

14REQ002388013 2014-11-07

**ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ- ΨΥΧΙΚΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΠΕΡ/ΝΤΟΣ**

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Προϋπολογισμός: 614.791,82 € με ΦΠΑ

**Κ.Α. 35.6262.0034
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 13/2014
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΟΡΟΙ ΔΗΜΟΥ**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα μελέτη αφορά τη συντήρηση του πρασίνου των αλσών, πλατειών, νησίδων, δενδροστοιχιών, παιδικών χαρών και λοιπών χώρων πρασίνου στην περιφέρεια του Δήμου Φιλοθέης-Ψυχικού. Σαν εργασίες συντήρησης νοούνται όλες οι εργασίες, οι οποίες θα προκύψουν κατά τη διάρκεια της σύμβασης, με κύριο στόχο την καλή κατάσταση, εικόνα και υγεία των φυτών αλλά και παράλληλα τη διατήρηση της αισθητικής και της ασφαλούς εικόνας των χώρων πρασίνου του Δήμου, έτσι ώστε να ανταποκρίνονται πλήρως στο σκοπό για τον οποίο κατασκευάστηκαν.

Οι περιοχές που θα γίνουν οι εργασίες και οι εκτάσεις τους, παρατίθενται αναλυτικά στους επισυναπτόμενους πίνακες και απεικονίζονται σε χάρτη. Οι περιοχές είναι ενδεικτικές και όχι δεσμευτικές και μπορεί να τροποποιηθούν ανάλογα με τις τρέχουσες ανάγκες της υπηρεσίας.

Στην περιοχή εφαρμογής της μελέτης και σε όσες περιοχές κριθεί από την υπηρεσία αναγκαίο μετά την έναρξη της εφαρμογής της, θα γίνουν οι παρακάτω εργασίες:

2. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

2.1 Συντήρηση χλοοτάπητα

α) **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 χώρους που επιτρέπεται. Εάν χρησιμοποιηθούν μηχανήματα κατάλληλα για κοπή χλοοταπίτων τα οποία κάνουν χλωρή λίπανση (mulching) και εφόσον ο χλοοτάπητας δεν έχει ξεπεράσει τα 10 εκ., μπορεί να μη συλλέγονται τα προϊόντα κοπής. β) **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. φουσητήρα) και θα συλλέγεται και θα απορρίπτεται σε ενδεδειγμένους χώρους.

14REQ002388013 2014-11-07

γ) **Άρδευση του χλοοτάπητα με βυτίο.** Θα γίνεται κατόπιν συνεννοήσεως με την Υπηρεσία, όπου και όταν κριθεί απαραίτητο. δ) **Άρδευση του χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες με αυτοματοποιημένο σύστημα.** Θα γίνεται σύμφωνα με τις ανάγκες του χλοοτάπητα σε νερό συνεκτιμώντας τις κλιματικούς και μικροκλιματικούς παράγοντες τις εκάστοτε εποχής και περιοχής αλλά και την ορθολογική διαχείριση του νερού. Ο χλοοτάπητας θα πρέπει να χαρακτηρίζεται από μεγάλη πυκνότητα, βαθύ χρωματισμό, κανονική ανάπτυξη και ικανότητα αναβλαστήσεως. Ο ανάδοχος θα έχει και την ευθύνη ρύθμισης της γωνίας των εκτοξευτήρων ώστε να καλύπτουν επαρκώς την ακτίνα άρδευσης και ρύθμισης των προγραμματιστών. Κατά τη διάρκεια της άρδευσης θα ελέγχεται και πιθανή διαρροή ή πρόβλημα στο δίκτυο το οποίο θα πρέπει να αναφέρεται άμεσα από τον Ανάδοχο στην Υπηρεσία. ε) **Άρδευση του χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες με μη αυτοματοποιημένο σύστημα.** Θα γίνεται χειροκίνητα και θα εκτελούνται οι προβλεπόμενες εργασίες όπως παρατέθηκαν παραπάνω. στ) **Λίπανση του χλοοτάπητα χειρωνακτικά.** Θα εφαρμόζεται μετά από συνεννόηση με τον επιβλέποντα της Υπηρεσίας. Το είδος και η ποσότητα του λιπάσματος θα επιλέγεται ανάλογα την εποχή εφαρμογής και τις ανάγκες του χλοοτάπητα σε θρεπτικά στοιχεία. Το κόστος της προμήθειας του λιπάσματος βαρύνει τον Ανάδοχο.

2.2 Συντήρηση χώρων φυτών

α) **Καθαρισμός χώρων φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους και β) σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων και πεζοδρόμια.** Η συλλογή των σκουπιδιών 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 ή το πολύ σε μία μέρα. γ) **Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και πεζοδρόμια.** Το βοτάνισμα με χορτοκοπτικό 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 του επιβλέποντος, Ανάλογα με το είδος και το μέγεθος των ζιζανίων θα χρησιμοποιείται κατάλληλης διατομής μισινέζα, όχημα επικαθήμενο ή/και δίσκος. Θα γίνεται κυρίως μετά το τέλος των χειμερινών βροχών από Μάιο μέχρι και τέλος Ιουνίου, αλλά και σε κάποια σημεία καθ' όλη τη διάρκεια του έτους. δ) **Άρδευση φυτών με βυτίο.** Θα γίνεται σε όσα σημεία δεν αρδεύονται με άλλο τρόπο έτσι ώστε τα φυτά να διατηρούνται σε άριστη κατάσταση με συχνότητα σύμφωνα με τις ανάγκες των φυτών. ε)

14REQ002388013 2014-11-07

Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης με αυτοματοποιημένο σύστημα. Θα γίνεται σύμφωνα με τις ανάγκες των φυτών σε νερό συνεκτιμώντας τις κλιματικούς και μικροκλιματικούς παράγοντες τις εκάστοτε εποχής και περιοχής αλλά και την ορθολογική διαχείριση του νερού. Τα φυτά θα πρέπει να διατηρούνται εύρωστα και υγιή. Ο Ανάδοχος θα έχει και την ευθύνη ρύθμισης των προγραμματιστών, σταλακτών και την αποκατάσταση μικροβλαβών (αντικατάσταση σταλακτών, σύνδεση κομμένων αγωγών) συμπεριλαμβανομένων και των απαιτούμενων υλικών. Κατά τη διάρκεια της άρδευσης θα ελέγχεται και πιθανή διαρροή ή πρόβλημα στο δίκτυο το οποίο θα πρέπει να αποκαθίσταται η βλάβη και να αναφέρεται άμεσα από τον Ανάδοχο στην Υπηρεσία ώστε να αποκαθίσταται. στ) **Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα με μη αυτοματοποιημένο σύστημα.** Θα γίνεται χειροκίνητα και θα εκτελούνται οι προβλεπόμενες εργασίες όπως παρατέθηκαν παραπάνω. ζ) **Συντήρηση θάμνων** Οι εργασίες των κλαδεμάτων σε παλιούς αναπτυγμένους θάμνους διαφόρων υψών θα γίνονται σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης του κλαδέματος. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαμορφώνει και να ανανεώνει τους θάμνους κατά τέτοιο τρόπο έτσι ώστε να διασφαλίζεται ο σκοπός για τον οποίο έχουν φυτευτεί π.χ μπορντούρες, ανθοφόρα, φράκτες κλπ., διατηρώντας παράλληλα την οπτική αισθητική. Ιδιαίτερα για τις μπορντούρες θα πρέπει να διατηρείται η κόμη τους σε ύψος έως 1,10 εκ. ή ανάλογα με το σημείο που βρίσκονται πιο χαμηλά ή πιο ψηλά. Το κλάδεμα, η διαμόρφωση και η ανανέωση των θάμνων θα εκτελείται καθ'όλη τη διάρκεια του έτους ανάλογα με τις προκύπτουσες ανάγκες. Κατά την περίοδο της ανθοφορίας οι εργασίες κλαδέματος θα γίνονται με φειδώ και μόνο κατόπιν εντολής της Υπηρεσίας.

η) **Φυτεύσεις ποωδών φυτών, βολβών, θάμνων και δένδρων.** Θα γίνονται μόνο κατόπιν συνεννόησης με την αρμόδια Υπηρεσία, η οποία θα έχει την αποκλειστική ευθύνη για την επιλογή 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.

4. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ

Οι εργασίες των κλαδεμάτων θα γίνονται σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης του κλαδέματος από έμπειρους κλαδευτές υπό την επίβλεψη γεωτεχνικού. Θα επιτελούν ταυτόχρονα διάφορους σκοπούς: τη εξασφάλιση της ευρωστίας και ισορροπίας του δένδρου, τη διατήρηση του σχήματος του για λόγους αισθητικής και την 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 αρμόδια Υπηρεσία, η οποία

14REQ002388013_2014-11-07
και θα του υποδεικνύει τα δένδρα προς κλάδεμα ή κοπή. Ο κύριος όγκος των κλαδεμάτων θα γίνει τους μήνες από Οκτώβριο μέχρι Μάρτιο οπότε και ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει το προσωπικό που αναφέρεται στη διακήρυξη, εκτός από ειδικές περιπτώσεις (π.χ. επικίνδυνα δένδρα, κλαδιά που κρύβουν σήματα των οδών ή λάμπες δημοτικού φωτισμού κλπ).

Μηχανική καταπολέμηση πιτυοκάμψης. Θα γίνεται σε δένδρα τα οποία έχουν προσβληθεί, αφαιρώντας τις φωλιές των προνυμφών όσες φορές απαιτηθεί και σε οποιοδήποτε ύψος εντοπιστούν

Η διάρκεια των εργασιών ορίζεται το πολύ σε 12 μήνες ή νωρίτερα εφόσον οι εργασίες του προϋπολογισμού της μελέτης εκτελεστούν πριν το διάστημα αυτό. Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση για την αντικατάσταση του φυτικού και αρδευτικού υλικού που έχει πάθει βλάβη ή έχουν καταστραφεί από υπαιτιότητα του Αναδόχου με φυτικό και αρδευτικό υλικό ίδιων με αυτά που καταστράφηκαν. Επίσης θα πρέπει να κάνει τακτικό έλεγχο σε όλους τους χώρους πρασίνου για τον εντοπισμό τυχόν βλαβών στην εύρυθμη λειτουργία του αρδευτικού συστήματος. Τακτικό έλεγχο επικίνδυνων, ξερών κλαδιών σε θάμνους και δένδρα ή οτιδήποτε άλλο εμπίπτει στην αρμοδιότητα του Αναδόχου ως προς τη ορθή και ασφαλή συντήρηση των χώρων αυτών. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ενημερώνει άμεσα τον υπεύθυνο της Υπηρεσίας και σε συνεργασία μαζί του να προβαίνει έγκαιρα στην αντιμετώπιση του προβλήματος.

Ότι δε συμπεριλαμβάνεται από την παρούσα Έκθεση ορίζεται από τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές-ΕΤΕΠ (ΦΕΚ Β' 2221/2012) για τα έργα πρασίνου.

Οι εργασίες θα εκτελεστούν με τις διατάξεις του ΠΔ 60/2007 και συμπληρωματικά του ΠΔ 28/80, των Εγκ. 29/2007 ΥΠΕΣΔΑΑ, 2037/Εγκ. 2/11-1-07, ν. 3463/06 αρ. 209 παρ. 2, την 2/45564/0026/01 (ΦΕΚ 1066Β) Υπ. Απόφαση η οποία καθορίζει τα χρηματικά όρια.

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε 614.791,82 € με ΦΠΑ και η δαπάνη θα βαρύνει τον Κ.Α. 35.6262.0034 του προϋπολογισμού του έτους 2014 κατά το 1/12 περίπου δηλαδή κατά 50.000, 00 € και το υπόλοιπο ποσό (δηλαδή 564.791,82 €) θα καλυφθεί από δαπάνη του προϋπολογισμού του έτους 2015.

Το αντικείμενο των υπηρεσιών του Αναδόχου που περιγράφεται στη μελέτη περιλαμβάνεται στους κωδικούς cpn 77310000-6 Φύτευση και συντήρηση χώρων πρασίνου, 77340000 Κλάδεμα δένδρων και θάμνων, 77312000 Υπηρεσίες εκκαθάρισης από αγριόχορτα σύμφωνα με το Π.Δ. 60/2007 (βλ. αντίστοιχα Παράρτημα ΙΙΑ της οδηγίας 2004/18/ΕΚ)

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Φιλοθέη 7/7/2014

ΧΑΤΖΑΚΗΣ ΜΑΝΟΛΗΣ

ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

• ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Στις τιμές του παρόντος Τιμολογίου περιλαμβάνονται όλα τα έξοδα που απαιτούνται, για την εκτέλεση των προβλεπόμενων εργασιών, βάσει της τιμολόγησης τους και της επιμέτρησης των ποσοτήτων κάθε είδους παροχής υπηρεσιών. Για τη σύνταξη του τιμολογίου χρησιμοποιήθηκαν τιμές από το ελεύθερο εμπόριο.
2. Όλες οι τιμές του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες τελείως περαιωμένης παροχής υπηρεσίας και καλύπτουν πλήρως όλες τις εργασίες και δαπάνες που αναφέρονται στο Τιμολόγιο και στη Διακήρυξη του Διαγωνισμού, όπως και εκείνες που τυχόν δεν κατονομάζονται, αλλά είναι όμως απαραίτητες για την εκτέλεση της παρούσας Σύμβασης και την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου.
3. Τα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου συμπληρώνονται από την Τεχνική Περιγραφή και των λοιπών συμβατικών τευχών.
4. Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν τον Φόρο Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) ο οποίος βαρύνει τον Εργοδότη και καταβάλλεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
5. Η προμήθεια υλικών θα γίνεται βάσει του Τιμολογίου και της Τεχνικής Περιγραφής, με την μεταφορά τους στους χώρους που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Α' ΟΜΑΔΑ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΦΥΤΩΝ

Α.Τ. 1 Συντήρηση πρασίνου πεζοδρομίων

Η 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 ενοχλούν τη διέλευση πεζών και οχημάτων και τη σήμανση, καθαρισμό πεζοδρομίων, τοιγίων και κρασπεδόρειθρων πεζοδρομίων από χόρτα, χώματα και αδρανή υλικά.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για την απομάκρυνση των προϊόντων κοπής και την απόρριψή τους σε οποιαδήποτε χιλιομετρική απόσταση που επιτρέπεται, καθώς και οι δαπάνες

του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή μονάδας: 1,18 €

Ολογράφως: ένα ευρώ και δέκα οκτώ λεπτά

A.T.2. Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών (με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή)

Κούρεμα χλοοτάπητα στο κατάλληλο ύψος, με χλοοκοπτική μηχανή συμπεριλαμβανομένης και της απομάκρυνσης σε επιτρεπόμενο χώρο των προϊόντων που προκύπτουν από το κούρεμα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

EYPΩ Ολογράφως: τριάντα πέντε ευρώ και είκοσι λεπτά

Αριθμητικώς: 35,20 €

A.T.3. Καθαρισμός χλοοτάπητα

Συλλογή και απομάκρυνση από τον χώρο του χλοοτάπητα κάθε είδους σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα, κλπ.) απομάκρυνσή και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

EYPΩ Ολογράφως: είκοσι δύο ευρώ και σαράντα λεπτά

Αριθμητικώς: 22,40 €

A.T.4. Άρδευση χλοοτάπητα με βυτίο

Περιλαμβάνονται η μεταφορά του νερού επί τόπου και το πότισμα με λάστιχο κατάλληλης διατομής σε ποσότητα 5 m³ ανά στρέμμα. Δεν περιλαμβάνεται η αξία του νερού.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

EYPΩ Ολογράφως: τριάντα δύο ευρώ

Αριθμητικώς: 32,00 €

A.T.5. Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)

Περιλαμβάνεται ο προγραμματισμός, ο έλεγχος του ποτίσματος και η ρύθμιση γωνίας των εκτοξευτήρων. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και εργαλείων. Δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

EYPΩ Ολογράφως: ένα ευρώ και είκοσι δύο λεπτά

A.T.6. Άρδευση γλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (μη αυτοματοποιημένο σύστημα)

Περιλαμβάνεται το άνοιγμα και το κλείσιμο των βανών, ο έλεγχος του ποτίσματος και η ρύθμιση γωνίας των εκτοξευτήρων. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και εργαλείων. Δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

EYΡΩ Ολογράφως: δύο ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά

Αριθμητικώς: 2,24 €

A.T.7. Λίπανση γλοοτάπητα, χειρωνακτική

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά του λιπάσματος επί τόπου και η ομοιόμορφη διασπορά του στην επιφάνεια του γλοοτάπητα με τα χέρια.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

EYΡΩ Ολογράφως: δέκα τέσσερα ευρώ και σαράντα λεπτά

Αριθμητικώς: 14,40 €

Καθαρισμός χώρου φυτών

Συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κλπ.), απομάκρυνσή και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και εργαλείων που απαιτούνται.

A.T.8. Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

EYΡΩ Ολογράφως: δώδεκα ευρώ και ογδόντα λεπτά

Αριθμητικώς: 12,80 €

A.T.9. Καθαρισμός χώρου φυτών σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων και πεζοδρόμια

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

EYΡΩ Ολογράφως: δεκαέξι ευρώ

Αριθμητικώς: 16,00 €

A.T.10. Άρδευση φυτών με βυτίο

14REQ002388013 2014-11-07

Περιλαμβάνονται η μεταφορά του νερού επί τόπου, η σταλία του αυτοκινήτου και το πότισμα με λάστιχο κατάλληλης διατομής σε ποσότητα 15lt ανά θάμνο και 30lt ή περισσότερο ανά δένδρο. Δεν περιλαμβάνεται η αξία του νερού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

EYPΩ Ολογράφως: οκτώ λεπτά

Αριθμητικώς: 0,08 €

A.T.11. Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης (αυτοματοποιημένο)

Περιλαμβάνεται ο προγραμματισμός, ο έλεγχος του ποτίσματος και η αποκατάσταση βλαβών σε όλους τους επίγειους αγωγούς σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και εργαλείων που απαιτούνται καθώς επίσης και η προμήθεια των υλικών (αγωγών απαιτούμενης διατομής, σταλακτών, υλικών συνδεσμολογίας, κ.α.)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

EYPΩ Ολογράφως: ένα λεπτό

Αριθμητικώς: 0,01 €

A.T.12. Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης (μη αυτοματοποιημένο)

Περιλαμβάνεται ο έλεγχος του ποτίσματος και η αποκατάσταση βλαβών σε όλους τους επίγειους αγωγούς σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και εργαλείων που απαιτούνται καθώς επίσης και η προμήθεια των υλικών (αγωγών απαιτούμενης διατομής, σταλακτών, υλικών συνδεσμολογίας, κ.ά.)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

EYPΩ Ολογράφως: ένα λεπτό

Αριθμητικώς: 0,01 €

Κλάδεμα θάμνων

14REQ0002388013 2014-11-07

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 επιτρέπει η αρμόδια Υπηρεσία.

A.T.13. Ανανέωση & διαμόρφωση κόμης παλαιοί αναπτυγμένοι θάμνοι με ύψος μέχρι 1,70 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

EYΡΩ Ολογράφως: εβδομήντα επτά λεπτά

Αριθμητικώς: 0,77 €

A.T.14. Ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

EYΡΩ Ολογράφως: τρία ευρώ και πενήντα δύο λεπτά

Αριθμητικώς: 3,52 €

A.T.15. Διαμόρφωση κόμης παλαιοί αναπτυγμένοι θάμνοι με ύψος πάνω από 1,70 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

EYΡΩ Ολογράφως: ένα ευρώ και ενενήντα δύο λεπτά

Αριθμητικώς: 1,92 €

A.T.16. Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με μηχανικό χειροκίνητο ψαλίδι μπορντούρας

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

EYΡΩ Ολογράφως: τριάντα δύο λεπτά

Αριθμητικώς: 0,32 €

A.T.17. Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών

Περιλαμβάνεται η 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, προσθήκη βελτιωτικού εδάφους (κομπόστ), πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και εργαλείων που απαιτούνται για την εργασία φύτευσης, όπως περιγράφεται παραπάνω, καθώς επίσης οι δαπάνες για την απομάκρυνση όλων των υλικών που

θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία, κλπ.) και για την άρδευση των φυτών κατά την εγκατάστασή τους (με αυτοματοποιημένο σύστημα ή μη).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία του λιπάσματος και του βελτιωτικού εδάφους (κομπόστ) αλλά όχι η αξία του νερού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εβδομήντα επτά λεπτά

Αριθμητικώς: 0,77 €

A.T.18. Φύτευση θάμνων με μπάλα χώματος όγκου έως 24lt

Περιλαμβάνεται η διάνοιξη λάκκου κατάλληλης διατομής, φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, προσθήκη βελτιωτικού εδάφους (κομπόστ), πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και εργαλείων που απαιτούνται για την εργασία φύτευσης, όπως περιγράφεται παραπάνω, καθώς επίσης οι δαπάνες για την απομάκρυνση όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία, κλπ.) και για την άρδευση των θάμνων κατά την εγκατάστασή τους (με αυτοματοποιημένο σύστημα ή μη).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία του λιπάσματος και του βελτιωτικού εδάφους (κομπόστ) αλλά όχι η αξία του νερού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: πέντε ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά

Αριθμητικώς: 5,76 €

A.T.19. Φύτευση δένδρων με μπάλα χώματος όγκου έως 80lt

Περιλαμβάνεται η διάνοιξη λάκκου κατάλληλης διατομής, φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του δένδρου μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, προσθήκη βελτιωτικού εδάφους (κομπόστ), υποστύλωση του δένδρου και πρόσδεση του σ' αυτόν με κατάλληλο μέσον, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και εργαλείων που απαιτούνται για την εργασία φύτευσης, όπως περιγράφεται παραπάνω, καθώς επίσης οι δαπάνες για την απομάκρυνση όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία, κλπ.) και για την άρδευση των δένδρων κατά την εγκατάστασή τους (με αυτοματοποιημένο σύστημα ή μη).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία του λιπάσματος, του βελτιωτικού εδάφους (κομπόστ) και του πασσάλου (ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψους 0,50m, από κατάλληλη ξυλεία) αλλά όχι η αξία του νερού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δεκατέντε ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά

Αριθμητικώς: 15,68 €

A.T.20. Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε φυτεμένους χώρους και πάρκα.

Περιλαμβάνεται η κοπή των ζιζανίων στο χώρο μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, η απομάκρυνση από τους χώρους όλων των υλικών που προέκυψαν από το βοτάνισμα και η απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: πενήντα πέντε ευρώ

Αριθμητικώς: 55,00 €

B' ΟΜΑΔΑ - ΑΠΟΨΙΛΩΣΕΙΣ

A.T.21. Κοπή και απομάκρυνση ξερής βλάστησης για λόγους πυροπροστασίας.

Περιλαμβάνεται η κοπή ξερών χόρτων στο χώρο μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, η άμεση απομάκρυνση από τους χώρους όλων των υλικών που προέκυψαν από το βοτάνισμα καθώς και κάθε ξένου υλικού (χαρτιά, σακούλες, γυαλιά, λάστιχα κλπ) και η απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: πενήντα ευρώ

Αριθμητικώς: 50,00 €

Γ' ΟΜΑΔΑ - ΚΛΑΔΕΜΑ ΔΕΝΔΡΩΝ

A.T.22. Μηχανική καταπολέμηση πιτυοκάμης

Κοπή των φωλιών των προνυμφών (κοινώς «κουκούλια») στα προσβεβλημένα δένδρα, ανεξαρτήτως ύψους δένδρων, όσες φορές απαιτηθεί. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και εργαλείων που απαιτούνται καθώς και η δαπάνη συγκέντρωσης και άμεσης απομάκρυνσης με ευθύνη του Αναδόχου. Η δαπάνη υπολογίζεται ανά δένδρο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι ευρώ

Αριθμητικώς: 20,00 €

A.T.23. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m

14REQ0002388013 2014-11-07
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 θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

EYΡΩ Ολογράφως: έντεκα ευρώ και είκοσι λεπτά

Αριθμητικώς: 11,20 €

A.T.24. Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m

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 επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

EYΡΩ Ολογράφως: τριάντα δύο ευρώ

Αριθμητικώς: 32,00 €

A.T.25. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m

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 θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

EYΡΩ Ολογράφως: είκοσι πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 25,60 €

Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων

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 επιτρέπει η αρμόδια Υπηρεσία.

A.T.26. Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

EYΡΩ Ολογράφως: ογδόντα έξι ευρώ και σαράντα λεπτά

Αριθμητικώς: 86,40 €
14REQ002388013 2014-11-07

A.T.27. Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

EYΡΩ Ολογράφως: εκατόν δώδεκα ευρώ

Αριθμητικώς: 112,00 €

A.T.28. Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

EYΡΩ Ολογράφως: εκατόν είκοσι οχτώ ευρώ

Αριθμητικώς: 128,00 €

A.T.29. Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

EYΡΩ Ολογράφως: εκατόν εβδομήντα εννέα και είκοσι λεπτά

Αριθμητικώς: 179,20 €

A.T.30. Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

EYΡΩ Ολογράφως: εκατόν ενενήντα δύο ευρώ

Αριθμητικώς: 192,00 €

A.T.31. Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

EYΡΩ Ολογράφως: διακόσια ογδόντα οκτώ ευρώ

Αριθμητικώς: 288,00 €

14REQ002388013 2014-11-07

A.T.32. Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους > 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

EYΡΩ Ολογράφως: τριακόσια είκοσι ευρώ

Αριθμητικώς: 320,00 €

A.T.33. Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους πάνω από 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

EYΡΩ Ολογράφως: τετρακόσια δεκαέξι ευρώ

Αριθμητικώς: 416,00 €

A.T.34. Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m

Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανικού εξοπλισμού και μέσων για το κλάδεμα, τον τεμαχισμό, την απομάκρυνση των κομμένων κλάδων και την απόρριψή τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπει η αρμόδια Υπηρεσία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

EYΡΩ Ολογράφως: δώδεκα ευρώ και ογδόντα λεπτά

Αριθμητικώς: 12,80 €

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

7/7/2014

ΜΑΝΟΛΗΣ ΧΑΤΖΑΚΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

7/7/2014

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΛΑΦΤΣΗΣ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ,
 ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ, ΠΡΑΣΙΝΟΥ &
 ΠΕΡ/ΝΤΟΣ
 ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Κ.Α.: 35.6262.0034
 ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 13/2014

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕ Σ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A/A	ΕΡΓΑΣΙΑ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔ ΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙ Α
Συντήρηση χώρων πρασίνου	1	Συντήρηση πρασίνου πεζοδρομίων	μ.	66.000	1,18	77.880,00	
	2	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών (με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή)	στρ.	1.680,00	35,20	59.136,00	
	3	Καθαρισμός χλοοτάπητα	στρ.	1.440,00	22,40	32.256,00	
	4	Άρδευση χλοοτάπητα με βυτίο	στρ.	92,26	32,00	2.952,32	
	5	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)	στρ.	9.960,00	1,22	12.151,20	
	6	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (μη αυτοματοποιημένο σύστημα)	στρ.	1.660,00	2,24	3.718,40	
	7	Λίπανση χλοοτάπητα, χειρωνακτική	στρ.	217,69	14,40	3.134,74	
	8	Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	στρ.	1.238,40	12,80	15.851,52	
	9	Καθαρισμός χώρου φυτών σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	στρ.	468,31	16,00	7.492,96	
	10	Άρδευση φυτών με βυτίο	τεμ.	241.182	0,08	19.294,56	
	11	Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης (αυτοματοποιημένο)	τεμ.	2.998.651	0,01	29.986,51	
	12	Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης (μη αυτοματοποιημένο)	τεμ.	1.431.014	0,01	14.310,14	
	13	Ανανέωση & διαμόρφωση κόμης παλαιοί αναπτυγμένοι θάμνοι με ύψος μέχρι 1,70 m	τεμ.	3.000,00	0,77	2.310,00	

14	14	Ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	τεμ.	5.000,00	3,52	17.600,00	365.142,75
	15	Διαμόρφωση κόμης παλαιοί αναπτυγμένοι θάμνοι με ύψος πάνω από 1,70 m	τεμ.	5.000,00	1,92	9.600,00	
	16	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με μηχανικό χειροκίνητο ψαλίδι μπορντούρας	μ.	50.000,00	0,32	16.000,00	
	17	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	τεμ.	7.000,00	0,77	5.390,00	
	18	Φύτευση θάμνων με μπάλα χώματος όγκου έως 24lt	τεμ.	4.000,00	5,76	23.040,00	
	19	Φύτευση δένδρων με μπάλα χώματος όγκου έως 80lt	τεμ.	130,00	15,68	2.038,40	
	20	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε φυτεμένους χώρους, πάρκα	στρ.	200,00	55,00	11.000,00	
							365.142,75
Αποψιλώσεις	21	Κοπή και απομάκρυνση ξερής βλάστησης για λόγους πυροπροστασίας	στρ.	400,00	50,00	20.000,00	20.000,00
							20.000,00
Κλάδεμα δένδρων	22	Μηχανική καταπολέμηση πιτυοκάμπτης	τεμ.	700,00	20,00	14.000,00	
	23	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ.	150,00	11,20	1.680,00	
	24	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ.	500,00	32,00	16.000,00	
	25	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ.	600,00	25,60	15.360,00	
	26	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	τεμ.	100,00	86,40	8.640,00	
	27	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	τεμ.	100,00	112,00	11.200,00	
	28	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	τεμ.	30,00	128,00	3.840,00	

14RE0002388013-2014-11-07	29	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	τεμ.	60,00	179,20	10.752,00	
	30	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	τεμ.	15,00	192,00	2.880,00	
	31	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	τεμ.	50,00	288,00	14.400,00	
	32	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους > 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	τεμ.	10,00	320,00	3.200,00	
	33	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους πάνω από 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	τεμ.	30,00	416,00	12.480,00	
	34	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m	τεμ.	20,00	12,80	256,00	114.688,00
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ							499.830,75
Φ.Π.Α 23%							114.961,07
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ							614.791,82

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
7/7/2014

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
7/7/2014

ΜΑΝΟΛΗΣ ΧΑΤΖΑΚΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΛΑΦΤΣΗΣ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**ΑΡΘΡΟ 1ο : Αντικείμενο της Σ.Υ.**

Το παρόν τεύχος της Συγγραφής Υποχρεώσεων (Σ.Υ.) αφορά τους συμβατικούς όρους, με βάση τους οποίους και σε συνδυασμό με τους όρους των λοιπών τευχών δημοπράτησης θα εκτελεστούν από τον Ανάδοχο που θα αναδειχθεί, οι εργασίες της επικεφαλίδας προϋπολογισμού 614.791,82 € με ΦΠΑ.

ΑΡΘΡΟ 2ο : Σύμβαση

Η σύμβαση για την εκτέλεση των εργασιών θα υπογραφεί σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 13 της Διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 3ο : Προθεσμία εκτέλεσης των εργασιών-Συμβατικό αντικείμενο

Η σύμβαση έχει διάρκεια μέχρι δώδεκα μήνες. Ο ανάδοχος υποχρεούται να περαιώσει τις επί μέρους εργασίες και να ολοκληρώσει τις υποχρεώσεις του μέσα στα πλαίσια της παραπάνω συνολικής προθεσμίας, δηλαδή εντός δώδεκα μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Η παράδοση της εργασίας θα γίνεται περιοδικά, ανάλογα με τις προκύπτουσες ανάγκες της υπηρεσίας και κατόπιν εντολής του δήμου. Ο δήμος διατηρεί το δικαίωμα να αναθέτει στον ανάδοχο κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασής του, συμπληρωματικές ή παρόμοιες υπηρεσίες σύμφωνα με το άρθρο 25 του Π.Δ. 60/2007.

Αντίστοιχα, ο δήμος μπορεί να προβαίνει σε μείωση του συμβατικού αντικειμένου λόγω μεταβολής των αναγκών του δήμου ως προς τις παρεχόμενες υπηρεσίες. Σε κάθε περίπτωση η μείωση του συμβατικού αντικειμένου δεν μπορεί να οδηγεί σε μείωση της αμοιβής του παρόχου σε ποσοστό πέραν του 25%.

Αν ο πάροχος καθυστερήσει από υπαιτιότητά του την παράδοση στο δήμο έστω και μιας εργασίας πέραν από το συμφωνημένο χρόνο στο άρθρο 2, τότε ο πάροχος είναι υποχρεωμένος λόγω της καθυστέρησης αυτής να καταβάλει στο δήμο ως ποινική ρήτρα το 2% επί της συμβατικής αξίας όλων των εργασιών για κάθε ημέρα καθυστέρησης. Η ποινική ρήτρα παρακρατείται από το λογαριασμό πληρωμής. Σε περίπτωση που ο πάροχος καθυστερήσει από υπαιτιότητά του την ολική ή μερική παράδοση, περισσότερο από 20 ημέρες, τότε μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, οπότε ολόκληρο το ποσό της εγγύησης θα καταπέσει υπέρ του δήμου ως ποινική ρήτρα.

Σε περίπτωση καθυστέρησης που θα οφείλεται σε υπαιτιότητα του δήμου ή σε ανώτερη βία, η προθεσμία θα παρατείνεται για τόσο χρόνο, όσο διαρκεί το εμπόδιο αυτό. Ο πάροχος για την καθυστέρηση αυτή δε θα δικαιούται οποιαδήποτε αποζημίωση από το δήμο, διαφορετικά ρητά δηλώνει ότι παραιτείται τώρα από κάθε σχετικό δικαίωμα ή αξίωσή του.

ΑΡΘΡΟ 4ο : Διαδικασία εκτέλεσης-παρακολούθησης εργασιών

Η παρακολούθηση των εργασιών πραγματοποιείται από τις υπηρεσίες του Δήμου σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 5ο : Περιεχόμενο των τιμών τιμολογίου

Στο κατά αποκλειστικό τίμημα εξαντλείται το σύνολο των συμβατικών υποχρεώσεων του Δήμου. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση είναι δυνατό να θεμελιωθεί εκ των υστέρων.

ΑΡΘΡΟ 6ο : Γενικές υποχρεώσεις αναδόχου

Για την εκτέλεση των εργασιών ισχύουν όσα αναφέρονται λεπτομερώς στις τεχνικές προδιαγραφές.

Ο ανάδοχος δε δικαιούται καμία αποζημίωση για μεταβολές στη περαιώση υπηρεσιών που έγιναν χωρίς έγγραφη διαταγή και οι οποίες συνεπάγονται μεγαλύτερη δαπάνη των εργασιών, ακόμα και αν οι μεταβολές αυτές καθιστούν το έργο στερεότερο ή βελτιώνουν τη μορφή του.

Για κάθε δαπάνη χωρίς έγγραφη διαταγή, από την οποία επήλθε μείωση ποσοτήτων, καταβάλλεται στον ανάδοχο μόνο η δαπάνη των εργασιών, που έχουν πράγματι εκτελεσθεί χωρίς να αποκλείεται η εφαρμογή των διατάξεων περί κακοτεχνιών.

Σε περίπτωση που δίνεται προφορική διαταγή τροποποίησης ή συμπληρώσεων στον τόπο του έργου, λόγω επείγουσας ανάγκης, θα πρέπει να καταχωρείται στο ημερολόγιο της παρακολούθησης των εργασιών .

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί ημερήσιο ημερολόγιο στο οποίο θα περιγράφονται οι εκτελούμενες εργασίες, τα μηχανήματα που χρησιμοποιήθηκαν, τα υλικά και το προσωπικό που εργάστηκε κατά την εκτέλεση των εργασιών.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί τους κανόνες ασφάλειας εργασίας να παίρνει, σ' όλη τη διάρκεια των εργασιών, τα μέτρα ασφαλείας για την πρόληψη ατυχημάτων, που καθορίζονται στα Π.Δ. 778/80 και 1073/81 «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών κ.λ.π.».

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 υποδεικνύόμενα μέτρα ελέγχου, ασφαλείας κ.λ.π.

Πέραν αυτών ο Ανάδοχος υποχρεούται να :

- Φροντίζει για την τήρηση της τάξεως και της καθαριότητας, για την έκδοση αδειών εργασίας από αστυνομικές αρχές αν απαιτείται, τη συμμόρφωση προς τις αστυνομικές διατάξεις που ισχύουν, τους εργατικούς νόμους, τις συλλογικές συμβάσεις, κοινωνικές ασφαλίσεις κ.λ.π.
- Να παίρνει όλα τα απαραίτητα μέτρα προφύλαξης των προσκομιζόμενων υλικών μέχρι να χρησιμοποιηθούν, των μηχανημάτων, των μεταφορικών μέσων και της εν γένει ασφάλειας του εργατοτεχνικού προσωπικού και κάθε τρίτου και να εκτελεί επ' αυτού τις οδηγίες του Δήμου, τους ισχύοντες νόμους και διατάξεις φέροντας την ευθύνη αποκλειστικά και μόνο αυτός για κάθε συνέπεια που θα προκύψει από τη μη εφαρμογή τους.
- Ορισμένες εργασίες εκσκαφών κ.λ.π. λόγω παρουσίας αγωγών κοινής και ιδιωτικής ωφελείας και άλλων εμποδίων, πρέπει να εκτελεσθούν με προσοχή και με χέρια χωρίς χρήση μηχανικών μέσων.
- Κατά την εκτέλεση των εργασιών πρέπει ο ανάδοχος να πάρει τα απαραίτητα μέτρα (τοποθέτηση εμποδίων, προειδοποιητικών πινακίδων, φανών την νύκτα) και να αποφευχθεί οποιοδήποτε ατύχημα στους εργαζόμενους, διαβάτες, τροχοφόρα κ.λ.π. και οποιαδήποτε βλάβη στις εγκαταστάσεις κοινής ωφελείας, υπονόμους καθώς και στις παρακείμενες οικοδομές.
- Για κάθε διακοπή της κυκλοφορίας, η οποία είναι απαραίτητη για την εκτέλεση των εργασιών πρέπει προηγουμένα να συνεννοείται με τα αρμόδια τμήματα της Αστυνομίας και Τροχαίας Κινησεως. Να τοποθετεί πινακίδες που θα καθοδηγούν την κυκλοφορία, νυχτερινά φωτεινά σήματα κ.λ.π. Επίσης να κάνει περίφραξη στις θέσεις που είναι επικίνδυνες για την κυκλοφορία οχημάτων και πεζών και να τις επισημαίνει τοποθετώντας πινακίδες, νυχτερινά σήματα κ.λ.π.
- Να εξασφαλίζει ασφαλή περάσματα, όπου υπάρχουν ακάλυπτοι τάφροι και σε επίκαιρα σημεία για τους διαβάτες με δική του ευθύνη ή και μετά από υπόδειξη της υπηρεσίας.
- Να προστατεύει τις υπάρχουσες φυτείες και να μην κόβει δένδρα χωρίς άδεια του Δήμου.

14REQ0002388013 2014-11-07
-Να απομακρύνει την υπάρχουσα βλάστηση, οποιοδήποτε υλικό, κλαδιά, φύλλα, σκουπίδια άμιας και να καθαρίζει επιμελώς το χώρο που έχει εκτελέσει τις εργασίες και τον περιβάλλοντα χώρο που τυχόν θα υπάρχει. Τα κλαδιά θα τοποθετούνται έτσι ώστε να μην εμποδίζουν τη διέλευση πεζών ή οχημάτων. Τα δε άλλα φύλλα και λοιπά υλικά θα τοποθετούνται σε σάκους με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 7ο : Λογαριασμοί - Κρατήσεις

Οι λογαριασμοί υποβάλλονται από τον Ανάδοχο ανά μήνα. Τον ανάδοχο βαρύνουν φόροι, τέλη, κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις κατά το χρόνο υποχρέωσης καταβολής τους. Για τις πληρωμές των λογαριασμών θα προσκομίζονται από τον ανάδοχο τα απαραίτητα σύμφωνα με το νόμο δικαιολογητικά μαζί με το αντίστοιχο τιμολόγιο. Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί ημερήσιο ημερολόγιο παρακολούθησης εργασιών, στο οποίο θα περιγράφονται οι υπηρεσίες και οι εκτελούμενες εργασίες, τα μηχανήματα που χρησιμοποιήθηκαν, τα υλικά που προσκομίσθηκαν και το προσωπικό που εργάστηκε κατά την εκτέλεση των εργασιών. Θα σημειώνεται η ποσότητα των εργασιών που εκτελέστηκαν ανά ημέρα θα εγκρίνεται από τον επιβλέποντα και σύμφωνα με αυτό θα καταρτίζεται επιμετρητικός πίνακας εργασιών ο οποίος θα συνοδεύει κάθε λογαριασμό.

ΑΡΘΡΟ 8ο : Ατυχήματα και ζημιές

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει όλο το απασχολούμενο προσωπικό του στο ΙΚΑ όταν είναι στην ασφαλιστική περιοχή του ΙΚΑ ή σε άλλο ταμείο (ανά ειδικότητα) ή σε αναγνωρισμένες άλλες από το Δημόσιο Ασφαλιστικές Εταιρείες. Οι δαπάνες για τις παραπάνω ασφαλίσεις επιβαρύνουν στο σύνολό τους (εργοδοτική εισφορά και εισφορά ασφαλισμένου) τον ανάδοχο.

Σε καμία περίπτωση δεν επιβαρύνεται η υπηρεσία με αποζημιώσεις ατυχημάτων του προσωπικού του αναδόχου καθώς και με αποζημιώσεις για ζημιές, προκαλούμενες από το προσωπικό του αναδόχου και των μεταφορικών του μέσων, σε ξένη ιδιοκτησία και σε έργα του Δημοσίου ή του Δήμου και σε κάθε άλλο κοινωφελές έργο.

ΑΡΘΡΟ 9ο : Προσωπικό αναδόχου

Το προσωπικό που θα απασχοληθεί στις εργασίες θα πρέπει να είναι τεχνικά καταρτισμένο και να έχει εμπειρία στους τομείς απασχόλησης του και θα ασφαρίζεται 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. Επίσης, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παρέχει όλο το μηχανολογικό εξοπλισμό που θα απαιτείται για την εκτέλεση των εργασιών.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει τουλάχιστον το απαραίτητο προσωπικό όπως απαιτείται από τη διακήρυξη. Ο ανάδοχος είναι βαρυνόμενος αποκλειστικά και μόνο αυτός με τη δαπάνη μισθοδοσίας αυτού και τυχόν άλλες δαπάνες του προσωπικού τούτου (ασφαλιστικά ταμεία, αποζημιώσεις, απολύσεις, ατυχήματα, δώρα κλπ).

Ο Δήμος δεν έχει καμία εργασιακή ή άλλη σχέση με το προσωπικό του αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 10ο : Φύλαξη υλικών-προστασία υπάρχουσας κατάστασης

Ο ανάδοχος φυλάσσει και διατηρεί σε καλή κατάσταση όλα τα υλικά και μέσα που θα χρησιμοποιήσει. Την αποκλειστική ευθύνη φύλαξής τους θα έχει ο ανάδοχος.

Ο ανάδοχος οφείλει να πάρει τα κατάλληλα μέτρα φύλαξης και προστασίας των έργων που εκτελούνται στην ίδια περιοχή, για πρόληψη ζημιών ή διακοπή της λειτουργίας.

Ζημιές που προκλήθηκαν από αμέλεια του αναδόχου επανορθώνονται αμέσως από αυτόν, αλλιώς η επανόρθωση γίνεται από την υπηρεσία εις βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου. Ο

ανάδοχος προστατεύει την υπάρχουσα βλάστηση και ευθύνεται για κάθε κοπή ή καταστροφή δένδρων και θάμνων των οποίων η κοπή δεν είναι προϋπόθεση των εργασιών.

ΑΡΘΡΟ 11ο : Πρόληψη ατυχημάτων-μέτρα προστασίας

Ο ανάδοχος ανεξάρτητα από τις ισχύουσες διατάξεις είναι υποχρεωμένος να παίρνει τα μέτρα του για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του και σε κάθε τρίτο, καθώς και για τη παροχή πρώτων βοηθειών και φέρει ακέραια την ευθύνη για την λήψη μέτρων πρόληψης ατυχήματος κατά παντός προσώπου ή οχήματος.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί με τις διατάξεις του Ν. 2094/25.11.92 (ΦΕΚ 182 τεύχος Α του 1992) περί ΚΟΚ και στα σημεία όπου επεμβαίνει αυτός στο έργο όπως: 1. Σήμανση εργασιών στους δρόμους και 2. Μη κατάληψη οδοστρωμάτων με μπάζα και άσκοπη παρακώλυση της κυκλοφορίας κ.λ.π., με τα Π.Δ. 778/80 και 1073/81 « Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών κλπ» και να εκπονήσει με ευθύνη του (χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή) κάθε σχετική μελέτη ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης των έργων κ.λ.π.

ΑΡΘΡΟ 12ο : Παραλαβή εργασιών

Η παραλαβή παράδοσης των χώρων στους οποίους παρέχει ο Ανάδοχος τις υπηρεσίες του γίνεται δέκα μέρες πριν από την ημερομηνία λήξης της σύμβασης από την επιτροπή παραλαβής.

ΑΡΘΡΟ 13ο : Επίλυση διαφορών

Αρμόδια για κάθε διαφορά/διένεξη επί των όρων της Διακήρυξης και της εκτέλεσης της σύμβασης είναι τα Ελληνικά Δικαστήρια που εδρεύουν στην Αθήνα.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
7/7/2014

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
7/7/2014

ΜΑΝΟΛΗΣ ΧΑΤΖΑΚΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΛΑΦΤΣΗΣ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

