



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Λ. Πεντέλης & Παράδρομος Αττικής οδού
152 34

ΜΕΛΕΤΗ

**«ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΟΥΣ
ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»**

Α.Μ: 102/2018

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.400,00€ (με ΦΠΑ 24%)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

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



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

«Εργασίες εγκατάστασης χλοοτάπητα και σημειακές επεμβάσεις σε διάφορους κοινόχρηστους χώρους πρασίνου»

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ
Παρ. Αττικής οδού & Λεωνίδου,
152 35 Χαλάνδρι

Α.Μ.: 102/2018
Προϋπ.: 74.400,00€

CPV: 77310000-6

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Σκοπός της παρούσας μελέτης είναι η ανάθεση των εργασιών εγκατάστασης έτοιμου χλοοτάπητα καθώς και των εργασιών σημειακής επέμβασης για την αποκατάσταση του πρασίνου σε διάφορους κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Χαλανδρίου. Οι χλοοτάπητες σε αρκετούς κοινόχρηστους χώρους πρασίνου του Δήμου κατασκευάστηκαν προ τριακονταετίας και έχουν καταστραφεί. Οι επεμβάσεις περιλαμβάνουν όλες τις εργασίες, οι οποίες κρίνονται απαραίτητες για τη συντήρηση και την αναβάθμιση του πρασίνου στους κοινόχρηστους χώρους και την ασφαλή χρήση τους, έτσι ώστε να ανταποκρίνονται πλήρως στο σκοπό για τον οποίο κατασκευάστηκαν.

Οι εργασίες πρασίνου είναι εξειδικευμένες εργασίες σε μεγάλο βαθμό και απαιτούν αντίστοιχα ειδικευμένο προσωπικό που θα έχει την ανάλογη γνώση και εμπειρία καθώς και θα διαθέτει τα ανάλογα μέσα για την εκτέλεση των εργασιών αυτών.

Η υπηρεσία πρασίνου του Δήμου Χαλανδρίου είναι επιφορτισμένη με τη συντήρηση και τον καθαρισμό των κοινόχρηστων χώρων πρασίνου του Δήμου Χαλανδρίου (πλατείες, πάρκα, νησίδες, παρτέρια πεζοδρόμων, ποδηλατόδρομων, οδών ήπιας κυκλοφορίας, παιδικών χαρών, αθλητικών χώρων, δενδροστοιχιών, σχολείων, δασική έκταση της ρεματιάς Χαλανδρίου) συνολικής έκτασης άνω των 300.000 τετραγωνικών μέτρων. Παράλληλα η υπηρεσία πραγματοποιεί καθημερινά: κλαδεύσεις δέντρων για λόγους συντήρησης, απομάκρυνσης κλαδιών από σήματα οδικής κυκλοφορίας, βελτίωσης της κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών κλπ., διαχείριση της αποθήκης εργαλείων και υλικών πρασίνου, κ.α. Ωστόσο, ενώ ο όγκος των εργασιών που απαιτείται να εκτελεσθούν έχει αυξηθεί με την προσθήκη νέων χώρων πρασίνου, παρτεριών, κήπων νέων παιδικών σταθμών, κλπ, το προσωπικό (που παράλληλα γηράσκει) μειώνεται διαρκώς, όπως φαίνεται στον κάτωθι πίνακα.

Ειδικότητα	Προσωπικό (2011)	Προσωπικό (2014)	Υφιστάμενο προσωπικό (2018)
Δενδροκηπουροί	12	12	9
Κηπουροί	5	4	3
Εργάτες πρασίνου	10	6	6
Επόπτες	2	2	1

Σύμφωνα με τα ανωτέρω το προσωπικό της υπηρεσίας δεν επαρκεί για την πραγματοποίηση των απαιτούμενων εργασιών εγκατάστασης χλοοτάπητα καθώς και επεμβάσεων αποκατάστασης του πρασίνου στους κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Χαλανδρίου.

Εγκατάσταση χλοοτάπητα

Οι εργασίες εγκατάστασης χλοοτάπητα αφορούν στην τοποθέτηση έτοιμου χλοοτάπητα, ο οποίος θα παραδίνεται στον ανάδοχο από την υπηρεσία. Η εγκατάσταση του χλοοτάπητα περιλαμβάνει:

- 1) Την απομάκρυνση του υφιστάμενου χλοοτάπητα και την προετοιμασία του εδάφους (απομάκρυνση τυχόν πετρών και φερτών υλικών, τυχόν προσθήκη χώματος, εφαρμογή βασικής λίπανσης και φρεζάρισμα). Όλες οι σχετικές εργασίες θα πρέπει να γίνουν με τη δέουσα προσοχή προκειμένου να μην γίνουν ζημιές στο εγκατεστημένο αρδευτικό δίκτυο.
- 2) Απολύμανση του εδάφους.
- 3) Ισοπέδωση του εδάφους με τη βοήθεια τσουγκράνας και κυλίνδρου.
- 4) Έλεγχο του εγκατεστημένου αρδευτικού συστήματος και επέμβαση όπου χρειάζεται ώστε να γίνεται σωστή διαβροχή σε όλη την επιφάνεια του χλοοτάπητα.
- 5) Τοποθέτηση των ρολών του έτοιμου χλοοτάπητα έτσι ώστε να εφαρμόζει το ένα ρολό δίπλα στο άλλο, χωρίς να υπάρχει καθόλου κενό μεταξύ τους αλλά και χωρίς να πατάει το ένα ρολό στο άλλο.
- 6) Κυλίνδρισμα του χλοοτάπητα προκειμένου να γίνει όσο το δυνατό καλύτερη εφαρμογή με το έδαφος.
- 7) Λίπανση του χλοοτάπητα.
- 8) Άρδευση του χλοοτάπητα.

Οι εργασίες εγκατάστασης έτοιμου χλοοτάπητα θα λάβουν χώρα ενδεικτικά στους κάτωθι κοινόχρηστους χώρους.

1. Πάρκο Αιγαίου
2. Πάρκο Πλαταιών
3. Πάρκο Μαραθώνος
4. Πλατεία Γιασεμιών
5. Ολύμπου & Αρκαδίας
6. Πλατεία Ιωαννίνων
7. Πάρκο Δημοσθένους & Αρτεμισίου
8. Πάρκο Άγιος Δημήτριος
9. Πάρκο Κυκλοφοριακής Αγωγής
10. Πλατεία Φλύας
11. Γήπεδο Σαρανταπόρου
12. Παιδική Χαρά Ποταμού Καλαμά
13. Τρίγωνο Εριφύλης
14. Νησίδα Αγίας Παρασκευής

Οι περιοχές αυτές είναι ενδεικτικές και όχι δεσμευτικές και μπορεί να τροποποιηθούν ανάλογα με τις τρέχουσες ανάγκες της υπηρεσίας.

Σημειακές επεμβάσεις

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 ανάπτυξής 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 σε κοινόχρηστους χώρους και σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων.

- Παρόδιο καθαρισμό.
- Συμπληρωματικές φυτεύσεις.

Οι εργασίες σημειακής επέμβασης δύναται να λάβουν χώρα σε οποιονδήποτε κοινόχρηστο χώρο του Δήμου, εφόσον κριθεί αναγκαίο από την υπηρεσία και μετά από έγγραφη εντολή αυτής προς τον ανάδοχο.

Όλες οι εργασίες εργασιών σημειακής επέμβασης θα γίνουν σύμφωνα με τις ισχύουσες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές-ΕΤΕΠ, τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης 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. Εάν χρησιμοποιηθούν μηχανήματα κατάλληλα για κοπή χλοοτάπητων τα οποία κάνουν χλωρή λίπανση (mulching) και εφόσον ο χλοοτάπητας δεν έχει ξεπεράσει τα 10 εκ., μπορεί να μη συλλέγονται τα προϊόντα κοπής και εφόσον έχει προηγηθεί καθαρισμός ξένων υλικών .

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.

Η λίπανση του χλοοτάπητα θα γίνεται χειρωνακτικά μετά από συνεννόηση με τον επιβλέποντα της υπηρεσίας. Το λίπασμα θα παραδίδεται στον ανάδοχο από την υπηρεσία.

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 διέλευση πεζών και οχημάτων ορατότητα δρόμων και σημάτων, 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. Στα σημεία που γίνονται τομές στα δένδρα θα μπαίνει ειδικό επουλωτικό υλικό.

Η άρδευση του χλοοτάπητα ή μεμονωμένων φυτών με βυτίο θα γίνεται κατόπιν συνεννοήσεως 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 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 μηχανήμα πεζού χειριστή σε κοινόχρηστους χώρους, διαχωριστικές νησίδες και πεζοδρόμια. Θα γίνεται σε όλη την επιφάνεια, όπου έχουμε πλήρη εδαφοκάλυψη, σε χώρους ανάμεσα στις περιοχών

φύτευσης και περιμετρικά στις ρίζες των φυτών και των δένδρων όπου αυτά είναι μεμονωμένα, μετά από τη σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας.

Ο παρόδιος καθαρισμός αφορά στις εργασίες απομάκρυνσης βλάστησης που εμποδίζει την διέλευση πεζών και οχημάτων καθώς και την ορατότητα πινακίδων σήμανσης και φωτεινής σηματοδότησης.

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.

Τυχόν βλάβη/ καταστροφή φυτικού ή αρδευτικού υλικού – συστήματος από τις εργασίες του αναδόχου, θα αποκαθίσταται από τον ανάδοχο με δικά του έξοδα.

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 σημειακής επέμβασης δεν περιλαμβάνει ποσότητες των επί μέρους εργασιών αλλά μόνο την κατ' εκτίμηση δαπάνη του συνόλου των εργασιών.

Ο μέγιστος χρόνος για την εκτέλεση της εργασίας καθορίζεται σε έξι (6) μήνες από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Ο Δήμος σε καμιά περίπτωση δεν υποχρεούται στην εξάντληση όλου του ποσού που αναγράφεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό και αφορά στις σημειακές επεμβάσεις, εάν δεν προκύψουν πραγματικές ανάγκες.

Οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/2016.

Ο προϋπολογισμός των εργασιών ανέρχεται σε **74.400,00 €** με ΦΠΑ και θα βαρύνει τον Κ.Α. 35.6262.09 του προϋπολογισμού του έτους 2018.

Χαλάνδρι, / /

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΑΓΓ.
ΧΗΜ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Λ. Πεντέλης & Παράδρομος Αττικής οδού
152 34

«Εργασίες εγκατάστασης χλοοτάπητα και σημειακές επεμβάσεις σε διάφορους κοινόχρηστους χώρους πρασίνου»

Α.Μ.: 102/2018
Προϋπ.: 74.400,00€

CPV: 77310000-6

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ					
A.T.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Μονάδα	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	στρ.	2.500,00	12	30.000,00
B. ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ					
A.T.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Μονάδα	Τιμή μονάδας		ΣΥΝΟΛΟ
2	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού	m ³	2,60		
3	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών ή κλαδεμάτων με μηχανικά μέσα	m ³	1,00		
4	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	στρ.	105,00		
5	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	m ³	5,00		
6	Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας	m ²	0,25		
7	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	τεμ	0,60		
8	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	τεμ	1,50		
9	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός	τεμ	0,75		
10	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός	τεμ	2,00		
11	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,20 x 0,20 x 0,30 m με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής	τεμ	0,40		
12	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής	τεμ	0,50		
13	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,20 x 0,20 x 0,50 m με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής	τεμ	0,45		
14	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος	τεμ	1,40		
15	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 x 0,70 x 0,70 m με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος	τεμ	2,40		
16	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00 x 1,00 x 1,00 m με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος	τεμ	4,00		
17	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,20 x 1,20 x 1,20 m με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος	τεμ	5,00		
18	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m με χρήση αεροσυμπιεστή	τεμ	5,50		
19	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 x 0,70 x 0,70 m με χρήση αεροσυμπιεστή	τεμ	10,00		
20	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00 x 1,00 x 1,00 m με χρήση αεροσυμπιεστή	τεμ	16,00		
21	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m στο πεζοδρόμιο με χρήση αεροσυμπιεστή	τεμ	11,00		

22	Ανοιγμα αυλακώσεως για φύτευση μπορντούρας με εργαλεία χειρός	m	1,50
23	Φύτευση πωωδών φυτών και βολβών	τεμ	0,40
24	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt	τεμ	0,80
25	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	τεμ	1,10
26	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	τεμ	1,30
27	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	τεμ	3,00
28	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	τεμ	4,00
29	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 lt - 80 lt	τεμ	6,00
30	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81 lt - 150 lt	τεμ	10,00
31	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 lt - 300 lt	τεμ	12,50
32	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου έως 0,35 lt	τεμ	0,40
33	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	τεμ	2,50
34	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m	τεμ	4,00
35	Υποστύλωση δένδρου χωρίς την αξία του πασσάλου	τεμ	0,60
36	Στήριξη μεγάλου δένδρου με αντηρίδες	τεμ	12,00
37	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m	τεμ	0,20
38	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,61 m και άνω	τεμ	0,35
39	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου έως 0,40 m	τεμ	0,10
40	Άρδευση φυτών με βυτίο	τεμ	0,070
41	Άρδευση χλοοτάπητα με βυτίο	στρ.	25,00
42	Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με βυτίο	στρ.	25,00
43	Λίπανση φυτών με τα χέρια	τεμ	0,05
44	Λίπανση χλοοτάπητα, χειρωνακτική	στρ.	11,25
45	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	8,75
46	Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	9,00
47	Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	6,00
48	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ	25,00
49	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ	20,00
50	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	τεμ	67,50
51	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	τεμ	87,50
52	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m	τεμ	3,75
53	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m	τεμ	10,00
54	Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους μέχρι 1,70 m	τεμ	0,60
55	Ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	τεμ	2,75
56	Διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	τεμ	1,50
57	Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δένδρων, ηλικίας έως 3 ετών	τεμ	0,33
58	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με μηχανικό χειροκίνητο ψαλίδι μπορντούρας	m	0,25
59	Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών πωωδών φυτών	τεμ	0,04
60	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	στρ.	27,50
61	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	στρ.	22,50
62	Βοτάνισμα με τα χέρια	στρ.	90,00
63	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε μη φυτευμένους χώρους	στρ.	22,50
64	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	στρ.	30,00
65	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	στρ.	40,00
66	Βοτάνισμα με αυτοκινούμενο μηχάνημα	στρ.	17,50
67	Κοπή και απομάκρυνση ξυλωδών φυτών με μηχανήματα και εργάτες	στρ.	85,00
68	Βοτάνισμα χλοοτάπητα με τα χέρια	στρ.	25,00
69	Βοτάνισμα χώρων εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου	στρ.	27,50

70	Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	στρ.	10,00	
71	Καθαρισμός χώρου φυτών σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	στρ.	12,50	
72	Καθαρισμός χλοοτάπητα	στρ.	17,50	
73	Καθαρισμός χώρων φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου	στρ.	20,00	
74	Κόψιμο - εκρίζωση θάμνων μπορντούρας	m	7,50	
75	Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m	τεμ	2,00	
76	Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος >1,50 m	τεμ	4,00	
77	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	τεμ	40,00	
78	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	τεμ	60,00	
79	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	τεμ	80,00	
80	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	τεμ	100,00	
81	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m	τεμ	135,00	
82	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού > 1,51 m	τεμ	180,00	
83	Παρόδιος καθαρισμός φυτών	km	20,00	
84	Πλακόστρωση πεζοδρομίων - νησίδων - πλατειών	m ²	12,50	30.000,00
				ΣΥΝΟΛΟ 60.000,00
				ΦΠΑ 24% 14.400,00
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	74.400,00

*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. Σε κάθε περίπτωση, το σύνολο των εργασιών αυτών δεν θα ξεπεράσει το σύνολο του προϋπολογισμού των εν λόγω εργασιών, ήτοι το ποσό των 30.000,00€ πλέον Φ.Π.Α.

Χαλάνδρι / /2018

Χαλάνδρι / /

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΑΓΓ.
ΧΗΜ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ

ΚΑΤΑΠΟΔΗ Ε.
ΤΟΠ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Λ. Πεντέλης & Παράδρομος Αττικής οδού
152 34

«Εργασίες εγκατάστασης χλοοτάπητα και σημειακές επεμβάσεις σε διάφορους κοινόχρηστους χώρους πρασίνου»

Α.Μ.: 102/2018
Προϋπ.: 74.400,00€

CPV: 77310000-6

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης. Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Άρθρο 1: 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 απολύμανση 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 όλων των αχρήστων 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 φύτευμα 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 χωμάτων τα οποία θα παραδοθούν από την υπηρεσία**), των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ):

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

Άρθρο 2: 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 Ολογράφως: 2,60
Αριθμητικώς: δύο ευρώ και εξήντα λεπτά

Άρθρο 3: 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.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 1,00
Αριθμητικώς: ένα ευρώ

Άρθρο 4: 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 (στρ.):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 105,00
Αριθμητικώς: εκατόν πέντε ευρώ

Άρθρο 5: 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 Ολογράφως: 5,00
Αριθμητικώς: πέντε ευρώ

Άρθρο 6: 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 Ολογράφως: 0,25
Αριθμητικώς: 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.

Άρθρο 7: Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 0,60
Αριθμητικώς: εξήντα λεπτά

Άρθρο 8: Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

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

Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός

Άνοιγμα λάκκων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες 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.

Άρθρο 9: Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 0,75

Αριθμητικώς: εβδομήντα πέντε λεπτά

Άρθρο 10: Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 2,00
Αριθμητικώς: 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.

Άρθρο 11: Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,20 x 0,20 x 0,30 m με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 0,40
Αριθμητικώς: σαράντα λεπτά

Άρθρο 12: Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 0,50
Αριθμητικώς: πενήντα λεπτά

Άρθρο 13: Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,20 x 0,20 x 0,50 m με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 0,45
Αριθμητικώς: 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.

Άρθρο 14: Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

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

Άρθρο 15: Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 x 0,70 x 0,70 m με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

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

Άρθρο 16: Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00 x 1,00 x 1,00 m με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 4,00
Αριθμητικώς: τέσσερα ευρώ

Άρθρο 17: Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,20 x 1,20 x 1,20 m με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 5,00
Αριθμητικώς: πέντε ευρώ

Άνοιγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή

Άνοιγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή, 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 οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας.

Άρθρο 18: Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m με χρήση αεροσυμπιεστή

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

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

Άρθρο 19: Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 x 0,70 x 0,70 m με χρήση αεροσυμπιεστή

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 10,00
Αριθμητικώς: δέκα ευρώ

Άρθρο 20: Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 1,00 m με χρήση αεροσυμπιεστή

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 16,00
Αριθμητικώς: δεκαέξι ευρώ

Άρθρο 21: Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m στο πεζοδρόμιο με χρήση αεροσυμπιεστή

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 χωματοργικών 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 Ολογράφως: 11,00

Αριθμητικώς: έντεκα ευρώ

Άρθρο 22: 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 Ολογράφως: 1,50
Αριθμητικώς: ένα ευρώ και πενήντα λεπτά

Άρθρο 23: 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, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, 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) όπως αναφέρεται στην ΕΣΥ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 0,40
Αριθμητικώς: σαράντα λεπτά

Άρθρο 24: 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, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, 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) όπως αναφέρεται στην ΕΣΥ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 0,80
Αριθμητικώς: ογδόντα λεπτά

Άρθρο 25: 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, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, 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 (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ) όπως αναφέρεται στην ΕΣΥ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

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

Άρθρο 26: 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, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, 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 (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ) όπως αναφέρεται στην ΕΣΥ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 1,30

Αριθμητικώς: ένα ευρώ και τριάντα λεπτά

Άρθρο 27: 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) όπως αναφέρεται στην ΕΣΥ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 3,00

Αριθμητικώς: τρία ευρώ

Άρθρο 28: 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) όπως αναφέρεται στην ΕΣΥ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 4,00

Αριθμητικώς: τέσσερα ευρώ

Άρθρο 29: 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) όπως αναφέρεται στην ΕΣΥ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 6,00

Αριθμητικώς: έξι ευρώ

Άρθρο 30: 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) όπως αναφέρεται στην ΕΣΥ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 10,00
Αριθμητικώς: δέκα ευρώ

Άρθρο 31: 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) όπως αναφέρεται στην ΕΣΥ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 12,50
Αριθμητικώς: δώδεκα ευρώ και πενήντα λεπτά

Άρθρο 32: 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, 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 Ολογράφως: 0,40
Αριθμητικώς: σαράντα λεπτά

Υποσύλωση δένδρων

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

Υποσύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου

Υποσύλωση 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 πρόσδεσή του δέντρου σ' αυτόν με κατάλληλο μέσον.

Άρθρο 33: Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 2,50
Αριθμητικώς: δύο ευρώ και πενήντα λεπτά

Άρθρο 34: Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 4,00
Αριθμητικώς: τέσσερα ευρώ

Άρθρο 35: Υποστήλωση δένδρου χωρίς την αξία του πασσάλου

Υποστήλωση δέντρου 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 Ολογράφως: 0,60
Αριθμητικώς: εξήντα λεπτά

Άρθρο 36: Στήριξη μεγάλου δένδρου με αντηρίδες

Στήριξη δέντρου με μεταλλικές αντηρίδες ή επιτόνους. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των αντηρίδων, των πασσάλων, των μικροϋλικών στήριξης των αντηρίδων στο έδαφος και στο δέντρο, 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 Ολογράφως: 12,00
Αριθμητικώς: δώδεκα 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.

Άρθρο 37: Διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 0,20
Αριθμητικώς: είκοσι λεπτά

Άρθρο 38: Διαμέτρου από 0,61 m και άνω

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 0,35
Αριθμητικώς: τριάντα πέντε λεπτά

Άρθρο 39: Διαμέτρου έως 0,40 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 0,10

Αριθμητικώς: δέκα λεπτά

Άρθρο 40: 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 επι 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 Ολογράφως: 0,07
Αριθμητικώς: επτά λεπτά

Άρθρο 41: 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 Ολογράφως: 25,00
Αριθμητικώς: είκοσι πέντε ευρώ

Άρθρο 42: Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με βυτίο

Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης- μεσημβριανθέμου επιφάνειας με βυτίο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-02-02. Περιλαμβάνεται η αξία και η μεταφορά του νερού επί τόπου και το πότισμα με λάστιχο κατάλληλης διατομής σε ποσότητα 5 m³ ανά στρέμμα

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 25,00
Αριθμητικώς: είκοσι πέντε ευρώ

Άρθρο 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 Ολογράφως: 0,05
Αριθμητικώς: πέντε λεπτά

Άρθρο 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 Ολογράφως: 11,25
Αριθμητικώς: έντεκα ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά

Άρθρο 45: Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m

Διαμόρφωση κόμης δέντρου 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 Ολογράφως: 8,75

Αριθμητικώς: οκτώ ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

Άρθρο 46: Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m

Ανανέωση κόμης (σκελετοκλάδεμα) δέντρου 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 Ολογράφως: 9,00

Αριθμητικώς: εννέα ευρώ

Άρθρο 47: Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρων ύψους μέχρι 4 m

Κοπή ή/και εκρίζωση δέντρου 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 Ολογράφως: 6,00

Αριθμητικώς: έξι ευρώ

Άρθρο 48: Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m

Ανανέωση κόμης (σκελετοκλάδεμα) ή κοπή δέντρου ύψους από 4 μέχρι 8 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 νόμιμα αδειοδοτημένους για το σκοπό αυτό χώρους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 25,00

Αριθμητικώς: είκοσι πέντε ευρώ

Άρθρο 49: Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m

Διαμόρφωση κόμης δέντρου ύψους από 4 μέχρι 8 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, 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 Ολογράφως: 20,00
Αριθμητικώς: είκοσι ευρώ

Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δένδρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με τη 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.

Άρθρο 50: Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 67,50
Αριθμητικώς: εξήντα επτά ευρώ και πενήντα λεπτά

Άρθρο 51: Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 87,50
Αριθμητικώς: ογδόντα επτά ευρώ και πενήντα λεπτά

Κλάδεμα φοινίκων

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.

Άρθρο 52: Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 3,75
Αριθμητικώς: τρία ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

Άρθρο 53: Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 10,00
Αριθμητικώς: δέκα ευρώ

Κλάδεμα θάμνων

Ανανέωση (σκελετοκλάδεμα) 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.

Άρθρο 54: Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 0,60
Αριθμητικώς: εξήντα λεπτά

Άρθρο 55: Ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 2,75
Αριθμητικώς: δύο ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

Άρθρο 56: Διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

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

Άρθρο 57: Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δένδρων, ηλικίας έως 3 ετών

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 0,33
Αριθμητικώς: τριάντα τρία λεπτά

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.

Άρθρο 58: Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 0,25
Αριθμητικώς: είκοσι πέντε λεπτά

Άρθρο 59: 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 Ολογράφως: 0,04
Αριθμητικώς: τέσσερα λεπτά

Άρθρο 60: 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 Ολογράφως: 27,50

Αριθμητικώς: είκοσι επτά ευρώ και πενήντα λεπτά

Άρθρο 61: Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση

Κούρεμα του χλοοτάπητα στο κατάλληλο ύψος, με μικρό ελκυστήρα με εξάρτηση χλοοκοπτικής μηχανής 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 Ολογράφως: 22,50

Αριθμητικώς: είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά

Άρθρο 62: Βοτάνισμα 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 Ολογράφως: 90,00

Αριθμητικώς: ενενήντα ευρώ

Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή

Βοτάνισμα φυτών με χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού πεζού χειριστή, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. 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.

Άρθρο 63: Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε μη φυτεμένους χώρους

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 22,50

Αριθμητικώς: είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά

Άρθρο 64: Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 30,00

Αριθμητικώς: τριάντα ευρώ

Άρθρο 65: Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 40,00

Αριθμητικώς: σαράντα ευρώ

Άρθρο 66: Βοτάνισμα με αυτοκινούμενο μηχάνημα

Βοτάνισμα φυτών με χρήση αυτοκινούμενου μηχανήματος, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. 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 απόρριψή τους σε νόμιμα αδειοδοτημένους για το σκοπό αυτό χώρους.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 17,50

Αριθμητικώς: δέκα επτά ευρώ και πενήντα λεπτά

Άρθρο 67: Κοπή και απομάκρυνση ξυλωδών φυτών με μηχανήματα και εργάτες

Κοπής ξυλωδών φυτών και βάτων πρηνούς ή νησίδας, με κατάλληλα μηχανήματα ή/και με εργάτες, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνεται η κοπή όλων των ξυλωδών φυτών (Αείλανθος, Νικοτιάνα κ.λ.π.) και βάτων που καλύπτουν την οριζόντια ή και κατακόρυφη σήμανση της οδού με χρήση κατάλληλων εξαρτημάτων που προσαρμόζονται σε ελκυστήρα ή με εργάτες και εργαλεία, η απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από την κοπή και η απόρριψή τους σε νόμιμα αδειοδοτημένους για το σκοπό αυτό χώρους.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 85,00

Αριθμητικώς: ογδόντα πέντε ευρώ

Άρθρο 68: Βοτάνισμα χλοοτάπητα με τα χέρια

Βοτάνισμα χλοοτάπητα με εργαλεία χειρός, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. 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 Ολογράφως: 25,00

Αριθμητικώς: είκοσι πέντε ευρώ

Άρθρο 69: Βοτάνισμα χώρων εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου

Εκρίζωση με εργαλεία χειρός των ζιζανίων των χώρων εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου, απομάκρυνση από το έργο όλων των υλικών που προέκυψαν και απόρριψή τους σε νόμιμα αδειοδοτημένους για το σκοπό αυτό χώρους. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 27,50

Αριθμητικώς: είκοσι επτά ευρώ και πενήντα λεπτά

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.

Άρθρο 70: Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 10,00
Αριθμητικώς: δέκα ευρώ

Άρθρο 71: Καθαρισμός χώρου φυτών σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 12,50
Αριθμητικώς: δώδεκα ευρώ και πενήντα λεπτά

Άρθρο 72: 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 Ολογράφως: 17,50
Αριθμητικώς: δέκα επτά ευρώ και πενήντα λεπτά

Άρθρο 73: 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 Ολογράφως: 20,00
Αριθμητικώς: είκοσι 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.

Άρθρο 74: Κόψιμο - εκρίζωση θάμνων μπορντούρας

Τιμή ανά m:

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

Άρθρο 75: Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 2,00

Αριθμητικώς: δύο ευρώ

Άρθρο 76: Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος άνω του 1,50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 4,00
Αριθμητικώς: 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.

Άρθρο 77: Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 40,00
Αριθμητικώς: σαράντα ευρώ

Άρθρο 78: Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 60,00
Αριθμητικώς: εξήντα ευρώ

Άρθρο 79: Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 80,00
Αριθμητικώς: ογδόντα ευρώ

Άρθρο 80: Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 100,00
Αριθμητικώς: εκατό ευρώ

Άρθρο 81: Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

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

Άρθρο 82: Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού πάνω από 1,51 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 180,00
Αριθμητικώς: εκατόν ογδόντα ευρώ

Άρθρο 83: Παρόδιος καθαρισμός φυτών

Η εν λόγω εργασία περιλαμβάνει συντήρηση πρασίνου πεζοδρομίων και συγκεκριμένα περιποίηση της υπάρχουσας βλάστησης (θάμνοι & δένδρα), καθαρισμό της λεκάνης άρδευσης από ζιζάνια και απορρίμματα που μαζεύονται εκεί, κοπή βλαστών ώστε να μην

εμποδίζεται η διέλευση πεζών και οχημάτων καθώς και η ορατότητα πινακίδων σήμανσης και φωτεινής σηματοδότησης, καθαρισμό πεζοδρομίων, τοιχίων και κρασπεδορείθρων πεζοδρομίων από χόρτα, χώματα και αδρανή υλικά. Όπου δεν υπάρχει διαμορφωμένο πεζοδρόμιο (σε πλάτος έως 1,00 – 1,50 μέτρα από τις άκρες των οδών) θα καθαρίζεται όλη η επιφάνεια που χρησιμοποιείται για τη διέλευση των πεζών.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη για την απομάκρυνση των προϊόντων κοπής και την απόρριψή τους σε οποιαδήποτε χιλιομετρική απόσταση σε νόμιμα αδειοδοτημένους χώρους, καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά χιλιόμετρο μήκους (χλμ):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 20,00
Αριθμητικώς: είκοσι ευρώ

Άρθρο 84: Πλακόστρωση πεζοδρομίων - νησίδων - πλατειών

Πλακόστρωση πεζοδρομίων, νησίδων κλπ, με τσιμεντόπλακες κατά ΕΛΟΤ EN 1339, διαστάσεων 0,50 x 0,50 m, πάχους 5 cm, αντισιδηρές, με επιφανειακή στοιβάδα από λευκό τσιμέντο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-02-02-00 " Πλακοστρώσεις - λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των τσιμεντοπλακών και των υλικών στερέωσης και αρμολόγησης,
- η τοποθέτηση των τσιμεντοπλακών, η έδραση επί στρώσεως ασβεστοτσιμεντοκονιάματος πάχους 2,5 - 3,0 cm, αποτελούμενου από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 kg τσιμέντου ανά m³,
- η αρμολόγηση με τσιμεντομαρμαροκονία με λευκό τσιμέντο σε αναλογία 650 kg τσιμέντου ανά m³ μαρμαροκονίας και ο καθαρισμός των αρμών .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 12,50
Αριθμητικώς: δώδεκα ευρώ και πενήντα λεπτά

Χαλάνδρι / /2018

Χαλάνδρι / /

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΑΓΓ.
ΧΗΜ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΚΑΤΑΠΟΔΗ Ε.
ΤΟΠ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Λ. Πεντέλης & Παράδρομος Αττικής οδού
152 34

«Εργασίες εγκατάστασης χλοοτάπητα και σημειακές επεμβάσεις σε διάφορους κοινόχρηστους χώρους πρασίνου»

Α.Μ.: 102/2018
Προϋπ.: 74.400,00€

CPV: 77310000-6

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1°

Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η ανάθεση των εργασιών εγκατάστασης έτοιμου χλοοτάπητα καθώς και των εργασιών σημειακής επέμβασης για την αποκατάσταση του πρασίνου σε διάφορους κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Χαλανδρίου. Οι σημειακές επεμβάσεις περιλαμβάνουν όλες τις εργασίες, οι οποίες κρίνονται απαραίτητες για τη συντήρηση και την αναβάθμιση του πρασίνου στους κοινόχρηστους χώρους και την ασφαλή χρήση τους, έτσι ώστε να ανταποκρίνονται πλήρως στο σκοπό για τον οποίο κατασκευάστηκαν.

Άρθρο 2°

Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από τις εξής διατάξεις:

- Το Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- Το Ν. 3852/2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Το Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
- 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».
- Το Ν. 3548/2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
- Το Π.Δ.80/16 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 3°

Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Συμφωνητικό
2. Η Διακήρυξη
3. Οικονομική προσφορά αναδόχου
4. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
5. Το Τιμολόγιο – Τεχνικές Προδιαγραφές
6. Η συγγραφή υποχρεώσεων
7. Η τεχνική έκθεση

Άρθρο 4°

Προϋπολογισμός και τρόπος εκτέλεσως της υπηρεσίας

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της υπηρεσίας ανέρχεται στο ποσό των 74.400,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και θα βαρύνει την πίστωση του προϋπολογισμού του Δήμου του Ο.Ε. 2018 με κωδικό αριθμό Κ.Α. 35.6262.09.

Η εκτέλεση της υπηρεσίας δύναται να πραγματοποιηθεί με συνοπτικό διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

Οι διαγωνιζόμενοι θα καταθέσουν προσφορά με ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό στις τιμές μονάδος του προϋπολογισμού της μελέτης.

Άρθρο 5°

Σύμβαση

Ο ανάδοχος μετά την έγκριση του αποτελέσματος του διαγωνισμού, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις για να υπογράψει τη σύμβαση.

Ο συμβατικός χρόνος θα ξεκινήσει με την υπογραφή της σύμβασης και θα διαρκέσει έξι (6) μήνες.

Δεν είναι υποχρεωτική η εξάντληση από το Δήμο ολόκληρου του ποσού της σύμβασης που αφορά στις σημειακές επεμβάσεις, εφόσον δεν προκύψουν αντίστοιχες ανάγκες του Δήμου. Σε αυτή την περίπτωση, ο ανάδοχος δεν δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση για αυτό από το Δήμο Χαλανδρίου.

Άρθρο 6°

Παράταση σύμβασης

Ο συμβατικός χρόνος των υπηρεσιών, σύμφωνα με το άρθρο 217 του ν.4412/2016, μπορεί να παρατείνεται εφόσον έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, μετά από γνωμοδότηση του 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. Το χρονικό διάστημα της παράτασης μπορεί να παρατείνεται μέχρι το 50% του αρχικού συμβατικού χρόνου.

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.

Άρθρο 7°

Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης της Σύμβασης

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε 5% επί της συμβατικής αξίας εκάστου Τμήματος της μελέτης προ ΦΠΑ, βάσει του άρθρου 72 παρ. 1B του Ν. 4412/2016 η οποία παρέχεται με εγγυητική επιστολή που κατατίθεται πριν ή κατά την διάρκεια της υπογραφής της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης θα πρέπει να έχει ημερομηνία λήξης δύο μήνες μετά την λήξη της σύμβασης και θα επιστραφεί στον ανάδοχο μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Άρθρο 8°

Παραλαβή – Ποιότητα

Η καλή εκτέλεση της εργασίας θα ελέγχεται από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου (Τμήμα Ανάπλασης & Συντήρησης Πρασίνου), με όποιο τρόπο εκείνη κρίνει ως πλέον πρόσφορο. Η παραλαβή των εργασιών θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής και μετά από έλεγχο αυτών κατά την κρίση της σύμφωνα με όσα καθορίζονται στις διατάξεις του Ν. 4412/16. Στη συνέχεια θα υπογράφεται το σχετικό πρωτόκολλο.

Άρθρο 9°

Υποχρεώσεις αναδόχου

Όλες οι εργασίες θα γίνουν βάσει των απαιτήσεων που αναφέρονται στην τεχνική έκθεση, τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, τις ΕΤΕΠ και σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.

Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να φυλάσσει, με δαπάνη του υλικά, εργαλεία ή εξοπλισμό που του παραδίδει η υπηρεσία για χρήση ή ενσωμάτωση και είναι υπεύθυνος για κάθε καταστροφή ή απώλειά τους, από πλημμελή χρήση ή διαφύλαξη.

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

Ο ανάδοχος θα πρέπει να τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, σύμφωνα με το άρθρο 18, παρ. 2 του Ν. 4412/16.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί τις ισχύουσες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί μέτρων ασφάλειας και υγείας και να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα για να αποφευχθεί οποιοδήποτε ατύχημα στους εργαζόμενους και περαστικούς κατά τις εργασίες του. Ευθύνεται δε απόλυτα, αστικά και ποινικά, για κάθε ατύχημα, ζημιά ή βλάβη, που τυχόν συμβεί στο προσωπικό του ή σε κάθε τρίτο, λόγω μη λήψεως από αυτόν ή το προσωπικό του, των μέτρων ασφαλείας που ενδείκνυνται. Σε περίπτωση, τυχόν, πρόκλησης οιασδήποτε ζημιάς κατά την εκτέλεση των εργασιών ο ανάδοχος θα φέρει την απόλυτη και αποκλειστική ευθύνη για την πλήρη αποκατάστασή της.

Κατά τις εργασίες του ο ανάδοχος θα πρέπει να μεριμνήσει ώστε να ελαχιστοποιούνται οι οχλήσεις από θορύβους ή παρεμπόδιση της κυκλοφορίας και να συμμορφώνεται με τις διατάξεις του ΚΟΚ όπου απαιτείται (πχ. σήμανση εργασιών στους δρόμους, έκδοση αδειών κατάληψης οδοστρώματος από την τροχαία κλπ.).

Μετά το πέρας των εργασιών του, ο ανάδοχος υποχρεούται να απομακρύνει απορρίμματα, εργαλεία, κλπ. και να παραδίδει τις εγκαταστάσεις καθαρές και ασφαλείς προς χρήση. Τα υλικά άρδευσης που αντικαθίστανται θα παραδίδονται σε χώρο που θα υποδειχθεί από την επιβλέπουσα υπηρεσία.

Ο ανάδοχος είναι μοναδικός υπεύθυνος, τόσο για την εφαρμογή της μελέτης, όσο και για την ποιότητα των εργασιών. Οι έλεγχοι που τυχόν διενεργούνται από την υπηρεσία, σε καμία περίπτωση δεν απαλλάσσουν τον ανάδοχο από την ευθύνη αυτή.

Ο ανάδοχος οφείλει να προβαίνει εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών στην εκτέλεση εργασιών σημειακής επέμβασης κατόπιν σχετικής έγγραφης εντολής από την υπηρεσία. Χρόνος παράτασης εκτέλεσης εργασιών δικαιολογείται μόνο όταν οι κλιματικές συνθήκες της περιοχής δεν επιτρέπουν τις επεμβάσεις. Σε περίπτωση αμέλειας, απροθυμίας ή καθυστερήσεων στις ανωτέρω εργασίες ο εργολάβος θα κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση Δημάρχου.

Άρθρο 10°

Προσωπικό 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 ασφαλείας 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 τιμίων υπαλλήλων, εργοδηγών, τεχνιτών ή οποιουδήποτε άλλου εκ του προσωπικού του εργολάβου. Δια τις εκ δόλου ή αμελείας πράξεις τούτων κατά την εκτέλεση της εργασίας υπέχει ακέραια την ευθύνη ο ανάδοχος.

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 του έργου, τον όγκο των εργασιών, τις συνθήκες εργασίας και τον τόπο εκτέλεσής για την τάχιση και άρτια

εκτέλεση των εργασιών. Η επιβλέπουσα υπηρεσία δικαιούται να διατάσσει την ενίσχυση των συνεργείων του αναδόχου εάν κρίνει τούτο απαραίτητο.

Άρθρο 11°

Φόροι – Τέλη – Κρατήσεις – Πληρωμή

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη, κρατήσεις, εκτός του Φ.Π.Α, που βαρύνεται ο Δήμος.

Η πληρωμή δύναται να γίνεται τμηματικά με την προσκόμιση και ενταλματοποίηση του τιμολογίου μετά από πιστοποίηση και βεβαίωση της παρεχόμενης υπηρεσίας.

Άρθρο 12°

Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του αναδόχου

Ο ανάδοχος ευθύνεται για τη πλήρη, πιστή κι εμπρόθεσμη εκτέλεση των όρων της παρούσας μελέτης και 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 ή μη συμμόρφωσής του προς τις υποδείξεις της επιβλέπουσας υπηρεσίας, τότε εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα από τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 13°

Ημερολόγιο του έργου – Ψηφιακές φωτογραφίες στους χώρους εκτέλεσης εργασιών

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 εργάσθηκε κατά την εκτέλεση των εργασιών. Αντίγραφα θα υποβάλλονται στην αρμόδια υπηρεσία όποτε ζητηθεί από τον επιβλέποντα της υπηρεσίας.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με δικά του έξοδα να φροντίσει για τη λήψη φωτογραφιών (ψηφιακή μορφή με ημερομηνία) πριν, κατά τη διάρκεια και μετά την περαίωση των εργασιών, σε επιλεγμένα σημεία, σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Αντίγραφα των εν λόγω φωτογραφιών θα υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην αρμόδια υπηρεσία όποτε ζητηθεί από τον επιβλέποντα της υπηρεσίας.

Άρθρο 14°

Προσφορές

Προσφορές γίνονται δεκτές για το σύνολο της υπηρεσίας.

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό, εφόσον πληρούν της προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 79 του Ν. 4412/2016 (Α' 147), έχουν οικονομικοί φορείς:

1. Φυσικά ή νομικά πρόσωπα αυτοτελώς ή σε κοινοπραξία, που ασκούν επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο των προς παροχή υπηρεσιών και διαθέτουν αποδεδειγμένα εμπειρία στο εν λόγω αντικείμενο
ή
2. Ενδιαφερόμενοι (αυτοτελώς ή σε κοινοπραξία που θα συσταθεί ή έχει συσταθεί) που είναι εγγεγραμμένοι στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.Ε.Π.) του Ν. 3669/2008 και ανήκουν στην Α1 τάξη για έργα κατηγορίας Πρασίνου ή μεγαλύτερη αυτής.

Επιπλέον οι συμμετέχοντες στη διαγωνιστική διαδικασία επί ποινή αποκλεισμού θα πρέπει να καταθέσουν:

1. Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα αναφέρεται το προσωπικό που θα αποτελεί μέρος της ομάδας παροχής των υπηρεσιών. Στο προσωπικό αυτό θα περιλαμβάνεται κατ' ελάχιστο: ένας πτυχιούχος Γεωτεχνικός (Γεωπόνος, Δασολόγος ή Τεχνολόγος Γεωπονίας ή Δασολογίας, με χρόνο από κτήσεως πτυχίου τουλάχιστον 5 έτη), με τουλάχιστον τριετή εμπειρία στο αντικείμενο της υπηρεσίας που θα είναι υπεύθυνος για τον συντονισμό και την εκτέλεση των εργασιών. Η Υ.Δ. θα συνοδεύεται από πίνακα – ονομαστική κατάσταση προσωπικού- με τα στοιχεία των απασχολούμενων εργαζόμενων καθώς και σχετικά έγγραφα που θα αποδεικνύουν την εμπειρία του Γεωτεχνικού.
2. Συμβάσεις (τουλάχιστον μία εντός της τελευταίας τριετίας) σε παρόμοιο αντικείμενο υπηρεσιών σε αναθέτουσες αρχές, που θα αποδεικνύουν ότι οι διαγωνιζόμενοι διαθέτουν ανάλογη εμπειρία. Ως τέτοιες συμβάσεις, θεωρούνται οι αποψιλώσεις, το κλάδεμα ή η κοπή υψηλών δένδρων, οι φυτεύσεις-συντήρηση φυτικού υλικού κλπ.

3. Ασφαλιστική κάλυψη έναντι αστικής ευθύνης προς τρίτους για βλάβη σε πρόσωπα ή υλικά που μπορεί να προκληθεί κατά τη διάρκεια των εργασιών.
4. Πιστοποιητικά από διαπιστευμένο φορέα για Σύστημα Ποιότητας κατά ISO 9001 και Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά ISO 14001 ή ισοδύναμα αυτών. Τα ανωτέρω πιστοποιητικά να είναι συναφή με τις ζητούμενες υπηρεσίες.

Χαλάνδρι / /2018

Χαλάνδρι / /

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΑΓΓ.
ΧΗΜ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΚΑΤΑΠΟΔΗ Ε.
ΤΟΠ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Λ. Πεντέλης & Παράδρομος Αττικής οδού
152 34

«Εργασίες εγκατάστασης χλοοτάπητα και σημειακές επεμβάσεις σε διάφορους κοινόχρηστους χώρους πρασίνου»

Α.Μ.: 102/2018
Προϋπ.: 74.400,00€

CPV: 77310000-6

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Του αναδόχου ή της επιχείρησης

με έδρα τ.....οδός

αριθμ.Τ.Κ.Τηλ.Fax.....

Αφού έλαβα γνώση όλων των τευχών της υπ' αριθμ. 102/2018 μελέτης με τίτλο «Εργασίες εγκατάστασης χλοοτάπητα και σημειακές επεμβάσεις σε διάφορους κοινόχρηστους χώρους πρασίνου» προϋπολογισμού 74.400,00 πλέον 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

Α. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ					
A.T.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Μονά- δα	Τιμή μονάδας μελέτης	Τιμή Μονάδας Προσφοράς χωρίς ΦΠΑ μετά το ανωτέρω ποσοστό έκπτωσης (€)	Τιμή Μονάδας Προσφοράς με ΦΠΑ μετά το ανωτέρω ποσοστό έκπτωσης (€)
1	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	στρ.	2.500,00		
Β. ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ					
A.T.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Μονά- δα	Τιμή μονάδας μελέτης	Τιμή Μονάδας Προσφοράς χωρίς ΦΠΑ μετά το ανωτέρω ποσοστό έκπτωσης (€)	Τιμή Μονάδας Προσφοράς με ΦΠΑ μετά το ανωτέρω ποσοστό έκπτωσης (€)
2	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού	m3	2,60		
3	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών ή κλαδεμάτων με μηχανικά μέσα	m3	1,00		
4	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	στρ.	105,00		
5	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	m3	5,00		

6	Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κόνιστρας	m2	0,25		
7	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	τεμ	0,60		
8	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	τεμ	1,50		
9	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός	τεμ	0,75		
10	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός	τεμ	2,00		
11	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,20 x 0,20 x 0,30 m με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής	τεμ	0,40		
12	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής	τεμ	0,50		
13	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,20 x 0,20 x 0,50 m με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής	τεμ	0,45		
14	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος	τεμ	1,40		
15	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 x 0,70 x 0,70 m με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος	τεμ	2,40		
16	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00 x 1,00 x 1,00 m με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος	τεμ	4,00		
17	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,20 x 1,20 x 1,20 m με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος	τεμ	5,00		
18	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m με χρήση αεροσυμπιεστή	τεμ	5,50		
19	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 x 0,70 x 0,70 m με χρήση αεροσυμπιεστή	τεμ	10,00		
20	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00 x 1,00 x 1,00 m με χρήση αεροσυμπιεστή	τεμ	16,00		
21	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m στο πεζοδρόμιο με χρήση αεροσυμπιεστή	τεμ	11,00		
22	Ανοιγμα αυλακώσεως για φύτευση μπορντούρας με εργαλεία χειρός	m	1,50		
23	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	τεμ	0,40		
24	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt	τεμ	0,80		
25	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	τεμ	1,10		
26	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	τεμ	1,30		
27	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	τεμ	3,00		
28	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	τεμ	4,00		
29	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 lt - 80 lt	τεμ	6,00		
30	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81 lt - 150 lt	τεμ	10,00		
31	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 lt - 300 lt	τεμ	12,50		
32	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου έως 0,35 lt	τεμ	0,40		
33	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	τεμ	2,50		
34	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m	τεμ	4,00		
35	Υποστύλωση δένδρου χωρίς την αξία του πασσάλου	τεμ	0,60		
36	Στήριξη μεγάλου δένδρου με αντηρίδες	τεμ	12,00		
37	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m	τεμ	0,20		
38	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,61 m και άνω	τεμ	0,35		
39	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου έως 0,40 m	τεμ	0,10		
40	Άρδευση φυτών με βυτίο	τεμ	0,070		
41	Άρδευση χλοοτάπητα με βυτίο	στρ.	25,00		
42	Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με βυτίο	στρ.	25,00		
43	Λίπανση φυτών με τα χέρια	τεμ	0,05		
44	Λίπανση χλοοτάπητα, χειρωνακτική	στρ.	11,25		
45	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	8,75		
46	Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	9,00		
47	Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	6,00		
48	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ	25,00		

49	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ	20,00		
50	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	τεμ	67,50		
51	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	τεμ	87,50		
52	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m	τεμ	3,75		
53	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m	τεμ	10,00		
54	Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους μέχρι 1,70 m	τεμ	0,60		
55	Ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	τεμ	2,75		
56	Διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	τεμ	1,50		
57	Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δένδρων, ηλικίας έως 3 ετών	τεμ	0,33		
58	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με μηχανικό χειροκίνητο ψαλίδι μπορντούρας	m	0,25		
59	Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών	τεμ	0,04		
60	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρηνών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	στρ.	27,50		
61	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρηνών με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	στρ.	22,50		
62	Βοτάνισμα με τα χέρια	στρ.	90,00		
63	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε μη φυτευμένους χώρους	στρ.	22,50		
64	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	στρ.	30,00		
65	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	στρ.	40,00		
66	Βοτάνισμα με αυτοκινούμενο μηχάνημα	στρ.	17,50		
67	Κοπή και απομάκρυνση ξυλωδών φυτών με μηχανήματα και εργάτες	στρ.	85,00		
68	Βοτάνισμα χλοοτάπητα με τα χέρια	στρ.	25,00		
69	Βοτάνισμα χώρων εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου	στρ.	27,50		
70	Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	στρ.	10,00		
71	Καθαρισμός χώρου φυτών σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	στρ.	12,50		
72	Καθαρισμός χλοοτάπητα	στρ.	17,50		
73	Καθαρισμός χώρων φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου	στρ.	20,00		
74	Κόψιμο - εκρίζωση θάμνων μπορντούρας	m	7,50		
75	Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m	τεμ	2,00		
76	Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος >1,50 m	τεμ	4,00		
77	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	τεμ	40,00		
78	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	τεμ	60,00		
79	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	τεμ	80,00		
80	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	τεμ	100,00		
81	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m	τεμ	135,00		
82	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού > 1,51 m	τεμ	180,00		
83	Παρόδιος καθαρισμός φυτών	km	20,00		
84	Πλακόστρωση πεζοδρομίων - νησίδων - πλατειών	m ²	12,50		