίνεται σύμφωνα με τη βασική αρχή του κουρέματος, δηλαδή τη διατήρηση του χλοοτάπητα σε κατάλληλο ύψος (3 - 10 εκ.) ώστε το φύλλωμα που απομένει να τροφοδοτεί επαρκώς το ριζικό σύστημα και ταυτόχρονα να παρουσιάζει ελκυστική εμφάνιση. Κατά το κούρεμα δεν πρέπει να αφαιρείται φυλλική επιφάνεια μεγαλύτερη του 40% του συνόλου. Η εργασία θα γίνεται όταν η χλόη δεν είναι υγρή ώστε να διευκολύνεται η συλλογή του κομμένου χόρτου. Τα προϊόντα του κουρέματος θα συλλέγονται και θα απορρίπτονται σε νόμιμα αδειοδοτημένους χώρους.

Ο **καθαρισμός του χλοοτάπητα** αφορά στον καθαρισμό από παντός είδους απορρίμματα (π.χ. πλαστικά, χαρτιά κλπ) και καθαρισμό από φυτικά υπολείμματα (φύλλα, ξερά κλαδιά, κλπ). Θα πραγματοποιείται με τα χέρια ή/και με μηχανήματα (π.χ. φυσητήρα) και τα πάσης φύσεως απορρίμματα/ φυτικά υπολείμματα θα συλλέγονται και θα απορρίπτονται σε νόμιμα αδειοδοτημένους χώρους, με μέριμνα και δαπάνες του αναδόχου.

Η λίπανση του χλοοτάπητα θα γίνεται χειρωνακτικά μετά από συνεννόηση με τον επιβλέποντα της υπηρεσίας.

Οι εργασίες των κλαδεμάτων θα γίνονται σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης του κλαδέματος από έμπειρους κλαδευτές υπό την επίβλεψη γεωπόνου. Στόχος των κλαδεμάτων θα είναι αφενός η εξασφάλιση της ευρωστίας και ισορροπίας του δένδρου και της διατήρησης του σχήματός του για λόγους αισθητικής και αφετέρου η επιτακτική επέμβαση (π.χ. κλάδεμα επικίνδυνων κλαδιών, κλαδιά που εμποδίζουν τη διέλευση πεζών και οχημάτων, την ορατότητα δρόμων και σημάτων, ή δημιουργούν πρόβλημα στα δίκτυα ηλεκτρικού, αερίου κλπ) σε περιπτώσεις που απειλείται η ασφάλεια των ανθρώπων και των περιουσιών τους. Κατά τη διαδικασία των κλαδεμάτων και των υλοτομιών θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας ώστε να αποφευχθεί η τυχόν πρόκληση ζημιών ή ατυχημάτων. Για την εργασία της συντήρησης των δένδρων ο Ανάδοχος θα βρίσκεται σε διαρκή συνεννόηση με την υπηρεσία, η οποία και θα του υποδεικνύει τα δένδρα προς κλάδεμα ή κοπή.

Η άρδευση του χλοοτάπητα ή μεμονωμένων φυτών με βυτίο θα γίνεται κατόπιν συνεννόησης με την υπηρεσία, όπου και όταν κριθεί απαραίτητο.

Ο καθαρισμός χώρων φυτών σε κοινόχρηστους χώρους και σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων θα γίνεται με τα χέρια ή κάρφωμα των σκουπιδιών με ξύλο που έχει προσαρμοσμένο στην άκρη του αιχμηρή άκρη ή με συρμάτινη σκούπα ανάλογα με την πυκνότητα των φυτών. Η συλλογή των φύλλων θα γίνεται με τα χέρια ή με φυσητήρα. Τα υπόλοιπα φυτικά υπολείμματα θα μαζεύονται με το χέρι ή με συρμάτινη σκούπα. Όλα τα προϊόντα καθαρισμού θα τοποθετούνται σε σακούλες οι οποίες θα συγκεντρώνονται σε σημεία που δε θα εμποδίζουν ή προκαλούν πρόβλημα στη διέλευση πεζών και οχημάτων, στην απορροή των ομβρίων υδάτων και θα απομακρύνονται αυθημερόν σε νόμιμα αδειοδοτημένους χώρους.

Το βοτάνισμα θα γίνεται με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε κοινόχρηστους χώρους, διαχωριστικές νησίδες και πεζοδρόμια. Θα γίνεται σε όλη την επιφάνεια, όπου έχουμε πλήρη εδαφοκάλυψη, σε χώρους ανάμεσα στις περιοχές φύτευσης και περιμετρικά στις ρίζες των φυτών και των δένδρων όπου αυτά είναι μεμονωμένα, μετά από τη σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας.

Φυτεύσεις θα γίνονται μόνο κατόπιν συνεννόησης με την αρμόδια υπηρεσία, η οποία θα έχει την αποκλειστική ευθύνη για την επιλογή και την προμήθεια του φυτικού υλικού και των θέσεων φύτευσής τους. Οι εργασίες θα γίνονται με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η μελλοντική ευρωστία και υγεία των φυτών.

Με ευθύνη του αναδόχου, το σύνολο των πράσινων απορριμμάτων κλάδευσης ή υλοτομίας θα συλλέγονται και θα απομακρύνονται άμεσα με φορτηγό-αρπάγη από τον τόπο των εργασιών και θα απορρίπτονται αποκλειστικά σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις εναλλακτικής διαχείρισης πράσινων απορριμμάτων. Οι χώροι που θα εκτελούνται οι εργασίες θα καθαρίζονται τόσο με μηχανικά μέσα όσο και χειρωνακτικά από τα όποια υπολείμματα κλάδευσης (μικρά κλαδάκια, φύλλα, πριονίδια κλπ.), ώστε να διατηρούνται καθαροί μετά το πέρας των εργασιών.

Όταν από την κλάδευση θα προκύπτουν κλαδιά με διάμετρο πάνω από 25 cm, εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία, θα μεταφέρονται σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία στον ανάδοχο.

ΟΜΑΔΑ Β

Κλάδεμα ψηλών δένδρων (CPV: 77341000-2)

Οι εργασίες κλαδέματος ψηλών δένδρων θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές καθώς και την Ελληνική Τεχνική Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-01:2017 (ΦΕΚ 4607/Β/2019) «Κλάδεμα δένδρων», από εξειδικευμένους τεχνίτες δένδρων εκπαιδευμένους να εργάζονται σε μεγάλα ύψη με χρήση καλαθοφόρου οχήματος, είτε από αναρριχητές δενδροκόμους όπου απαιτείται.

Ως κλάδεμα δένδρων ορίζεται η επιλεκτική απομάκρυνση τμήματος της βλάστησης αυτών, με σκοπό τη βελτίωση της ευρωστίας τους, τον έλεγχο της ανάπτυξης, τη βελτίωση της εμφάνισης,

την άρση των επικινδυνοτήτων από ακραία καιρικά φαινόμενα, καθώς και την προφύλαξη από τραυματισμούς διερχόμενων ατόμων σε περιπτώσεις φυτεύσεων σε δημόσιους χώρους. Από την ορθή εκτέλεση του κλαδέματος, προκύπτουν ποικίλα οφέλη, όπως μειωμένος κίνδυνος θραύσης του δέντρου ή στελεχών του, βελτιωμένη υγεία και αισθητική, απρόσκοπτη διέλευση και μη παρεμπόδιση της ορατότητας. Η μη ορθή εκτέλεση του κλαδέματος έχει δυσμενείς επιπτώσεις στην υγεία, τη σταθερότητα και την ασφάλεια του δέντρου.

Η μείωση του συνολικού όγκου του δένδρου θα γίνεται με ταυτόχρονη διατήρηση των χαρακτηριστικών του είδους. Αφαιρούνται ξεροί ή προσβεβλημένοι κλάδοι καθώς και βλαστοί ή κλάδοι, που επηρεάζουν αρνητικά το ισορροπημένο σχήμα σύμφωνα με το είδος του δένδρου. Επίσης κόβονται από την βάση τους οι "ζωηροί" κλάδοι, οι οποίοι όταν δεν είναι σωστά κατανεμημένοι μπορεί να ανατρέψουν την ισορροπία του δένδρου. Για τη δημιουργία ισχυρού και ανθεκτικού σε ανέμους σκελετού, το δένδρο πρέπει να κλαδευτεί ώστε να μείνουν υγιείς κλάδοι, συμμετρικά κατά μήκος και ακτινωτά, γύρω από τον κεντρικό κορμό. Στις δενδροστοιχίες, οι κύριοι κλάδοι των δένδρων πρέπει να αρχίζουν σε ύψος τουλάχιστον 2,20 m από την επιφάνεια του εδάφους. Οι πιο χαμηλοί κλάδοι πρέπει να αφαιρούνται, ώστε η διάβαση κάτω από τα δένδρα να είναι απρόσκοπτη και χωρίς κίνδυνο τραυματισμού. Σε περίπτωση μείωσης της κόμης δένδρων που γειτονεύουν με κτίρια ή βρίσκονται κατά μήκος οδού -μετά την ολοκλήρωση της εργασίας- θα πρέπει η βλάστηση να απέχει τουλάχιστον (α) 1,50 m από πληροφοριακές πινακίδες ή φανάρια σηματοδότησης, (β) 1,00m από βραχιόνες φωτιστικών σωμάτων ώστε να μην εμποδίζεται η δέσμη φωτός. Κατά την κλάδευση των δένδρων θα πρέπει να επιτυγχάνεται η μέγιστη δυνατή ομοιομορφία, ως προς το ύψος της δενδροστοιχίας.

Η επιλογή του είδους κλαδέματος που θα απαιτηθεί κάθε φορά (κλάδεμα ανανέωσης, κλάδεμα μόρφωσης, κλάδεμα διατήρησης σχήματος/συντήρησης, κλάδεμα ανύψωσης κόμης, κλάδεμα μείωσης κόμης, κλάδεμα επαναφοράς σχήματος, κλάδεμα διατήρησης της υγείας και ασφάλειας σύμφωνα με την ΕΤΕΠ) θα γίνεται από την υπηρεσία.

Όλες οι εργασίες θα γίνονται κατά τον πιο πρόσφορο κάθε φορά τρόπο, χωρίς να επέλθει καμία φθορά ή βλάβη, τόσο στα δένδρα όσο στις παρακείμενες κατασκευές, οχήματα ή υποδομές. Σε αντίθετη περίπτωση, αποκλειστική ευθύνη της αποκατάστασης των φθορών και βλαβών ανήκει στον ανάδοχο.

Οι τομές θα είναι λείες και πλάγιες ώστε να αποφεύγεται η συσσώρευση του νερού της βροχής, που καθιστά τα δένδρα ευπρόσβλητα σε μυκητολογικές προσβολές.

Το κλάδεμα των βραχιόνων και των μεγάλων κλάδων θα γίνεται σταδιακά με περισσότερες από μια τομές. Απομακρύνεται ο κύριος όγκος του κλάδου (σε μικρά, ευμεταχειρίσιμα τμήματα), ώστε να μειωθεί το βάρος του τελευταίου τμήματος. Στη συνέχεια σε απόσταση περίπου 30 cm από τον κορμό, γίνεται η πρώτη μερική τομή από την κάτω πλευρά του κλάδου και μέχρι περίπου το ¼ 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 cm πάνω από την αρχική τομή και αφήνεται να πέσει. Η ανάποδη αρχική τομή εξασφαλίζει ότι ο κλάδος δεν θα χρειαστεί στήριξη. Η εργασία περατώνεται με την τελική τομή που πραγματοποιείται στη γραμμή του κολάρου από πάνω προς τα κάτω. Η επιφάνεια που μένει πρέπει να είναι τελείως λεία ώστε να εξασφαλισθεί η πλήρης επούλωσή της. Κατά την απομάκρυνση μεγαλύτερων κλάδων, το κολάρο θα αφήνεται ανέπαφο. Αν το κολάρο δεν είναι εμφανές, η τομή θα ξεκινά από την πάνω πλευρά του κλάδου, σε απόσταση 2-3 cm από τη διχάλα του δένδρου και θα συνεχίζει προς τα κάτω, με μια ελαφριά κλίση προς τα έξω. Η διαδικασία απομάκρυνσης των μεγάλων κλάδων θα γίνεται με σχοινιά για την εξασφάλιση ελέγχου κατά την μεταφορά των κομμένων τμημάτων. Οι κλάδοι δεν θα αφήνονται να πέσουν από ψηλά. Η απομάκρυνση μικρών κλάδων θα γίνεται με απότομη (υπό κλίση) καθαρή τομή, ακριβώς πριν από έναν πλευρικό οφθαλμό ή πριν από άλλο κλαδί. Θα πρέπει να αποφεύγονται τυχόν τραυματισμοί του κορμού και των εναπομεινάντων τμημάτων των κλάδων.

Εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία, τυχόν πληγές, ή τομές θα πρέπει άμεσα να επαλειφούνται με πάστα κλαδέματος. Θα πρέπει να αποφεύγονται οι τραυματισμοί του κορμού και των εναπομεινάντων τμημάτων των κλάδων.

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

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 δένδρου για λόγους έκτακτης ανάγκης και δημόσιας ασφάλειας εκτός της προτεινόμενης περιόδου κλάδευσης (για παράδειγμα μετά από φυσική καταστροφή, έντονα καιρικά φαινόμενα, διευκόλυνση εκτέλεσης έργων κ.α.).

Το πρόγραμμα κλάδευσης δίνεται από την Υπηρεσία ανάλογα με το βαθμό επικινδυνότητας των δένδρων.

Με ευθύνη του αναδόχου, το σύνολο των πράσινων απορριμμάτων κλάδευσης ή υλοτομίας θα συλλέγονται και θα απομακρύνονται άμεσα με φορτηγό-αρπάγη από τον τόπο των εργασιών και θα απορρίπτονται αποκλειστικά σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις εναλλακτικής διαχείρισης πράσινων απορριμμάτων. Οι χώροι που θα εκτελούνται οι εργασίες θα καθαρίζονται τόσο με μηχανικά μέσα όσο και χειρονακτικά από τα όποια υπολείμματα κλάδευσης (μικρά κλαδάκια, φύλλα, πριονίδια κλπ.), ώστε να διατηρούνται καθαροί μετά το πέρας των εργασιών. Όταν από την κλάδευση θα προκύπτουν κλαδιά με διάμετρο πάνω από 25 cm, εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία, θα μεταφέρονται σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία στον ανάδοχο.

Το κλάδεμα των δένδρων είναι μία από τις πλέον απαιτητικές και επικίνδυνες εργασίες συντήρησης πρασίνου. Κατά την εκτέλεση των εργασιών θα πρέπει να τηρούνται όλα τα μέτρα υγείας – ασφάλειας των πολιτών και των εργαζομένων. Το προσωπικό του αναδόχου θα είναι εξοπλισμένο με τον απαιτούμενο εξοπλισμό ασφαλείας. Η εφαρμογή των μέτρων προστασίας της ζωής και της ασφάλειας των εργαζομένων και των πολιτών είναι αποκλειστική ευθύνη του αναδόχου.

Έγκαιρα και τουλάχιστον από την προηγούμενη ημέρα της κλάδευσης, θα πρέπει να εξασφαλίζεται από τον ανάδοχο της εργασίας, η δυνατότητα απρόσκοπτης και ασφαλούς κλάδευσης των δένδρων (τοποθέτηση προειδοποιητικών πινακίδων για την απομάκρυνση αυτοκινήτων, τοποθέτηση ταινιών σήμανσης, κώνων κλπ. στο σημείο που θα πραγματοποιηθεί κλάδευση).

Κατά τη διάρκεια της εργασίας απαιτείται η λήψη μέτρων ασφαλείας όπως: διακοπή κυκλοφορίας στη λωρίδα όπου βρίσκεται κοντά το δένδρο και έλεγχος της κυκλοφορίας όπου η κίνηση οχημάτων αλλά και πεζών, αποτελεί κίνδυνο για τους ίδιους και τους εργαζόμενους. Θα χρησιμοποιούνται σηματοδότες (απλοί ή φωτεινοί), σηματοωροί, πινακίδες, κώνοι, φράγματα, ταινίες σήμανσης, παρακάμψεις, ρυθμίσεις κυκλοφορίας ή άλλες τεχνικές και όργανα ανάλογα με τις περιστάσεις. Τα φράγματα, κώνοι ή άλλα εξαρτήματα θα τοποθετούνται σε κανονικά διαστήματα στην περιοχή των εργασιών για την έγκαιρη προειδοποίηση των διερχόμενων οχημάτων και πεζών. Κάθε χώρος κατά τη διάρκεια των εργασιών προκειμένου να προστατευτούν οι διερχόμενοι πολίτες θα οριοθετείται από τον ανάδοχο με κόκκινη κορδέλα επισήμανσης ή όποιο άλλο κατάλληλο μέτρο ή μέσο απαιτείται κάθε φορά. Όπου παρίσταται ανάγκη θα απασχολούνται εργαζόμενοι του αναδόχου ως ρυθμιστές κυκλοφορίας με κατάλληλη σήμανση για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία επί των οδών (σηματοωροί). Ό,τι απαιτηθεί σε προσωπικό, υλικοτεχνική υποδομή ή αδειοδότηση (πχ από την αρμόδια Τροχαία ή άλλο αρμόδιο ή συναρμόδιο Φορέα συντήρησης της κάθε οδού) για την ορθή σήμανση και ασφαλή εκτέλεση της εργασίας σε οποιαδήποτε θέση, χρόνο, τόπο, θα βαρύνει τον ανάδοχο. Όσες αδειοδοτήσεις απαιτηθούν από αρμόδιους ή συναρμόδιους Φορείς (πχ Τροχαία, Περιφέρεια Αττικής, Πολεοδομία, άδειες μικρής

κλίμακας κ.α.), αυτές θα εκδοθούν με μέριμνα και δαπάνες του Αναδόχου, για όλα τα στάδια που αυτές απαιτήσουν.

Το προσωπικό του αναδόχου θα πρέπει να έχει εκπαιδευτεί σε ασφαλή εργασία σε ύψος και συγκεκριμένα στην εκτίμηση κινδύνου, στα μέσα συλλογικής και ατομικής προστασίας από πτώση, σε τεχνικές πρόσβασης και ασφάλισης, πιστοποιημένων αγκυρώσεων, στη χρήση κάθετων σχοινιών ασφαλείας, σε μεθόδους στήριξης και ανάβασης, στη χρήση, τον έλεγχο και τις μεθόδους στήριξης και ανάβασης με φορητές κλίμακες και στη χρήση ατομικού εξοπλισμού προστασίας από πτώση. **Δύο (2) τουλάχιστον άτομα του προσωπικού του αναδόχου θα πρέπει να έχουν σε ισχύ πιστοποιητικά εκπαίδευσης, με τα οποία να πιστοποιείται ότι έχουν κριθεί κατάλληλοι ως εναερίτες δένδρων.** Οι εναερίτες δένδρων έχουν εκπαιδευτεί και μπορούν να εργαστούν σε δένδρα με ασφάλεια έναντι πτώσης από ύψος, χρησιμοποιώντας τεχνικές αναρρίχησης και καταρρίχησης, σταθεροποίηση θέσης εργασίας και διάσωσης συναδέλφου.

Το συνεργείο του αναδόχου θα στελεχώνεται από:

1. υπεύθυνο γεωτεχνικό (γεωπόνο, δασολόγο, τεχνολόγο γεωπονίας ή δασοπονίας) ο οποίος θα συντονίζει και θα επιβλέπει τις εργασίες
2. χειριστή ανυψωτικού καλαθοφόρου οχήματος ο οποίος θα διαθέτει την απαιτούμενη άδεια
3. εξειδικευμένους τεχνίτες κλαδεύσεων για την εκτέλεση των κλαδεμάτων
4. εργάτες για την φορτοεκφόρτωση των προϊόντων κλαδέματος
5. οδηγό φορτηγού

Όσον αφορά **στα μηχανήματα**, ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει:

α) **ανυψωτικό μηχανήμα ανύψωσης προσώπων (καλαθοφόρο), κατάλληλο για εργασίες κλάδευσης,**

- Υποχρεούται να προσκομίσει το εν ενεργεία πιστοποιητικό ελέγχου /επανελέγχου (καταλληλότητας) ανυψωτικού μηχανήματος, σύμφωνα με την ελληνική νομοθεσία (ΥΑ 15085/593/ΦΕΚ 1186/ Β/ 25-08-2003).
- Υποχρεούται να προσκομίσει αντίγραφο της άδειας κυκλοφορίας – χρήσης Μηχανήματος έργου καλαθοφόρου (ΜΕ) ύψους 20 μέτρων και άνω.
- Υποχρεούται να προσκομίσει αντίγραφο ασφαλιστηρίου συμβολαίου του μηχανήματος
- Υποχρεούται να προσκομίσει ονοματεπώνυμο του οδηγού και του χειριστή και ακριβή αντίγραφα του διπλώματος οδήγησης και της ανάλογης άδειας του χειριστή (ανάλογα με την ιπποδύναμη του μηχανήματος).
- Το γερανοφόρο όχημα θα πρέπει να διαθέτει τα μέσα προστασίας που προβλέπονται (ζώνες πρόσδεσης κ.λ.π.) για την ασφάλεια των κλαδευτών.
- Βεβαίωση καταβολής των τελών χρήσης μηχανήματος έργου (όπου απαιτείται).
- Όλα τα παραπάνω θα ισχύουν και σε περίπτωση μίσθωσης μηχανήματος από Τρίτο. Ο ανάδοχος θα προσκομίσει Υπεύθυνη Δήλωση όπου θα το δηλώνει. Σε κάθε περίπτωση υπεύθυνος είναι ο Ανάδοχος της Σύμβασης.

β) φορτηγό με αρπάγη για φόρτωση και απομάκρυνση των προϊόντων κλάδευσης, .

- Υποχρεούται να προσκομίσει αντίγραφο ασφαλιστηρίου συμβολαίου αστικής ευθύνης του φορτηγού
- Υποχρεούται να προσκομίσει άδεια κυκλοφορίας του φορτηγού
- Υποχρεούται να προσκομίσει αντίγραφο ΚΤΕΟ του φορτηγού οχήματος
- Υποχρεούται να προσκομίσει ονοματεπώνυμο του οδηγού και αντίγραφο του διπλώματος οδήγησης, ο οδηγός θα πρέπει να διαθέτει ηλεκτρονικό ταχογράφο
- Όλα τα παραπάνω θα ισχύουν και σε περίπτωση μίσθωσης μηχανήματος από Τρίτο. Ο ανάδοχος θα προσκομίσει Υπεύθυνη Δήλωση όπου θα το δηλώνει. Σε κάθε περίπτωση υπεύθυνος είναι ο Ανάδοχος της Σύμβασης.

γ) εργαλεία όπως τηλεσκοπικά αλυσοπρίονα, πτυσσόμενα μέγιστου μήκους 4,5m, αλυσοπρίονα, κονταροψάλιδα, κονταροπρίονα, σκάλες, χειροπρίονα, κλπ. Όλα τα παραπάνω θα πρέπει να είναι καλά συντηρημένα (ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-01:2009).

Όσον αφορά στο προσωπικό:

Το προσωπικό που θα χρησιμοποιηθεί για τις τεχνικές εργασίες θα πρέπει να είναι εκπαιδευμένο, να έχει πείρα σε ανάλογες γεωτεχνικές εργασίες, να μπορεί να χειρίζεται με ασφάλεια τα απαιτούμενα εργαλεία (αλυσοπρίονα κ.λ.π.).

Ο ανάδοχος υποχρεούται να έχει ασφαλίσει το προσωπικό που θα απασχοληθεί σε όλες τις εργασίες στα πλαίσια της εν λόγω εργολαβίας στον ανάλογο ασφαλιστικό φορέα και υποχρεούται να προσκομίσει τις ανάλογες βεβαιώσεις.

Όσο αφορά στα μέτρα ασφαλείας

Είναι υποχρεωτική η συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΕ, που αναφέρεται στις «Ελάχιστες απαιτήσεις Υγείας και Ασφάλειας Προσωρινών ή Κινητών Εργοταξίων», όπως ενσωματώθηκε στην Ελληνική Νομοθεσία με το ΠΔ 305/96 και σήμερα ισχύει.

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.

Οι εργαζόμενοι που συμμετέχουν έμμεσα σε χειρωνακτικές διαδικασίες εδάφους (καθαρισμός, απομάκρυνση κλαδιών κ.λπ.), θα πρέπει να βρίσκονται σε απόσταση 2 τουλάχιστον μέτρων του ύψους των δέντρων που κλαδεύονται, εκτός και αν είναι απαραίτητη η αφαίρεση μεγάλων κορμών η οποία θα εκτελείται από ομάδα εργαζομένων.

Πριν αρχίσει οποιαδήποτε εργασία κλαδέματος, ο χειριστής του αλυσοπρίονου ή και ο επικεφαλής της ομάδας κλαδέματος θα εξετάσουν προσεκτικά τα χαλαρά άκρα, τα χοντρά κομμάτια, ή άλλο υπερυψωμένο υλικό, θα επιθεωρήσουν την περιοχή εκτέλεσης των και θα εντοπίσουν τυχόν εμπόδια. Ο επικεφαλής θα καθορίσει τον αριθμό των εργαζομένων που είναι απαραίτητοι για τις διαδικασίες κοπής και τα καθήκοντα εκάστου.

Οι εργαζόμενοι θα κατανεμηθούν στον χώρο εργασίας ανάλογα με τα καθήκοντά τους και θα οργανωθούν, έτσι ώστε οι ενέργειες του ενός εργαζομένου να μην δημιουργούν κινδύνους για οποιοδήποτε άλλο εργαζόμενο.

Οι εργαζόμενοι που πρέπει να επανέλθουν στην περιοχή εργασίας δε θα πλησιάζουν πριν τους αντιληφθεί ο χειριστής του αλυσοπρίονου.

Ο χειριστής του αλυσοπρίονου θα είναι δεμένος με ζώνη από ένα ή δύο σταθερά σημεία. Η ζώνη θα πρέπει να αποσυνδέεται εύκολα για την γρήγορη απομάκρυνση του σε περίπτωση κινδύνου.

Μόλις ολοκληρωθεί η πίσω τομή, ο χειριστής θα μετακινείται αμέσως σε ασφαλή απόσταση μακριά από το δέντρο ή τον κορμό, μέσω της προγραμματισμένης διαδρομής.

Πριν την αναρρίχηση αν και όποτε απαιτείται θα γίνει οπτική αξιολόγηση του κινδύνου.

Θα εξετάζεται εάν τα κλαδιά του δένδρου μπορούν να συγκρατήσουν τον εργαζόμενο. Θα εξετάζεται εάν στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών διέρχονται ηλεκτροφόρα καλώδια και ανάλογα θα σχεδιάζεται το κλάδεμα έτσι ώστε ούτε ο εργαζόμενος, ούτε τα εργαλεία κλαδέματος αλλά ούτε τα κομμένα κλαδιά να έρχονται σε επαφή με τα καλώδια.

Όταν υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας θα χρησιμοποιούνται εργαλεία χειρός με μόνωση.

Απαγορεύεται το κλάδεμα δένδρων που έρχονται σε επαφή ή είναι πολύ κοντά σε ηλεκτροφόρα καλώδια, χωρίς την παρουσία τεχνικού του ΔΕΔΔΗΕ (όπου προηγουμένως θα έχει επιβεβαιώσει την διακοπή της ηλεκτροδότησης).

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

Ο χειριστής του ανυψωτικού μηχανήματος και ο επικεφαλής της ομάδας εργασίας θα εξετάζουν και θα αποφασίζουν από κοινού την όλη διαδικασία κίνησης του μηχανήματος για την ασφαλή εκτέλεση των εργασιών.

Το καλαθοφόρο 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.

Ο χειριστής του οχήματος είναι υπεύθυνος για το ασφαλές στήσιμο του καλαθοφόρου.

Όλοι οι εργαζόμενοι θα είναι εφοδιασμένοι με κράνος, προστατευτικά υποδήματα και φόρμα εργασίας.

Η εφαρμογή των μέτρων προστασίας για την προστασία της ζωής και της ασφάλειας των εργαζομένων και των πολιτών είναι αποκλειστική ευθύνη του αναδόχου, ο οποίος φέρει και την τελική ευθύνη για την εφαρμογή ή μη των μέτρων αυτών.

Επιβάλλεται η λήψη μέτρων ασφαλείας κατά την διάρκεια της εργασίας όπως: διακοπή κυκλοφορίας στη λωρίδα όπου βρίσκεται κοντά το δέντρο και έλεγχος της κυκλοφορίας όπου η κίνηση οχημάτων αλλά και πεζών , αποτελεί κίνδυνο για τους ίδιους και τους εργαζόμενους. Θα χρησιμοποιούνται σηματοδότες, πινακίδες, κώνοι, φράγματα, ταινίες σήμανσης, παρακάμψεις, ρυθμίσεις κυκλοφορίας ή άλλες τεχνικές και όργανα ανάλογα με τις περιστάσεις. Τα φράγματα, κώνοι ή άλλα εξαρτήματα θα τοποθετούνται σε κανονικά διαστήματα στην άμεση περιοχή των εργασιών και σε θέση τέτοια ώστε να δίνουν επαρκή προειδοποίηση στους οδηγούς για να αποφεύγεται η ανάγκη απότομου φρεναρίσματος. Εργασίες ή εξοπλισμός που βρίσκονται στο δρόμο θα προστατεύονται με κατάλληλες πινακίδες, φώτα, φράγματα, ρυθμίσεις κυκλοφορίας ή άλλους τρόπους. Ο παραπάνω εξοπλισμός ασφαλείας τοποθετείται πριν την έναρξη των εργασιών και θα απομακρύνεται όταν δεν υπάρχει ανάγκη προστασίας.

Έγκαιρα θα πρέπει να εξασφαλίζεται, από τον ανάδοχο, η απρόσκοπτη κλάδευση των δένδρων. Αυτό συμπεριλαμβάνει: **α)** την έγκαιρη ενημέρωση της ΔΕΔΔΗΕ, για το προγραμματισμένο κλάδεμα των δένδρων που γειτνιάζουν με ηλεκτροφόρα καλώδια, προκειμένου να γίνει διακοπή της ηλεκτροδότησης (τουλάχιστον 10 μέρες πριν την κλάδευση). Οι ενέργειες του αναδόχου προκειμένου να πραγματοποιηθεί η διακοπή ηλεκτροδότησης θα πρέπει να κοινοποιούνται στην Υπηρεσία του Δήμου **β)** την τοποθέτηση προειδοποιητικών πινακίδων για την απομάκρυνση σταθμευμένων οχημάτων (τουλάχιστον μια ημέρα πριν την κλάδευση) **γ)** Την έγγραφη ενημέρωση του ΟΑΣΑ όπου αυτό απαιτείται (τουλάχιστον 10 ημέρες πριν την προγραμματισμένη κλάδευση) Οι ενέργειες του αναδόχου προκειμένου να πραγματοποιηθεί η διακοπή ηλεκτροδότησης θα πρέπει να κοινοποιούνται στην Υπηρεσία του Δήμου **δ)** την έγγραφη ενημέρωση του αρμόδιου τμήματος της Τροχαίας Κινήσεως (τουλάχιστον 5 ημέρες πριν την προγραμματισμένη κλάδευση). Οι ενέργειες του αναδόχου προκειμένου να πραγματοποιηθεί η διακοπή ηλεκτροδότησης θα πρέπει να κοινοποιούνται στην Υπηρεσία του Δήμου.

Εργαζόμενοι ως ρυθμιστές κυκλοφορίας θα απασχολούνται στις ακόλουθες περιπτώσεις: 1) Όταν απαιτείται να περάσουν αυτοκίνητα από περιοχές που καταλαμβάνονται από οχήματα εργασίας ή εξοπλισμούς, που φράζουν μερικώς ή ολικώς το δρόμο. 2) Όταν υπάρχει ανάγκη μονοδρόμησης στην περιοχή εργασίας , όπου η κυκλοφορία είναι μεγάλη, οι ταχύτητες προσέγγισης είναι μεγάλες και δεν υπάρχει σύστημα σηματοδότησης. 3) Όταν δεν μπορεί να γίνει συντονισμός της κυκλοφορίας με το υπάρχον σύστημα κυκλοφορίας, ή όταν δεν επαρκεί το υπάρχον σύστημα σηματοδότησης ή όταν τα οχήματα που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας ή οι κατασκευές προεξέχουν σε μία διασταύρωση παρεμποδίζοντας την κυκλοφορία. 4) Όταν οι εργαζόμενοι ή ο εξοπλισμός καταλαμβάνουν το ρεύμα κυκλοφορίας σε οποιαδήποτε θέση και τα επερχόμενα οχήματα δεν έχουν επαρκή προειδοποίηση. 5) Σε περιοχές μεγάλων ταχυτήτων και όγκου κυκλοφορίας, όπου απαιτείται προσωρινή προστασία ενόσω όργανα ρύθμισης

κυκλοφορίας επισκευάζονται ή αφαιρούνται. 6) Για προστασία έκτακτης ανάγκης, όπου άλλα όργανα ρύθμισης κυκλοφορίας δεν είναι άμεσα διαθέσιμα.

Κάθε ρυθμιστής κυκλοφορίας θα είναι εφοδιασμένος και θα χρησιμοποιεί: κατάλληλη ένδυση με φωσφορίζουσα ταινία, κράνος με φωσφορίζουσα ταινία, μέσο επικοινωνίας με τους άλλους ρυθμιστές κυκλοφορίας της ίδιας ομάδας, που δεν είναι ορατοί μεταξύ τους.

Θα τηρείται από τον ανάδοχο ημερολόγιο ημερήσιων εργασιών όπου θα αναγράφονται η ημερομηνία, η διεύθυνση, το είδος του δένδρου και το ύψος του, οι εργασίες που πραγματοποιήθηκαν (κοπή ή κλάδεμα), ποσότητα, αριθμός αποσχολούμενου προσωπικού, το οποίο θα αποστέλλεται ηλεκτρονικά στην υπηρεσία κάθε εβδομάδα.

Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος της εργασίας, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του μέριμνα και δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να ανταποκρίνεται στο κάλεσμα της υπηρεσίας το πολύ εντός δύο ημερών από την έγγραφη ενημέρωσή του. Για έκτακτες – επικίνδυνες περιπτώσεις θα πρέπει να ανταποκριθεί (να προβεί στο κλάδεμα ή κοπή δένδρου) άμεσα την ίδια μέρα.

Όλες οι εργασίες διαμόρφωσης κόμης ή κοπής δένδρων, θα πρέπει να γίνονται με τη δέουσα προσοχή, έτσι ώστε να μην προξενούνται φθορές σε υπόγεια και υπέργεια δίκτυα (ΔΕΗ, ΕΥΔΑΠ, φυσικό αέριο, ΟΤΕ κ.λ.π.). Για τυχόν φθορές, ο ανάδοχος υποχρεούται να τα επισκευάσει, στο βαθμό που αυτό είναι δυνατό ή να ενημερώσει άμεσα τα αντίστοιχα δημόσια συνεργεία επισκευών βλαβών. Επίσης υποχρεούται να ενημερώσει γραπτώς το τμήμα Πρασίνου για τις τυχόν ανωτέρω φθορές.

Ό,τι απαιτηθεί σε προσωπικό, υλικά, μικροϋλικά, εργαλεία και μικροεργαλεία για την έντευξη, έγκαιρη, ασφαλή και σύμφωνα με τις Προδιαγραφές και οδηγίες/εντολές της Υπηρεσίας σε οποιοδήποτε τόπο, θέση, ύψος, χρόνο, ή χώρο θα βαρύνει τον ανάδοχο. Οποιαδήποτε αδειοδότηση απαιτηθεί θα λαμβάνεται με μέριμνα και δαπάνες του Αναδόχου, όπως η έκδοση άδειας μικρής κλίμακας. Ο Ανάδοχος έχει την ευθύνη (μέριμνα και δαπάνη) για την συνεννόηση με τους υπεύθυνους κάθε περικλειστού χώρου (πχ σχολικού συγκροτήματος, αθλητικής εγκατάστασης κ.α.) για την πρόσβασή του καθώς και την υποχρέωση ενημέρωσης της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Δεν προβλέπεται καμία ιδιαίτερη αποζημίωση για εργασία κατά επίσημες αργίες, εξαιρέσιμες ή οποιαδήποτε χρόνο κατά το εικοσιτετράωρο.

Χαλάνδρι Μάρτιος 2024

-Η-
ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
-Η-
ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΚΑΤΑΠΟΔΗ ΕΛΕΝΗ
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ- ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Λ. Πεντέλης & Πάροδος Αττικής οδού

Τ.Κ. 15235 Χαλάνδρι

Τηλ: 210 6895830

Email: tmima.prasinou@halandri.gr

Σημειακές επεμβάσεις σε διάφορους
κοινόχρηστους χώρους πρασίνου
Κλάδεμα ψηλών δένδρων

Α.Μ. : 21/2024

ΠΡΟΫΠ.: 373.860,00 € (με ΦΠΑ 24%)

Κ.Α. 35.6262.16, 35.6277.03

CPV: 77313000-7, 77341000-2

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Στις τιμές μονάδος του παρόντος του τιμολογίου που αναφέρονται σε περαιωμένες εργασίες, περιλαμβάνονται οι παρακάτω δαπάνες:

Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με τη δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων, την ειδικότητα και τον αριθμό του επιστημονικού και εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και το είδος και την απόδοση των σκευασμάτων.

Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών, δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού επιδόματος, επιδόματος θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών, νυκτερινής απασχόλησης κλπ.) κάθε είδους επιστημονικού και εργατικού προσωπικού.

Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των κλαδεμάτων, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης.

Οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης κλπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας σε κάθε φάση εκτέλεσης των εργασιών.

Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών, η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και

λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις.

Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιών καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά κατά την εκτέλεση των εργασιών που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του αναδόχου.

Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία, τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, κλπ.

Κάθε δαπάνη που απαιτείται για τη σήμανση σχετικά με τη ρύθμιση της κυκλοφορίας, όπως ορίζεται από τον Κ.Ο.Κ. Κάθε δαπάνη και μέρημα που θα απαιτηθεί για την έκδοση και λήψη όσων αδειοδοτήσεων απαιτηθούν με σκοπό ασφαλή κυκλοφορία πεζών και διερχομένων τροχοφόρων κατά τη διάρκεια των εργασιών, όπως αναλυτικά περιγράφεται και παραπάνω.

Κάθε δασμός, φόρος και υπέρ τρίτου κράτηση.

Γενικώς ό,τι απαιτηθεί σε προσωπικό, υλικά, μικροϋλικά, εργαλεία και μικροεργαλεία για την έντευξη, ένγκαιρη, ασφαλή και σύμφωνα με τις Προδιαγραφές και οδηγίες/εντολές της Υπηρεσίας σε οποιοδήποτε τόπο, θέση, ύψος, χρόνο, ή χώρο. Με οποιαδήποτε αδειοδότηση απαιτηθεί η οποία θα λαμβάνεται με μέρημα και δαπάνες του Αναδόχου. Ο Ανάδοχος έχει την ευθύνη (μέριμα και δαπάνη) για την συνεννόηση με τους υπεύθυνους κάθε περικλειστού χώρου (πχ σχολικού συγκροτήματος, αθλητικής εγκατάστασης κ.α.) για την πρόσβασή του καθώς και την υποχρέωση ενημέρωσης της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Δεν προβλέπεται καμία ιδιαίτερη αποζημίωση για εργασία κατά επίσημες αργίες, εξαιρέσιμες ή οποιαδήποτε χρόνο κατά το εικοσιτετράωρο.

ΟΜΑΔΑ Α

ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΟΥΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

A.T. A.1 Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m

Διαμόρφωση κόμης δένδρου ύψους μέχρι 4 m, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε νόμιμα αδειοδοτημένους χώρους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 17,50€

Ολογράφως: δέκα επτά ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T.A.2 Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m

Ανανέωση κόμης δένδρου ύψους μέχρι 4 m σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας 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 νόμιμα αδειοδοτημένους για το σκοπό αυτό χώρους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 9,00€

Ολογράφως: εννέα ευρώ

A.T. A.3 Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρων ύψους μέχρι 4 m

Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρου ύψους μέχρι 4 m, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε νόμιμα αδειοδοτημένους για το σκοπό αυτό χώρους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 12,00€

Ολογράφως: δώδεκα ευρώ

ΚΛΑΔΕΜΑ ΦΟΙΝΙΚΩΝ

Κλάδεμα φοινίκων σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανικού εξοπλισμού και μέσων για το κλάδεμα, τον τεμαχισμό, την απομάκρυνση των κομμένων κλαδιών και την απόρριψή τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε νόμιμα αδειοδοτημένους για το σκοπό αυτό χώρους. Εργασία σε οποιοδήποτε ύψος.

A.T. A.4 Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m

Κλάδεμα φοινίκων, ύψους κορμού έως 2,5m, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανικού εξοπλισμού και μέσων για το κλάδεμα, τον τεμαχισμό, την απομάκρυνση των κομμένων φύλλων και την απόρριψή τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε νόμιμα αδειοδοτημένους για το σκοπό αυτό χώρους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 7,50€

Ολογράφως: τρία ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. A.5 Εγκατάσταση προκατασκευασμένου χλοοτάπητα

Το αντικείμενο εγκατάστασης προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα περιλαμβάνει τα εξής:

1. Την αφαίρεση τυχόν υπάρχοντος χλοοτάπητα και την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 15-20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
2. Την διάστρωση τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm, εφόσον κριθεί απαραίτητο από την επιβλέπουσα υπηρεσία και με υλικά που θα παραδώσει στον ανάδοχο η υπηρεσία.
3. Την τελική διαμόρφωση με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη επιφάνεια.
4. Την απολύμανσή του εδάφους με μυκητοκτόνο σκεύασμα.
5. Την τοποθέτηση του έτοιμου χλοοτάπητα, τον οποίο θα παραδώσει στον ανάδοχο η υπηρεσία.
6. Την λίπανση του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
7. Την απομάκρυνση και κατάλληλη απόρριψη όλων των άχρηστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
8. Την αρχική άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριοχόρτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φύτευμά του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-02. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών (πλην του κόστους προμήθειας χλοοτάπητα και των χρωμάτων τα οποία θα παραδοθούν από την υπηρεσία), των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Τιμή ανά στρέμμα τελικής επιφάνειας (στρ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 2.500,00€
Ολογράφως: δύο χιλιάδες πεντακόσια ευρώ

A.T. A.6 Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού

Τοποθέτηση και διάστρωση κηπευτικού χώματος ή φυτικής γης για την συμπλήρωση παραπλεύρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00 «Επένδυση πρανών-πλήρωση νησίδων με φυτική γη». Στην τιμή περιλαμβάνονται οι φορτοεκφορτώσεις και οι πλάγιες μεταφορές των υλικών, η σταλία των αυτοκινήτων μεταφοράς, η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας υποδοχής, η τοποθέτηση, διάστρωση και ελαφρά συμπύκνωση της φυτικής γης ή/και του κηπευτικού χώματος και η συντήρησή τους μέχρι τη λήξη του χρόνου συντήρησης του έργου. Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση της επιθυμητής στάθμης και μορφής (που τυχόν θα αλλοιωθεί μέσα στο χρόνο συντήρησης), με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών ή/και του κηπευτικού χώματος. Η προμήθεια της φυτικής γης και του κηπευτικού χώματος δεν περιλαμβάνεται.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 2,60€
Ολογράφως: δύο ευρώ και εξήντα λεπτά

A.T. A.7 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών ή κλαδεμάτων με μηχανικά μέσα

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, κλαδέματος με την σταλία του αυτοκινήτου για την φόρτωση, εκφόρτωση και λοιπούς χειρισμούς του και με την διάστρωση τους μετά την εκφόρτωση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση. Η τιμή έχει εφαρμογή μόνον σε περιπτώσεις που δεν χρησιμοποιείται, στην παρούσα εργολαβία, άλλο άρθρο που περιλαμβάνεται η συγκεκριμένη φορτοεκφόρτωση όπως εκσκαφή, κλάδεμα κ.λ.π., που περιέχουν τη διακίνηση, και μετά από πλήρη τεκμηρίωση και εγγράφου της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη για την έκδοση οποιασδήποτε άδειας απαιτηθεί (πχ άδεια κατάληψης οδού).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 1,00€
Ολογράφως: ένα ευρώ

A.T. A.8 Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για τη φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα

Αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ), αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφάνειας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα τελικά διαμορφωσόμενης επιφάνειας (στρ.):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 105,00€
Ολογράφως: εκατόν πέντε ευρώ

A.T. A.9 Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους

Ενσωμάτωση ενός ή περισσότερων βελτιωτικών στο υπάρχον έδαφος (όπως τύρφη, οργανοχουμικά, περλίτης κλπ), σε βάθος τουλάχιστον 10 cm, με οποιοδήποτε μέσο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας. Δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια των βελτιωτικών εδάφους.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εδάφους επεξεργασμένου με βελτιωτικά (m³):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 5,00€
Ολογράφως: πέντε ευρώ

A.T. A.10 Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας

Ισοπαχής διάστρωση στην επιφάνεια της κονίστρας κηπευτικού χώματος ή άμμου ή μίγματος κηπευτικού χώματος - άμμου που έχουν μεταφερθεί και αποτεθεί σε σωρούς σε διάφορα σημεία της κονίστρας, στην αρχή μεν με ισοπεδωτήρα και στην τελική φάση, όπου χρειαστεί, χειρονακτικά με χρήση καταλλήλων εργαλείων (τσουγκράνες), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-03. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 0,25€
Ολογράφως: είκοσι πέντε λεπτά

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

A.T. A.11 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 0,60€
Ολογράφως: εξήντα λεπτά

A.T. A.12 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 1,50€
Ολογράφως: ένα ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T. A.13 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 0,75€
Ολογράφως: εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. A.14 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 2,00€
Ολογράφως: δύο ευρώ

Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής

Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων και των άχρηστων υλικών. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

A.T. A.15 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,20 x 0,20 x 0,30 m με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 0,40€
Ολογράφως: σαράντα λεπτά

A.T. A.16 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 0,50€
Ολογράφως: πενήντα λεπτά

A.T. A.17 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,20 x 0,20 x 0,50 m με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 0,45€
Ολογράφως: σαράντα πέντε λεπτά

Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος

Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας.

A.T. A.18 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 1,40€
Ολογράφως: ένα ευρώ και σαράντα λεπτά

A.T. A.19 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 x 0,70 x 0,70 m με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 2,40€
Ολογράφως: δύο ευρώ και σαράντα λεπτά

A.T. A.20 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00 x 1,00 x 1,00 m με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 4,00€
Ολογράφως: τέσσερα ευρώ

A.T. A.21 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,20 x 1,20 x 1,20 m με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 5,00€
Ολογράφως: πέντε ευρώ

A.T. A.22 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m στο πεζοδρόμιο

Άνοιγμα λάκκου, διαστάσεων 0,50x0,50x0,50 m σε έδαφος πάσης φύσεως, με οποιοδήποτε τρόπο, πλην χρήσεως εκρηκτικών, με την τυχόν απαιτούμενη άντληση ύδατος, τις τυχόν καθαιρέσεις πλακών πεζοδρομίων, σκυροδεμάτων, ασφαλτικών κ.λ.π., την κοπή δένδρων, ριζών ή παλαιών πρεμνών και πρόσθετων χωματουργικών εργασιών, εξασφάλισης λειτουργίας των αγωγών κοινής ωφελείας, μεταφοράς των προϊόντων εκσκαφών σε σημεία προσέγγισης αυτοκινήτου και απομάκρυνσης σε επιτρεπόμενο χώρο, την πλήρωση του λάκκου με κηπευτικό χώμα κατάλληλο για την κατηγορία και τύπο των προβλεπομένων να φυτευτούν φυτών καθώς και την προσθήκη βελτιωτικού σε αναλογία 1:3 και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 11,00€
Ολογράφως: έντεκα ευρώ

A.T. A.23 Άνοιγμα αυλακώσεως για φύτευση μπορντούρας με εργαλεία χειρός

Άνοιγμα αυλακώσεως (αυλακιάς) διαστάσεων 0,30 x 0,20 m σε γαιώδες - ημιβραχώδες έδαφος με εργαλεία χειρός και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και άχρηστων υλικών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 1,50€
Ολογράφως: ένα ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T. A.24 Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών

Φύτευση ποωδών και βολβωδών φυτών, δηλαδή διάνοιξη λάκκου κυλινδρικής διατομής, φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 0,40€
Ολογράφως: σαράντα λεπτά

A.T. A.25 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 1,50 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 0,80€
Ολογράφως: ογδόντα λεπτά

A.T. A.26 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 1,10€
Ολογράφως: ένα ευρώ και δέκα λεπτά

A.T. A.27 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 1,30€
Αριθμητικώς: ένα ευρώ και τριάντα λεπτά

A.T. A.28 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 3,00€
Ολογράφως: τρία ευρώ

A.T. A.29 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 4,00€
Ολογράφως: τέσσερα ευρώ

A.T. A.30 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 6,00€

Ολογράφως: έξι ευρώ

A.T. A.31 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81 - 150 lt

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81 - 150 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 10,00€

Ολογράφως: δέκα ευρώ

A.T. A.32 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 - 300 lt

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 - 300 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 12,50€

Ολογράφως: δώδεκα ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T. A.33 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου έως 0,35 lt

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου έως 0,35 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 0,40€

Ολογράφως: σαράντα λεπτά

Υποσύλωση δένδρων

Οι εργασίες υποστύλωσης δένδρων θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-09-00

Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου

Υποστύλωση δέντρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m, από κατάλληλη ξυλεία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τόπου του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπηξή του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεση του δένδρου σ' αυτόν με κατάλληλο μέσον.

A.T. A.34 Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 2,50€

Ολογράφως: δύο ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T. A.35 Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 4,00€

Ολογράφως: τέσσερα ευρώ

A.T. A.36 Υποστήλωση δένδρου χωρίς την αξία του πασσάλου

Υποστύλωση δένδρου χωρίς την αξία του πασσάλου, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την έμπηξη του πασσάλου σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, σε βάθος 0,50 m, με οποιαδήποτε κλίση και η πρόσδεσή του με κατάλληλο μέσον στο δέντρο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 0,60€

Ολογράφως: εξήντα λεπτά

A.T. A.37 Στήριξη μεγάλου δένδρου με αντηρίδες

Στήριξη δένδρου με μεταλλικές αντηρίδες ή επιτόνους. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των αντηρίδων, των πασσάλων, των μικροϋλικών στήριξης των αντηρίδων στο έδαφος και στο δένδρο, σε οποιοδήποτε τύπο εδάφους και με οποιαδήποτε κλίση, καθώς και η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού, των εργαλείων και μέσων για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 12,00€

Ολογράφως: δώδεκα ευρώ

A.T. A.38 Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος Περίμετρος Κορμού από 20 έως 25 εκ.

Σύστημα Υπόγειας Πρόσδεσης για την υποστύλωση Δέντρων με πρόσδεση της μπάλας χώματος (ριζόμπαλας) στο υπέδαφος. Το σύστημα περιλαμβάνει τρεις (3) ατσάλινα αγκύρια με βρόχο, ένα (1) προστατευτικό υπόστρωμα ριζόμπαλας και έναν (1) ιμάντα με μηχανισμό σύνδεσης που φέρει ρυθμιστή τέντωσης στο κάτω μέρος. Το κάθε αγκύριο είναι επίπεδο και μυτερό από την μια άκρη, κατασκευασμένο από χάλυβα, και δύναμη έλξης ανάλογα με την μελέτη. Οι ιμάντες δεμένοι, πάνω στα αγκύρια με κατάλληλες οπές, είναι κατασκευασμένοι από πολυεστέρα (PES 100%) με ισχυρή πλέξη (κατά EN12192-2). Το υπόστρωμα, φυσικό υλικό, από πεπιεσμένες ίνες κοκοφοίνικα, επικαλυμμένο από φυσικό καουτσούκ για να μην επιμολύνεται και διαμελίζεται, πρέπει να

καλύπτει όλη την επιφάνεια της ριζόμπαλας. Το σύστημα δεν πρέπει να φέρει μεταλλικά στοιχεία που εμποδίσουν την φυσιολογική ανάπτυξη της ρίζας ή θα της δημιουργήσουν τραύματα και σχισίματα. Ο μηχανισμός σύνδεσης θα φέρει λαβή κλειδώματος ώστε με εύκολο τρόπο να τεντώνει τους ιμάντες κατά την πρόσδεση της μπάλας αλλά και να επιτρέπει την επαναρρύθμιση τους. Η ρύθμιση γίνεται με χειρολαβή πρόσδεσης (ειδική κασάνια) που μπορεί να συσφίγγει τους ιμάντες με ασφάλεια, χωρίς να ακυρώνει την λειτουργία τους.

Ανοίγεται ο λάκκος φύτευσης ως συνήθως και αναλογούντος του μεγέθους του φυτού φύτευσης. Ο πυθμένας του λάκκου χρειάζεται να είναι σταθερός. Αν το έδαφος είναι ημιβραχώδες δύναται να γίνουν οπές στη θέση των αγκυρίων ώστε να τοποθετηθούν σωστά στο απαιτούμενο βάθος στερέωσης. Αφού το δέντρο εγκατασταθεί κάθετα μέσα στον λάκκο φύτευσης και πάρει την οριστική του θέση φροντίζοντας να είναι στην σωστή κλίση ώστε ο κορμός του να στέκεται ευθύς, τοποθετείται στην βάση του κορμού το προστατευτικό υπόστρωμα πάνω στο οποίο, για να μην τραυματιστεί η ρίζα, θα δεθούν οι ιμάντες. Οι ιμάντες τοποθετούνται πάνω από το προστατευτικό υπόστρωμα και δένονται έτσι ώστε να σχηματίζουν μια ζώνη σε ισόπλευρο τρίγωνο, όσο τον δυνατόν πιο κοντά στην βάση του κορμού. Ο μηχανισμός σύνδεσης φέρει λαβή κλειδώματος που πρέπει να βρίσκεται στην επάνω και εξωτερική πλευρά της ριζόμπαλας ώστε να είναι άμεση η πρόσβαση στον μηχανισμό τέντωσης. Στην συνέχεια οι ιμάντες οδηγούνται κάθετα και κοντά στην ριζόμπαλα (σε απόσταση περίπου 10εκ) στον πυθμένα του λάκκου φύτευσης. Οι άκρες με τα αγκύρια, με την βοήθεια του μοχλού κατεύθυνσης, σπρώχνονται κάθετα μέσα στο έδαφος ως το απαιτούμενο βάθος (40-AT2 εκ) ή και βαθύτερα ανάλογα με τις συνθήκες του εδάφους. Η αγκύρωση πρέπει να γίνεται σε στερεό έδαφος και όχι στο χαλαρό αναμοχλευμένο χώμα. Η ίδια διαδικασία γίνεται για όλα τα αγκύρια και εφόσον έχουν τοποθετηθεί σωστά και σταθερά, ελέγχεται η σταθερότητα του δέντρου. Μετά την βύθιση τους τα αγκύρια έρχονται σε ευθεία θέση (κλειδώνονται) και τεντώνονται με ίδιο τρόπο προς όλες τις πλευρές. Ο λάκκος γεμίζει κατά το ήμισυ και γίνονται όποιες διορθώσεις τέντωσης και τελικές προσαρμογές κρίνονται αναγκαίες για την ευθυγράμμιση του δέντρου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, του συστήματος υπόγειας στήριξης, των εργαλείων τοποθέτησης που θα χρησιμοποιηθούν για την στήριξη του δέντρου, σε οποιουδήποτε τύπου έδαφος και οποιαδήποτε κλίση.

Μονάδα μέτρησης : Τιμή ανά τεμάχιο πλήρους τοποθετημένου Συστήματος υπόγειας πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 135,00€

Ολογράφως: εκατόν τριάντα πέντε ευρώ

A.T. A.39 Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος Περίμετρος Κορμού από 25 έως 50 εκ.

Σύστημα Υπόγειας Πρόσδεσης για την υποστήλωση Δέντρων με πρόσδεση της μπάλας χώματος (ριζόμπαλας) στο υπέδαφος. Το σύστημα περιλαμβάνει τρεις (3) ατσάλινα αγκύρια με βρόχο, ένα (1) προστατευτικό υπόστρωμα ριζόμπαλας και έναν (1) ιμάντα με μηχανισμό σύνδεσης που φέρει ρυθμιστή τέντωσης στο κάτω μέρος. Το κάθε αγκύριο είναι επίπεδο και μυτερό από την μια άκρη, κατασκευασμένο από χάλυβα, και δύναμη έλξης ανάλογα με την μελέτη. Οι ιμάντες δεμένοι, πάνω στα αγκύρια με κατάλληλες οπές, είναι κατασκευασμένοι από πολυεστέρα (PES 100%) με ισχυρή πλέξη (κατά EN12192-2). Το υπόστρωμα, φυσικό υλικό, από πεπιεσμένες ίνες κοκοφοίνικα,

επικαλυμμένο από φυσικό καουτσούκ για να μην επιμολύνεται και διαμελίζεται, πρέπει να καλύπτει όλη την επιφάνεια της ριζόμπαλας. Το σύστημα δεν πρέπει να φέρει μεταλλικά στοιχεία που εμποδίζουν την φυσιολογική ανάπτυξη της ρίζας ή θα της δημιουργήσουν τραύματα και σχισίματα. Ο μηχανισμός σύνδεσης θα φέρει λαβή κλειδώματος ώστε με εύκολο τρόπο να τεντώνει τους ιμάντες κατά την πρόσδεση της μπάλας αλλά και να επιτρέπει την επαναρρύθμιση τους. Η ρύθμιση γίνεται με χειρολαβή πρόσδεσης (ειδική κασάνια) που μπορεί να συσφίγγει τους ιμάντες με ασφάλεια, χωρίς να ακυρώνει την λειτουργία τους.

Ανοίγεται ο λάκκος φύτευσης ως συνήθως και αναλογούντος του μεγέθους του φυτού φύτευσης. Ο πυθμένας του λάκκου χρειάζεται να είναι σταθερός. Αν το έδαφος είναι ημιβραχώδες δύναται να γίνουν οπές στη θέση των αγκυρίων ώστε να τοποθετηθούν σωστά στο απαιτούμενο βάθος στερέωσης. Αφού το δέντρο εγκατασταθεί κάθετα μέσα στον λάκκο φύτευσης και πάρει την οριστική του θέση φροντίζοντας να είναι στην σωστή κλίση ώστε ο κορμός του να στέκεται ευθύς, τοποθετείται στην βάση του κορμού το προστατευτικό υπόστρωμα πάνω στο οποίο, για να μην τραυματιστεί η ρίζα, θα δεθούν οι ιμάντες. Οι ιμάντες τοποθετούνται πάνω από το προστατευτικό υπόστρωμα και δένονται έτσι ώστε να σχηματίζουν μια ζώνη σε ισόπλευρο τρίγωνο, όσο τον δυνατόν πιο κοντά στην βάση του κορμού. Ο μηχανισμός σύνδεσης φέρει λαβή κλειδώματος που πρέπει να βρίσκεται στην επάνω και εξωτερική πλευρά της ριζόμπαλας ώστε να είναι άμεση η πρόσβαση στον μηχανισμό τέντωσης. Στην συνέχεια οι ιμάντες οδηγούνται κάθετα και κοντά στην ριζόμπαλα (σε απόσταση περίπου 10εκ) στον πυθμένα του λάκκου φύτευσης. Οι άκρες με τα αγκύρια, με την βοήθεια του μοχλού κατεύθυνσης, σπρώχνονται κάθετα μέσα στο έδαφος ως το απαιτούμενο βάθος (50-AT3 εκ) ή και βαθύτερα ανάλογα με τις συνθήκες του εδάφους. Η αγκύρωση πρέπει να γίνεται σε στερεό έδαφος και όχι στο χαλαρό αναμοχλευμένο χώμα. Η ίδια διαδικασία γίνεται για όλα τα αγκύρια και εφόσον έχουν τοποθετηθεί σωστά και σταθερά, ελέγχεται η σταθερότητα του δέντρου. Μετά την βύθιση τους τα αγκύρια έρχονται σε ευθεία θέση (κλειδώνονται) και τεντώνονται με ίδιο τρόπο προς όλες τις πλευρές. Ο λάκκος γεμίζει κατά το ήμισυ και γίνονται όποιες διορθώσεις τέντωσης και τελικές προσαρμογές κρίνονται αναγκαίες για την ευθυγράμμιση του δέντρου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, του συστήματος υπόγειας στήριξης, των εργαλείων τοποθέτησης που θα χρησιμοποιηθούν για την στήριξη του δέντρου, σε οποιουδήποτε τύπου έδαφος και οποιαδήποτε κλίση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 165,00€

Ολογράφως: εκατόν εξήντα πέντε ευρώ

Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών

Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σε έδαφος οποιαδήποτε κλίσεως, με εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του φυτού σε βάθος 10 cm και εκρίζωση και απομάκρυνση τυχόν ζιζανίων και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων.

A.T. A.40 Διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 0,40€

Ολογράφως: σαράντα λεπτά

A.T. A.41 Διαμέτρου από 0,61 m και άνω

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 0,70€
Ολογράφως: εβδομήντα λεπτά

A.T. A.42 Διαμέτρου έως 0,40 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 0,20€
Ολογράφως: είκοσι λεπτά

A.T. A.43 Λίπανση φυτών με τα χέρια

Λίπανση φυτών με τα χέρια, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-03-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη 100 g λιπάσματος και την εργασία διασποράς του στο λάκκο του φυτού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 0,10€
Ολογράφως: δέκα λεπτά

A.T. A.44 Λίπανση χλοοτάπητα, χειρωνακτική

Λίπανση χλοοτάπητα χειρωνακτική, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-03-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του λιπάσματος επί τόπου του έργου και η ομοιόμορφη διασπορά του στην επιφάνεια του χλοοτάπητα με τα χέρια.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 22,50€
Ολογράφως: είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά

Κλάδεμα θάμνων

Ανανέωση ή διαμόρφωση κόμης θάμνων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-02. Στην τιμή μονάδας 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 νόμιμα αδειοδοτημένους για το σκοπό αυτό χώρους.

A.T. A.45 Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων ύψους έως 1,70m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 1,20€
Ολογράφως: ένα ευρώ και είκοσι λεπτά

A.T. A.46 Ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 5,50€
Ολογράφως: πέντε ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T. A.47 Διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 3,00€
Ολογράφως: τρία ευρώ

Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα

Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-02. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, εξοπλισμού και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε νόμιμα αδειοδοτημένους για το σκοπό αυτό χώρους.

A.T. A.48 Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 0,50€
Ολογράφως: πενήντα λεπτά

A.T. A.49 Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών

Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών σε μπορντούρα σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-02. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, εξοπλισμού και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε νόμιμα αδειοδοτημένους για το σκοπό αυτό χώρους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 0,08€
Ολογράφως: οκτώ λεπτά

A.T. A.50 Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή

Κούρεμα χλοοτάπητα στο κατάλληλο ύψος, με χλοοκοπτική μηχανή συμπεριλαμβανομένης και της απομάκρυνσης από το έργο σε νόμιμα αδειοδοτημένους για το σκοπό αυτό χώρους των προϊόντων που προκύπτουν από το κούρεμα, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-03.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 65,00€
Ολογράφως: εξήντα πέντε ευρώ

A.T. A.51 Βοτάνισμα χώρου φυτών με τα χέρια

Εκρίζωση με τσάπα των ζιζανίων μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, απομάκρυνση από τον χώρο του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν και απόρριψή τους σε οποιαδήποτε απόσταση, σε νόμιμα αδειοδοτημένους για το σκοπό αυτό χώρους. Περιλαμβάνονται όλες απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-06-00.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 212,40€
Ολογράφως: διακόσια δώδεκα ευρώ και σαράντα λεπτά

Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή

Βοτάνισμα φυτών με χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού πεζού χειριστή, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-06-00. Περιλαμβάνεται η κοπή των ζιζανίων στο χώρο μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, η απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από το βοτάνισμα και η απόρριψή τους σε νόμιμα αδειοδοτημένους για το σκοπό αυτό χώρους, η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας.

A.T. A.52 Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε μη φυτεμένους χώρους

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 53,10€

Ολογράφως: πενήντα τρία ευρώ και δέκα λεπτά

A.T. A.53 Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 70,80€

Ολογράφως: εβδομήντα ευρώ

A.T. A.54 Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 94,40€

Ολογράφως: ενενήντα τέσσερα ευρώ και σαράντα λεπτά

A.T. A.55 Βοτάνισμα χλοοτάπητα με τα χέρια

Βοτάνισμα χλοοτάπητα με εργαλεία χειρός, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-06-00. Περιλαμβάνεται η εκρίζωση των ζιζανίων του χώρου του χλοοτάπητα και η απομάκρυνση και απόρριψή τους σε νόμιμα αδειοδοτημένους για το σκοπό αυτό χώρους.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 59,00€

Ολογράφως: πενήντα εννέα ευρώ

Καθαρισμός χώρου φυτών

Συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κλπ.), απομάκρυνσή τους από τους χώρους του έργου και απόρριψή τους σε νόμιμα αδειοδοτημένους για το σκοπό αυτό χώρους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-07-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

A.T. A.56 Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 20,00€

Ολογράφως: είκοσι ευρώ

A.T. A.57 Καθαρισμός χώρου φυτών σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 25,00€

Ολογράφως: είκοσι πέντε ευρώ

A.T. A.58 Καθαρισμός χλοοτάπητα

Συλλογή και απομάκρυνση από τον χώρο του χλοοτάπητα κάθε είδους σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κλπ.), και απόρριψή τους σε νόμιμα αδειοδοτημένους για το σκοπό αυτό χώρους,

σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-07-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.
Τιμή ανά στρέμμα (στρ.):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 41,00€
Ολογράφως: σαράντα ένα ευρώ

A.T. A.59 Καθαρισμός χώρων φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου

Συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κλπ.) από τον χώρο εδαφοκάλυψης- μεσημβριανθέμου, απομάκρυνσή τους από τους χώρους του έργου και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-07-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 40,00€
Ολογράφως: σαράντα ευρώ

Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων

Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων μπορντούρας ή μεμονωμένων θάμνων με μηχανικά μέσα, με τον τεμαχισμό σε μικρότερα τμήματα, την εκρίζωση του υπόγειου τμήματος των θάμνων με εκσκαφέα και την απομάκρυνση όλων των προϊόντων κοπής και εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο σε νόμιμα αδειοδοτημένους για το σκοπό αυτό χώρους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

A.T. A.60 Κόψιμο - εκρίζωση θάμνων μπορντούρας

Τιμή ανά m:

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 7,50€
Ολογράφως: επτά ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T. A.61 Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 2,00€
Ολογράφως: δύο ευρώ

A.T. A.62 Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος άνω του 1,50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 4,00€
Ολογράφως: τέσσερα ευρώ

Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε νόμιμα αδειοδοτημένους για το σκοπό αυτό χώρους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

A.T. A.63 Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 40,00€
Ολογράφως: σαράντα ευρώ

A.T. A.64 Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 60,00€
Ολογράφως: εξήντα ευρώ

A.T. A.65 Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 80,00€
Ολογράφως: ογδόντα ευρώ

A.T. A.66 Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 100,00€
Ολογράφως: εκατό ευρώ

A.T. A.67 Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 135,00€
Ολογράφως: εκατόν τριάντα πέντε ευρώ

A.T. A.68 Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού πάνω από 1,51 m
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 180,00€
Ολογράφως: εκατόν ογδόντα ευρώ

A.T. A.69 Φυτοπροστασία χλοοτάπητα, με ψεκαστικό μηχάνημα με βιολογικά σκευάσματα

Η εν λόγω εργασία περιλαμβάνει την βιολογική καταπολέμηση εχθρών ή ασθενειών χλοοτάπητα με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή εγκεκριμένων βιολογικών σκευασμάτων. Η εφαρμογή θα γίνεται με ψεκαστικό μηχάνημα σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 76,70€
Ολογράφως: εβδομήντα έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά

A.T. A.70 Πρόσθετη αποζημίωση πλαγίων μεταφορών υλικών

Πρόσθετη αποζημίωση για τις πλαγίες μεταφορές υλικών στη ζώνη ενός χώρου πρασίνου, με μονότροχο, ή μικροφορτωτή (τύπου Bobcat ή παρεμφερούς) ανά 20 μέτρα πέραν των αρχικών 10 μέτρων. Η τιμή εφαρμόζεται αποκλειστικά σε περιπτώσεις μεταφοράς προϊόντων μέσα στον ίδιο χώρο, όχι από χώρο σε χώρο και μετά από πλήρη τεκμηρίωση και εγγράφου της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 1,50€

Ολογράφως: ένα ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T. A.71 Προμήθεια κηπευτικού χώματος σε μεγάλους σάκους (big bag 0,8 m3)

Το προσκομιζόμενο κηπευτικό χώμα πρέπει να είναι γόνιμο, με χαμηλό ποσοστό ενεργού CaCO_3 , επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργυλοπυλώδους σύστασης, με περιεκτικότητα σε άμμο τουλάχιστον 55%. Πρέπει να είναι όσο το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους πηλού, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5mm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά, βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών..

Τιμή ανά τεμάχιο:

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 50,00€
Ολογράφως: πενήντα ευρώ

A.T. A.72 Προμήθεια μίγματος χώματος σε σάκους 40 lt

Μίγμα κηπευτικού χώματος σε σάκους 40lt, pH: 6,5-7,0, οργανική ουσία 30-40%, υγρασία: 25-35%, απαλλαγμένο από σπόρους ζιζανίων, βαρέα μέταλλα, χημικές ουσίες

Τιμή ανά τεμάχιο:

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 7,00€
Ολογράφως: επτά ευρώ

A.T. A.73 Προμήθεια μίγματος χώματος σε μεγάλους σάκους (big bag) 0,8 m3

Μείγμα χώματος με σύσταση: 50% τύρφη ξανθιά, 20% κοκκινόχωμα, 10% περλίτη, 20% αποστειρωμένη κοπριά. Πρέπει να είναι όσο το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους πηλού, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 mm σε οποιαδήποτε διάσταση και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά, βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών

Τιμή ανά τεμάχιο:

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 90,00€
Ολογράφως: ενενήντα ευρώ

A.T. A.74 Προμήθεια τύρφης

Προμήθεια τύρφης, καθαρή χωρίς προσμίξεις, ξανθιά, ελαφριά, με pH ~5.5-6.5. Η τύρφη πρέπει να είναι προϊόν συσκευασμένο σε σάκους 250 lt, με προσδιορισμένη προέλευση, υπεύθυνη χημική ανάλυση από τον κατασκευαστή και θα μεταφέρεται σε σφραγισμένη συσκευασία.

Η τύρφη θα είναι ινώδους υφής, θα προέρχεται από 'sphagnum' και θα έχει τα παρακάτω ποιοτικά χαρακτηριστικά:

- Τέφρα < 4%
- Φαινόμενο ειδικό βάρος <0,15g/cm³
- pH 4-5
- Ηλεκτρική αγωγιμότητα <250μS/cm
- Εναλλακτική ικανότητα >80meq/100g
- Αναλογία χονδρόκοκκου (>2 mm) / λεπτόκοκκο υλικό (<2 mm) 40-60 / 60-40
- Να μην έχει υποστεί λίπανση

Τιμή ανά τεμάχιο:

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 40,00€
Ολογράφως: σαράντα ευρώ

A.T. A.75 Άρδευση φυτών με βυτίο

Άρδευση φυτού με βυτίο σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνονται η αξία και η μεταφορά του νερού επί τόπου, η σταλία του αυτοκινήτου και το πότισμα με λάστιχο κατάλληλης διατομής σε ποσότητα 15 lt ανά θάμνο και 30 lt ή περισσότερο ανά δένδρο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 0,12€
Ολογράφως: δώδεκα λεπτά

A.T. A.76 Άρδευση φυτών από παροχές

Άρδευση φυτού από παροχές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00, δηλ. πότισμα του φυτού με λάστιχο κατάλληλης διατομής, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους σε ποσότητα 15 lt ανά θάμνο και 30 lt ή περισσότερο ανά δένδρο. Δεν περιλαμβάνεται η αξία του νερού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 0,05€
Ολογράφως: πέντε λεπτά

A.T. A.77 Άρδευση χλοοτάπητα με βυτίο

Άρδευση χλοοτάπητα με βυτίο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται η αξία του νερού, η μεταφορά του επί τόπου και το πότισμα με λάστιχο κατάλληλης διατομής σε ποσότητα 5 m³ ανά στρέμμα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 50,00€
Ολογράφως: πενήντα ευρώ

A.T. A.78 Άρδευση χώρων πρασίνου με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο

Άρδευση χώρων πρασίνου (χλοοτάπητα, δένδρα, θάμνοι κ.λ.π.) με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο. Περιλαμβάνει το άνοιγμα και το κλείσιμο των βανών, ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του δικτύου άρδευσης, από βοηθό τεχνίτη.

Τιμή ανά βάνο (τεμ):

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 4,65€
Ολογράφως: τέσσερα ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά

ΟΜΑΔΑ Β**ΚΛΑΔΕΜΑ ΨΗΛΩΝ ΔΕΝΤΡΩΝ****A.T.B.1 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 4-8 m με χρήση γερανοφόρου**

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 4-8 m με χρήση γερανοφόρου σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 25,00 €

Ολογράφως : εικοσιπέντε ευρώ

A.T. B.2 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 4-8 m από δενδροκόμους αναρριχητές

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 4-8 m από δενδροκόμους αναρριχητές σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 50,00 €

Ολογράφως : πενήντα ευρώ

A.T. B.3 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8-12 m με χρήση γερανοφόρου

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8-12 m με χρήση γερανοφόρου σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 67,50 €

Ολογράφως : εξήντα επτά ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T. B.4 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8-12 m από δενδροκόμους αναρριχητές

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8-12 m από δενδροκόμους αναρριχητές σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 135,00 €

Ολογράφως : εκατόν τριάντα πέντε ευρώ

A.T. B.5 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12-16 m με χρήση γερανοφόρου σε πλατείες και πάρκα

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12-16 m σε πλατείες – πάρκα με χρήση γερανοφόρου σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 100 €

Ολογράφως : εκατό ευρώ

A.T. B.6 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12-16 m με χρήση γερανοφόρου σε νησίδες και ερείσματα

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12-16 m σε νησίδες ερείσματα με χρήση γερανοφόρου σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 140 €

Ολογράφως : εκατόν σαράντα ευρώ

A.T. B.7 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12-16 m από δενδροκόμους αναρριχητές

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12-16 m από δενδροκόμους αναρριχητές σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 280,00 €

Ολογράφως : διακόσια ογδόντα ευρώ

A.T. B.8 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20 m με χρήση γερανοφόρου σε πλατείες και πάρκα

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20 m σε πλατείες και πάρκα με χρήση γερανοφόρου σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 150 €

Ολογράφως : εκατόν πενήντα ευρώ

A.T. B.9 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20 m με χρήση γερανοφόρου σε νησίδες και ερείσματα

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20 m σε νησίδες και ερείσματα με χρήση γερανοφόρου σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 225 €

Ολογράφως : διακόσια είκοσι πέντε ευρώ

A.T. B.10 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20 m από δενδροκόμους αναρριχητές

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20 m από δενδροκόμους αναρριχητές σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 450,00 €
Ολογράφως : τετρακόσια πενήντα ευρώ

A.T. B.11 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους άνω των 20 m με χρήση γερανοφόρου σε πλατείες και πάρκα

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους άνω των 20 m σε πλατείες και πάρκα με χρήση γερανοφόρου σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 250 €
Ολογράφως : διακόσια πενήντα ευρώ

A.T. B.12 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους άνω των 20 m με χρήση γερανοφόρου σε νησίδες και ερείσματα

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους άνω των 20 m σε νησίδες και ερείσματα με χρήση γερανοφόρου σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 325 €
Ολογράφως : τριακόσια είκοσι πέντε ευρώ

A.T. B.13 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους άνω των 20 m από δενδροκόμους αναρριχητές

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους άνω των 20 m από δενδροκόμους αναρριχητές σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 650,00 €
Ολογράφως : εξακόσια πενήντα ευρώ

Χαλάνδρι, Μάρτιος 2024

-Η-
ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ
ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΝΙΚΟΛΑΟΥ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
-Η-
ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΤΑΠΟΔΗ ΕΛΕΝΗ
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ- ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Λ. Πεντέλης & Πάροδος Αττικής οδού

Τ.Κ. 15235 Χαλάνδρι

Τηλ: 210 6895830

Email: tmima.prasinou@halandri.gr

Σημειακές επεμβάσεις σε διάφορους

κοινόχρηστους χώρους πρασίνου

Κλάδεμα ψηλών δένδρων

Α.Μ. : 21/2024

ΠΡΟΫΠ.: 373.860,00 € (με ΦΠΑ 24%)

Κ.Α. 35.6262.16, 35.6277.03

CPV: 77313000-7, 77341000-2

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ Α

A.T.	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας Χωρίς ΦΠΑ (ευρω)	Ποσότητα	Δαπάνη (ευρώ)
ΟΜΑΔΑ Α. ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΟΥΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ					
A.1	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	17,50		
A.2	Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	9,00		
A.3	Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	12,00		
A.4	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m	τεμ	7,50		
A.5	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	στρ.	2.500,00		
A.6	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού	m3	2,60		
A.7	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών ή κλαδεμάτων με μηχανικά μέσα	m3	1,00		
A.8	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	στρ.	105,00		
A.9	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	m3	5,00		
A.10	Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας	m2	0,25		
A.11	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	τεμ	0,60		
A.12	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m σε χαλαρά εδάφη	τεμ	1,50		

A.T.	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας Χωρίς ΦΠΑ (ευρώ)	Ποσότητα	Δαπάνη (ευρώ)
	με εργαλεία χειρός				
A.13	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m σε εδάφη γαιώδη – ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός	τεμ	0,75		
A.14	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m σε εδάφη γαιώδη – ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός	τεμ	2,00		
A.15	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,20 x 0,20 x 0,30 m με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής	τεμ	0,40		
A.16	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής	τεμ	0,50		
A.17	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,20 x 0,20 x 0,50 m με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής	τεμ	0,45		
A.18	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος	τεμ	1,40		
A.19	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 x 0,70 x 0,70 m με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος	τεμ	2,40		
A.20	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00 x 1,00 x 1,00 m με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος	τεμ	4,00		
A.21	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,20 x 1,20 x 1,20 m με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος	τεμ	5,00		
A.22	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m στο πεζοδρόμιο	τεμ	11,00		
A.23	Άνοιγμα αυλακώσεως για φύτευση μπορντούρας με εργαλεία χειρός	m	1,50		
A.24	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	τεμ	0,40		
A.25	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 – 1,50 lt	τεμ	0,80		
A.26	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 – 4,00 lt	τεμ	1,10		
A.27	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 – 12,00 lt	τεμ	1,30		
A.28	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 – 22,00 lt	τεμ	3,00		
A.29	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 – 40 lt	τεμ	4,00		
A.30	Φύτευση φυτών με μπάλα	τεμ	6,00		

A.T.	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας Χωρίς ΦΠΑ (ευρω)	Ποσότητα	Δαπάνη (ευρώ)
	χώματος όγκου 41 lt – 80 lt				
A.31	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81 lt – 150 lt	τεμ	10,00		
A.32	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 lt – 300 lt	τεμ	12,50		
A.33	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου έως 0,35 lt	τεμ	0,40		
A.34	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	τεμ	2,50		
A.35	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m	τεμ	4,00		
A.36	Υποστύλωση δένδρου χωρίς την αξία του πασσάλου	τεμ	0,60		
A.37	Στήριξη μεγάλου δένδρου με αντηρίδες	τεμ	12,00		
A.38	Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος Περίμετρος Κορμού από 20 έως 25 εκ.	τεμ	135,00		
A.39	Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος Περίμετρος Κορμού από 25 έως 50 εκ.	τεμ	165,00		
A.40	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m	τεμ	0,40		
A.41	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,61 m και άνω	τεμ	0,70		
A.42	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου έως 0,40 m	τεμ	0,20		
A.43	Λίπανση φυτών με τα χέρια	τεμ	0,10		
A.44	Λίπανση χλοοτάπητα, χειρωνακτική	στρ.	22,50		
A.45	Ανανέωση – διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους μέχρι 1,70 m	τεμ	1,20		
A.46	Ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	τεμ	5,50		
A.47	Διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	τεμ	3,00		
A.48	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με μηχανικό χειροκίνητο ψαλίδι μπορντούρας	m	0,50		

A.T.	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας Χωρίς ΦΠΑ (ευρώ)	Ποσότητα	Δαπάνη (ευρώ)
A.49	Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών	τεμ	0,08		
A.50	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	στρ.	65,00		
A.51	Βοτάνισμα χώρου φυτών με τα χέρια	στρ.	212,40		
A.52	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε μη φυτευμένους χώρους	στρ.	53,10		
A.53	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	στρ.	70,80		
A.54	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	στρ.	94,40		
A.55	Βοτάνισμα χλοοτάπητα με τα χέρια	στρ.	59,00		
A.56	Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	στρ.	20,00		
A.57	Καθαρισμός χώρου φυτών σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	στρ.	25,00		
A.58	Καθαρισμός χλοοτάπητα	στρ.	41,00		
A.59	Καθαρισμός χώρων φυτών εδαφοκάλυψης – μεσημβριανθέμου	στρ.	40,00		
A.60	Κόψιμο – εκρίζωση θάμνων μπορντούρας	m	7,50		
A.61	Κόψιμο – εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m	τεμ	2,00		
A.62	Κόψιμο – εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος >1,50 m	τεμ	4,00		
A.63	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	τεμ	40,00		
A.64	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	τεμ	60,00		
A.65	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	τεμ	80,00		
A.66	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων	τεμ	100,00		

A.T.	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας Χωρίς ΦΠΑ (ευρώ)	Ποσότητα	Δαπάνη (ευρώ)
	περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m				
A.67	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m	τεμ	135,00		
A.68	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού > 1,51 m	τεμ	180,00		
A.69	Φυτοπροστασίας χλοοτάπητα βιολογικά σκευάσματα	στρ	76,70		
A.70	Πρόσθετη αποζημίωση πλαγίων μεταφορών υλικών	m3	1,50		
A.71	Προμήθεια κηπευτικού χώματος σε μεγάλους σάκους (big bag 0,8 m3)	τεμ	50,00		
A.72	Προμήθεια κηπευτικού χώματος σε σάκους 40 lt	τεμ	7,00		
A.73	Προμήθεια μίγματος χώματος σε μεγάλους σάκους (big bag 0,8 m3)	τεμ	90,00		
A.74	Προμήθεια τύρφης σε σάκους 250 lt	τεμ	40,00		
A.75	Άρδευση φυτών με βυτίο	τεμ	0,12		
A.76	Άρδευση φυτών από παροχές	τεμ	0,05		
A.77	Άρδευση χλοοτάπητα με βυτίο	Στρ.	50,00		
A.78	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο	τεμ	0,03		
A.79	Άρδευση χλοοτάπητα με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης με εκτοξευτήρες μη αυτοματοποιημένο	στρ	3,50		
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ ΟΜΑΔΑ Α 2024-2025-2026				201.500,00
	ΦΠΑ 24% ΟΜΑΔΑ Α 2024-2025-2026				48.360,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ ΟΜΑΔΑ Α 2024-2025-2026				249.860,00
	ΔΑΠΑΝΗ 2024 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ ΟΜΑΔΑ Α				33.590,00
	ΦΠΑ 24% 2024 ΟΜΑΔΑ Α				8.061,60
	ΔΑΠΑΝΗ 2024 ΜΕ ΦΠΑ ΟΜΑΔΑ Α				41.651,60
	ΔΑΠΑΝΗ 2025 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ ΟΜΑΔΑ Α				100.750,00
	ΦΠΑ 24% 2025 ΟΜΑΔΑ Α				24.180,00
	ΔΑΠΑΝΗ 2025 ΜΕ ΦΠΑ ΟΜΑΔΑ Α				124.930,00
	ΔΑΠΑΝΗ 2026 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ ΟΜΑΔΑ Α				67.160,00

A.T.	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας Χωρίς ΦΠΑ (ευρω)	Ποσότητα	Δαπάνη (ευρώ)
	ΦΠΑ 24% 2026 ΟΜΑΔΑ Α				16.118,40
	ΔΑΠΑΝΗ 2026 ΜΕ ΦΠΑ ΟΜΑΔΑ Α				83.278,40

* Επειδή οι σημειακές επεμβάσεις αφορούν σε εργασίες των οποίων η προμέτρηση είναι αδύνατη λόγω των έκτακτων επαναλήψεων ή απρόβλεπτων απαιτήσεων εξαιτίας καιρικών ή άλλων συνθηκών, ο προσδιορισμός της προς ανάθεση ποσότητας εργασιών είναι αδύνατος. Ως εκ τούτου ο προϋπολογισμός των εργασιών της Ομάδας Α δεν περιλαμβάνει ποσότητες των επί μέρους εργασιών αλλά μόνο την κατ' εκτίμηση δαπάνη του συνόλου των εργασιών.

ΟΜΑΔΑ Β

A.T.	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας Χωρίς ΦΠΑ (ευρω)	Ποσότητα	Δαπάνη (ευρώ)
B.1	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με ύψος από 4-8 m με χρήση γερανοφόρου	τεμ	25,00		
B.2	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με ύψος από 4-8 m από δενδροκόμους αναρριχητές	τεμ	50,00		
B.3	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με ύψος από 8-12 m με χρήση γερανοφόρου	τεμ	87,50		
B.4	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με ύψος από 8-12 m από δενδροκόμους αναρριχητές	τεμ	175,00		
B.5	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με ύψος από 12-16 m με χρήση γερανοφόρου σε πλατείες και πάρκα	τεμ	100,00		
B.6	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με ύψος από 12-16 m με χρήση γερανοφόρου σε νησίδες και ερείσματα	τεμ	140,00		
B.7	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με ύψος από 12-16 m από δενδροκόμους αναρριχητές	τεμ	280,00		
B.8	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με ύψος από 16-20 m με χρήση γερανοφόρου σε πλατείες, πάρκα κλπ.	τεμ	150,00		
B.9	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με ύψος από 16-20 m με χρήση γερανοφόρου σε νησίδες και ερείσματα	τεμ	225,00		
B.10	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με ύψος από 16-20 m από δενδροκόμους αναρριχητές	τεμ	450,00		

A.T.	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας Χωρίς ΦΠΑ (ευρω)	Ποσότητα	Δαπάνη (ευρώ)
B.11	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με ύψος άνω των 20 m με χρήση γερανοφόρου σε πλατείες και πάρκα	τεμ	250,00		
B.12	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με ύψος άνω των 20 m με χρήση γερανοφόρου σε νησίδες και ερείσματα	τεμ	325,00		
B.13	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με ύψος άνω των 20 m από δενδροκόμους αναρριχητές	τεμ	650,00		
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ ΟΜΑΔΑ Β 2024-2025-2026				100.000,00
	ΦΠΑ 24% ΟΜΑΔΑ Β 2024-2025-2026				24.000,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ ΟΜΑΔΑ Β 2024-2025-2026				124.000,00
	ΔΑΠΑΝΗ 2024 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ ΟΜΑΔΑ Β				16.500,00
	ΦΠΑ 24% 2024 ΟΜΑΔΑ Β				3.960,00
	ΔΑΠΑΝΗ 2024 ΜΕ ΦΠΑ ΟΜΑΔΑ Β				20.460,00
	ΔΑΠΑΝΗ 2025 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ ΟΜΑΔΑ Β				50.000,00
	ΦΠΑ 24% 2025 ΟΜΑΔΑ Β				12.000,00
	ΔΑΠΑΝΗ 2025 ΜΕ ΦΠΑ ΟΜΑΔΑ Β				62.000,00
	ΔΑΠΑΝΗ 2026 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ ΟΜΑΔΑ Β				33.500,00
	ΦΠΑ 24% 2026 ΟΜΑΔΑ Β				8.040,00
	ΔΑΠΑΝΗ 2026 ΜΕ ΦΠΑ ΟΜΑΔΑ Β				41.540,00

*Επειδή οι εργασίες κλάδευσης ψηλών δέντρων αφορούν σε εργασίες των οποίων η προμέτρηση είναι αδύνατη λόγω των απρόβλεπτων απαιτήσεων εξαιτίας καιρικών ή άλλων συνθηκών, ο προσδιορισμός της προς ανάθεση ποσότητας εργασιών είναι αδύνατος. Ως εκ τούτου ο προϋπολογισμός των εργασιών της δεν περιλαμβάνει ποσότητες των επί μέρους εργασιών αλλά μόνο την κατ' εκτίμηση δαπάνη του συνόλου των εργασιών.

	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ ΟΜΑΔΕΣ Α+ Β 2024-2025-2026				301.500,00
	ΦΠΑ 24% ΟΜΑΔΕΣ Α+ Β 2024-2025-2026				72.360,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ ΟΜΑΔΕΣ Α+ Β 2024-2025-2026				373.860,00
	ΔΑΠΑΝΗ 2024 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ ΟΜΑΔΕΣ Α+ Β				50.090,00
	ΦΠΑ 24% 2024 ΟΜΑΔΕΣ Α+ Β				12.021,60
	ΔΑΠΑΝΗ 2024 ΜΕ ΦΠΑ ΟΜΑΔΕΣ Α+ Β				62.111,60
	ΔΑΠΑΝΗ 2025 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ ΟΜΑΔΕΣ				150.750,00

	A+ B				
	ΦΠΑ 24% 2025 ΟΜΑΔΕΣ A+ B				36.180,00
	ΔΑΠΑΝΗ 2025 ΜΕ ΦΠΑ ΟΜΑΔΕΣ A+ B				186.930,00
	ΔΑΠΑΝΗ 2026 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ ΟΜΑΔΕΣ A+ B				100.660,00
	ΦΠΑ 24% 2026 ΟΜΑΔΕΣ A+ B				24.158,40
	ΔΑΠΑΝΗ 2026 ΜΕ ΦΠΑ ΟΜΑΔΕΣ A+ B				124.818,40

Χαλάνδρι Μάρτιος 2024

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

-Η-
ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

-Η-
ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΚΑΤΑΠΟΔΗ ΕΛΕΝΗ
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
Λ. Πεντέλης & Πάροδος Αττικής οδού
Τ.Κ. 15235 Χαλάνδρι
Τηλ: 210 6895830
Email: tmima.prasinou@halandri.gr

Σημειακές επεμβάσεις σε διάφορους
κοινόχρηστους χώρους πρασίνου
Κλάδεμα ψηλών δένδρων

Α.Μ. : 21/2024
ΠΡΟΫΠ.: 373.860,00 € (με ΦΠΑ 24%)
Κ.Α. 35.6262.16, 35.6277.03
CPV: 77313000-7, 77341000-2

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο Αντικείμενο της εργασίας

Αντικείμενο της παρούσας συγγραφής υποχρεώσεων είναι η εκτέλεση των υπηρεσιών : ΟΜΑΔΑ Α: Σημειακές επεμβάσεις σε διάφορους κοινόχρηστους χώρους πρασίνου και ΟΜΑΔΑ Β: Κλάδεμα ψηλών δένδρων, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους που υπάρχουν στη σχετική μελέτη.

ΑΡΘΡΟ 2ο Ισχύουσες διατάξεις

Η υπηρεσία θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις ακόλουθες διατάξεις:

1. Το Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
2. Το Ν. 3852/2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
3. Το Ν. 4555/2018 Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»
4. Το Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
5. Το Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
6. Του Ν.4013/11 (Φ.Ε.Κ. 204 Α/15-9-2011): Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων.
7. Το Ν. 3548/2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
8. Το Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
9. Υπουργικές Αποφάσεις (α) ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273 (Φ.Ε.Κ. 221/Β/2012) «Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα», (β)Δ22/4193/2019 (Φ.Ε.Κ. 4607/Β/2019) «Έγκριση εβδομήντα (70)

Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες».

10. Το άρθρο 20 του Ν.4412/2016 (Συμβάσεις ανατιθέμενες κατ' αποκλειστικότητα).
11. Το Ν. 4144 «Αντιμετώπιση της παραβατικότητας στην Κοινωνική Ασφάλιση και στην αγορά εργασίας και λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας του Υπουργείου Εργασίας Κοινωνικής Ασφάλισης και Πρόνοιας» άρθ. 22 (Φ.Ε.Κ.88/Α' /18-4-2013).
12. Το Π.Δ.80/16 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 3ο Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Σύμβαση
2. Διακήρυξη
3. Τεχνική Έκθεση
4. Τεχνικές Προδιαγραφές - Τιμολόγιο
5. Συγγραφή Υποχρεώσεων
6. Προσφορά του αναδόχου

ΑΡΘΡΟ 4ο Προϋπολογισμός και τρόπος εκτελέσεως της εργασίας

Η συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη της εργασίας ανέρχεται στο ποσό των 373.860,00€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α 24%. Οι εργασίες, οι Κ.Α., καθώς και η κατανομή της δαπάνης ανά έτος περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα:

Κ.Α.	ΟΜΑΔΕΣ	ΕΡΓΑΣΙΑ	2024 (€)	2025 (€)	2026 (€)	Σύνολο Ομάδας με ΦΠΑ (€)
35.6262.16	ΟΜΑΔΑ Α:	Σημειακές επεμβάσεις σε διάφορους κοινόχρηστους χώρους πρασίνου	41.651,60	124.930,00	83.278,40	249.860,00
35.6277.03	ΟΜΑΔΑ Β:	Κλάδεμα ψηλών δένδρων	20.460,00	62.000,00	41.540,00	124.000,00
ΣΥΝΟΛΟ						373.860,00

Η δαπάνη θα καλυφθεί από ίδιους πόρους του Δήμου Χαλανδρίου.

Ο Δήμος σε καμία περίπτωση δεν υποχρεούται στην εξάντληση όλου του ποσού που αναγράφεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό εάν δεν προκύψουν πραγματικές ανάγκες.

Η υπηρεσία δύναται να ανατεθεί με Ανοικτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό άνω των ορίων και με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς βάσει τιμής. Οι διαγωνιζόμενοι θα καταθέσουν προσφορά με ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό στις τιμές μονάδας του προϋπολογισμού της μελέτης. Προσφορά γίνεται δεκτή είτε για το σύνολο των εργασιών της μελέτης είτε για ομάδες αυτής (Α-Β). Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό υποβάλλοντας προσφορά σε μία ή και τις δύο ομάδες αλλά πάντα για το σύνολο των εργασιών της κάθε ομάδας.

ΑΡΘΡΟ 5ο: Εγγυήσεις

Οι εγγυητική συμμετοχής και εγγυητική καλής εκτέλεσης ορίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν.4412/2016.

Εγγύηση συμμετοχής

Ο υποψήφιος προμηθευτής καταθέτει εγγυητική επιστολή συμμετοχής, η οποία ορίζεται σε ποσοστό 1% επί του ενδεικτικού προϋπολογισμού (μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.). Η ισχύς της εγγυητικής συμμετοχής πρέπει να είναι ένα μήνα επιπλέον μετά την λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που ορίζει η διακήρυξη.

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο Ανάδοχος θα προσκομίσει εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης. Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παροχής των υπηρεσιών πλέον 2 μήνες. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της υπηρεσίας μετά την οριστική παραλαβή των εργασιών από την αρμόδια επιτροπή και την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων μεταξύ των δύο συμβαλλόμενων.

ΑΡΘΡΟ 6ο: Σύμβαση

Ο Ανάδοχος/οι, σύμφωνα με το νόμο, υποχρεούται/νται να προσέλθει στο Δημαρχιακό Κατάστημα εντός προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης, για να υπογράψει/ουν τη σχετική σύμβαση που απαιτείται, προσκομίζοντας την προβλεπόμενη εγγύηση καλής εκτέλεσης. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει την σύμβαση εντός της προθεσμίας που του ορίστηκε από τη σχετική πρόσκληση υπογραφής συμφωνητικού και δεν καταθέσει την εγγύηση καλής εκτέλεσης κηρύσσεται έκπτωτος και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως χαμηλότερη τιμή. Ο Δήμος δικαιούται να αναζητήσει από τον μη υπογράφοντα τη σύμβαση κάθε τυχόν γενόμενης σ' αυτόν θετικής ή αποθετικής ζημίας

ΑΡΘΡΟ 7ο Διάρκεια εκτέλεσης-Παράταση σύμβασης – Κατακύρωση μεγαλύτερης ποσότητας

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε εικοσιτέσσερις (24) μήνες από την υπογραφή και ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΣ

Η χρονική διάρκεια της σύμβασης δύναται να παραταθεί σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία μετά από σύμφωνη γνώμη του αναδόχου. Ο συμβατικός χρόνος μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαιτέρως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών υπηρεσιών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

Η παρακολούθηση της υπηρεσίας και η πιστοποίηση της εκτέλεσης των υποχρεώσεων του αναδόχου, θα γίνεται με ευθύνη των αρμοδίων οργάνων των Υπηρεσιών για λογαριασμό των οποίων εκτελείται η συγκεκριμένη εργασία.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρήσει πιστά τους όρους της σύμβασης, να παρέχει εγκαίρως τις υπηρεσίες και να πάρει όλα τα κατάλληλα και απαραίτητα μέτρα ώστε να είναι συνεπής στις υποχρεώσεις του.

Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις των άρθρων 216 και 217 του Ν 4412/16.

ΑΡΘΡΟ 8ο Περιεχόμενο των τιμών του τιμολογίου

Οι τιμές του τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών και ο ανάδοχος δε δικαιούται καμία άλλη πληρωμή ή αποζημίωση για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση κάθε μιας από αυτές σύμφωνα και με τους όρους του τιμολογίου της παρούσας μελέτης.

Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση είναι δυνατό να θεμελιωθεί εκ των υστέρων, ούτε για τις ποσότητες και τις αποστάσεις μεταφοράς των υλικών κάθε εργασίας, ούτε για τις απαιτήσεις των εργατοτεχνιτών, ούτε για τις τιμές ημερομισθίων και υλικών, μετά την συμμετοχή του αναδόχου στον διαγωνισμό.

ΑΡΘΡΟ 9ο Προσφορές – Τεχνικές προδιαγραφές

Προσφορά γίνεται δεκτή είτε για το σύνολο των εργασιών της μελέτης είτε για ομάδες αυτής (Α-Β). Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό υποβάλλοντας προσφορά σε μία ή και τις δύο ομάδες αλλά πάντα για το σύνολο των εργασιών της κάθε ομάδας.

Το τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών - Τιμολόγιο αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της μελέτης και ισχύουν απόλυτα τα όσα περιγράφονται σε αυτό για κάθε ομάδα και όλες οι απαιτήσεις που περιλαμβάνονται.

ΟΜΑΔΑ Α:

Δικαίωμα συμμετοχής για την Ομάδα Α έχουν, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 20 του Ν.4412/2016 (Συμβάσεις ανατιθέμενες κατ' αποκλειστικότητα), κατ' αποκλειστικότητα οι Κοινωνικοί Συνεταιρισμοί Περιορισμένης Ευθύνης (Κοι.Σ.Π.Ε.) του άρθρου 12 του Ν.2716/1999 και οι Κοινωνικές Συνεταιριστικές Επιχειρήσεις Ένταξης (Κοιν.Σ.Επ.) της περίπτωσης α της παραγράφου 2 του άρθρου 14 του Ν.4430/2016, με δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της παρούσας σύμβασης. Στην παρούσα σύμβαση τυχόν ενώσεις οικονομικών φορέων θα είναι αποκλειστικά μεταξύ Κοι.Σ.Π.Ε. και Κοιν.Σ.Επ. Ένταξης.

Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς για την **ΟΜΑΔΑ Α** θα πρέπει να διαθέτουν επί ποινή αποκλεισμού:

1. Βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης συμβάσεων (τουλάχιστον μία εντός της τελευταίας τριετίας) για εργασίες συντήρησης πρασίνου σε δημόσιους φορείς που θα αποδεικνύουν ότι οι διαγωνιζόμενοι διαθέτουν ανάλογη εμπειρία.
2. Πιστοποιητικό σπουδών γεωπονίας, ή τεχνολογίας γεωπονίας, ή δασολογίας, ή δασοπονίας του ιδίου ή ενός τουλάχιστον απασχολούμενου στην επιχείρησή του, βάσει θεωρημένης κατάστασης προσωπικού, με τουλάχιστον τριετή εμπειρία στην επίβλεψη εργασιών συντήρησης πρασίνου.
3. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα υγείας και ασφάλειας στην εργασία
 - Σε ισχύ πιστοποιητικό ISO 9001:2015 με πεδίο εφαρμογής εργασίες συντήρησης πρασίνου.

- Σε ισχύ πιστοποιητικό ISO 14001:2015 με πεδίο εφαρμογής εργασίες συντήρησης πρασίνου.
- Σε ισχύ πιστοποιητικό ISO 45001:2018 με πεδίο εφαρμογής εργασίες συντήρησης πρασίνου.

Κατά την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης από τον προσωρινό ανάδοχο, θα πρέπει να κατατεθεί ασφαλιστήριο αστικής ευθύνης σε τρίτους, θα καλύπτεται το σύνολο των εργασιών, το σύνολο των συνεργείων (ακόμα και των συνεργαζόμενων/μισθωμένων, εκτός αν υπάρχει χωριστή, δική τους ειδική μέριμνα με ασφαλιστήριο συμβόλαιο η οποία θα καλύπτει τη συνεργασία/μίσθωση με τους όρους της παρούσας Μελέτης και της Σύμβασης με το Δήμο Χαλανδρίου) καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης και τυχόν παρατάσεών της.

ΟΜΑΔΑ Β:

Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς για την ΟΜΑΔΑ Β θα πρέπει να διαθέτουν επί ποινή αποκλεισμού:

1. Βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης συμβάσεων (τουλάχιστον μία εντός της τελευταίας τριετίας) για εργασίες κλάδευσης ψηλών δένδρων σε δημόσιους φορείς, που θα αποδεικνύουν ότι οι διαγωνιζόμενοι διαθέτουν ανάλογη εμπειρία.
2. Πιστοποιητικό σπουδών γεωπονίας, ή τεχνολογίας γεωπονίας, ή δασολογίας, ή δασοπονίας του ιδίου ή ενός τουλάχιστον απασχολούμενου στην επιχείρησή του, βάσει θεωρημένης κατάστασης προσωπικού, με τουλάχιστον τριετή εμπειρία στην επίβλεψη εργασιών κλάδευσης ψηλών δέντρων.
3. Πιστοποιητικά εκπαίδευσης, τουλάχιστον δύο ατόμων του προσωπικού του, με τα οποία να πιστοποιείται πως έχουν εκπαιδευτεί σε ασφαλή εργασία σε ύψος και έχουν κριθεί κατάλληλοι ως εναερίτες δένδρων.
4. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα υγείας και ασφάλειας στην εργασία
 - Σε ισχύ πιστοποιητικό ISO 9001:2008 με πεδίο εφαρμογής εργασίες κλάδευσης δένδρων.
 - Σε ισχύ πιστοποιητικό ISO 14001:2015 με πεδίο εφαρμογής εργασίες κλάδευσης δένδρων.
 - Σε ισχύ πιστοποιητικό OHSAS 18001 με πεδίο εφαρμογής εργασίες κλάδευσης δένδρων.

Τα ανωτέρω θα προσκομισθούν από τον προσωρινό ανάδοχο με την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης καθώς και τα ακόλουθα έγγραφα για τον τεχνολογικό εξοπλισμό

- i. ασφαλιστήριο αστικής ευθύνης σε τρίτους.
- ii. Για το καλαθοφόρο ανυψωτικό μηχάνημα για την κλάδευση δένδρων ύψους άνω των 20:
 - αντίγραφο της άδειας κυκλοφορίας
 - πιστοποιητικό καταλληλότητας εν ισχύ
 - αντίγραφο ασφαλιστηρίου του μηχανήματος
 - ονοματεπώνυμο του οδηγού και του χειριστή και τα σχετικά διπλώματα.
- iii. Για το φορτηγό με αρπάγη για φόρτωση και απομάκρυνση των προϊόντων κλάδευσης:
 - αντίγραφο της άδειας κυκλοφορίας του φορτηγού
 - αντίγραφο τεχνικού ελέγχου του οχήματος
 - αντίγραφο ασφαλιστηρίου του οχήματος

- ονοματεπώνυμο του οδηγού και τα σχετικά διπλώματα

ΑΡΘΡΟ 10ο Υποχρεώσεις του αναδόχου

Οι εργασίες θα είναι αρίστης ποιότητας και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί ημερήσιο ημερολόγιο εργασιών στο οποίο θα περιγράφονται οι εκτελούμενες εργασίες (είδος-ποσότητα-θέση), τα μηχανήματα που χρησιμοποιήθηκαν, τα υλικά και το προσωπικό που εργάστηκε κατά την εκτέλεση των εργασιών. Αντίγραφα θα υποβάλλονται στην αρμόδια υπηρεσία όποτε ζητηθεί από τον επιβλέποντα της υπηρεσίας.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελεί τις εργασίες εντός πέντε (5) ημερολογιακών ημερών από την εκάστοτε έγγραφη ή προφορική ειδοποίηση της υπηρεσίας ή εντός μίας (1) ημέρας (εντός του ίδιου 24ωρου) κατόπιν τηλεφωνικής ενημέρωσης από την υπηρεσία όταν πρόκειται για έκτακτη περίπτωση.

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας και έχει αποκλειστικά και εξ ολοκλήρου τις ευθύνες του εργοδότη για το απασχολούμενο εργατοτεχνικό και λοιπό προσωπικό σε περίπτωση ατυχήματος.

Ο ανάδοχος υποχρεούται όπως, ασφαλίζει όλο το προσωπικό του σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Πριν από την έναρξη των εργασιών, ο ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για την έκδοση όλων των απαιτούμενων από το Νόμο αδειών από Αρχές, Οργανισμούς ή και τις Εταιρείες Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω.) και καθίσταται, ουσιαστικά και αποκλειστικά, υπεύθυνος για κάθε παράβαση από τις ισχύουσες διατάξεις του τρόπου εκτελέσεως των εργασιών. Είναι επίσης υποχρεωμένος να μεριμνήσει για την τήρηση όλων των απαιτούμενων στοιχείων που προβλέπονται από το Νόμο και να εφαρμόσει τα επιβαλλόμενα μέτρα ασφαλείας σε όλη τη διάρκεια των εργασιών.

Ο ανάδοχος ευθύνεται ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα οφειλόμενο στη μη λήψη των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας.

Ο ανάδοχος ως υπεύθυνος της τήρησης των Νόμων κλπ. υποχρεούται όπως κοινοποιεί αμελλητί στην Διευθύνουσα Υπηρεσία τις κατά την διάρκεια της εκτέλεσης του έργου απευθυνόμενες ή κοινοποιούμενες σε αυτόν σχετικές διαταγές και εντολές των διαφόρων Αρχών σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφαλείας κλπ.

Οι τυχόν ρυθμίσεις της κυκλοφορίας θα γίνονται μετά από έγκαιρη συνεννόηση με την τροχαία και τις τυχόν αδειοδοτήσεις που απαιτούνται με ευθύνη (μέριμνα και δαπάνες) του αναδόχου. Στις επικίνδυνες για την κυκλοφορία θέσεις θα τοποθετείται η προβλεπόμενη σήμανση από τη νομοθεσία. Επί πλέον θα χρησιμοποιούνται, όπου παρίσταται ανάγκη και σηματοωροί υπάλληλοι του αναδόχου προς ασφαλή καθοδήγηση των πεζών και τροχοφόρων, για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία επί των οδών. Τα ανωτέρω μέτρα θα λαμβάνονται με την ευθύνη και τις δαπάνες του αναδόχου.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει για την επίβλεψη και την εκτέλεση των εργασιών ειδικευμένο, επιστημονικό και εργατοτεχνικό προσωπικό. Για την έντεχνη εκτέλεση της δημοπρατούμενης υπηρεσίας είναι απαραίτητη η παρουσία στο προσωπικό του αναδόχου ενός πτυχιούχου Γεωτεχνικού (Γεωπόνος ή Δασολόγος ή Τεχνολόγος Γεωπονίας ή Δασολογίας) με κατάλληλη εμπειρία στο αντικείμενο της μελέτης, ο οποίος θα επιβλέπει τις εργασίες.

Το προσωπικό που θα απασχοληθεί στις εργασίες θα πρέπει να είναι τεχνικά καταρτισμένο, να έχει εμπειρία στους τομείς απασχόλησής του και να είναι ασφαλισμένο με βάση τις κείμενες εργατικές διατάξεις. Το προσωπικό με ευθύνη του Αναδόχου θα πρέπει να τηρεί όλους τους κανόνες ασφάλειας και υγείας και να έχει πλήρη εξοπλισμό ασφαλείας κατά την εργασία του. Ο ανάδοχος

υποχρεούται να διαθέτει όλο τον αναγκαίο μηχανολογικό εξοπλισμό, εγκαταστάσεις, μεταφορικά μέσα και εργαλεία με τους χειριστές τους για την καλή εκτέλεση των εργασιών.

Η επιβλέπουσα υπηρεσία δικαιούται να διατάξει την αντικατάσταση ή την άμεση αποπομπή των απειθών, ανίκανων ή μη τιμών υπαλλήλων, εργοδηγών, τεχνιτών ή οποιουδήποτε άλλου εκ του προσωπικού του αναδόχου. Δια τις εκ δόλου ή αμελείας πράξεις των υπαλλήλων του κατά την εκτέλεση της εργασίας υπέχει ακέραια την ευθύνη ο ανάδοχος. Ομοίως, η αντικατάσταση προβλέπεται και για οποιοδήποτε μηχάνημα ή εργαλείο το οποίο χρησιμοποιείται στο πλαίσιο των εργασιών.

Ο επιβλέπων του αναδόχου οφείλει να διευθετεί και να ελέγχει την εκτέλεση των εργασιών από τα συνεργεία του προσωπικού του, το οποίο θα πρέπει να είναι διαθέσιμο σε αριθμό ανάλογο προς τη σημαντικότητα και τον όγκο των εργασιών, τις συνθήκες εργασίας και τον τόπο εκτελέσεως για την τάχιστα και άρτια εκτέλεσή τους. Η επιβλέπουσα υπηρεσία δικαιούται να διατάσσει την ενίσχυση των συνεργείων του αναδόχου εάν το κρίνει απαραίτητο.

Σε περίπτωση μη εκτελέσεως των εργασιών 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. 4412/2016. 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 εργασιών θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής σύμφωνα με το άρθρο 219 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 11° Ποινικές ρήτρες - Έκπτωση του αναδόχου

Ο ανάδοχος ευθύνεται για τη πλήρη, πιστή κι εμπρόθεσμη εκτέλεση των όρων της σύμβασης που θα υπογραφεί μεταξύ των δύο (2) συμβαλλομένων και οφείλει να συμμορφώνεται προς τις εντολές και υποδείξεις της αρμόδιας υπηρεσίας.

Σε περίπτωση πλημμελούς παροχής της απαιτούμενης εργασίας από τον ανάδοχο, μη συμμόρφωσής του προς τις υποδείξεις της επιβλέπουσας υπηρεσίας ή σε περίπτωση παραβίασης των συμβατικών του υποχρεώσεων, δύναται αυτός να κηρυχθεί έκπτωτος με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου κι επιβάλλονται οι προβλεπόμενες από το νόμο κυρώσεις.

Η επιβολή ποινικών ρητρών και η κήρυξη του μειοδότη έκπτωτου δεν εφαρμόζονται σε περιπτώσεις ανωτέρας βίας.

ΑΡΘΡΟ 12° Αναθεώρηση τιμών προσφοράς

Οι τιμές προσφοράς δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες μέχρι της λήξης ισχύος της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 13°

Τον ανάδοχο δεν μπορεί να υποκαταστήσει στην σύμβαση ή κάποιο μέρος αυτής, άλλο φυσικό ή νομικό πρόσωπο χωρίς γραπτή συγκατάθεση του Δήμου.

ΑΡΘΡΟ 14°

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα για την ασφάλεια του προσωπικού που απασχολεί, για την εκτέλεση της υπηρεσίας και για την πρόληψη ατυχημάτων – ζημιών σε οποιοδήποτε πρόσωπο, υποδομή ή πράγμα. Για ατυχήματα ή ζημιές που θα συμβούν στο προσωπικό του αναδόχου ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ο Δήμος δεν φέρει καμία ευθύνη. Ο

ανάδοχος φέρει αποκλειστικά τις ευθύνες τόσο αστικές όσο και ποινικές σύμφωνα με τις διατάξεις των οικείων νόμων για τις περιπτώσεις αυτές.

ΑΡΘΡΟ 15° Φόροι -τέλη

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο.

Χαλάνδρι Μάρτιος 2024

-Η-
ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
-Η-
ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΚΑΤΑΠΟΔΗ ΕΛΕΝΗ
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
Λ. Πεντέλης & Πάροδος Αττικής οδού
Τ.Κ. 15235 Χαλάνδρι
Τηλ: 210 6895830
Email: tmima.prasinou@halandri.gr

Σημειακές επεμβάσεις σε διάφορους
κοινόχρηστους χώρους πρασίνου
Κλάδεμα ψηλών δένδρων

Α.Μ. : 21/2024
ΠΡΟΫΠ.: 373.860,00 € (με ΦΠΑ 24%)
Κ.Α. 35.6262.16, 35.6277.03
CPV: 77313000-7, 77341000-2

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ –
ΟΜΑΔΑ Α. ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΟΥΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
CPV77313000-7

Του αναδόχου ή της επιχείρησης

με έδρα τ.....οδός

αριθμ.Τ.Κ.Τηλ.Fax.....

Αφού έλαβα γνώση όλων των τευχών της υπ'αριθμ. 21/2024 μελέτης με τίτλο «Σημειακές επεμβάσεις σε διάφορους κοινόχρηστους χώρους πρασίνου Κλάδεμα ψηλών δένδρων» προϋπολογισμού 373.860,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης αυτής, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά και αναλαμβάνω την εκτέλεση της εργασίας με ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί των τιμών του προϋπολογισμού της Μελέτης (Πίνακας ενδεικτικού προϋπολογισμού)

Ποσοστό έκπτωσης: (αριθμητικώς)

Ποσοστό έκπτωσης: (ολογράφως)

Μετά την εφαρμογή του ανωτέρω ποσοστού έκπτωσης οι επιμέρους τιμές μονάδος ανά είδος εργασίας διαμορφώνονται σύμφωνα με τον κατωτέρω πίνακα.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΟΜΑΔΑ Α. ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΟΥΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ					
A.T.	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας Μελέτης Χωρίς ΦΠΑ (ευρω)	Τιμή Μονάδας Προσφοράς χωρίς ΦΠΑ μετά το ανωτέρω ποσοστό έκπτωσης (€)	Τιμή Μονάδας Προσφοράς με ΦΠΑ μετά το ανωτέρω ποσοστό έκπτωσης (€)
A.1	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	17,50		
A.2	Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	9,00		
A.3	Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	12,00		
A.4	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m	τεμ	7,50		
A.5	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	στρ.	2.500,00		
A.6	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού	m3	2,60		
A.7	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών ή κλαδεμάτων με μηχανικά μέσα	m3	1,00		
A.8	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	στρ.	105,00		
A.9	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	m3	5,00		
A.10	Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας	m2	0,25		
A.11	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	τεμ	0,60		
A.12	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	τεμ	1,50		
A.13	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m σε εδάφη γαιώδη – ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός	τεμ	0,75		
A.14	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m σε εδάφη γαιώδη – ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός	τεμ	2,00		
A.15	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων	τεμ	0,40		

ΟΜΑΔΑ Α. ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΟΥΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ					
A.T.	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας Μελέτης Χωρίς ΦΠΑ (ευρω)	Τιμή Μονάδας Προσφοράς χωρίς ΦΠΑ μετά το ανωτέρω ποσοστό έκπτωσης (€)	Τιμή Μονάδας Προσφοράς με ΦΠΑ μετά το ανωτέρω ποσοστό έκπτωσης (€)
	0,20 x 0,20 x 0,30 m με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής				
A.16	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής	τεμ	0,50		
A.17	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,20 x 0,20 x 0,50 m με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής	τεμ	0,45		
A.18	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος	τεμ	1,40		
A.19	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 x 0,70 x 0,70 m με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος	τεμ	2,40		
A.20	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00 x 1,00 x 1,00 m με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος	τεμ	4,00		
A.21	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,20 x 1,20 x 1,20 m με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος	τεμ	5,00		
A.22	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m στο πεζοδρόμιο	τεμ	11,00		
A.23	Άνοιγμα αυλακώσεως για φύτευση μπορντούρας με εργαλεία χειρός	m	1,50		
A.24	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	τεμ	0,40		
A.25	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 – 1,50 lt	τεμ	0,80		
A.26	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 – 4,00 lt	τεμ	1,10		
A.27	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 – 12,00 lt	τεμ	1,30		
A.28	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 – 22,00 lt	τεμ	3,00		
A.29	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 – 40 lt	τεμ	4,00		
A.30	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 lt – 80 lt	τεμ	6,00		
A.31	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81 lt – 150 lt	τεμ	10,00		

ΟΜΑΔΑ Α. ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΟΥΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ					
A.T.	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας Μελέτης Χωρίς ΦΠΑ (ευρω)	Τιμή Μονάδας Προσφοράς χωρίς ΦΠΑ μετά το ανωτέρω ποσοστό έκπτωσης (€)	Τιμή Μονάδας Προσφοράς με ΦΠΑ μετά το ανωτέρω ποσοστό έκπτωσης (€)
A.32	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 lt – 300 lt	τεμ	12,50		
A.33	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου έως 0,35 lt	τεμ	0,40		
A.34	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	τεμ	2,50		
A.35	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m	τεμ	4,00		
A.36	Υποστύλωση δένδρου χωρίς την αξία του πασσάλου	τεμ	0,60		
A.37	Στήριξη μεγάλου δένδρου με αντηρίδες	τεμ	12,00		
A.38	Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος Περίμετρος Κορμού από 20 έως 25 εκ.	τεμ	135,00		
A.39	Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος Περίμετρος Κορμού από 25 έως 50 εκ.	τεμ	165,00		
A.40	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m	τεμ	0,40		
A.41	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,61 m και άνω	τεμ	0,70		
A.42	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου έως 0,40 m	τεμ	0,20		
A.43	Λίπανση φυτών με τα χέρια	τεμ	0,10		
A.44	Λίπανση χλοοτάπητα, χειρωνακτική	στρ.	22,50		
A.45	Ανανέωση – διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους μέχρι 1,70 m	τεμ	1,20		
A.46	Ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	τεμ	5,50		
A.47	Διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους	τεμ	3,00		

ΟΜΑΔΑ Α. ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΟΥΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ					
A.T.	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας Μελέτης Χωρίς ΦΠΑ (ευρω)	Τιμή Μονάδας Προσφοράς χωρίς ΦΠΑ μετά το ανωτέρω ποσοστό έκπτωσης (€)	Τιμή Μονάδας Προσφοράς με ΦΠΑ μετά το ανωτέρω ποσοστό έκπτωσης (€)
	πάνω από 1,70 m				
A.48	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με μηχανικό χειροκίνητο ψαλίδι μπορντούρας	m	0,50		
A.49	Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών	τεμ	0,08		
A.50	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	στρ.	65,00		
A.51	Βοτάνισμα χώρου φυτών με τα χέρια	στρ.	212,40		
A.52	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε μη φυτευμένους χώρους	στρ.	53,10		
A.53	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	στρ.	70,80		
A.54	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	στρ.	94,40		
A.55	Βοτάνισμα χλοοτάπητα με τα χέρια	στρ.	59,00		
A.56	Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	στρ.	20,00		
A.57	Καθαρισμός χώρου φυτών σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	στρ.	25,00		
A.58	Καθαρισμός χλοοτάπητα	στρ.	41,00		
A.59	Καθαρισμός χώρων φυτών εδαφοκάλυψης – μεσημβριανθέμου	στρ.	40,00		
A.60	Κόψιμο – εκρίζωση θάμνων μπορντούρας	m	7,50		
A.61	Κόψιμο – εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m	τεμ	2,00		

ΟΜΑΔΑ Α. ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΟΥΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ					
A.T.	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας Μελέτης Χωρίς ΦΠΑ (ευρω)	Τιμή Μονάδας Προσφοράς χωρίς ΦΠΑ μετά το ανωτέρω ποσοστό έκπτωσης (€)	Τιμή Μονάδας Προσφοράς με ΦΠΑ μετά το ανωτέρω ποσοστό έκπτωσης (€)
A.62	Κόψιμο – εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος >1,50 m	τεμ	4,00		
A.63	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	τεμ	40,00		
A.64	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	τεμ	60,00		
A.65	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	τεμ	80,00		
A.66	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	τεμ	100,00		
A.67	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m	τεμ	135,00		
A.68	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού > 1,51 m	τεμ	180,00		
A.69	Φυτοπροστασίας χλοοτάπητα βιολογικά σκευάσματα	στρ	76,70		
A.70	Πρόσθετη αποζημίωση πλαγίων μεταφορών υλικών	m3	1,50		
A.71	Προμήθεια κηπευτικού χώματος σε μεγάλους σάκους (big bag 0,8 m3)	τεμ	50,00		
A.72	Προμήθεια κηπευτικού χώματος σε σάκους 40 lt	τεμ	7,00		
A.73	Προμήθεια μίγματος χώματος σε μεγάλους σάκους (big bag 0,8 m3)	τεμ	90,00		
A.74	Προμήθεια τύρφης σε σάκους 250 lt	τεμ	40,00		
A.75	Άρδευση φυτών με βυτίο	τεμ	0,12		
A.76	Άρδευση φυτών από παροχές	τεμ	0,05		
A.77	Άρδευση χλοοτάπητα με βυτίο	Στρ.	50,00		
A.78	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο	τεμ	0,03		
A.79	Άρδευση χλοοτάπητα με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης με εκτοξευτήρες	στρ	3,50		

ΟΜΑΔΑ Α. ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΟΥΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ					
A.T.	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας Μελέτης Χωρίς ΦΠΑ (ευρω)	Τιμή Μονάδας Προσφοράς χωρίς ΦΠΑ μετά το ανωτέρω ποσοστό έκπτωσης (€)	Τιμή Μονάδας Προσφοράς με ΦΠΑ μετά το ανωτέρω ποσοστό έκπτωσης (€)
	αυτοματοποιημένο				

* Επειδή οι σημειακές επεμβάσεις αφορούν σε εργασίες των οποίων η προμέτρηση είναι αδύνατη λόγω των έκτακτων επαναλήψεων ή απρόβλεπτων απαιτήσεων εξαιτίας καιρικών ή άλλων συνθηκών, ο προσδιορισμός της προς ανάθεση ποσότητας εργασιών είναι αδύνατος. Ως εκ τούτου ο προϋπολογισμός των εργασιών της Ομάδας Α δεν περιλαμβάνει ποσότητες των επί μέρους εργασιών αλλά μόνο την κατ' εκτίμηση δαπάνη του συνόλου των εργασιών.

Ημερομηνία

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ
(σφραγίδα-υπογραφή με ονοματεπώνυμο)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Λ. Πεντέλης & Πάροδος Αττικής οδού

Τ.Κ. 15235 Χαλάνδρι

Τηλ: 210 6895830

Email: tmima.prasinou@halandri.gr

Σημειακές επεμβάσεις σε διάφορους
κοινόχρηστους χώρους πρασίνου
Κλάδεμα ψηλών δένδρων

Α.Μ. : 21/2024

ΠΡΟΫΠ.: 373.860,00 € (με ΦΠΑ 24%)

Κ.Α. 35.6262.16, 35.6277.03

CPV: 77313000-7, 77341000-2

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ –
ΟΜΑΔΑ Β. ΚΛΑΔΕΜΑ ΨΗΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ
CPV 77341000-2

Του αναδόχου ή της επιχείρησης

με έδρα τ.....οδός

αριθμ.Τ.Κ.Τηλ.Fax.....

Αφού έλαβα γνώση όλων των τευχών της υπ'αριθμ. 21/2024 μελέτης με τίτλο «Σημειακές επεμβάσεις σε διάφορους κοινόχρηστους χώρους πρασίνου Κλάδεμα ψηλών δένδρων» προϋπολογισμού 373.860,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης αυτής, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά και αναλαμβάνω την εκτέλεση της εργασίας με ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί των τιμών του προϋπολογισμού της Μελέτης (Πίνακας ενδεικτικού προϋπολογισμού)

Ποσοστό έκπτωσης: (αριθμητικώς)

Ποσοστό έκπτωσης: (ολογράφως)

Μετά την εφαρμογή του ανωτέρω ποσοστού έκπτωσης οι επιμέρους τιμές μονάδος ανά είδος εργασίας διαμορφώνονται σύμφωνα με τον κατωτέρω πίνακα.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΟΜΑΔΑ Β. ΚΛΑΔΕΜΑ ΨΗΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ					
A.T.	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας Μελέτης Χωρίς ΦΠΑ (ευρω)	Τιμή Μονάδας Προσφοράς χωρίς ΦΠΑ μετά το ανωτέρω ποσοστό έκπτωσης (€)	Τιμή Μονάδας Προσφοράς με ΦΠΑ μετά το ανωτέρω ποσοστό έκπτωσης (€)
B.1	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με ύψος από 4-8 m με χρήση γερανοφόρου	τεμ	25,00		
B.2	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με ύψος από 4-8 m από δενδροκόμους αναρριχητές	τεμ	50,00		
B.3	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με ύψος από 8-12 m με χρήση γερανοφόρου	τεμ	87,50		
B.4	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με ύψος από 8-12 m από δενδροκόμους αναρριχητές	τεμ	175,00		
B.5	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με ύψος από 12-16 m με χρήση γερανοφόρου σε πλατείες και πάρκα	τεμ	100,00		
B.6	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με ύψος από 12-16 m με χρήση γερανοφόρου σε νησίδες και ερείσματα	τεμ	140,00		
B.7	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με ύψος από 12-16 m από δενδροκόμους αναρριχητές	τεμ	280,00		
B.8	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με ύψος από 16-20 m με χρήση γερανοφόρου σε πλατείες, πάρκα κλπ.	τεμ	150,00		
B.9	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με ύψος από 16-20 m με χρήση γερανοφόρου σε νησίδες και ερείσματα	τεμ	225,00		
B.10	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με ύψος από 16-20 m από δενδροκόμους αναρριχητές	τεμ	450,00		
B.11	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με ύψος άνω των 20 m με χρήση γερανοφόρου σε πλατείες και πάρκα	τεμ	250,00		
B.12	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων	τεμ	325,00		

ΟΜΑΔΑ Β. ΚΛΑΔΕΜΑ ΨΗΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ					
A.T.	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας Μελέτης Χωρίς ΦΠΑ (ευρω)	Τιμή Μονάδας Προσφοράς χωρίς ΦΠΑ μετά το ανωτέρω ποσοστό έκπτωσης (€)	Τιμή Μονάδας Προσφοράς με ΦΠΑ μετά το ανωτέρω ποσοστό έκπτωσης (€)
	δένδρων με ύψος άνω των 20 m με χρήση γερανοφόρου σε νησίδες και ερείσματα				
B.13	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με ύψος άνω των 20 m από δενδροκόμους αναρριχητές	τεμ	650,00		

* Επειδή το κλάδεμα ψηλών δένδρων αφορά σε εργασίες των οποίων η προμέτρηση είναι αδύνατη λόγω των απρόβλεπτων απαιτήσεων εξαιτίας καιρικών ή άλλων συνθηκών, ο προσδιορισμός της προς ανάθεση ποσότητας εργασιών είναι αδύνατος. Ως εκ τούτου ο προϋπολογισμός των εργασιών της Ομάδας Β δεν περιλαμβάνει ποσότητες των επί μέρους εργασιών αλλά μόνο την κατ' εκτίμηση δαπάνη του συνόλου των εργασιών.

Ημερομηνία

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ
(σφραγίδα-υπογραφή με ονοματεπώνυμο)