



**ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ
ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ**

Αθήνα, 25-11-2013

**Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Αριθμός Διακήρυξης: 20/2013
13PROC001748097 2013-11-29

Ταχ.Δ/ση : Λ. Συγγρού 80-88
Ταχ.Κώδικας : 11741, Αθήνα
Πληροφορίες : Δ.ΝΑΣΜΗ,
Τηλ. :213 2065018
Fax :210 6984311
E-mail: promna@patt.gov.gr

ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΜΕΙΟΔΟΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΣΕ ΕΥΡΩ ΓΙΑ ΤΙΣ

**«ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΧΩΡΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΠΕΔΙΟΥ ΑΡΕΩΣ, ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΠΡΩΤΟΜΑΓΙΑΣ,
ΛΟΦΟΥ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ, ΑΤΤΙΚΟΥ ΑΛΣΟΥΣ ΚΑΙ ΠΑΡΚΟΥ
ΡΙΖΑΡΗ»**

Πληροφορίες για τα τεύχη των
τεχνικών προδιαγραφών:
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ
ΑΛΣΩΝ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΑΤΤΙΚΗΣ ,
τηλ.: 210 8212239
210 8210400
210 6980632
φάξ: 210 8238305
e-mail:dparkon@patt.gov.gr

**Συνολικός προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.:
1.102.486,47 ευρώ**

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

**Α. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΧΩΡΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΠΕΔΙΟΥ ΑΡΕΩΣ, ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΠΡΩΤΟΜΑΓΙΑΣ,
ΛΟΦΟΥ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ, ΑΤΤΙΚΟΥ ΑΛΣΟΥΣ ΚΑΙ ΠΑΡΚΟΥ
ΡΙΖΑΡΗ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 595.709,55 ευρώ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

Β. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 185.106,33 ευρώ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

Γ. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ ΕΞΙ ΜΗΝΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 321.670,59 ευρώ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΔΕΙΓΜΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΓΙΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ΣΤΗΝ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ Ε.Ε.	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ ΣΤΟ ΦΕΚ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ ΣΤΟΝ ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΤΥΠΟ
ΝΑΙ	ΟΧΙ	29-11-2013	29-11-2013	29-11-2013

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ

Έχοντας υπόψη:

- 1) Τον Ν. 3852/07-06-2010 που αφορά στην «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 4071/11.04.2012 περί «Ρυθμίσεων για την τοπική ανάπτυξη, την αυτοδιοίκηση και την αποκεντρωμένη διοίκηση – ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/50/ΕΚ»
- 2) Τις διατάξεις του Π.Δ. 145/27-12-2010 (ΦΕΚ 238/27-12-2010) – Οργανισμός της Περιφέρειας όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ.162/2011 απόφαση του Π.Συμβουλίου της Περιφέρειας Αττικής και δημοσιεύθηκε στο με αρ.φύλλου 2494/4-11-2011 της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως.
- 3) τον Ν. 2286/95 «προμήθειες του Δημοσίου τομέα και ρύθμιση συναφών θεμάτων».
- 4) Το Π.Δ. 118/2007 «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου (Κ.Π.Δ.)».
- 5) Το Π.Δ. 60/2007 «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών», όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2005/51/ΕΚ της Επιτροπής και την Οδηγία 2005/75/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Νοεμβρίου 2005.
- 6) Τον Ν. 2362/95 (ΦΕΚ 247/Α/95), άρθρο 84 «Περί Δημόσιου, Λογιστικού ελέγχου και Δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις».
- 7) Τον Ν.4152/2013 (ΦΕΚ 107/9-5-2013) με τον οποίο προσαρμόσθηκε η ελληνική νομοθεσία στην Οδηγία 2011/7/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16^{ης} Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές.
- 8) Το Π.Δ. 113/2010 περί «Ανάληψης υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- 9) Την 9/4-1-2011 Απόφαση του Περιφερειάρχη Αττικής περί «Ορισμού Αντιπεριφερειάρχων»
- 10) Την υπ' αρ.5686/9-1-2013 απόφαση του Περιφερειάρχη Αττικής περί «Ορισμού αντιπεριφερειάρχη και προέδρου της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Αττικής» η οποία δημοσιεύθηκε στο με αρ.ΦΕΚ 22/21-1-2013
- 11) Την 61/11-1-2011 απόφαση του Περιφερειάρχη Αττικής περί «μεταβίβασης αρμοδιοτήτων στους Αντιπεριφερειάρχες» (ΦΕΚ 18/τ.Β' /14-01-2011), όπως τροποποιήθηκε με τις υπ' αρ.120400/29-11-2011 (ΦΕΚ 2973/Β/23-12-2011), Γ.Π. 46/20-3-2012 (ΦΕΚ 950/Β/27-3-2012) Αποφάσεις του Περιφερειάρχη Αττικής και ισχύει.
- 12) Τις υπ' αρ.16562/24-1-2013, 16577/24-1-2013 (ΦΕΚ τ.Β' 223/5-2-2013), 39935/28-2-2013 (ΦΕΚ τ.Β' 543/7-3-2013) ΚΑΙ 107583/31-5-2013 (ΦΕΚ τ.Β' 1421/12-6-2013) Αποφάσεις του Περιφερειάρχη Αττικής περί «μεταβίβασης αρμοδιοτήτων».
- 13) Τις διατάξεις του Ν.3886/2010 «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη Δημοσίων Συμβάσεων – εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/66/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21^{ης} Ιουνίου 1989 (L395) και την Οδηγία 92/13/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 25^{ης} Φεβρουαρίου 1992 (L76), όπως τροποποιήθηκαν με τις Οδηγίες 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11/12/2007 (L335)» (ΦΕΚ 173 Α)
- 14) Τη με αρ.69/2013 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής για τη «Συγκρότηση της πενταμελούς γνωμοδοτικής επιτροπής αξιολόγησης αποτελεσμάτων διαγωνισμών και των διαδικασιών διαπραγμάτευσης των Διευθύνσεων Οικονομικών των Περιφερειακών Ενοτήτων Κεντρικού, Βόρειου, Νότιου, Δυτικού Τομέα και της Διεύθυνσης Οικονομικών της Περιφέρειας Αττικής»
- 15) Τη με αρ.70/2013 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής για τη «Συγκρότηση της τριμελούς γνωμοδοτικής επιτροπής αξιολόγησης ενστάσεων του άρθρου 15 του Π.Δ. 118/2007 και προσφυγών του Ν.3886/2010 των Διευθύνσεων Οικονομικών των Περιφερειακών Ενοτήτων Κεντρικού, Βόρειου, Νότιου, Δυτικού Τομέα και της Διεύθυνσης Οικονομικών της Περιφέρειας Αττικής»
- 16) Την με αρ.91/2013 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Αττικής με την οποία εγκρίνεται η αναγκαιότητα (σκοπιμότητα) των υπηρεσιών συντήρησης Πρασίνου και Περιβάλλοντος Χώρου Πρασίνου Πεδίου Αρεως, Πλατείας Πρωτομαγιάς, Λόφου Εθνικής Αντιστάσεως, Αττικού Άλσους και Πάρκου Ριζάρη
- 17) Την με αρ.πρωτ.Π1/1442/12-8-2013 Απόφαση της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου, Γενικής Διεύθυνσης Κρατικών Προμηθειών, ένταξης στο Ενιαίο Πρόγραμμα Προμηθειών έτους 2013 της παρεμπίπτουσας προμήθειας φυτικού υλικού για τον διεθνή διαγωνισμό

- της συντήρησης πρασίνου και περιβάλλοντος χώρου πρασίνου Πεδίου Άρεως, Πλατείας Πρωτομαγιάς, Λόφου Εθνικής Αντιστάσεως, Αττικού Άλσους και Πάρκου Ριζάρη
- 18) Την με αρ.298/2013 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου περί τροποποίησης προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2013
- 19) Την με αρ. 2296/2013 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Αττικής με την οποία εγκρίθηκε η δαπάνη και διάθεση πίστωσης για α. τις υπηρεσίες συντήρησης πρασίνου και περιβάλλοντος χώρου πρασίνου Πεδίου Άρεως, Πλατείας Πρωτομαγιάς, Λόφου Εθνικής Αντιστάσεως, Αττικού Άλσους και Πάρκου Ριζάρη και το δικαίωμα εξάμηνης προαίρεσης, συνολικού προϋπολογισμού 917.380,14 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και β. την προμήθεια φυτικού υλικού προϋπολογισμού 185.106,33 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, με την διαδικασία του διεθνούς ανοικτού μειοδοτικού διαγωνισμού
- 20) Τις με αρ.πρωτ.214601/04-11-2013 (ΑΔΑ ΒΛ1Λ7Λ7-9Τ7) και 214604/04-11-2013 (ΑΔΑ ΒΛ1Λ7Λ7-2Χ7) Αποφάσεις ανάληψης υποχρέωσης
- 21) Την με αρ.2620/2013 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Αττικής με την οποία εγκρίθηκαν οι όροι της με αρ.20 /2013 Διακήρυξης

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Την προκήρυξη Διεθνούς Ανοικτού Μειοδοτικού Διαγωνισμού **με κριτήριο κατακύρωσης την συνολικά χαμηλότερη οικονομική προσφορά σε ευρώ, για**

α. τις υπηρεσίες συντήρησης πρασίνου και περιβάλλοντος χώρου πρασίνου Πεδίου Άρεως, Πλατείας Πρωτομαγιάς, Λόφου Εθνικής Αντιστάσεως, Αττικού Άλσους και Πάρκου Ριζάρη

και

β. την προμήθεια φυτικού υλικού ,

για χρονικό διάστημα ενός έτους από την υπογραφή της σύμβασης,

και με δυνατότητα άσκησης δικαιώματος προαίρεσης για επιπλέον ½ έτος από την λήξη της σύμβασης, για μέρος της ένδειξης εργασιών όπως αυτές καταγράφονται αναλυτικά στο Παράρτημα ΣΤ΄ της οικονομικής προσφοράς, στην στήλη Συνολική Ποσότητα της Παράτασης (1/2 έτους)

- 1) Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, σε δύο (2) τουλάχιστον ημερήσιες οικονομικές εφημερίδες και στην Εφημερίδα της Κυβέρνησης.

Ο διαγωνισμός θα γίνει ύστερα από προθεσμία τουλάχιστον 52 ημερών από την ημερομηνία αποστολής περίληψης της Διακήρυξης αυτής στην Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Π.Δ. 60/2007, άρθρο 32, παρ.2).

Η Διακήρυξη δημοσιεύεται επίσης και στο διαδίκτυο στη διεύθυνση www.patt.gov.gr

2) ΤΟΠΟΣ - ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΤΟΠΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΗΜΕΡΑ	ΩΡΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ ΣΥΓΓΡΟΥ 80-88, 3 ^{ος} όροφος	20-01-2014	Δευτέρα	10.30

Προσφορές που κατατίθενται μετά την παραπάνω ημερομηνία και ώρα είναι εκπρόθεσμες και επιστρέφονται.

- 3) Δεκτές γίνονται υποψηφιότητες από φυσικά πρόσωπα που είναι εγκατεστημένα σε κράτη-μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.) ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου

(Ε.Ο.Χ.) ή δικαιούμενα συμμετοχής στο διαγωνισμό με βάση τη νομοθεσία τρίτων χωρών που έχουν κυρώσει τη Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου η οποία κυρώθηκε με το Ν. 2513/97 καθώς και της Αυστραλίας και δραστηριοποιούνται επαγγελματικά στο αντικείμενο της παρούσης.

Δεκτές γίνονται επίσης υποψηφιότητες από νομικά πρόσωπα, από επιχειρήσεις ημεδαπής ή αλλοδαπής, ομίλους, ενώσεις νομικών ή / και φυσικών προσώπων, συμπράξεις, κοινοπραξίες εταιρειών ή υπό σύσταση των ανωτέρω με οποιαδήποτε συνδυασμό και εν γένει από περισσότερα του ενός πρόσωπα, φυσικά ή νομικά, που υποβάλλουν από κοινού υποψηφιότητα και δραστηριοποιούνται επαγγελματικά στο αντικείμενο της παρούσης, που έχουν συσταθεί και λειτουργούν νόμιμα σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία ή έχουν συσταθεί σύμφωνα με την νομοθεσία κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.) και έχουν την κεντρική διοίκηση ή την κύρια εγκατάστασή τους ή την καταστατική έδρα τους στο εσωτερικό της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.) ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή δικαιούμενα συμμετοχής στο διαγωνισμό με βάση τη νομοθεσία τρίτων χωρών που έχουν κυρώσει τη Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου η οποία κυρώθηκε με το Ν. 2513/97 καθώς και της Αυστραλίας.

4. Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους διαγωνιζόμενους επί **εκατόν ογδόντα (180) ημέρες** από την επόμενη της ημέρας διενέργειας του διαγωνισμού και συγκεκριμένα μέχρι και **20-07-2014**.

Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του παραπάνω αναφερομένου ΑΠΟΡΡΙΠΤΕΤΑΙ ΩΣ ΑΠΑΡΑΔΕΚΤΗ.

5. Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει **τουλάχιστον επί ένα (1) μήνα μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς**, ήτοι έως την 20-08-2014.

6. Κατά τα λοιπά ο διαγωνισμός θα γίνει σύμφωνα με :

- α) Τους συμπληρωματικούς γενικούς όρους (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ Α-Θ), που επισυνάπτονται.
- β) Το Π.Δ. 118/2007 «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου».
- γ) Το Ν. 2286/95 «Προμήθειες του Δημόσιου Τομέα και ρύθμιση συναφών θεμάτων».
- δ) Το Π.Δ. 60/2007 «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ «περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών», όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2005/51/ΕΚ της Επιτροπής και την Οδηγία 2005/75/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Νοεμβρίου 2005.

Τυχόν διευκρινίσεις σχετικά με τους γενικούς όρους της Διακήρυξης παρέχονται από την Διεύθυνση Οικονομικών/Τμήμα Προμηθειών, τηλέφωνο 213 2065018. Για διευκρινίσεις σχετικά με τα τεύχη των τεχνικών προδιαγραφών από την Διεύθυνση Πάρκων και Αλσών της Περιφέρειας Αττικής, τηλέφωνα 210 8212239, 210 8210400, 210 6980632.

**Η ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΤΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**

ΛΙΛΙΚΑ ΒΑΣΙΛΑΚΟΥ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΥΡΕΣΗΣ ΤΕΥΧΩΝ - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄ ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ (σελ.6-8)
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄ ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ (σελ.9-24)
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ Γ΄ - Δ΄ - Ε΄ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΥΝ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ως κάτωθι:
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΠΕΔΙΟΥ ΑΡΕΩΣ, ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΠΡΩΤΟΜΑΓΙΑΣ, ΛΟΦΟΥ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ, ΑΤΤΙΚΟΥ ΑΛΣΟΥΣ ΚΑΙ ΠΑΡΚΟΥ ΡΙΖΑΡΗ – <u>ΣΕ ΧΩΡΙΣΤΟ ΑΡΧΕΙΟ ΠΟΥ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΑΝΑΠΟΣΠΑΣΤΟ ΜΕΡΟΣ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ <i>technikiekthesi</i></u> (σελ.1-155)
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΠΕΔΙΟΥ ΑΡΕΩΣ, ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΠΡΩΤΟΜΑΓΙΑΣ, ΛΟΦΟΥ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ, ΑΤΤΙΚΟΥ ΑΛΣΟΥΣ ΚΑΙ ΠΑΡΚΟΥ ΡΙΖΑΡΗ (σελ.27-102)
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄ ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΠΕΔΙΟΥ ΑΡΕΩΣ, ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΠΡΩΤΟΜΑΓΙΑΣ, ΛΟΦΟΥ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ, ΑΤΤΙΚΟΥ ΑΛΣΟΥΣ ΚΑΙ ΠΑΡΚΟΥ ΡΙΖΑΡΗ (σελ.103-134)
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ΄ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ (σελ.135-142)
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ΄ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (σελ.143-157)
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η΄ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ-ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΤΗ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ (σελ.158-159)
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Θ΄ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (σελ.160-161)
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι΄ ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (σελ.162-272)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄

ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ **ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Άρθρο 11 του Κ.Π.Δ. 118/2007

- 1) Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στο διαγωνισμό πρέπει να καταθέσουν έγγραφες προσφορές μέσα στην προθεσμία που ορίζεται από την παρούσα διακήρυξη
- 2) Οι προσφορές μπορούν να αποστέλλονται στην Υπηρεσία μας (**Διεύθυνση Οικονομικών, Τμήμα Προμηθειών, Λ. Συγγρού 80-88, 3^{ος} όροφος, γρ.310-311**), όπου θα παραλαμβάνονται με απόδειξη, με την απαραίτητη προϋπόθεση ότι αυτές θα περιέρχονται στην παραπάνω Δ/ση μέχρι την προηγούμενη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού και έως την 14.00 μ.μ.
- 3) Κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού οι προσφορές κατατίθενται από τις 10.00 π.μ. μέχρι τις 10.30 π.μ. ενώπιον της πενταμελούς Γνωμοδοτικής Επιτροπής αξιολόγησης αποτελεσμάτων διαγωνισμών και των διαδικασιών διαπραγμάτευσης των Διευθύνσεων Οικονομικών των Περιφερειακών Ενοτήτων Κεντρικού, Βόρειου, Νότιου, Δυτικού Τομέα και της Διεύθυνσης Οικονομικών της Περιφέρειας Αττικής» (**Λ. Συγγρού 80-88, 3^{ος} Όροφος**).
- 4) Στις περιπτώσεις που οι υποβαλλόμενες ή οι ταχυδρομικά αποστέλλόμενες προσφορές δεν τηρούν τα οριζόμενα από τις διατάξεις των προηγούμενων παραγράφων του παρόντος άρθρου, δεν λαμβάνονται υπόψη.
- 5) Προσφορές που περιέρχονται στην Υπηρεσία με οποιοδήποτε τρόπο, πριν από την διενέργεια του διαγωνισμού, δεν αποσφραγίζονται αλλά παραδίδονται στην αρμόδια Γνωμοδοτική Επιτροπή, προ της εκπνοής της προθεσμίας που καθορίζεται από τη διακήρυξη, προκειμένου να αποσφραγιστούν μαζί με τις άλλες που κατατέθηκαν με την προαναφερόμενη διαδικασία.

Επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγιστούν οι προσφορές που υποβάλλονται ή περιέρχονται στην Υπηρεσία μας **ΕΚΠΡΟΘΕΣΜΑ**.

Κατά την αποσφράγιση των προσφορών, η αρμόδια Επιτροπή δεν είναι υποχρεωμένη να ελέγχει την συμμόρφωση των διαγωνιζομένων ή των προσφορών τους ως προς τους όρους της διακήρυξης, ακόμα κι αν η ίδια είναι το αρμόδιο όργανο για την αξιολόγησή τους.

Τρόπος λήψης εγγράφων Διαγωνισμού

- Η διάθεση της Διακήρυξης γίνεται από τα γραφεία της Περιφέρειας Αττικής, **Λ. Συγγρού 80-88, Τ.Κ. 117 41, 3^{ος} όροφος, γραφείο 310-311 (Διεύθυνση Οικονομικών, Τμήμα Προμηθειών)**, και η παραλαβή της γίνεται είτε αυτοπροσώπως είτε με courier. Στην περίπτωση παραλαβής της Διακήρυξης μέσω courier, η Περιφέρεια Αττικής δεν έχει καμία απολύτως ευθύνη για την έγκαιρη και σωστή παράδοσή της.
- Οι παραλήπτες της Διακήρυξης θα πρέπει να συμπληρώνουν σχετικό έντυπο με τα στοιχεία των ενδιαφερομένων (όπως επωνυμία, διεύθυνση, τηλέφωνο, φαξ, διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου), έτσι ώστε η Περιφέρεια Αττικής να έχει στη διάθεση της κατάλογο όσων παρέλαβαν τη διακήρυξη.
- Οι παραλήπτες της Διακήρυξης υποχρεούνται άμεσα να την ελέγξουν από άποψη πληρότητας σύμφωνα με τον πίνακα περιεχομένων και τον συνολικό αριθμό σελίδων και εφόσον διαπιστώσουν οποιαδήποτε παράλειψη να το γνωρίσουν έγγραφα στην Περιφέρεια Αττικής και να ζητήσουν νέο πλήρες αντίγραφο. Προσφυγές κατά της νομιμότητας του

Διαγωνισμού με το αιτιολογικό της μη πληρότητας του παραληφθέντος αντιγράφου της Διακήρυξης θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

- Προς διευκόλυνση των ενδιαφερομένων, το πλήρες κείμενο της Διακήρυξης διατίθεται και σε ηλεκτρονική μορφή μέσω του διαδικτύου στη διεύθυνση **<http://www.patt.gov.gr>**. Η Περιφέρεια Αττικής αν και καταβάλει κάθε προσπάθεια για να εξασφαλίσει την πληρότητα και ορθότητα των εγγράφων που βρίσκονται στις ηλεκτρονικές της σελίδες, δεν μπορεί σε καμία περίπτωση να εγγυηθεί την ορθότητα, πληρότητα και την ακρίβεια των κειμένων που βρίσκονται στις ηλεκτρονικές της σελίδες (Web site).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΑΡΘΡΟ 1^ο
ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ (άρθρο 12 του Κ.Π.Δ. 118/2007)

1. Η προσφορά υποβάλλεται, εις διπλούν (1 πρωτότυπο και 1 αντίγραφο), στην ελληνική γλώσσα, μέσα σε σφραγισμένο φάκελο, καθαρογραμμένη και χωρίς ξέσματα.
2. Στον φάκελο κάθε προσφοράς πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:
 - α. Η λέξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ» με κεφαλαία γράμματα.
 - β. Ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας Υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό (Περιφέρεια Αττικής, Γενική Δ/ση Οικονομικών, Δ/ση Οικονομικών, Τμήμα Προμηθειών).
 - γ. Ο αριθμός της διακήρυξης.
 - δ. Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
 - ε. Τα στοιχεία του αποστολέα.

Μέσα στο φάκελο προσφοράς τοποθετούνται όλα τα απαιτούμενα κατά το στάδιο υποβολής της προσφοράς στοιχεία, ως εξής:

- Στον κυρίως φάκελο προσφοράς τοποθετούνται όλα τα απαιτούμενα κατά το στάδιο αυτό δικαιολογητικά και στοιχεία.
 - Στον φάκελο με την ένδειξη «**Τεχνική Προσφορά**» θα τοποθετηθεί Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/1986 στην οποία οι συμμετέχοντες θα δηλώνουν ότι θα τηρήσουν απόλυτα και επακριβώς όλα τα αναγραφόμενα στο Παράρτημα Γ' -αρχείο word με ονομασία *technikiekthesi* που περιλαμβάνει την Τεχνική Έκθεση-, στο Παράρτημα Δ' Προμέτρηση Εργασιών της παρούσας Διακήρυξης και στο Παράρτημα Ε' Τιμές Εφαρμογής συντήρησης πρασίνου και περιβάλλοντος χώρου πρασίνου Πεδίου Άρεως, Πλατείας Πρωτομαγιάς, Λόφου Εθνικής Αντιστάσεως, Αττικού Άλσους και Πάρκου Ριζάρη.
 - Τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ') τοποθετούνται επί ποινή απορρίψεως, σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο επίσης μέσα στον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «**Οικονομική Προσφορά**».
3. Οι φάκελοι τεχνικής και οικονομικής προσφοράς φέρουν και τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.
 4. Σε περίπτωση που τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς δεν είναι δυνατόν, λόγω μεγάλου όγκου, να τοποθετηθούν στον κυρίως φάκελο, τότε αυτά συσκευάζονται χωριστά και ακολουθούν τον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**» και τις λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου.
 5. Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξέσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε προσθήκη ή διόρθωση, αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα, το δε αρμόδιο όργανο παραλαβής και αποσφράγισης των προσφορών, ήτοι η πενταμελής γνωμοδοτική επιτροπή αξιολόγησης αποτελεσμάτων διαγωνισμών και των διαδικασιών διαπραγμάτευσης των Διευθύνσεων Οικονομικών των Περιφερειακών Ενοτήτων Κεντρικού, Βόρειου, Νότιου, Δυτικού Τομέα και της Διεύθυνσης Οικονομικών της

Περιφέρειας Αττικής κατά τον έλεγχο, μονογράφει και σφραγίζει την τυχόν διόρθωση ή προσθήκη. **Η προσφορά απορρίπτεται, όταν υπάρχουν σ' αυτή διορθώσεις που την καθιστούν ασαφή, κατά την κρίση του οργάνου αξιολόγησης των προσφορών.**

Μετά την κατάθεση της προσφοράς, επί νομίμως υποβληθέντων δικαιολογητικών, οι διαγωνιζόμενοι παρέχουν διευκρινίσεις μόνο όταν αυτές ζητούνται από αρμόδιο όργανο είτε κατά την ενώπιόν του διαδικασία, είτε κατόπιν εγγράφου της Υπηρεσίας, μετά την σχετική γνωμοδότηση του οργάνου. Από τις διευκρινίσεις, οι οποίες παρέχονται, σύμφωνα με τα παραπάνω, λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία για τα οποία υποβλήθηκε σχετικό αίτημα από το αρμόδιο όργανο.

ΑΡΘΡΟ 2°

ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΤΙΜΩΝ (άρθρο 19 του Κ.Π.Δ. 118/2007)

1. Η Γνωμοδοτική Επιτροπή Αξιολόγησης αποτελεσμάτων διαγωνισμών και των διαδικασιών διαπραγμάτευσης των Διευθύνσεων Οικονομικών των Περιφερειακών Ενοτήτων Κεντρικού, Βόρειου, Νότιου, Δυτικού Τομέα και της Διεύθυνσης Οικονομικών της Περιφέρειας Αττικής προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών την καταληκτική ημερομηνία και ώρα κατάθεσης των προσφορών στα γραφεία της Περιφέρειας Αττικής (**Λ. Συγγρού 80-88, Τ.Κ. 117 41, Αθήνα, 3^{ος} όροφος**), παρουσία των προσφερόντων ή των νομίμων εκπροσώπων τους. Προσφορές που υποβάλλονται στο παραπάνω όργανο μετά την έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης, δεν αποσφραγίζονται αλλά παραδίδονται στην Υπηρεσία για επιστροφή, ως εκπρόθεσμες.

2. Η αποσφράγιση γίνεται με την παρακάτω διαδικασία:

- Αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος προσφοράς καθώς και ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς που περιλαμβάνει την υπεύθυνη δήλωση σχετικά με τα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ Γ'-Δ'-Ε', μονογράφονται δε και σφραγίζονται από το παραπάνω όργανο όλα τα δικαιολογητικά που υποβάλλονται κατά το στάδιο αυτό και η τεχνική προσφορά ανά φύλλο. Οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών δεν αποσφραγίζονται, αλλά μονογράφονται και σφραγίζονται από το παραπάνω όργανο και τοποθετούνται σ' ένα νέο φάκελο, ο οποίος επίσης σφραγίζεται και υπογράφεται από το ίδιο όργανο και παραδίδεται στην Υπηρεσία, προκειμένου να αποσφραγισθεί την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από την πρόσκληση που θα στείλει η Υπηρεσία στους υποψηφίους που δικαιούνται να παρευρίσκονται στη διαδικασία της αποσφράγισης.

3. Μετά την αποσφράγιση των προσφορών, το παραπάνω όργανο προβαίνει στην καταχώρηση αυτών που υποβάλλουν προσφορές, καθώς και των δικαιολογητικών που υπέβαλαν, σε πρακτικό εις τριπλούν (3), το οποίο υπογράφει, σφραγίζει και παραδίδει στην Υπηρεσία.

4. Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται δημόσια.

5. Μετά την παραπάνω διαδικασία, ο σχετικός φάκελος του διαγωνισμού μαζί με τους σφραγισμένους φακέλους που περιέχουν τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών, παραδίδεται με απόδειξη σε υπάλληλο της Υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό. Οι σφραγισμένοι φάκελοι με τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών, μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των λοιπών στοιχείων αυτών, επαναφέρονται για όσες προσφορές κρίθηκαν αποδεκτές με απόφαση της Γνωμοδοτικής Επιτροπής αξιολόγησης αποτελεσμάτων διαγωνισμών και των διαδικασιών διαπραγμάτευσης των Διευθύνσεων Οικονομικών των Περιφερειακών Ενοτήτων Κεντρικού, Βόρειου, Νότιου, Δυτικού Τομέα και της Διεύθυνσης Οικονομικών της Περιφέρειας Αττικής, στην Οικονομική Επιτροπή της Περιφέρειας Αττικής, για την αποσφράγισή τους κατά την ημερομηνία και ώρα που θα οριστεί από την πρόσκληση της Υπηρεσίας στους υποψηφίους που δικαιούνται να παρευρίσκονται στη διαδικασία της αποσφράγισης και ακολουθεί σχετική ανακοίνωση τιμών κατά τα ανωτέρω. Όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές δεν αποσφραγίζονται, αλλά επιστρέφονται. Εφόσον το

όργανο αποσφράγισης των προσφορών είναι αρμόδιο και για την αξιολόγησή τους, οι σφραγισμένοι φάκελοι με τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών παραμένουν σε αυτό.

6. Όσοι δικαιούνται, σύμφωνα με τα παραπάνω, να παρευρίσκονται στη διαδικασία αποσφράγισης των προσφορών, λαμβάνουν γνώση των συμμετασχόντων στον διαγωνισμό καθώς και των τιμών που προσφέρθηκαν.

7. Οι συμμετέχοντες μπορούν να λάβουν γνώση των δικαιολογητικών της προσφοράς του κυρίως φακέλου των υπόλοιπων συμμετεχόντων εντός προθεσμίας πέντε (5) ημερών από την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού.

8. **Μετά την αξιολόγηση των προσφορών και την ανάδειξη αυτού στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση**, η Γνωμοδοτική Επιτροπή προβαίνει επίσης στην αποσφράγιση του φακέλου των δικαιολογητικών του άρθρου 3, παράγραφος 2 & 3 του Παραρτήματος Β' της Διακήρυξης, την ημερομηνία και ώρα που θα οριστεί από την πρόσκληση της Υπηρεσίας. Όσοι δικαιούνται, σύμφωνα με τα παραπάνω, να παρευρίσκονται στη διαδικασία αποσφράγισης του φακέλου των δικαιολογητικών λαμβάνουν γνώση των δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

Τα δικαιολογητικά του άρθρου 3, παράγραφοι 2 & 3 της Διακήρυξης, προσκομίζονται σε σφραγισμένο φάκελο, ο οποίος παραδίδεται ενώπιον της Γνωμοδοτικής Επιτροπής την ημερομηνία και ώρα που θα οριστεί από την πρόσκληση της Υπηρεσίας, τον οποίο και αποσφραγίζει παρουσία αυτού στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση και αυτών που δικαιούνται να παρευρίσκονται στη διαδικασία αποσφράγισης του φακέλου των δικαιολογητικών του άρθρου 3, παράγραφοι 2 & 3 της Διακήρυξης.

Στη συνέχεια η Γνωμοδοτική Επιτροπή, αφού ελέγξει τα δικαιολογητικά του άρθρου 3, παράγραφοι 2 & 3 της Διακήρυξης και διαπιστώσει ότι είναι πλήρη, συντάσσει Πρακτικό οριστικής κατακύρωσης των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού εις τριπλούν (3), το οποίο παραδίδει στην Υπηρεσία και η Υπηρεσία εισηγείται στην Οικονομική Επιτροπή της Περιφέρειας Αττικής να αποφασίσει για την οριστική κατακύρωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού βάσει του ανωτέρω Πρακτικού.

ΑΡΘΡΟ 3^ο

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ, ΠΡΟΣΟΝΤΑ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ (άρθρα 43, 44 και 45 του Π.Δ. 60/2007 και άρθρο 6 του Κ.Π.Δ. 118/2007)

1. **Κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού**, οι συμμετέχοντες στους διαγωνισμούς υποχρεούνται να υποβάλλουν, **επί ποινή αποκλεισμού**, **μαζί με την προσφορά τους στον κυρίως φάκελο**, τα παρακάτω δικαιολογητικά:

- α. Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό, κατά το άρθρο 25 του Κ.Π.Δ. 118/2007, και η οποία πρέπει να είναι σύμφωνη με το υπόδειγμα του Παραρτήματος Θ' της Διακήρυξης, ύψους 5% επί της συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης με το Φ.Π.Α., ήτοι € 55.124,32.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ Η ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΔΕΝ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΟΛΑ ΤΑ ΑΝΑΓΚΑΙΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ, ΠΟΥ ΑΝΑΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΑΡΘΡΟ 25 ΤΟΥ Κ.Π.Δ. 118/2007 ΚΑΙ ΤΟΥ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Θ' ΘΑ ΑΠΟΡΡΙΠΤΕΤΑΙ ΩΣ ΑΠΑΡΑΔΕΚΤΗ.

- β. Υπεύθυνη Δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (Α' 75), όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνησίου υπογραφής, στην οποία:

1. να αναγράφονται τα στοιχεία του διαγωνισμού στον οποίο συμμετέχουν
2. να δηλώνεται ότι, **μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους**,

- 2.1. δεν έχουν καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση, για κάποιο από τα αδικήματα της παρ.1 (α-δ) του άρθρου 43 του Π.Δ. 60/2007
- 2.2. δεν τελούν υπό πτώχευση, εκκαθάριση, παύση εργασιών, αναγκαστική διαχείριση ή πτωχευτικό συμβιβασμό, αναστολή εργασιών ή τελούν σε ανάλογη κατάσταση που προβλέπεται από τις διατάξεις της χώρας εγκατάστασής του
- 2.3. δεν έχει κινηθεί σε βάρος του διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικός συμβιβασμός ή οποιαδήποτε άλλη παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη από τις διατάξεις της χώρας εγκατάστασής του.
- 2.4. δεν έχουν διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα συναφές με το αντικείμενο του διαγωνισμού ή σε σχέση με την επαγγελματική του ιδιότητα που αποδεδειγμένα διαπιστώθηκε με οποιοδήποτε μέσο διαθέτει η αναθέτουσα αρχή.
- 2.5. έχουν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, σύμφωνα με τις διατάξεις τόσο της χώρας εγκατάστασής του όσο και του ελληνικού δικαίου.
- 2.6. έχουν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην πληρωμή των φόρων και τελών, σύμφωνα με τις διατάξεις τόσο της χώρας εγκατάστασής του όσο και του ελληνικού δικαίου
- 2.7. Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής από το οποίο να προκύπτει ότι είναι εγγεγραμμένος στα μητρώα του οικείου Επιμελητηρίου/Επαγγελματικού Μητρώου και το ειδικό επάγγελμά του, **κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού**
- 2.8. να αναλαμβάνεται η υποχρέωση, με υπεύθυνη δήλωση, για την έγκαιρη και προσήκουσα προσκόμιση των δικαιολογητικών των παρ.2 και 3 του άρθρου 3 του παραρτήματος Β' της παρούσας Διακήρυξης και σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 20 του ΚΠΔ 118/2007
- 2.9. εφόσον οι προσφέροντες συμμετέχουν στον διαγωνισμό με αντιπρόσωπό τους, υποβάλλουν μαζί με την προσφορά παραστατικό εκπροσώπησης, με θεώρηση της γνησιότητας της υπογραφής τους. Ειδικά, τα νομικά πρόσωπα υποβάλουν και παραστατικό από το οποίο να προκύπτει ο νόμιμος εκπρόσωπός τους.
- 2.10. Υπεύθυνη Δήλωση της παρ.4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνησίου υπογραφής, στην οποία ο συμμετέχων να δηλώνει ότι αποδέχεται ανεπιφύλακτα τους όρους των τεχνικών προδιαγραφών που αναφέρονται στο παράρτημα Γ' (αρχείο *technikiekthesi*), Δ' και Ε' της παρούσης.
- 2.11. Υπεύθυνη Δήλωση της παρ.4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνησίου υπογραφής, στην οποία ο συμμετέχων να δηλώνει ότι η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης, της οποίας έλαβε γνώση και αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα.
- 2.12. Βεβαιώσεις εκτέλεσης παρόμοιων με την παρούσα Διακήρυξη εργασιών από Υπηρεσίες του Δημόσιου ή Ιδιωτικού Τομέα
- 2.13. Ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών, στην περίπτωση που η δημοσίευση των ισολογισμών απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκαταστημένος ο οικονομικός φορέας
- 2.14. Υπεύθυνη Δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνησίου υπογραφής, στην οποία ο συμμετέχων να αναφέρει ότι θα προσκομίσει **με τα κατακυρωτικά έγγραφα**

επικυρωμένο αντίγραφο πτυχίου γεωπόνου ή τεχνολόγου γεωπονίας που θα είναι υπεύθυνος/οι για την εκτέλεση των εργασιών

2.15. Υπεύθυνη Δήλωση της παρ.4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (Α'75) , όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση του γνησίου της υπογραφής, στην οποία ο συμμετέχων να αναφέρει ότι δεν θα αναθέσει τις υπηρεσίες ή μέρος αυτών υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους

2.16 Υπεύθυνη Δήλωση της παρ.4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (Α' 75) όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνησίου υπογραφής στην οποία ο συμμετέχων να δηλώνει ότι θα προσκομίσει **με τα κατακυρωτικά έγγραφα** του άρθρου 3 παρ.2 και 3 του Παραρτήματος Β' επικυρωμένη βεβαίωση δημόσιας φυτοϋγειονομικής υπηρεσίας από την οποία να προκύπτει ότι ο γεωπόνος ή τεχνολόγος γεωπονίας που θα είναι υπεύθυνος για τις εργασίες αντιμετώπισης του κόκκινου σκαθαριού των φοινικοειδών, έχει ενημερωθεί – εκπαιδευτεί σχετικά με την Φυτοϋγειονομική Νομοθεσία, τα μέτρα λήψης για την εξάλειψη-περιορισμό του *Rhynchophorus ferrugineus*, καθώς και τα επίσημα μέτρα κοπής – καταστροφής των προσβεβλημένων φοινικοειδών.

Σύμφωνα με την διάταξη του άρθρου 6 παρ.1 περ.β' του Π.Δ. 118/2007, η ημερομηνία υπογραφής της υπεύθυνης δήλωσης πρέπει να συμπίπτει με την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς.

Η ημερομηνία θεώρησης του γνησίου της υπογραφής δύναται να είναι και προγενέστερη της ημερομηνίας υποβολής της προσφοράς που θα φέρει η υπεύθυνη δήλωση.

Η μη έγκαιρη και προσήκουσα υποβολή των δικαιολογητικών της παρ. 1 του παρόντος άρθρου συνιστά λόγο αποκλεισμού των συμμετεχόντων από τον διαγωνισμό.

2. Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, ο προσφέρων στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, **εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σ' αυτόν**, με βεβαίωση παραλαβής ή σύμφωνα με το ν. 2672/1998 (Α'290), οφείλει να υποβάλει, σε σφραγισμένο φάκελο, τα εξής έγγραφα και δικαιολογητικά, τα οποία αποσφραγίζονται και ελέγχονται κατά τη διαδικασία που προβλέπεται στην Διακήρυξη.

α. ΟΙ ΕΛΛΗΝΕΣ ΠΟΛΙΤΕΣ:

(1) Απόσπασμα ποινικού μητρώου έκδοσης του τελευταίου τριμήνου **πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης**, από το οποίο να προκύπτει, ότι δεν έχουν καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση, για κάποιο από τα αδικήματα της παρ. 1 του άρθρου 43 του π. δ/τος 60/2007, για κάποιο από τα αδικήματα του Αγορανομικού Κώδικα, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας, ή για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας.

(2) Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου, **πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης**, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν σε πτώχευση και, επίσης, ότι δεν τελούν σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης.

(3) Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι **κατά την ημερομηνία της ως άνω ειδοποίησης**, είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους.

Σε περίπτωση εγκατάστασής τους στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά των παραπάνω περιπτώσεων (2) και (3) εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένοι, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.

(4) Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου, με το οποίο θα πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους, **κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, και αφετέρου ότι εξακολουθούν να παραμένουν εγγεγραμμένοι μέχρι της επίδοσης της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης.**- ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ

β. ΟΙ ΑΛΛΟΔΑΠΟΙ:

(1) Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ισοδύναμου εγγράφου αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, έκδοσης του τελευταίου τριμήνου, **πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης,** από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για κάποιο από τα αδικήματα της περίπτωσης (1) του εδ. α της παρ.2 του παρόντος άρθρου.

(2) Πιστοποιητικό της κατά περίπτωση αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν σε κάποια από τις καταστάσεις της περ. (2) του εδ. α ή υπό άλλη ανάλογη κατάσταση ή διαδικασία και ότι πληρούνται οι προϋποθέσεις της περ. (3) του εδ.α της παρ. 2 του παρόντος άρθρου.

(3) Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, από το οποίο να προκύπτει ότι ήταν εγγεγραμμένοι στα μητρώα του οικείου Επιμελητηρίου ή σε ισοδύναμες επαγγελματικές οργανώσεις, **κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού και εξακολουθούν να παραμένουν εγγεγραμμένοι μέχρι την επίδοση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης.**

γ. ΤΑ ΝΟΜΙΚΑ ΠΡΟΣΩΠΑ ΗΜΕΔΑΠΑ Ή ΑΛΛΟΔΑΠΑ:

(1) Τα παραπάνω δικαιολογητικά των περιπτώσεων των εδαφίων α και β της παρ. 2 του παρόντος άρθρου, αντίστοιχα.

(2) Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου, **πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης της παρ. 2,** από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό κοινή εκκαθάριση του κ.ν. 2190/1920, όπως εκάστοτε ισχύει, ή ειδική εκκαθάριση του ν. 1892/1990 (Α'101), όπως εκάστοτε ισχύει, ή άλλες ανάλογες καταστάσεις (μόνο για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα) και, επίσης, ότι δεν τελούν υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής ή ειδικής εκκαθάρισης των ανωτέρω νομοθετημάτων ή υπό άλλες ανάλογες καταστάσεις (μόνο για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα).

(3) Ειδικότερα, τα ανωτέρω νομικά πρόσωπα πρέπει να προσκομίζουν για τους διαχειριστές, στις περιπτώσεις των εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και των προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και για τον πρόεδρο και διευθύνοντα σύμβουλο για τις ανώνυμες εταιρείες (Α.Ε.), απόσπασμα ποινικού μητρώου ή άλλο ισοδύναμο έγγραφο αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής αρχής της χώρας εγκατάστασης, από το οποίο να προκύπτει ότι τα ανωτέρω πρόσωπα δεν έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση, για κάποιο από τα αδικήματα της περίπτωσης 1 του εδ. α της παρ. 2 του παρόντος άρθρου.

(4) Επί ημεδαπών ανωνύμων εταιρειών τα προαναφερόμενα πιστοποιητικά της εκκαθάρισης της περίπτωσης 2 του εδ. γ της παρ. 2 του παρόντος άρθρου, εκδίδονται, όσον αφορά στην κοινή εκκαθάριση από την αρμόδια Υπηρεσία της Περιφέρειας, στο μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών της οποίας είναι εγγεγραμμένη η συμμετέχουσα στο διαγωνισμό Α.Ε., σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 7α.1.α' και 7β.12 του κ.ν. 2190/1920, όπως εκάστοτε ισχύει, και, όσον αφορά στην ειδική εκκαθάριση του ν. 1892/1990, όπως εκάστοτε ισχύει, από το αρμόδιο Εφετείο της έδρας της ανωνύμου εταιρείας που τελεί υπό ειδική εκκαθάριση.

Επί ημεδαπών εταιρειών περιορισμένης ευθύνης και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) το πιστοποιητικό της εκκαθάρισης, εκδίδεται από το αρμόδιο τμήμα του Πρωτοδικείου της έδρας της συμμετέχουσας στον διαγωνισμό επιχείρησης.

δ. ΟΙ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΙ:

(1) Απόσπασμα ποινικού μητρώου έκδοσης του τελευταίου τριμήνου **πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης**, ή άλλο ισοδύναμο έγγραφο αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής αρχής της χώρας εγκατάστασης από το οποίο να προκύπτει ότι ο πρόεδρος του Διοικητικού του Συμβουλίου δεν έχει καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση, για κάποιο από τα αδικήματα της περίπτωσης (1) του εδ. α της παρ. 2 του παρόντος άρθρου.

(2) Τα δικαιολογητικά των περιπτώσεων (2) και (3) του εδ. α της παρ. 2 του παρόντος άρθρου, εφόσον πρόκειται για ημεδαπούς συνεταιρισμούς και της περίπτωσης (2) του εδ. β της παρ. 2 του παρόντος άρθρου, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπούς συνεταιρισμούς, αντίστοιχα, και της περίπτωσης (2) του εδ. γ της παρ. 2 του παρόντος άρθρου.

(3) Βεβαίωση αρμόδιας αρχής ότι ο Συνεταιρισμός λειτουργεί νόμιμα.

ε. ΟΙ ΕΝΩΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ ΠΟΥ ΥΠΟΒΑΛΛΟΥΝ ΚΟΙΝΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ:

Τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά, **για κάθε εταιρεία** που συμμετέχει στην ένωση.

Εάν σε κάποια χώρα βεβαιώνεται από οποιαδήποτε Αρχή της ότι δεν εκδίδονται τα παραπάνω έγγραφα ή πιστοποιητικά, ή δεν καλύπτουν όλες τις ως άνω αναφερόμενες περιπτώσεις του παρόντος άρθρου, δύναται να αντικατασταθούν αυτά, από ένορκη βεβαίωση του εκπροσώπου που γίνεται ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου της χώρας εγκατάστασης. Εάν στην χώρα αυτή δεν προβλέπεται ούτε ένορκη βεβαίωση, δύναται αυτή να αντικατασταθεί με υπεύθυνη δήλωση ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, ή συμβολαιογράφου της χώρας στην οποία είναι εγκατεστημένος ο προμηθευτής.

Στην κατά τα άνω υπεύθυνη ή ένορκη δήλωση θα δηλώνεται ότι στην συγκεκριμένη χώρα δεν εκδίδονται τα συγκεκριμένα έγγραφα και ότι δεν συντρέχουν στο συγκεκριμένο πρόσωπο οι ανωτέρω νομικές καταστάσεις.

ΟΛΟΙ ΟΙ ΩΣ ΑΝΩ ΑΝΑΦΕΡΟΜΕΝΟΙ ΤΩΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΩΝ α-ε ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ ΟΦΕΙΛΟΥΝ ΝΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΟΥΝ ΜΕ ΤΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΤΑ ΕΓΓΡΑΦΑ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΕΧΟΥΝ ΔΗΛΩΣΕΙ, ΜΕ ΤΙΣ ΑΝΑΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΥΠΕΥΘΥΝΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΣΤΑ ΑΡΧΙΚΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ-ΤΗΣ ΠΑΡ.1 ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΑΡΘΡΟΥ -, ΟΤΙ ΘΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΟΥΝ.

3. Άλλα δικαιολογητικά προς προσκόμιση:

Εκτός από τα παραπάνω δικαιολογητικά της παραγράφου 2, **μετά την αξιολόγηση των προσφορών**, ο προσφέρων στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, **εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σ' αυτόν**, με βεβαίωση παραλαβής ή σύμφωνα με το ν. 2672/1998 (Α'290), οφείλει να υποβάλει, στον ως άνω σφραγισμένο φάκελο, και τα εξής έγγραφα και δικαιολογητικά, τα οποία αποσφραγίζονται και ελέγχονται κατά τη διαδικασία που προβλέπεται στην παρούσα Διακήρυξη:

1. Βεβαιώσεις Τραπεζών για την πιστοληπτική ικανότητα της επιχείρησης.
2. Δήλωση ότι η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης, της οποίας έλαβαν γνώση.
3. Υπεύθυνη Δήλωση των συμμετεχόντων, σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986, όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνησίου υπογραφής, στην οποία θα δηλώνονται τα εξής:
 - α) Οι τυχόν νομικοί περιορισμοί λειτουργίας της επιχείρησης.
 - β) Εάν έχει επιβληθεί στον συμμετέχοντα η ποινή του αποκλεισμού από διαγωνισμούς, με αμετάκλητη απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης κατά τα άρθρα 18, 34 και 39 του Κ.Π.Δ. 118/2007. Εάν η ποινή του αποκλεισμού επιβλήθηκε για

ορισμένο χρόνο, το στοιχείο τούτο λαμβάνεται υπόψη για την απόρριψη της προσφοράς, μόνο για το χρονικό αυτό διάστημα.

γ) ΦΕΚ σύστασης, εκπροσώπησης ή πρακτικό Δ.Σ. , όπου αυτά απαιτούνται.

Δικαιολογητικά που εκδίδονται σε Κράτος εκτός Ελλάδας, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά και με ποινή αποκλεισμού από επίσημη μετάφρασή τους στην Ελληνική γλώσσα.

Η Γνωμοδοτική Επιτροπή μπορεί να ζητήσει τη συμπλήρωση δικαιολογητικών, εκτός από τα αναγκαία στοιχεία όπως αυτά περιγράφονται στο άρθρο 6 του Κ.Π.Δ. 118/2007, και οι προσφέροντες υποχρεούνται να τα προσκομίσουν μέσα σε χρονικό διάστημα που θα καθοριστεί από την Γνωμοδοτική Επιτροπή.. Σε περίπτωση που τα δικαιολογητικά που ζητήθηκαν από την επιτροπή δεν συμπληρωθούν από τον συμμετέχοντα, η προσφορά θα απορρίπτεται.

4. Στις περιπτώσεις που ο συμμετέχων δεν προσκομίζει ένα ή περισσότερα από τα έγγραφα και δικαιολογητικά, που αναφέρονται στις παρ. 2 και 3 του παρόντος άρθρου μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η κατακύρωση γίνεται στον συμμετέχοντα με την αμέσως επόμενη χαμηλότερη τιμή. Αν κανένας από τους συμμετέχοντες δεν προσκομίσει τα δικαιολογητικά, που αναφέρονται στις παρ. 2 και 3 του παρόντος άρθρου μετά την αξιολόγηση των προσφορών, ο διαγωνισμός ματαιώνεται.

Στις περιπτώσεις αυτές όταν ο συμμετέχων υποβάλλει ψευδή ή ανακριβή υπεύθυνη δήλωση της παρ. 1 του παρόντος άρθρου ή ο υπόχρεος προς τούτο προσφέρων δεν προσκομίσει εγκαίρως και προσηκόντως κατά το στάδιο της κατακύρωσης ένα ή περισσότερα από τα έγγραφα και δικαιολογητικά των παρ. 2 και 3 του παρόντος άρθρου, καταπίπτει υπέρ του Δημοσίου η εγγύηση συμμετοχής του μειοδότη. Επίσης, καταπίπτει υπέρ του Δημοσίου η εγγύηση συμμετοχής του μειοδότη, εφόσον από τα υποβληθέντα δικαιολογητικά προκύπτει ότι δεν πληρούνται οι απαιτήσεις της Διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 4^ο

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΕΝΩΣΕΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ (άρθρο 7 του Κ.Π.Δ. 118/2007)

Η Ένωση εταιρειών υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά, είτε από τους εκπροσώπους όλων των εταιρειών που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους εξουσιοδοτημένο με συμβολαιογραφική πράξη. Στην προσφορά απαιτητήτως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης εταιρειών.

Με την υποβολή της προσφοράς, κάθε μέλος της ένωσης ευθύνεται εις ολόκληρο. Σε περίπτωση κατακύρωσης ή ανάθεσης των εργασιών, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

Σε περίπτωση που εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή ανωτέρας βίας, μέλος της ένωσης δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις της ένωσης κατά τον χρόνο αξιολόγησης των προσφορών, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν αν έχουν την ευθύνη ολόκληρης της κοινής προσφοράς με την ίδια τιμή.

Εάν η παραπάνω ανικανότητα προκύψει κατά τον χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη της ολοκλήρωσης αυτής με την ίδια τιμή και τους ίδιους όρους.

Τα υπόλοιπα μέλη της ένωσης και στις δύο περιπτώσεις μπορούν να προτείνουν αντικατάσταση.

Η αντικατάσταση μπορεί να εγκριθεί με απόφαση του αρμόδιου για την διοίκηση του φορέα οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου της Περιφέρειας Αττικής.

ΑΡΘΡΟ 5^ο

ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ (άρθρο 16 του Κ.Π.Δ. 118/2007)

1. Με την προσφορά, η τιμή δίνεται για α. τις υπηρεσίες συντήρησης πρασίνου Πεδίου Άρεως, Πλατείας Πρωτομαγιάς, Λόφου Εθνικής Αντιστάσεως, Αττικού Άλσους και Πάρκου Ριζάρη και β. την προμήθεια φυτικού υλικού.
2. Για την καταγραφή της τιμής της Προσφοράς τους οι υποψήφιοι είναι υποχρεωμένοι να συμπληρώσουν τον ΠΙΝΑΚΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ΄.) της Διακήρυξης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, εκτός από το Φ.Π.Α.
3. Η προσφερόμενη τιμή δίδεται σε ΕΥΡΩ.
4. Προσφορά που περιέχει τιμή σε συνάλλαγμα ή με ρήτρα συναλλάγματος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
5. Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
6. Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, **η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη**, με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Αττικής, ύστερα από γνωμοδότηση της Γνωμοδοτικής Επιτροπής.
- 7 **Μειοδότης θα αναδειχθεί εκείνος που θα προσφέρει την χαμηλότερη συνολικά προσφορά για το σύνολο των υπηρεσιών και της προμήθειας φυτικού υλικού όπως αυτές αναφέρονται στα παραρτήματα Γ΄ - αρχείο word με ονομασία technikiethesi- , Δ΄ και Ε΄ της παρούσας Διακήρυξης , για χρονική περίοδο ενός (1) έτους από την υπογραφή της σύμβασης.**

ΑΡΘΡΟ 6^ο
ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (άρθρο 25 του Κ.Π.Δ. 118/2007)

Α. Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό

Κάθε προσφορά συμμετοχής στο διαγωνισμό θα συνοδεύεται **ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ από ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**, κατά το άρθρο 25 του Κ.Π.Δ. 118/2007, και η οποία πρέπει να είναι σύμφωνη με το υπόδειγμα του Παραρτήματος Θ΄ της παρούσας, ύψους 5% επί του συνολικού προϋπολογισμού, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., ήτοι ποσού € 55.124,32.

Δε γίνεται δεκτή προσφορά της οποίας η εγγύηση συμμετοχής υπολείπεται και στο ελάχιστο από το ως άνω απαιτούμενο ποσοστό 5%.

ΑΝΑΓΚΑΙΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΤΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΕΙΝΑΙ:

- (1) η ανάληψη υποχρέωσης από το πιστωτικό ίδρυμα να καταβάλει ορισμένο ποσό μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο και απευθύνεται, χωρίς να μπορεί να ερευνά, ούτε αν πράγματι υπάρχει ή αν είναι νόμιμη η απαίτηση (κύρια οφειλή),
- (2) ο αριθμός της διακήρυξης,
- (3) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,
- (4) η ημερομηνία έκδοσής της,
- (5) τα στοιχεία της εταιρείας υπέρ της οποίας εκδίδεται, (πλήρης επωνυμία και διεύθυνση).

Άλλα στοιχεία που πρέπει να περιλαμβάνει η εγγυητική επιστολή συμμετοχής είναι:

- α. Τον εκδότη.
- β. Την υπηρεσία προς την οποία απευθύνεται.
- γ. Τον αριθμό της εγγύησης.
- δ. Την σχετική διακήρυξη, την ημερομηνία διαγωνισμού και τα προς προμήθεια υλικά.
- ε. Την ημερομηνία λήξης της ισχύος της εγγύησης. **(Η εγγύηση πρέπει να ισχύει τουλάχιστον επί ένα μήνα μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που ζητά η διακήρυξη).**
- στ. Τους όρους ότι:
 - I. Η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται της ένστασης της διζήσεως.
 - II. Το ποσό της εγγύησης τηρείται στην διάθεση της Υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά μέσα σε τρεις (3) ημέρες μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση.
 - III. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.
 - IV. Ο εκδότης της εγγύησης υποχρεούται να προβεί στην παράταση της ισχύος της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της αρμόδιας υπηρεσίας, που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της εγγύησης.

Τυχόν ελλείψεις της εγγύησης συμμετοχής πέραν των αναγκαίων στοιχείων μπορούν να καλύπτονται εκ των υστέρων εντός προθεσμίας πέντε (5) ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση της εταιρείας από την Υπηρεσία.

Σχετικό υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής συμμετοχής επισυνάπτεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Θ' της παρούσας.

B. Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Η εταιρεία στην οποία έγινε η κατακύρωση ή η ανάθεση, υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 10% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς τον Φ.Π.Α.

Η εγγύηση κατατίθεται προ ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης θα πρέπει να περιλαμβάνει ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΩΣ τα ακόλουθα:

- α. Τον αριθμό της σύμβασης, το είδος και η ημερομηνία έκδοσης της εγγυητικής επιστολής.
- β. Τον εκδότη.
- γ. Ότι η εγγυητική επιστολή ισχύει «μέχρι της επιστροφής της».
- δ. Τον αριθμό της εγγύησης.
- ε. Το ποσό που καλύπτει η εγγύηση.
- στ. Την πλήρη επωνυμία και τη διεύθυνση του αναδόχου υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση.
- ζ. Την υπηρεσία προς την οποία απευθύνεται.
- η. Τους όρους ότι :
 - I. Η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται της ένστασης της διζήσεως.
 - II. Το ποσό της εγγύησης τηρείται στην διάθεση της Υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά μέσα σε τρεις (3) ημέρες μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση.
 - III. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Στην περίπτωση ένωσης εταιρειών οι εγγυήσεις περιλαμβάνουν και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μελών της ένωσης.

Κατά τα λοιπά ισχύει το άρθρο 25 του Κ.Π.Δ. 118/2007.

ΑΡΘΡΟ 7^ο
ΑΝΤΙΠΡΟΣΦΟΡΕΣ (άρθρο 14 του ΚΠΑ 118/2007)

Στο διαγωνισμό δεν γίνονται δεκτές αντιπροσφορές.
Σε περίπτωση υποβολής τους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

ΑΡΘΡΟ 8^ο
ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ (Ν.3886/2010)

Σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 3886/2010 (ΦΕΚ 173/Α/30-09-2010), κάθε ενδιαφερόμενος ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί συγκεκριμένη σύμβαση δημόσιων έργων, προμηθειών ή υπηρεσιών και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημιά από παράβαση της Κοινοτικής ή εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ζητήσει, προσωρινή δικαστική προστασία, ακύρωση της παράνομης πράξης της αναθέτουσας αρχής, ή της υπογραφείσας σύμβασης και επιδίκασης αποζημίωσης.

Συγκεκριμένα, ο ενδιαφερόμενος οφείλει μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την έλαβε πλήρη γνώση της παράνομης πράξης ή παράλειψης, να ασκήσει προδικαστική προσφυγή, ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις ειδικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. Η προδικαστική προσφυγή κοινοποιείται με φροντίδα του προσφεύγοντος στον εκπρόσωπο ή τον αντίκλητο κάθε θιγόμενου από τυχόν ολική ή μερική παραδοχή της προδικαστικής προσφυγής.

Η αναθέτουσα αρχή οφείλει να αποφανθεί αιτιολογημένα μέσα σε προθεσμία δέκα πέντε (15) ημερών από την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής, και αν την κρίνει βάσιμη, λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα. Αν παρέλθει άπρακτη η προθεσμία τεκμαίρεται η απόρριψη της προδικαστικής προσφυγής.

Ο ενδιαφερόμενος εντός δέκα (10) ημερών από την ρητή ή σιωπηρή απόρριψη της προδικαστικής προσφυγής, μπορεί να ασκήσει αίτηση ασφαλιστικών μέτρων για τους ίδιους λόγους με αυτούς της προσφυγής ενώπιον του αρμόδιου Δικαστηρίου.

Κατά τα λοιπά ισχύει ο Ν. 3886/2010.

ΑΡΘΡΟ 9^ο
ΚΡΙΣΕΙΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ (άρθρο 21 του Κ.Π.Δ. 118/2007)

Το αρμόδιο για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού όργανο, με αιτιολογημένη γνωμοδότησή του, μπορεί να προτείνει:

α. Κατακύρωση του έργου

β. Ματαίωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού και επανάληψη του με τροποποίηση ή μη των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών.

γ. Ματαίωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού και προσφυγή στην διαδικασία της διαπραγμάτευσης, όταν συντρέχει λόγος επείγοντος που δεν οφείλεται σε υπαιτιότητα της Υπηρεσίας.

δ. Ματαίωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού, σύμφωνα με τις διατάξεις των υπό στοιχείων Ι και ΙΙ των περ. α και β της παρ.2 του άρθρου 20 του Π.Δ. 118/2007.

ε. Οριστική ματαίωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού στις εξής περιπτώσεις:

i) Όταν ο φορέας δεν χρειάζεται πλέον τις υπηρεσίες είτε λόγω διακοπής ή περιορισμού της δραστηριότητας της Περιφέρειας Αττικής, για την οποία επρόκειτο να πραγματοποιηθούν οι υπηρεσίες του αναφερόμενου έργου.

ii) Όταν συντρέχουν άλλοι λόγοι δημοσίου συμφέροντος που επιβάλλουν την ματαίωση.

στ. Ειδικά σε περιπτώσεις διαγωνισμών με κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή στους οποίους υποβάλλεται μία μόνο προσφορά ή τελικά γίνεται αποδεκτή μία μόνο προσφορά και εφόσον δεν υπάρχουν συγκριτικά στοιχεία τιμών είτε προηγούμενων διαγωνισμών είτε της αγοράς που να επιβεβαιώνονται με παραστατικά, ο διαγωνισμός ματαιώνεται και επαναλαμβάνεται υποχρεωτικά.

Στον επαναληπτικό διαγωνισμό και εφόσον συντρέχουν εκ νέου οι παραπάνω περιστάσεις, ο διαγωνισμός ολοκληρώνεται με διαπραγμάτευση της τιμής.

ΑΡΘΡΟ 10°

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ – ΑΝΑΘΕΣΗΣ (άρθρο 23 του Κ.Π.Δ. 118/2007)

1. Στον ανάδοχο στον οποίο έγινε η κατακύρωση ή η ανάθεση, αποστέλλεται σχετική ανακοίνωση που περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία:

- α. Τις παρεχόμενες υπηρεσίες/εργασίες
- β. Την τιμή
- γ. Τον φορέα για τον οποίο προορίζονται οι υπηρεσίες
- δ. Την συμφωνία της κατακύρωσης ή της ανάθεσης με τους όρους της διακήρυξης καθώς και με το σχέδιο σύμβασης που έχει επισυναφθεί στη διακήρυξη
- δ. Την προθεσμία υπογραφής της σύμβασης.

2. Με την ανακοίνωση η σύμβαση θεωρείται ως συναφθείσα, το δε έγγραφο της σύμβασης που ακολουθεί έχει αποδεικτικό μόνο χαρακτήρα.

3. Ο ανάδοχος στον οποίο κατακυρώθηκαν ή ανατέθηκαν οι υπηρεσίες συντήρησης και η προμήθεια φυτικού υλικού, υποχρεούται να προσέλθει σε δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, προσκομίζοντας και την προβλεπόμενη εγγύηση καλής εκτέλεσης αυτής. Ο ανάδοχος μπορεί να προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης το αργότερο μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης. Στην περίπτωση όμως αυτή ο χρόνος παροχής υπηρεσιών αρχίζει να υπολογίζεται μετά από δέκα (10) ημέρες μετά από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης. Τούτο δεν ισχύει στην περίπτωση που ο χρόνος παροχής των υπηρεσιών αρχίζει να υπολογίζεται από την ημερομηνία αναγγελίας της σχετικής πίστωσης. Εφόσον η σύμβαση υπογράφεται πριν από την λήξη της προθεσμίας των δέκα (10) ημερών που αναφέρεται παραπάνω, ο χρόνος παροχής των υπηρεσιών υπολογίζεται από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

4. Εάν η κατακύρωση ή η ανάθεση γίνεται σε αλλοδαπή εταιρεία η ανακοίνωση απευθύνεται στον εκπρόσωπό της στην Ελλάδα, εάν υπάρχει, σε αντίθετη περίπτωση αποστέλλεται σχετική τηλεομοιοτυπία στην αλλοδαπή εταιρεία. Στην περίπτωση που η πληρωμή προβλέπεται να γίνει με άνοιγμα πίστωσης, η εγγύηση καλής εκτέλεσης μπορεί να κατατεθεί στον ανταποκριτή της Τράπεζας της Ελλάδος στο εξωτερικό, η δε εγγύηση συμμετοχής παραμένει σε ισχύ και αποδεσμεύεται μετά την κατάθεση και αποδοχή της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

5. Εάν ο ανάδοχος στον οποίο έγινε η ανακοίνωση, δεν προσήλθε να υπογράψει την σύμβαση, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση του αρμόδιου για την διοίκηση του φορέα οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση της Γνωμοδοτικής Επιτροπής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 34 του Κ.Π.Δ. 118/2007.

ΑΡΘΡΟ 11°

ΔΙΑΡΚΕΙΑ-ΔΙΑΚΟΠΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (άρθρο 24 του Κ.Π.Δ. 118/2007)

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται για χρονικό διάστημα ενός (1) έτους από την υπογραφή της, με δυνατότητα εξάμηνης παράτασης από την ημερομηνία λήξης της σύμβασης,

μονομερώς από την Περιφέρεια Αττικής, με τους ίδιους όρους, χωρίς την συναίνεση του αναδόχου.

Ο ανάδοχος παραιτείται από κάθε αξίωση του έναντι της Περιφέρειας Αττικής, σε περίπτωση που για οποιοδήποτε άλλο λόγο εκλείψει ολικώς ή μερικώς η ανάγκη παροχής των υπηρεσιών και προμήθειας φυτικού υλικού της παρούσας διακήρυξης από τον ανάδοχο, οπότε στην περίπτωση αυτή η παροχή των συγκεκριμένων υπηρεσιών και φυτικού υλικού διακόπτεται με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, μετά από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου.

ΑΡΘΡΟ 12° **ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ**

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται σταδιακά μετά από την σταδιακή παροχή των υπηρεσιών συντήρησης πρασίνου Πεδίου Άρεως, Πλατείας Πρωτομαγιάς, Λόφου Εθνικής Αντιστάσεως, Αττικού Άλσους και Πάρκου Ριζάρη και την προμήθεια φυτικού υλικού, σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα των εργασιών – ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ΄- μετά την σχετική βεβαίωση των παρασχεθεισών υπηρεσιών και της προμήθειας φυτικού υλικού από την Διεύθυνση Πάρκων και Αλσών και την εν συνεχεία σύνταξη πρωτοκόλλου παράδοσης παραλαβής από την αρμοδίως ορισθείσα επιτροπή της Π.Ε. Κεντρικού Τομέα, και εντός εννιά (9) ημερών από την επιστροφή από την Υπηρεσία Εντελλομένων Εξόδων της Περιφέρειας Αττικής του χρηματικού εντάλματος πληρωμής που θα εκδοθεί στο όνομα και σε βάρος των πιστώσεων του προϋπολογισμού της Περιφερειακής Ενότητας Κεντρικού Τομέα της Περιφέρειας Αττικής, υπό την προϋπόθεση της προηγούμενης προσκόμισης από τον ανάδοχο των απαιτούμενων από το Νόμο δικαιολογητικών

Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται είναι τα παρακάτω:

- Πρωτόκολλο για την ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των εργασιών ή/και του φυτικού υλικού από την αρμοδίως ορισθείσα επιτροπή παραλαβής της Π.Ε.Κεντρικού Τομέα της Περιφέρειας Αττικής, βάσει της σχετικής βεβαίωσης των πραγματοποιημένων εργασιών από την Διεύθυνση Πάρκων και Αλσών
- Τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών ή τιμολόγιο αγοράς του αναδόχου εις τριπλούν που να φέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε»
- Φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα

Τα έξοδα και οι κρατήσεις επί της συνολικής συμβατικής αξίας βαρύνουν τον ανάδοχο, ήτοι:

- Υπέρ Μ.Τ.Π.Υ 3%,
- Χαρτόσημο 2% επί του Μ.Τ.Π.Υ,
- ΟΓΑ χαρτοσήμου 20% επί του χαρτοσήμου.
- 0,10% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων
- Χαρτόσημο 3% επί του 0,10% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων
- ΟΓΑ χαρτοσήμου 20% επί του χαρτοσήμου 3% επί του 0,10%

Ο Φ.Π.Α. βαρύνει την Περιφέρεια Αττικής.

Η δαπάνη θα βαρύνει τον Ε.Φ.01072 και ΚΑΕ 0879 και 1643 προϋπολογισμού έτους 2013.

ΑΡΘΡΟ 13° **ΚΗΡΥΞΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΕΚΠΤΩΤΟΥ (άρθρο 34 του Κ.Π.Δ. 118/2007)**

1. Ο ανάδοχος που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε για να υπογράψει την σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με

απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Αττικής, ύστερα από γνωμοδότηση της Γνωμοδοτικής Επιτροπής.

2. Με την ίδια διαδικασία, ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμά του που απορρέει απ' αυτή, εφόσον δεν φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 26 του Κ.Π.Δ. 118/2007.

3. Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν:

- α. Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή οι υπηρεσίες δεν παρασχέθηκαν ή δεν πραγματοποιήθηκαν με ευθύνη του Δημοσίου.
- β. Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

4. Με την απόφαση κήρυξης αναδόχου εκπτώτου από τη σύμβαση μπορεί να του παρασχεθεί η δυνατότητα παράδοσης του υλικού μέχρι την προηγούμενη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού που γίνεται σε βάρος του, πέραν της οποίας ουδεμία παράδοση ή αντικατάσταση απορριφθέντος υλικού γίνεται δεκτή.

5. Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται με απόφαση του αρμοδίου για τη διοίκηση του φορέα οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων αθροιστικά ή διαζευκτικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

- α. Κατάπτωση ολική ή μερική της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, κατά περίπτωση.
- β. Εκτέλεση των εργασιών σε βάρος του εκπτώτου αναδόχου, είτε από τις υπόλοιπες εταιρίες που είχαν λάβει μέρος στον διαγωνισμό ή είχαν κληθεί για διαπραγμάτευση, είτε με διενέργεια διαγωνισμού, είτε με διαπραγμάτευση, αν συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 22 του Κ.Π.Δ. 118/2007. Κάθε άμεση ή έμμεση προκαλούμενη ζημία του δημοσίου ή τυχόν διαφέρον που θα προκύψει, καταλογίζεται σε βάρος του εκπτώτου αναδόχου.
- γ. Προσωρινός ή οριστικός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των προμηθειών των φορέων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2286/1995. Ο αποκλεισμός, σε οποιαδήποτε περίπτωση, επιβάλλεται μόνο με απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Πολιτικής Προγραμματισμού Προμηθειών, η οποία υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο για παροχή εξηγήσεων και μετά από αιτιολογημένη εισήγηση του φορέα που διενεργεί το διαγωνισμό.
- δ. Καταλογισμός στον ανάδοχο ποσού ίσου με το 10% της αξίας, για τα οποία κηρύχθηκε έκπτωτος, όταν του δόθηκε το δικαίωμα να παραδώσει τις υπηρεσίες του, μέχρι την προηγούμενη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού, ανεξάρτητα εάν τελικά έκανε ή όχι χρήση του δικαιώματος αυτού. Στην περίπτωση αυτή, έχουν εφαρμογή και τα αναφερόμενα στην παρ. 2 του άρθρου 32 του ΚΠΔ 118/2007
- ε. Είσπραξη εντόκως της τυχόν προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο, είτε από ποσό που τυχόν δικαιούται να λάβει, είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο, είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας..

6. Σε περίπτωση που η ανάθεση των υπηρεσιών σε βάρος εκπτώτου αναδόχου γίνεται με τροποποίηση όρων ή τεχνικών προδιαγραφών της κατακύρωσης, της ανάθεσης ή της σύμβασης, από τις οποίες κηρύχθηκε έκπτωτος, κατά περίπτωση, κατά τον υπολογισμό του διαφέροντος σε βάρος του, λαμβάνεται υπόψη η διαφορά που τυχόν προκύπτει από την τροποποίηση των σχετικών όρων ή τεχνικών προδιαγραφών, η οποία συμψηφίζεται με το προς καταλογισμό ποσό.

ΑΡΘΡΟ 14
ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ (άρθρο 24 του Κ.Π.Δ. 118/2007)

1. Μετά την ανακοίνωση κατακύρωσης ή ανάθεσης, υπογράφεται μεταξύ της ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ και του ΑΝΑΔΟΧΟΥ η σύμβαση, το κείμενο της οποίας επισυνάπτεται στη διακήρυξη (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι'). Η Υπηρεσία συμπληρώνει στο κείμενο της σύμβασης τα στοιχεία της προσφοράς του αναδόχου, με την οποία συμμετείχε αυτός στον διαγωνισμό και η οποία προσφορά έγινε αποδεκτή με την κατακύρωση του διαγωνισμού σε αυτόν. Δεν χωρεί οποιαδήποτε διαπραγμάτευση στο κείμενο της σύμβασης που επισυνάφθηκε στη διακήρυξη του διαγωνισμού, ούτε καθ' οιονδήποτε τρόπο τροποποίηση ή συμπλήρωση της προσφοράς του αναδόχου.

2. Το κείμενο της σύμβασης κασιχύει κάθε άλλου κειμένου στο οποίο τούτο στηρίζεται, όπως προσφορά, διακήρυξη και απόφαση κατακύρωσης ή ανάθεσης, εκτός κατάδηλων σφαλμάτων ή παραδρομών.

3. Σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις, εφόσον συμφωνήσουν προς τούτο και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και υπό την προϋπόθεση ότι η τροποποίηση προβλέπεται από συμβατικό όρο, μπορεί να τροποποιείται η σύμβαση, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου. Η απόφαση της διοίκησης με την οποία συναινεί στην τροποποίηση, δύναται να προσβληθεί από οποιονδήποτε έχει έννομο συμφέρον.

4. Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

- α. παρασχέθηκαν ΟΛΕΣ οι υπηρεσίες και παραδόθηκε ΟΛΟΚΛΗΡΗ η προμήθεια φυτικού υλικού
- β. παραλήφθηκε οριστικά ποιοτικά και ποσοτικά το σύνολο των υπηρεσιών και του φυτικού υλικού
- γ. έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν τυχόν κυρώσεις ή εκπτώσεις.
- δ. εκπληρώθηκαν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από την σύμβαση.

ΑΡΘΡΟ 15°
ΔΙΚΑΙΟ - ΔΩΣΙΔΙΚΙΑ

Η παρούσα Δ/ξη διέπεται από την Ελληνική και Κοινοτική Νομοθεσία και κάθε διαφορά που θα προκύψει μεταξύ της ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ και του ΑΝΑΔΟΧΟΥ, η οποία θα αφορά στην εκτέλεση, εφαρμογή ή γενικά στις σχέσεις που δημιουργούνται από αυτή, θα λυθεί από τα εδρεύοντα στην Αθήνα αρμόδια δικαστήρια. Είναι αυτονόητο ότι πριν από οποιαδήποτε προσφυγή στα δικαστήρια, τα συμβαλλόμενα μέρη θα καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για φιλική διευθέτηση των διαφορών που ενδεχόμενα να αναφύονται μεταξύ τους.

Εκτός από τους παραπάνω όρους, ισχύουν και οι σχετικές διατάξεις περί κρατικών προμηθειών καθώς και οι σχετικές οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

**(ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄ - ΑΡΧΕΙΟ
ΤΕΧΝΙΚΙΕΚΤΗΕΣΙ ΠΟΥ ΑΠΟΤΕΛΕΙ
ΑΝΑΠΟΣΠΑΣΤΟ ΜΕΡΟΣ ΤΗΣ
ΠΑΡΟΥΣΑΣ-,**

**ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ**

**ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄ ΤΙΜΕΣ
ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΠΕΔΙΟΥ ΑΡΕΩΣ,
ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΠΡΩΤΟΜΑΓΙΑΣ, ΛΟΦΟΥ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ, ΑΤΤΙΚΟΥ
ΑΛΣΟΥΣ ΚΑΙ ΠΑΡΚΟΥ ΡΙΖΑΡΗ**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΠΕΔΙΟΥ ΑΡΕΩΣ, ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΠΡΩΤΟΜΑΓΙΑΣ, ΛΟΦΟΥ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ, ΑΤΤΙΚΟΥ ΑΛΣΟΥΣ ΚΑΙ ΠΑΡΚΟΥ ΡΙΖΑΡΗ

Η ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ περιλαμβάνεται στο αρχείο word techniekthesi.doc που συνοδεύει την παρούσα Διακήρυξη και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄
ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΠΕΔΙΟΥ ΑΡΕΩΣ,
ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΠΡΩΤΟΜΑΓΙΑΣ,
ΛΟΦΟΥ ΕΘΝΙΚΗΣ
ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ, ΑΤΤΙΚΟΥ
ΑΛΣΟΥΣ ΚΑΙ ΠΑΡΚΟΥ ΡΙΖΑΡΗ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

Οι εργασίες πρασίνου και οι προδιαγραφές του φυτικού υλικού φαίνονται στους παρακάτω πίνακες διαχωρισμένοι ανά πάρκο εφαρμογής.

ΠΕΔΙΟΝ ΑΡΕΩΣ ΚΑΙ ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΡΩΤΟΜΑΓΕΙΑΣ

Στον Πεδίον του Άρεως και την πλατεία Πρωτομαγείας απαιτείται σημαντικός αριθμός φυτεύσεων προκειμένου να αντικατασταθούν τα νεκρά φυτά καθώς επίσης και να εμπλουτιστεί η βλάστηση σε σημεία με κενά. Για το σκοπό αυτό έχει σχεδιαστεί να πραγματοποιηθούν φυτεύσεις καθώς και οι απαιτούμενες εργασίες συντήρησης του πρασίνου όπως αυτές θα παρουσιαστούν αναλυτικά στους παρακάτω πίνακες. Το φυτικό υλικό θα είναι άριστης φυτοϋγείας και απόλυτης αποδοχής από την Υπηρεσία. Τα φυτά θα προέρχονται μόνο από εγκεκριμένα φυτώρια.

Συνολικά προτείνεται να γίνουν 11.822 νέες φυτεύσεις οι οποίες κατανέμονται ανά κατηγορία φυτικού υλικού όπως παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Νέες φυτεύσεις στο Πεδίον του Άρεως και την πλατεία Πρωτομαγείας.

ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΔΕΝΔΡΑ	Δ4	840
ΔΕΝΔΡΑ	Δ5	42
ΘΑΜΝΟΙ	Θ3	9.100
ΑΝΑΡΡΙΧΩΜΕΝΑ	Α3	440
ΠΟΩΔΗ ΠΟΛΥΕΤΗ	Π2	1.400

Δέντρα προς φύτευση στο Πεδίον του Άρεως και την πλατεία Πρωτομαγείας

ΚΟΙΝΟ ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ (εκατοστά)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (Τεμάχια)
Ακακία	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Δ4	18			20
Ακακία Κωνστ/λεως	<i>Albizia julibrissin</i>	Δ4	15		2,00-2,50	35
Ακακία Μιμόζα	<i>Acacia dealbata</i>	Δ4	18			22
Ακακία πολυανθής	<i>Acacia floribunda</i>	Δ4	12	8-10	2,25-2,50	22
Ακακία φαρνεζιανή ή Γαζία	<i>Acacia farnesiana</i>	Δ4	12	8-10	2,25-2,50	35
Αλμυρίκι	<i>Tamarix parviflora</i>	Δ4	18			5
Αμυγδαλιά	<i>Prunus amygdalus</i>	Δ4	18			5
Αριά	<i>Quercus ilex</i>	Δ4	12	8-10	1,75-2,00	5
Βελανιδιά	<i>Quercus aegilops</i>	Δ4	18			5
Βραχυχίτωνας	<i>Brachichiton rypulenum</i>	Δ4	18			12
Γιακαράντα	<i>Jacaranda mimosaeifolia</i>	Δ4	18			30
Γρεβιλλέα	<i>Gravillea robusta</i>	Δ4	18			5
Δάφνη Απόλλωνα	<i>Laurus nobilis</i>	Δ4	12	10-12	1,25-1,50	22
Δρύς	<i>Quercus spp.</i>	Δ4	10	8-10	1,50-1,75	11
Ελιά	<i>Olea europaea</i>	Δ4	10	10-12	2,00-2,50	10
Ελία	<i>Olea europaea</i>	Δ5	18			2
Εσπεριδοειδές π.χ. νεραντζιά	<i>Citrus aurantium</i>	Δ4	18			5
Ιταμος	<i>Taxus baccata</i>	Δ4	18			20
Ιτιά κλαίουσα	<i>Salix x sepulcralis</i>	Δ4	18			4
Καζουαρίνα	<i>Casuarina equisetifolia</i>	Δ4	18			20
Καρυδιά	<i>Juglans regia</i>	Δ4	18			5
Κέδρος ντεοντάρα	<i>Cedrus deodara</i>	Δ4	18			10
Κερασιά	<i>Prunus cerasus</i>	Δ4	18			5
Κερκίς (Κουτσουπιά)	<i>Cercis siliquastrum</i>	Δ4	18	14-16	2,00-2,50	35
Κοιλρεουτέρια	<i>Koelreuteria paniculata</i>	Δ4	18	14-16	2,00-2,50	30
Κυπαρίσσι	<i>Cupressus sempervirens</i>	Δ4	18			30
Κυπαρίσσι	<i>Cupressus sempervirens</i>	Δ5	18			6
Κυπαρίσσι Αριζονίας	<i>Cupressus arizonica</i>	Δ4	18			30
Λευκα	<i>Populus alba</i>	Δ4	18			10
Λιγούστρο	<i>Ligustrum japonicum</i>	Δ4	18			30
Μουριά	<i>Morus alba</i>	Δ5	18			13
Μουριά	<i>Morus alba</i>	Δ4	18	14-16	2,00-2,5	30

Μουσμουλία	<i>Eribotrya japonica</i>	Δ4	18			5
Ουασινκτόνια	<i>Washingtonia spp.</i>	Δ5	18			5
Παρκινσόνια	<i>Parkinsonia aculeatus</i>	Δ4	18	14-16	2,00-2,50	30
Πεύκη (Κουκουναριά)	<i>Pinus pinea</i>	Δ4	7		1,50-1,75	20
Πεύκη χαλέπιος	<i>Pinus halepensis</i>	Δ4	10		1,75-2,00	36
Πικροδάφνη	<i>Nerium oleander</i>	Δ5	18			10
Πικροδάφνη	<i>Nerium oleander</i>	Δ4	18			20
Πλάτανος	<i>Platanus orientalis</i>	Δ4	18			10
Πλάτανος	<i>Platanus orientalis</i>	Δ5	18			1
Ροδιά	<i>Punica granatum</i>	Δ4	18			10
Σφένδαμος	<i>Acer spp.</i>	Δ4	10	12-14	2,00-2,50	20
Τζιτζιφιά	<i>Ziziphus sativa</i>	Δ4	18			5
Τίλια	<i>Tilia cordata</i>	Δ4	18			30
Τούγια	<i>Thuja occidentalis</i>	Δ4	18			20
Φοίνικας Θεόφραστου	<i>Phoenix theophrasti</i>	Δ5	18			5
Φτελιά	<i>Ulmus campestris</i>	Δ4	18			20
Φυτολάκα	<i>Phytolacca dioica</i>	Δ4	18			20
Χαρουπιά	<i>Ceratonia siliqua</i>	Δ4	10		2,00-2,50	20
Ψευδομελιά	<i>Melia azedarach</i>	Δ4	18	14-16	2,00-2,50	40
Ψευδοπιπεριά (Σχίνος μόλλειος)	<i>Schinus molle</i>	Δ4	18	14-16	2,00-2,50	26

Θάμνοι υπορόφου προς φύτευση στο Πεδίον του Άρεως και την πλατεία
Πρωτομαγείας

ΚΟΙΝΟ ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	Αριθμός κλάδων	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (Τεμάχια)
Λαγκερστρέμια	<i>Lagerstroemia indica</i>	Θ3	10	0,80-1,00	3	50

Θάμνοι μπορντούρας προς φύτευση στο Πεδίον του Άρεως και την πλατεία
Πρωτομαγείας

ΚΟΙΝΟ ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	Αριθμός κλάδων	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Αγγελική	<i>Pittosporum tobira</i>	Θ3	3	0,60-0,80	5	2110
Βιβούρνο κοινό	<i>Viburnum tinus</i>	Θ3	10	0,80-1,00	5	1720
Δάφνη Απόλλωνα	<i>Laurus nobilis</i>	Θ3	3			410
Λιγούστρο	<i>Ligustrum japonicum</i>	Θ3	3	0,80-1,00	3	510
Ουσίτσια	<i>Justicia carnea</i>	Θ3	3			200

Πικροδάφνη	<i>Nerium oleander</i>	Θ3	10	1,00-1,25	5	230
Πυξός	<i>Buxus sempervirens</i>	Θ3	3	0,40-0,50	5	400
Πυράκανθος	<i>Pyracantha coccinea</i>	Θ3	3	0,80-1,00	3	1750
Τεύκριο	<i>Teucrium fruticans</i>	Θ3	3	0,80-1,00	3	220
Φωτίνια	<i>Photinia x fraseri</i>	Θ3	3			1500

Αναρριχώμενα φυτά προς φύτευση στο Πεδίον του Άρεως και την πλατεία Πρωτομαγείας

ΚΟΙΝΟ ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	Αριθμός κλάδων	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (Τεμάχια)
Βιγνονία	<i>Bignonia spp.</i>	A3	3	0,60-0,80	~	50
Βουκαμβίλλια	<i>Bougainvillea spp.</i>	A3	3	1,00-1,60	~	25
Γιασεμί Αζορών	<i>Jasminum azoricum</i>	A3	3	0,80-1,00	~	40
Γλυτσίνια	<i>Wisteria spp.</i>	A3	3	1,00-1,50	~	5
Τριανταφυλλιά	<i>Rosa spp.</i>	A3	3	0,60-0,80	~	320

Ποώδη φυτά προς φύτευση στο Πεδίον του Άρεως και την πλατεία Πρωτομαγείας

ΚΟΙΝΟ ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	Αριθμός κλάδων	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (Τεμάχια)
Γκαζάνια	<i>Gazania x hybrida</i>	Π2	0,80	0,30		300
Θυμάρι	<i>Corydanthus capitatus</i>	Π2	0,80	0,30		100
Κάνα	<i>Cana indica</i>	Π2	0,80			100
Κυκλάμινα	<i>Cyclamen sp.</i>	Π2	0,80			300
Λεβάντα	<i>Lavandula spp.</i>	Π2	0,80	0,30		100
Λεβαντίνη	<i>Santolina officinalis</i>	Π2	0,80	0,30		100
Ρίγανη	<i>Origanum vulgare</i>	Π2	0,80	0,30		50
Σάλβια (Φασκομηλιά)	<i>Salvia officinalis</i>	Π2	0,80	0,30		50
Χρυσάνθεμο	<i>Chrysanthemum sp.</i>	Π2	0,80	0,30		300

Οι προδιαγραφές του φυτικού υλικού που προτείνεται να εγκατασταθεί και οι εργασίες εγκατάστασής του παρουσιάζονται στους παρακάτω πίνακες. Σημειώνεται ότι εγκατάσταση νέων φυτών προβλέπεται να γίνει κατά το πρώτο έτος εκτέλεσης

του Έργου. Οι εργασίες συντήρησης του πρασίνου (βοτάνισμα, ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, αρδεύσεις, λιπάνσεις κ.λπ.) καθώς και του περιβάλλοντος χώρου (καθαρισμός, συντήρηση καθιστικών κ.λπ.) θα εκτελεστούν και τα δύο έτη και παρουσιάζονται επίσης στους παρακάτω πίνακες. Σημειώνεται ότι οι επιμετρήσεις των εργασιών συντήρησης αφορούν εργασίες που θα εκτελεστούν ανά έτος.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
ΠΕΔΙΟΝ ΑΡΕΩΣ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	17	Γ1. Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	στρ	5,00	1	5,00
2	18	Γ2. Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	m3	20,00	1	20,00

ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ						
ΠΕΔΙΟΝ ΑΡΕΩΣ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	19	Δ1.1. Δένδρα κατηγορίας Δ5	τεμ	42,00	1	42,00
2	21	Δ1.3. Δένδρα κατηγορίας Δ4	τεμ	840,00	1	840,00
3	23	Δ2.2. Θάμνοι κατηγορίας Θ3	τεμ	9.100,00	1	9.100,00
4	24	Δ3.1. Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α3	τεμ	440,00	1	440,00
5	26	Δ5.1. Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγ. Π2	τεμ	1.400,00	1,00	1.400,00

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
ΠΕΔΙΟΝ ΑΡΕΩΣ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	27	Δ6. Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m3	60,00	1	60,00
2	28	E1.1. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	τεμ	1.400,00	1	1.400,00
3	29	E1.2. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	τεμ	10.380,00	1	10.380,00
4	30	E2.1. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m με χρήση αεροσυμπιεστή	τεμ	42,00	1	42,00
5	31	E3.1. Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	τεμ	1.400,00	1	1.400,00
6	33	E3.3. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	τεμ	9.540,00	1	9.540,00
7	34	E3.4. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	τεμ	840,00	1	840,00
8	35	E3.5. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 – 22,00 lt	τεμ	42,00	1	42,00
9	36	E4.1. Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	τεμ	882,00	1	882,00

ΑΡΔΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ						
ΠΕΔΙΟΝ ΑΡΕΩΣ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	37	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου έως 0,40 m	τεμ	10.940,00	1	10.940,00
2	38	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,41 m έως 0,60 m	τεμ	840,00	2	1.680,00
3	39	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,61 m και άνω	τεμ	42,00	2	84,00
4	40	ΣΤ 2.1.1. Άρδευση φυτών από παροχές	τεμ	11.822,00	5	59.110,00
5	41	ΣΤ 2.1.2. Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	τεμ	15.000,00	5	75.000,00
6	42	ΣΤ 2.1.3. Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο	τεμ	15.000,00	5	75.000,00
7	43	ΣΤ 2.2.1. Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)	στρ.	9,00	20	180,00

ΛΙΠΑΝΣΗ ΦΥΤΩΝ**ΠΕΔΙΟΝ ΑΡΕΩΣ**

α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	44	ΣΤ 3.1. Λίπανση φυτών με τα χέρια	τεμ	15.000,00	2	30.000,00
2	45	ΣΤ 3.2. Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική	στρ	9,000	2	18,00

ΚΛΑΔΕΜΑ - ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΚΟΜΗΣ ΦΥΤΩΝ**ΠΕΔΙΟΝ ΑΡΕΩΣ**

α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	46	ΣΤ 4.1.1. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	500,00	1	500,00
2	47	ΣΤ4.2.1. Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ	60,00	1	60,00
3	48	ΣΤ4.2.2. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ	40,00	1	40,00
4	49	ΣΤ4.3.1. Ανανέωσης κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	τεμ	50,00	1	50,00
5	50	ΣΤ4.4.1. Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων ύψους έως 1,70 m	τεμ	3.000,00	1	3.000,00
6	51	ΣΤ4.4.2. Ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	τεμ	500,00	1	500,00
7	52	ΣΤ4.5.1. Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	m	14.000,00	3	42.000,00

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ**ΠΕΔΙΟΝ ΑΡΕΩΣ**

α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	54	ΣΤ4.7.1. Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	στρ.	9,00	8	72,00

2	64	ΣΤ8.3. Καθαρισμός χλοοτάπητα	στρ.	9,00	12	108,00
3	66	ΣΤ10. Αερισμός χλοοτάπητα	στρ.	9,00	1	9,00
4	67	ΣΤ11 Αραίωμα χλοοτάπητα (καθαρισμός, thatching)	στρ.	9,00	1	9,00

ΒΟΤΑΝΙΣΜΑΤΑ - ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΙΑ						
ΠΕΔΙΟΝ ΑΡΕΩΣ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	59	ΣΤ6.1. Βοτάνισμα με τα χέρια χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων	στρ.	5,00	5	25,00
2	60	ΣΤ6.2 Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή, χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων	στρ.	160,00	2	320,00
3	61	ΣΤ7.1. Βοτάνισμα χλοοτάπητα με τα χέρια για την καταπολέμηση ζιζανίων	στρ.	9,00	1	9,00

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ						
ΠΕΔΙΟΝ ΑΡΕΩΣ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	55	ΣΤ5.1. Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	2.000,00	1	2.000,00
2	56	ΣΤ5.2. Φυτοπροστασία χλοοτάπητα, με ψεκαστικό μηχάνημα	στρ.	9,00	3	27,00
3	58	ΣΤ5.4 Φυτοπροστασία Φτελιάς	τεμ	100,00	1	100,00

ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ						
ΠΕΔΙΟΝ ΑΡΕΩΣ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	1	A1.1.1 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ16 (mm)	m	5.000,00	1	5.000,00
2	2	A1.1.2 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ20 (mm)	m	1.000,00	1	1.000,00

3	3	A1.1.3 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 (mm)	m	300,00	1	300,00
4	4	A2.1.1 Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	τεμ	1.000,00	1	1.000,00
3	5	A2.2.1 Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών, Καπάκια φρεατίων 30X40 cm, 4 ηλεκτροβανών	τεμ	80,00	1	80,00

ΑΛΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
ΠΕΔΙΟΝ ΑΡΕΩΣ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	62	ΣΤ8.1 Καθαρισμός χώρου φυτών	στρ.	160,00	4	640,00
2	63	ΣΤ8.2 Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου	στρ.	5,00	48	240,00
3	68	Z1. Κόψιμο - εκρίζωση θάμνων με μπορντούρα	m	300,00	1	300,00
4	69	Z2.1. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	τεμ	30,00	1	30,00
5	70	Z2.2. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	τεμ	30,00	1	30,00
6	71	Z3. Καταπολέμηση επιβλαβών εντόμων σε φρεάτια, κτίρια και υπαίθριους χώρους.	lt	50,00	4	200,00
7	72	Z4. Μυοκτονία σε φρεάτια, κτίρια και σε υπαίθριους χώρους	τεμ	5,00	10	50,00
8	73	Z.5.1. Υποστήλωση μεγάλου δένδρου με την αξία του πασσάλου	τεμ	30,00	1	30,00
9	74	Z.5.2 Στήριξη μεγάλου δένδρου με αντηρίδες	τεμ	30,00	1	30,00
10	75	Z.6.1. Πληροφοριακή πινακίδα διαστάσεων 30x30 cm	τεμ	30,00	1	30,00
11	76	Z.6.2. Πληροφοριακή πινακίδα διαστάσεων 70x50 cm	τεμ	30,00	1	30,00
12	77	Z.7.Κατασκευή ξύλινης περίφραξης	m	100,00	1	100,00
13	78	Z8. Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών, σχηματισμός βραχόκηπων.	m2	15,00	1	15,00
14	79	Z.9.1. Μεταλλικά καπάκια φρεατίων ύδρευσης/άρδευσης/ηλεκτροφωτισμού διαστάσεων 0,40x0,40 m	τεμ	40,00	1	40,00
15	80	Z.9.2. Μεταλλικά καπάκια φρεατίων ύδρευσης/άρδευσης/ηλεκτροφωτισμού διαστάσεων 0,45x0,45 m	τεμ	45,00	1	45,00

16	81	Z.9.3 Μεταλλικά καπάκια φρεατίων ύδρευσης/άρδευσης/ηλεκτροφωτισμού διαστάσεων 0,50x0,35 m	τεμ	35,00	1	35,00
17	82	Z.9.4. Μεταλλικά καπάκια φρεατίων ύδρευσης/άρδευσης/ηλεκτροφωτισμού διαστάσεων 0,50x0,50 m	τεμ	50,00	1	50,00
18	87	H.1. Εργασίες συντήρησης – αποκατάστασης φθορών στα παγκάκια.	τεμ	60,00	1	60,00
19	88	H.2. Απόξεση και βερνίκωμα ξύλινων επιφανειών	m2	2.200,00	1	2.200,00
20	89	H.3. Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος	m2	1.050,00	1	1.050,00
21	90	H4. Κάδοι απορριμμάτων	τεμ	100,00	1	100,00

ΦΟΙΝΙΚΕΣ						
ΠΕΔΙΟΝ ΑΡΕΩΣ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	8	B1. Επισκόπηση φοινικοειδούς για συμπτώματα από το κόκκινο σκαθάρι και εκτίμηση της προσβολής τους με ολοκληρωμένο σύστημα	τεμ.	300,00	5	1.500,00
2	9	B2 Κοπή και απομάκρυνση φοινικοειδών με ύψος ως 4m σε πλατείες νησίδες και πάρκα	τεμ.	10,00	1	10,00
3	10	B3. Κοπή και απομάκρυνση φοινικοειδών με ύψος από 4 ως 8m σε πλατείες νησίδες και πάρκα με χρήση καλαθοφόρου	τεμ.	5,00	1	5,00
4	11	B4. Κοπή και απομάκρυνση φοινικοειδών με ύψος από 8 ως 12m σε πλατείες νησίδες και πάρκα με χρήση καλαθοφόρου και γερανού	τεμ.	0,00	1	0,00
5	12	B5. Επέμβαση φυτοπροστασίας φοινικοειδών	τεμ.	100,00	6	600,00
6	13	B6. Παράθυρο επισκόπησης σε φοινικοειδή έως 4m	τεμ.	5,00	1	5,00
7	14	B7. Παράθυρο επισκόπησης σε φοινικοειδή πάνω από 4m με χρήση καλαθοφόρου	τεμ.	5,00	1	5,00
8	15	B8. Μηχανική εξυγίανση (δενδροχειρουργική) σε φοινικοειδή έως 4m	τεμ.	5,00	1	5,00
9	16	B9. Μηχανική εξυγίανση (δενδροχειρουργική) σε φοινικοειδή πάνω από 4m με χρήση καλαθοφόρου	τεμ.	5,00	1	5,00

ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ

Όπως αναφέρθηκε στο Αττικό Άλσος απαιτείται σημαντικός αριθμός φυτεύσεων προκειμένου να αντικατασταθούν τα νεκρά φυτά καθώς επίσης και να εμπλουτιστεί η βλάστηση που σε πολλά σημεία παρουσιάζει πολλά κενά. Για το σκοπό αυτό έχει σχεδιαστεί να πραγματοποιηθούν φυτεύσεις καθώς και οι απαιτούμενες εργασίες συντήρησης του πρασίνου όπως αυτές θα παρουσιαστούν αναλυτικά ανά περιοχή του Αττικού Άλσους. Για όλες τις Περιοχές το φυτικό υλικό θα είναι άριστης φυτοϋγείας και απόλυτης αποδοχής από την Υπηρεσία. Τα φυτά θα προέρχονται μόνο από εγκεκριμένα φυτώρια.

Συνολικά προτείνεται να γίνουν 6.420 νέες φυτεύσεις οι οποίες κατανέμονται ανά κατηγορία φυτικού υλικού όπως παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Νέες φυτεύσεις στο Αττικό Άλσος.

ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΔΕΝΔΡΑ	Δ3	119
ΔΕΝΔΡΑ	Δ4	1.058
ΔΕΝΔΡΑ	Δ5	1
ΘΑΜΝΟΙ	Θ2	645
ΘΑΜΝΟΙ	Θ3	2.490
ΑΝΑΡΡΙΧΩΜΕΝΑ	Α3	145
ΠΟΩΔΗ ΠΟΛΥΕΤΗ	Π2	1.644
ΦΥΤΑ ΠΡΑΝΩΝ	Σ2	107

ΠΕΡΙΟΧΗ Α

Στην περιοχή Α του Αττικού Άλσους απαιτείται να γίνει ο κύριος όγκος εργασιών και φυτεύσεων αφού είναι η μεγαλύτερη περιοχή του Άλσους και σε αυτή έχουν εφαρμοστεί οι περισσότερες κηποτεχνικές επεμβάσεις. Σύμφωνα με την καταγραφή που έχει γίνει το 2012 ο αριθμός των ξερών δέντρων και θάμνων ανέρχονται σε 519 και 436, αντίστοιχα, με τις μεγαλύτερες ελλείψεις να καταγράφονται στο ΒΑ τμήμα της περιοχής. Οι χώροι και ο χρόνος φυτεύσεων θα υποδειχτεί από την Υπηρεσία. Το φυτικό υλικό θα είναι άριστης φυτοϋγείας και απόλυτης αποδοχής από την Υπηρεσία. Τα φυτά θα προέρχονται μόνο από εγκεκριμένα φυτώρια.



Χλοοτάπητας που έχει εγκατασταθεί μπροστά από τα γήπεδα αντισφαίρισης στην Περιοχή Α.

Προτείνεται να γίνει μερική αντικατάσταση των ξερών δέντρων για λόγους μείωσης του κόστους και επειδή η αύξηση της κόμης των υπαρχόντων δέντρων και το φύτευμα νέων αυτοφυών δέντρων έχουν μερικώς πληρώσει τα κενά σε μεγάλα δέντρα. Έτσι κρίνεται ότι ένας αριθμός 237 νέων δέντρων είναι απαραίτητος για την αναβάθμιση του πράσινου της περιοχής Α αφού εκτός της αύξησης της πυκνότητας του ανορόφου, θα αυξηθεί ο αριθμός των διαφορετικών ειδών δέντρων της περιοχής. Ο αριθμός και το είδος των δέντρων που προτείνεται να εγκατασταθεί παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί. Σημειώνεται ότι επιλέχθηκε τα δενδρύλλια που θα προμηθευτούν να είναι κυρίως κατηγορίας Δ4, να έχουν δηλαδή ικανοποιητική ανάπτυξη για να ανταπεξέλθουν στη μεταφύτευση και στις εδαφοκλιματικές συνθήκες του άλσους χωρίς να έχουν υψηλό κόστος.

Προτεινόμενες φυτεύσεις δέντρων στην περιοχή Α.

ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟ Σ ΚΟΡΜΟΥ (εκατοστά)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχια)
Αλμυρίκι	<i>Tamarix parviflora</i>	Δ3	3	6-8	1,00-1,50	5
Αρκευθος οξύκεδρος	<i>Juniperus oxycedrus</i>	Δ3	3		1,00-1,20	5
Ελαίαγνος	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	Δ3	3	4-6	1,60-1,80	5
Καζουαρίνα	<i>Casuarina</i> spp.	Δ3	10	10-12	2,00-2,50	10
Συκιά	<i>Ficus carica</i>	Δ3	3	1,25-1,50	3	3
Ακακία Κωνστ/λεως	<i>Albizia julibrissin</i>	Δ4	15		2,00-2,50	5
Ακακία πολυανθής	<i>Acacia floribunda</i>	Δ4	12	8-10	2,25-2,50	10
Ακακία φαρνεζιανή ή Γαζία	<i>Acacia farnesiana</i>	Δ4	12	8-10	2,25-2,50	10
Αριά	<i>Quercus ilex</i>	Δ4	12	8-10	1,75-2,00	5
Δάφνη Απόλλωνα	<i>Laurus nobilis</i>	Δ4	12	10-12	1,25-1,50	5
Δρύς	<i>Quercus</i> spp.	Δ4	10	8-10	1,50-1,75	5
Ελιά	<i>Olea europaea</i>	Δ4	10	10-12	2,00-2,50	5
Κελτίς (Μελικοκιά)	<i>Celtis australis</i>	Δ4	18	14-16	2,00-2,50	10
Κερκίς (Κουτσουπιά)	<i>Cercis siliquastrum</i>	Δ4	18	14-16	2,00-2,50	15
Κοιλρεουτέρια	<i>Koelreuteria paniculata</i>	Δ4	18	14-16	2,00-2,50	7
Κυπαρίσσι ορθόκλαδο	<i>Cupressus sempervirens</i> f. <i>sempervirens</i>	Δ4	12		2,50-3,00	10
Κυπαρίσσι πλαγιόκλαδο	<i>Cupressus sempervirens</i> f. <i>horizontalis</i>	Δ4	12		2,50-3,00	10
Μουριά	<i>Morus</i> spp.	Δ4	18	14-16	2,00-2,5	10
Παρκινσόνια	<i>Parkinsonia aculeatus</i>	Δ4	18	14-16	2,00-2,50	15
Πεύκη (Κουκουναριά)	<i>Pinus pinea</i>	Δ4	7		1,50-1,75	10
Πεύκη χαλέπιος	<i>Pinus halepensis</i>	Δ4	10		1,75-2,00	10
Σοφόρα	<i>Sophora japonica</i>	Δ4	10	12-14	2,00-2,50	5
Σφένδαμος	<i>Acer</i> spp.	Δ4	10	12-14	2,00-2,50	10
Χαρουπιά	<i>Ceratonia siliqua</i>	Δ4	10		2,00-2,50	20
Ψευδομελιά	<i>Melia azedarach</i>	Δ4	18	14-16	2,00-2,50	10
Ψευδοπιπεριά (Σχίνος μόλλειος)	<i>Schinus molle</i>	Δ4	18	14-16	2,00-2,50	20
Βελανιδιά	<i>Quercus aegilops</i>	Δ5	12	8-10	2,00-2,50	2

Όσον αφορά τον εμπλουτισμό του υπορόφου των παρτεριών της περιοχής Α, σύμφωνα με την καταγραφή των ξερών θάμνων που έχει γίνει διαπιστώθηκε ότι θα απαιτηθούν περί τις 365 φυτεύσεις θάμνων. Ο κατάλογος των ειδών και οι

ποσότητες ανά είδος που προτείνεται να φυτευτούν παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα. Πρέπει να τονιστεί ότι κατά κύριο λόγο επιλέχθηκαν θάμνοι χαρακτηριστικοί της Μεσογειακής δασικής χλωρίδας, κατηγορίας Θ3.

Προτεινόμενες φυτεύσεις θάμνων του υπόροφου στην περιοχή Α.

ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	Αριθμός κλάδων	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάρια)
Αθάνατος	<i>Agave americana</i>	Θ3	2			5
Ασπάλαθος	<i>Calycotome villosa</i>	Θ3	2			20
Ασφάκα (Φλομής)	<i>Phlomis fruticosa</i>	Θ3	2	0,40-0,60	3	20
Βερβερίδα	<i>Berberis vulgaris</i> L.	Θ3	10	0,60-0,80	5	10
Βερονίκη	<i>Hebe (Veronica) speciosa</i>	Θ3	3	0,50-0,60	3	20
Γλιστροκουμαριά	<i>Arbutus andrachne</i> L.	Θ3	3			10
Δενδρολίβανο	<i>Rosmarinus officinalis</i>	Θ3	3	0,50-0,60	5	20
Κοκορεβιθιά	<i>Pistacia terebinthus</i> L.	Θ3	3			10
Κουμαριά	<i>Arbutus unedo</i>	Θ3	3	0,60-0,80	3	10
Κυδωνίαστρο έρπον	<i>Cotoneaster dammeri</i>	Θ3	3	0,40-0,60	~	15
Κυδωνίαστρο οριζοντιόκλαδο	<i>Cotoneaster horizontalis</i>	Θ3	3	0,40-0,60	3	15
Λαγκερστρέμια	<i>Lagerstroemia indica</i>	Θ3	10	0,80-1,00	3	10
Λαντάνα	<i>Lantana camara</i>	Θ3	3	>0,80	3	10
Λυγαριά	<i>Vitex agnus-castus</i>	Θ3	3	0,80-1,00	3	20
Μηδική δενδρώδης	<i>Medicago arborea</i>	Θ3	3	0,80-1,00	3	10
Μυρτιά	<i>Myrtus communis</i>	Θ3	3	0,50-0,60	3	15
Πασχαλιά	<i>Syringa vulgaris</i>	Θ3	3	0,80-1,00	3	15
Πουρνάρι	<i>Quercus coccifera</i>	Θ3	3	0,40-0,60	3	15
Πυράκανθος	<i>Pyracantha coccinea</i>	Θ3	3	0,80-1,00	3	50
Ρέικι Ανοιξιάτικο	<i>Erica arborea</i>	Θ3	3			20
Ρέικι Φθινοπωρινό ή Κόκκινο	<i>Erica verticillata</i>	Θ3	3	0,30-0,40	5	15
Σπάρτο	<i>Spartium junceum</i>	Θ3	3	0,80-1,00	3	10
Φραγκοσουκιά	<i>Opuntia ficus-indica</i>	Θ3	3			5

Χρυσόξυλο	<i>Cotinus coggygia</i>	Θ3	3	0,50-0,70	~	15
-----------	-------------------------	----	---	-----------	---	----

Τα φυτικά πλαίσια (μπορντούρες) παρουσιάζουν πολλά κενά επειδή είτε δεν φυτεύτηκαν ποτέ είτε λόγω ευαισθησίας των φυτών στις ξηροθερμικές συνθήκες. Εκτιμάται ότι θα απαιτηθούν φυτεύσεις 1170 θάμνων μπορντούρας για να αποκτηθεί αισθητικό αποτέλεσμα.

Προτεινόμενες φυτεύσεις θάμνων μπορντούρας στην περιοχή Α.

ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	Αριθμός κλάδων	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχια)
Αγγελική	<i>Pittosporum tobira</i>	Θ3	3	0,60-0,80	5	50
Αγριελιά	<i>Olea oleaster</i>	Θ3	3			200
Βιβούρνο κοινό	<i>Viburnum tinus</i>	Θ3	10	0,80-1,00	5	50
Δενδρολίβανο	<i>Rosmarinus officinalis</i>	Θ3	3	0,50-0,60	5	100
Λιγούστρο	<i>Ligustrum japonicum</i>	Θ3	3	0,80-1,00	3	50
Μυρτιά	<i>Myrtus communis</i>	Θ3	3	0,50-0,60	3	70
Πικροδάφνη	<i>Nerium oleander</i>	Θ3	10	1,00-1,25	5	50
Πυξός	<i>Buxus sempervirens</i>	Θ3	3	0,40-0,50	5	50
Ράμνος	<i>Rhamnus alaternus</i>	Θ3	3	0,80-1,00	3	300
Σχίνος	<i>Pistacia lentiscus</i>	Θ3	3	0,50-0,60	3	100
Τεύκριο	<i>Teucrium fruticans</i>	Θ3	3	0,80-1,00	3	150

Επίσης περιμετρικά στην περίφραξη της περιοχής Α καθώς και σε ειδικά σημεία (π.χ. είσοδοι, κιόσκια, παιδική χαρά κ.α.) προτείνεται να φυτευτούν αναρριχώμενα φυτά. Εκτιμάται ότι ένας αριθμός 75 φυτών κατηγορίας Α3 απαιτείται να φυτευτεί στις θέσεις που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία.

Προτεινόμενες φυτεύσεις αναρριχώμενων στην περιοχή Α.

ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	Αριθμός κλάδων	ΠΟΣΟΤΗΤΑ Α (τεμάχια)
Βιγνονία	<i>Bignonia spp.</i>	A3	3	0,60-0,80	~	10
Βουκαμβίλλια	<i>Bougainvillea spp.</i>	A3	3	1,00-1,60	~	20
Γιασεμί Αζορών	<i>Jasminum azoricum</i>	A3	3	0,80-1,00	~	20
Γλυτσίνια	<i>Wisteria spp.</i>	A3	3	1,00-1,50	~	5
Τριανταφυλλιά αναρριχώμενη	<i>Rosa spp.</i>	A3	3	0,60-0,80	~	20

Για την αύξηση και την αναβάθμιση της φυτοκοινωνίας της περιοχής Α θα απαιτηθεί να φυτευτούν πολυετή ποώδη φυτά χαρακτηριστικά της Μεσογειακής χλωρίδας. Μέρος αυτών των ποών θα χρησιμοποιηθούν για να διαμορφωθούν ειδικοί χώροι (π.χ. βοτανικός κήπος) ενώ τα ανθόφυτα θα εγκατασταθούν σε σημεία που παρουσιάζουν μεγάλη επισκεψιμότητα. Το σύνολο των πολυετών ποών ανέρχεται στα 1364 φυτά και παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα.

Προτεινόμενες φυτεύσεις πολυετών ποωδών φυτών στην περιοχή Α.

ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	Αριθμός κλάδων	ΠΟΣΟΤΗΤ Α (τεμάχια)
Αρμπάρόριζα	<i>Pelargonium odoratissimum</i>	Π2	0,80	0,30		30
Αψιθιά	<i>Artemisia</i> spp.	Π2	0,80	0,30		30
Βαλεριάνα	<i>Valeriana</i> spp.	Π2	0,80	0,30		30
Βαμβακούλα	<i>Pelargonium peltatum</i>	Π2	0,80	0,30		100
Γεράνι	<i>Pelargonium zonale</i>	Π2	0,80	0,30		100
Γκαζάνια	<i>Gazania x hybrida</i>	Π2	0,80	0,30		100
Δίκταμος	<i>Origanum dictamnus</i>	Π2	0,80	0,30		30
Θυμάρι	<i>Corydanthus capitatus</i>	Π2	0,80	0,30		68
Ίρις	<i>Iris</i> spp.	Π2	0,80	0,30		45
Κάνα	<i>Cana indica</i>	Π2	0,80			10
Λεβάντα	<i>Lavandula</i> spp.	Π2	0,80	0,30		100
Λεβαντίνη	<i>Santolina officinalis</i>	Π2	0,80	0,30		50
Μαντζουράνα	<i>Origanum majorana</i>	Π2	0,80	0,30		30
Μενεξές	<i>Viola odorata</i>	Π2	0,80	0,30		75
Μέντα	<i>Mentha viridis</i>	Π2	0,80	0,30		30
Πελαργόνι	<i>Pelargonium</i> spp.	Π2	0,80	0,30		70
Ρίγανη	<i>Origanum vulgare</i>	Π2	0,80	0,30		100
Σάλβια	<i>Salvia</i> spp.	Π2	0,80	0,30		70
Σάλβια (Φασκομηλιά)	<i>Salvia officinalis</i>	Π2	0,80	0,30		66
Σινεράρια (Συνέκιο)	<i>Cineraria (Senecio)</i> spp.	Π2	0,80	0,30		30
Φελίσσια	<i>Agathe coelestis</i>	Π2	0,80	0,30		100
Χρυσάνθεμο	<i>Chrysanthemum</i> sp.	Π2	0,80	0,30		100

Οι προδιαγραφές του φυτικού υλικού που προτείνεται να εγκατασταθεί και οι εργασίες εγκατάστασής του παρουσιάζονται στους παρακάτω πίνακες. Σημειώνεται ότι εγκατάσταση νέων φυτών προβλέπεται να γίνει κατά το πρώτο έτος εκτέλεσης του Έργου. Οι εργασίες συντήρησης του πρασίνου (βοτάνισμα, ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, αρδεύσεις, λιπάνσεις κ.λπ.) καθώς και του περιβάλλοντος χώρου

(καθαρισμός, συντήρηση καθιστικών κ.λπ.) θα εκτελεστούν και τα δύο έτη και παρουσιάζονται επίσης στους παρακάτω πίνακες. Σημειώνεται ότι οι επιμετρήσεις των εργασιών συντήρησης αφορούν εργασίες που θα εκτελεστούν ανά έτος.

Γ. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Α						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	17	Γ1. Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	στρ	1,50	1	1,50
2	18	Γ2. Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	m3	60,00	1	60,00

Δ. ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Α						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	19	Δ1.1. Δένδρα κατηγορίας Δ5	τεμ	2,00	1	2,00
2	20	Δ1.2. Δένδρα κατηγορίας Δ3	τεμ	28,00	1	28,00
3	21	Δ1.3. Δένδρα κατηγορίας Δ4	τεμ	207,00	1	207,00
4	23	Δ2.2. Θάμνοι κατηγορίας Θ3	τεμ	1.535,00	1	1.535,00
5	24	Δ3.1. Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α3	τεμ	75,00	1	75,00
6	26	Δ5.1. Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγ. Π2	τεμ	1.364,00	1	1.364,00

Ε. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Α						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	27	Δ6. Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m3	30,00	1	30,00
2	28	E1.1. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	τεμ	1.364,00	1	1.364,00
3	29	E1.2. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	τεμ	1.845,00	1	1.845,00
4	30	E2.1. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m με χρήση αεροσυμπιεστή	τεμ	2,00	1	2,00
5	31	E3.1. Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	τεμ	1.364,00	1	1.364,00
6	33	E3.3. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	τεμ	1.610,00	1	1.610,00
7	34	E3.4. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	τεμ	235,00	1	235,00
8	35	E3.5. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 – 22,00 lt	τεμ	2,00	1	2,00
9	36	E4.1. Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	τεμ	209,00	1	209,00

ΑΡΔΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Α						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	37	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου έως 0,40 m	τεμ	2.974,00	2	5.948,00
2	38	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,41 m έως 0,60 m	τεμ	235,00	2	470,00
3	39	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,61 m και άνω	τεμ	2,00	2	4,00
4	40	ΣΤ 2.1.1. Άρδευση φυτών από παροχές	τεμ	16.264,00	5	81.320,00
5	41	ΣΤ 2.1.2. Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	τεμ	16.264,00	5	81.320,00

6	42	ΣΤ 2.1.3. Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο	τεμ	16.264,00	5	81.320,00
7	43	ΣΤ 2.2.1. Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)	στρ.	0,704	60	42,24

ΛΙΠΑΝΣΗ ΦΥΤΩΝ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Α						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	44	ΣΤ 3.1. Λίπανση φυτών με τα χέρια	τεμ	16.264,00	2	32.528,00
2	45	ΣΤ 3.2. Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική	στρ	0,704	3	2,11

ΚΛΑΔΕΜΑ - ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΚΟΜΗΣ ΦΥΤΩΝ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Α						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	46	ΣΤ 4.1.1. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	300,00	1	300,00
2	47	ΣΤ4.2.1. Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ	40,00	1	40,00
3	48	ΣΤ4.2.2. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ	100,00	1	100,00
4	49	ΣΤ4.3.1. Ανανέωσης κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	τεμ	5,00	1	5,00
5	50	ΣΤ4.4.1. Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων ύψους έως 1,70 m	τεμ	2.000,00	2	4.000,00
6	51	ΣΤ4.4.2. Ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	τεμ	6,00	2	12,00
7	52	ΣΤ4.5.1. Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	m	1.500,00	3	4.500,00
8	53	ΣΤ4.6.1. Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών	τεμ	4.614,00	2	9.228,00

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Α						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	54	ΣΤ4.7.1. Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	στρ.	0,704	10	7,04
2	64	ΣΤ8.3. Καθαρισμός χλοοτάπητα	στρ.	0,704	12	8,448
3	65	ΣΤ9. Ριζοτομές χλοοτάπητα	m	350,00	1	350,00
4	66	ΣΤ10. Αερισμός χλοοτάπητα	στρ.	0,704	1	0,704
5	67	ΣΤ11 Αραίωμα χλοοτάπητα (καθαρισμός, thatching)	στρ.	0,704	1	0,704

ΒΟΤΑΝΙΣΜΑΤΑ - ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΙΑ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Α						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	59	ΣΤ6.1. Βοτάνισμα με τα χέρια χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων	στρ.	1,30	12	15,60
2	60	ΣΤ6.2 Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή, χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων	στρ.	70,00	2	140,00
3	61	ΣΤ7.1. Βοτάνισμα χλοοτάπητα με τα χέρια για την καταπολέμηση ζιζανίων	στρ.	0,704	3	2,112

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Α						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	55	ΣΤ5.1. Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	9.264,00	1	9.264,00

2	56	ΣΤ5.2. Φυτοπροστασία χλοοτάπητα, με ψεκαστικό μηχάνημα	στρ.	0,704	3	2,112
3	57	ΣΤ5.3 Ολοκληρωμένη καταπολέμηση της πτευκοκάμπιας	στρ.	40,00	1	40,00

ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Α						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	2	A1.1.2 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ20 (mm)	τεμ	3.000,00	1	3.000,00
2	3	A1.1.3 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 (mm)	τεμ	300,00	1	300,00
3	4	A2.1.1 Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	τεμ	1.000,00	1	1.000,00

ΑΛΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Α**

α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	62	ΣΤ8.1 Καθαρισμός χώρου φυτών	στρ.	90,00	4	360,00
2	63	ΣΤ8.2 Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου	στρ.	2,00	48	96,00
3	68	Z1. Κόψιμο - εκρίζωση θάμνων με μπορντούρα	m	200,00	1	200,00
4	69	Z2.1. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	τεμ	10,00	1	10,00
5	70	Z2.2. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	τεμ	10,00	1	10,00
6	71	Z3. Καταπολέμηση επιβλαβών εντόμων σε φρεάτια, κτίρια και υπαίθριους χώρους.	lt	50,00	4	200,00
7	72	Z4. Μυοκτονία σε φρεάτια, κτίρια και σε υπαίθριους χώρους	τεμ	5,00	10	50,00
8	73	Z.5.1. Υποστήλωση μεγάλου δένδρου με την αξία του πασσάλου	τεμ	2,00	1	2,00
9	74	Z.5.2 Στήριξη μεγάλου δένδρου με αντηρίδες	τεμ	2,00	1	2,00
10	75	Z.6.1. Πληροφοριακή πινακίδα διαστάσεων 30x30 cm	τεμ	20,00	1	20,00
11	76	Z.6.2. Πληροφοριακή πινακίδα διαστάσεων 70x50 cm	τεμ	10,00	1	10,00
12	77	Z.7.Κατασκευή ξύλινης περίφραξης	m	100,00	1	100,00
13	78	Z8. Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών, σχηματισμός βραχόκηπων.	m2	20,00	1	20,00
14	87	H.1. Εργασίες συντήρησης – αποκατάστασης φθορών στα παγκάκια.	τεμ	12,00	1	12,00
15	88	H.2. Απόξεση και βερνίκωμα ξύλινων επιφανειών	m2	800,00	1	800,00
16	89	H.3. Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος	m2	600,00	1	600,00

ΠΕΡΙΟΧΗ Β

Στην περιοχή Β του Αττικού Άλσους θα απαιτηθούν αρκετές φυτεύσεις προκειμένου να αντικατασταθούν φυτά που έχουν ξεραθεί αλλά και για να καλυφθούν χώροι με μικρή φυτική κάλυψη. Σύμφωνα με την καταγραφή που έχει γίνει το 2012, ο αριθμός των ξερών δέντρων και θάμνων ανέρχονται σε 207 και 110,

αντίστοιχα. Επίσης σε αυτή την περιοχή υπάρχουν δύο επικλινείς περιοχές (κάτω από το αναψυκτήριο 'ΥΑΔΕΣ', μεταξύ του Αττικού Θεάτρου και του σπηλαίου 'Σωτήρος') όπου απαιτείται φύτευσή τους. Οι χώροι και ο χρόνος φυτεύσεων θα υποδειχτεί από την Υπηρεσία. Το φυτικό υλικό θα είναι άριστης φυτοϋγείας και απόλυτης αποδοχής από την Υπηρεσία. Τα φυτά θα προέρχονται μόνο από εγκεκριμένα φυτώρια.



Πεύκο στην Περιοχή Β που χρειάζεται υποστήλωση

Προτείνεται να γίνει μερική αντικατάσταση των ξερών δέντρων για λόγους μείωσης του κόστους και επειδή η αύξηση της κόμης των υπαρχόντων δέντρων και το φύτευμα νέων αυτοφυών δέντρων έχουν μερικώς πληρώσει τα κενά σε μεγάλα δέντρα. Έτσι κρίνεται ότι ένας αριθμός 80 νέων δέντρων είναι απαραίτητος για την αναβάθμιση του πράσινου της περιοχής Β αφού εκτός της αύξησης της πυκνότητας του ανορόφου, θα αυξηθεί ο αριθμός των διαφορετικών ειδών δέντρων της περιοχής. Ο αριθμός και το είδος των δέντρων που προτείνεται να εγκατασταθεί παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί. Σημειώνεται ότι επιλέχθηκε τα δενδρύλλια που θα προμηθευτούν να είναι κυρίως κατηγορίας Δ4, να έχουν δηλαδή ικανοποιητική ανάπτυξη για να ανταπεξέλθουν στη μεταφύτευση και στις εδαφοκλιματικές συνθήκες του άλσους χωρίς να έχουν υψηλό κόστος.

Προτεινόμενες φυτεύσεις δέντρων στην περιοχή Β.

ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ (εκατοστά)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (Τεμάχια)
Αρκευθος οξύκεδρος	<i>Juniperus oxycedrus</i>	Δ3	3		1,00-1,20	2
Βελανιδιά	<i>Quercus aegilops</i>	Δ3	12	8-10	2,00-2,50	5
Καζουαρίνα	<i>Casuarinaspp.</i>	Δ3	10	10-12	2,00-2,50	3
Ακακία Κωνστ/λεως	<i>Albizia julibrissin</i>	Δ4	15		2,00-2,50	3
Ακακία πολυανθή	<i>Acacia floribunda</i>	Δ4	12	8-10	2,25-2,50	5
Ακακία φαρνεζιανή ή Γαζία	<i>Acacia farnesiana</i>	Δ4	12	8-10	2,25-2,50	10
Αριά	<i>Quercus ilex</i>	Δ4	12	8-10	1,75-2,00	2
Ελιά	<i>Olea europaea</i>	Δ4	10	10-12	2,00-2,50	3
Κελτίς (Μελικοκιά)	<i>Celtis australis</i>	Δ4	18	14-16	2,00-2,50	3
Κερκίς (Κουτσουτιά)	<i>Cercis siliquastrum</i>	Δ4	18	14-16	2,00-2,50	4
Κυπαρίσσι ορθόκλαδο	<i>Cupressus sempervirens f. sempervirens</i>	Δ4	12		2,50-3,00	6
Κυπαρίσσι πλαγιόκλαδο	<i>Cupressus sempervirens f. horizontalis</i>	Δ4	12		2,50-3,00	4
Πεύκη (Κουκουναριά)	<i>Pinus pinea</i>	Δ4	7		1,50-1,75	2
Πεύκη χαλέπιος	<i>Pinus halepensis</i>	Δ4	10		1,75-2,00	5
Σοφόρα	<i>Sophora japonica</i>	Δ4	10	12-14	2,00-2,50	4
Χαρουπιά	<i>Ceratonia siliqua</i>	Δ4	10		2,00-2,50	10
Ψευδομελιά	<i>Melia azedarach</i>	Δ4	18	14-16	2,00-2,50	5
Ψευδοπιπεριά (Σχίνος μόλλειος)	<i>Schinus molle</i>	Δ4	18	14-16	2,00-2,50	4

Όσον αφορά τον εμπλουτισμό του υπορόφου των παρτεριών της περιοχής β, σύμφωνα με την καταγραφή των ξερών θάμνων που έχει γίνει διαπιστώθηκε ότι θα απαιτηθούν περί τις 185 φυτεύσεις θάμνων. Ο κατάλογος των ειδών και οι ποσότητες ανά είδος που προτείνεται να φυτευτούν παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα. Πρέπει να τονιστεί ότι κατά κύριο λόγο επιλέχθηκαν θάμνοι χαρακτηριστικοί της Μεσογειακής δασικής χλωρίδας, κατηγορίας Θ3.

Προτεινόμενες φυτεύσεις θάμνων του υπόροφου στην περιοχή Β.

ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	Αριθμός κλάδων	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχια)
Αθάνατος	<i>Agave americana</i>	Θ3	2			5
Ασφάκα (Φλομίσ)	<i>Phlomis fruticosa</i>	Θ3	2	0,40-0,60	3	10
Δενδρολίβανο	<i>Rosmarinus officinalis</i>	Θ3	3	0,50-0,60	5	20

Κοκορεβιθιά	<i>Pistacia terebinthus</i> L.	Θ3	3			5
Κουμαριά	<i>Arbutus unedo</i>	Θ3	3	0,60-0,80	3	10
Κυδωνίαστρο οριζοντιόκλαδο	<i>Cotoneaster horizontalis</i>	Θ3	3	0,40-0,60	3	10
Λαγκερστρέμια	<i>Lagerstroemia indica</i>	Θ3	10	0,80-1,00	3	10
Λαντάνα	<i>Lantana camara</i>	Θ3	3	>0,80	3	10
Λυγαριά	<i>Vitex agnus-castus</i>	Θ3	3	0,80-1,00	3	5
Μηδική δένδρως	<i>Medicago arborea</i>	Θ3	3	0,80-1,00	3	30
Πουρνάρι	<i>Quercus coccifera</i>	Θ3	3	0,40-0,60	3	10
Πυράκανθος	<i>Pyracantha coccinea</i>	Θ3	3	0,80-1,00	3	20
Σπάρτο	<i>Spartium junceum</i>	Θ3	3	0,80-1,00	3	10
Τσιντόνια	<i>Chaenomelles japonica</i>	Θ3	3	0,60-0,80	3	10
Φορσύθια	<i>Forsythia x intermedia</i>	Θ3	10	1,00-1,20	5	10
Φραγκοσυκιά	<i>Opuntia ficus-indica</i>	Θ3	3			10

Στην περιοχή Β δεν έχουν διαμορφωθεί φυτικά πλαίσια (μπορντούρες) και έτσι δεν απαιτείται φύτευση φυτών μπορντούρας. Όμως προτείνεται να διαμορφωθεί μπορντούρα εκατέρωθεν των σκαλοπατιών που οδηγούν από το Αττικό Θέατρο προς την είσοδο του σπηλαίου. Εκτιμάται ότι θα απαιτηθούν φυτεύσεις 140 θάμνων από χαρακτηριστικά είδη θάμνων που απαντούν στην Ελληνική φύση.

Προτεινόμενες φυτεύσεις θάμνων μπορντούρας στην περιοχή Β.

ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	Αριθμός κλάδων	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχια)
Μυρτιά	<i>Myrtus communis</i>	Θ3	3	0,50-0,60	3	70
Σχίνος	<i>Pistacia lentiscus</i>	Θ3	3	0,50-0,60	3	70

Επίσης κατά μήκος της περίφραξης στην πλευρά προς την οδό Οικονομίδα καθώς και σε ειδικά σημεία (π.χ. είσοδοι, κίосκια, παιδική χαρά κ.α.) προτείνεται να φυτευτούν αναρριχώμενα φυτά. Εκτιμάται ότι ένας αριθμός 40 φυτών κατηγορίας Α3 απαιτείται να φυτευτεί στις θέσεις που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία.

Προτεινόμενες φυτεύσεις αναρριχώμενων στην περιοχή Β.

ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	Αριθμός κλάδων	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχια)
Βιγνονία	<i>Bignonia</i> spp.	A3	3	0,60-0,80	~	10
Βουκαμβίλλια	<i>Bougainvillea</i> spp.	A3	3	1,00-1,60	~	10

Γιασεμί Αζορών	<i>Jasminum azoricum</i>	A3	3	0,80-1,00	~	10
Τριανταφυλλιά αναρριχώμενη	<i>Rosa spp.</i>	A3	3	0,60-0,80	~	10

Για την αύξηση και την αναβάθμιση της φυτοκοινωνίας της περιοχής Β θα απαιτηθεί να φυτευτούν πολυετή ποώδη φυτά χαρακτηριστικά της Μεσογειακής χλωρίδας. Επιλέχθηκε τα ποώδη φυτά να αποτελούνται κυρίως από ανθόφυτα που θα εγκατασταθούν σε σημεία που παρουσιάζουν μεγάλη επισκεψιμότητα. Το σύνολο των πολυετών ποών ανέρχεται στα 280 φυτά και παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα.

Προτεινόμενες φυτεύσεις πολυετών ποωδών φυτών στην περιοχή Β.

ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	Αριθμός κλάδων	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχια)
Αρμπάρόριζα	<i>Pelargonium odoratissimum</i>	Π2	0,80	0,30		10
Γεράνι	<i>Pelargonium zonale</i>	Π2	0,80	0,30		30
Γκαζάνια	<i>Gazania x hybrida</i>	Π2	0,80	0,30		20
Δίκταμος	<i>Origanum dictamnus</i>	Π2	0,80	0,30		20
Θυμάρι	<i>Corydanthus capitatus</i>	Π2	0,80	0,30		20
Κάνα	<i>Cana indica</i>	Π2	0,80			20
Λεβάντα	<i>Lavandula spp.</i>	Π2	0,80	0,30		30
Μενεξές	<i>Viola odorata</i>	Π2	0,80	0,30		30
Ρίγανη	<i>Origanum vulgare</i>	Π2	0,80	0,30		20
Σάλβια	<i>Salvia spp.</i>	Π2	0,80	0,30		30
Χρυσάνθεμο	<i>Chrysanthemum sp.</i>	Π2	0,80	0,30		50

Όπως αναφέρθηκε στην περιοχή Β υπάρχουν δύο επικλινείς περιοχές που θα απαιτηθεί η φύτευση φυτών πρηνών για να φυτοκαλυφθούν. Επιλέχθηκαν 137 φυτά και παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

Προτεινόμενες φυτεύσεις φυτών πρηνών στην περιοχή Β.

ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	Αριθμός κλάδων	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχια)
Ασφάκα (Φλομίσ)	<i>Phlomis fruticosa</i>	Σ2	1,50	0,35		15
Κυπαρίσσι ορθόκλαδο	<i>Cupressus sempervirens f.</i>	Σ2	1,50	0,50		10

	<i>sempervirens</i>					
Κυπαρίσσι πλαγιόκλαδο	<i>Cupressus sempervirens f. horizontalis</i>	Σ2	1,50	0,40		4
Λαντάνα	<i>Lantana camara</i>	Σ2	1,50	0,40		15
Λιμονιάστρο	<i>Limoniastrum monopetalum</i>	Σ2	1,50	0,30		10
Λυγαριά	<i>Vitex agnus-castus</i>	Σ2	1,50	0,35		10
Μηδική	<i>Medicago arborea</i>	Σ2	1,50	0,40		15
Πεύκη (Κουκουναριά)	<i>Pinus pinea</i>	Σ2	1,50	0,35		3
Πεύκη χαλέπιος	<i>Pinus halepensis</i>	Σ2	1,50	0,40		5
Πικροδάφνη	<i>Nerium oleander</i>	Σ2	1,50	0,50		40
Σπάρτο	<i>Spartium junceum</i>	Σ2	1,50	0,50		10

Οι προδιαγραφές του φυτικού υλικού που προτείνεται να εγκατασταθεί και οι εργασίες εγκατάστασής του παρουσιάζονται στους παρακάτω πίνακες. Σημειώνεται ότι εγκατάσταση νέων φυτών προβλέπεται να γίνει κατά το πρώτο έτος εκτέλεσης του Έργου. Οι εργασίες συντήρησης του πρασίνου (βοτάνισμα, ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, αρδεύσεις, λιπάνσεις κ.λπ.) καθώς και του περιβάλλοντος χώρου (καθαρισμός, συντήρηση καθιστικών κ.λπ.) θα εκτελεστούν και τα δύο έτη και παρουσιάζονται επίσης στους παρακάτω πίνακες. Σημειώνεται ότι οι επιμετρήσεις των εργασιών συντήρησης αφορούν εργασίες που θα εκτελεστούν ανά έτος.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Β						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	17	Γ1. Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	στρ	2,50	1	2,50
2	18	Γ2. Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	m3	40,00	1	40,00

ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Β						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	20	Δ1.2. Δένδρα κατηγορίας Δ3	τεμ	10,00	1	10,00

2	21	Δ1.3. Δένδρα κατηγορίας Δ4	τεμ	70,00	1	70,00
3	23	Δ2.2. Θάμνοι κατηγορίας Θ3	τεμ	325,00	1	325,00
4	24	Δ3.1. Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α3	τεμ	40,00	1	40,00
5	25	Δ4.1. Φυτά πρανών κατηγορίας Σ2	τεμ	137,00	1	137,00
6	26	Δ5.1. Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγ. Π2	τεμ	280,00	1	280,00

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Β						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	27	Δ6. Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m3	20,00	1	20,00
2	28	Ε1.1. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	τεμ	417,00	1	417,00
3	29	Ε1.2. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	τεμ	445,00	1	445,00
4	31	Ε3.1. Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	τεμ	280,00	1	280,00
5	32	Ε3.2. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου μέχρι 1,50 lt	τεμ	137,00	1	137,00
6	33	Ε3.3. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	τεμ	365,00	1	365,00
7	34	Ε3.4. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	τεμ	80,00	1	80,00
8	36	Ε4.1. Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	τεμ	70,00	1	70,00

ΑΡΔΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Β						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	37	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου έως 0,40 m	τεμ	782,00	2	1.564,00
2	38	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,41 m έως 0,60 m	τεμ	80,00	2	160,00
3	40	ΣΤ 2.1.1. Άρδευση φυτών από παροχές	τεμ	3.720,00	5	18.600,00

4	41	ΣΤ 2.1.2. Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	τεμ	3.720,00	5	18.600,00
5	42	ΣΤ 2.1.3. Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο	τεμ	3.720,00	5	18.600,00
6	43	ΣΤ 2.2.1. Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)	στρ.	0,071	60	4,26

ΛΙΠΑΝΣΗ ΦΥΤΩΝ**ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Β**

α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	44	ΣΤ 3.1. Λίπανση φυτών με τα χέρια	τεμ	3.720,00	2	7.440,00
2	45	ΣΤ 3.2. Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική	στρ	0,071	3	0,213

ΚΛΑΔΕΜΑ - ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΚΟΜΗΣ ΦΥΤΩΝ**ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Β**

α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	46	ΣΤ 4.1.1. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	80,00	1	80,00
2	47	ΣΤ4.2.1. Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ	5,00	1	5,00
3	48	ΣΤ4.2.2. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ	20,00	1	20,00
4	49	ΣΤ4.3.1. Ανανέωσης κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	τεμ	2,00	1	2,00
5	50	ΣΤ4.4.1. Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m	τεμ	50,00	2	100,00
6	52	ΣΤ4.5.1. Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	m	50,00	3	150,00
7	53	ΣΤ4.6.1. Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών	τεμ	1.280,00	2	2.560,00

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Β						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	54	ΣΤ4.7.1. Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	στρ.	0,071	10	0,71
2	64	ΣΤ8.3. Καθαρισμός χλοοτάπητα	στρ.	0,071	12	0,852
3	65	ΣΤ9. Ριζοτομές χλοοτάπητα	m	50,00	1	50,00
4	66	ΣΤ10. Αερισμός χλοοτάπητα	στρ.	0,071	1	0,071
5	67	ΣΤ11 Αραίωμα χλοοτάπητα (καθαρισμός, thatching)	στρ.	0,071	1	0,071

ΒΟΤΑΝΙΣΜΑΤΑ - ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΙΑ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Β						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	59	ΣΤ6.1. Βοτάνισμα με τα χέρια χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων	στρ.	0,50	12	6,00
2	60	ΣΤ6.2 Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή, χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων	στρ.	20,00	2	40,00
3	61	ΣΤ7.1. Βοτάνισμα χλοοτάπητα με τα χέρια για την καταπολέμηση ζιζανίων	στρ.	0,071	3	0,213

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Β						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	55	ΣΤ5.1. Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	5.050,00	1	5.050,00
2	56	ΣΤ5.2. Φυτοπροστασία χλοοτάπητα, με ψεκαστικό μηχάνημα	στρ.	0,071	3	0,213
3	57	ΣΤ5.3 Ολοκληρωμένη καταπολέμηση της πευκοκάμπιας	στρ.	10,00	1	10,00

ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Β						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	2	A1.1.2 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ20 (mm)	τεμ	1.500,00	1	1.500,00
2	3	A1.1.3 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 (mm)	τεμ	100,00	1	100,00
3	4	A2.1.1 Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	τεμ	400,00	1	400,00

ΑΛΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Β						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	62	ΣΤ8.1 Καθαρισμός χώρου φυτών	στρ.	50,00	4	200,00
2	63	ΣΤ8.2 Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου	στρ.	2,00	48	96,00
3	69	Z2.1. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	τεμ	10,00	1	10,00
4	70	Z2.2. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	τεμ	5,00	1	5,00
5	71	Z3. Καταπολέμηση επιβλαβών εντόμων σε φρεάτια, κτίρια και υπαίθριους χώρους.	lt	50,00	4	200,00
6	72	Z4. Μυοκτονία σε φρεάτια, κτίρια και σε υπαίθριους χώρους	τεμ	10,00	10	100,00
7	73	Z.5.1. Υποστήλωση μεγάλου δένδρου με την αξία του πασσάλου	τεμ	2,00	1	2,00
8	74	Z.5.2 Στήριξη μεγάλου δένδρου με αντηρίδες	τεμ	2,00	1	2,00
9	75	Z.6.1. Πληροφοριακή πινακίδα διαστάσεων 30x30 cm	τεμ	5,00	1	5,00
10	76	Z.6.2. Πληροφοριακή πινακίδα διαστάσεων 70x50 cm	τεμ	5,00	1	5,00
11	77	Z.7.Κατασκευή ξύλινης περίφραξης	m	10,00	1	10,00
12	87	H.1. Εργασίες συντήρησης – αποκατάστασης φθορών στα παγκάκια.	τεμ	5,00	1	5,00
13	88	H.2. Απόξεση και βερνίκωμα ξύλινων επιφανειών	m2	540,00	1	540,00
14	89	H.3. Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος	m2	344,00	1	344,00

ΠΕΡΙΟΧΗ Γ

Η περιοχή Γ του Αττικού Άλσους παρουσιάζει μικρές ελλείψεις φυτικού υλικού και έτσι απαιτείται να γίνει μικρός αριθμός φυτεύσεων κυρίως σε αντικατάσταση του φυτικού υλικού που έχει νεκρωθεί. Οι χώροι και ο χρόνος φυτεύσεων θα υποδειχτεί από την Υπηρεσία.

Στο παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται οι 70 φυτεύσεις δένδρων που προτείνονται να γίνουν.

Προτεινόμενες φυτεύσεις δέντρων στην περιοχή Γ.

ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ (εκατοστά)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (Τεμάχια)
Κυπαρίσσι ορθόκλαδο	<i>Cupressus sempervirens</i> f. <i>sempervirens</i>	Δ3	12		2,50-3,00	30
Πεύκη (Κουκουναριά)	<i>Pinus pinea</i>	Δ3	7		1,50-1,75	20
Πεύκη χαλέπιος	<i>Pinus halepensis</i>	Δ3	10		1,75-2,00	20

Οι κύριες φυτεύσεις που θα γίνουν είναι θάμνων προς εμπλουτισμό του υπορόφου και της μπορντούρας. Συγκεκριμένα προτείνεται να γίνουν 160 φυτεύσεις θάμνων ενδημικών της ελληνικής φύσης. Το είδος και ο αριθμός των θάμνων παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Προτεινόμενες φυτεύσεις θάμνων του υπόροφου στην περιοχή Γ.

ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	Αριθμός κλάδων	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχια)
Αγριελιά	<i>Olea oleaster</i>	Θ3	3			20
Μηδική δενδρώδης	<i>Medicago arborea</i>	Θ3	3	0,80-1,00	3	20
Μυρτιά	<i>Myrtus communis</i>	Θ3	3	0,50-0,60	3	20
Πικροδάφνη	<i>Nerium oleander</i>	Θ3	10	1,00-1,25	5	30
Πουρνάρι	<i>Quercus coccifera</i>	Θ3	3	0,40-0,60	3	10
Σπάρτο	<i>Spartium junceum</i>	Θ3	3	0,80-1,00	3	30
Σχίνος	<i>Pistacia lentiscus</i>	Θ3	3	0,50-0,60	3	20
Χρυσόξυλο	<i>Cotinus coggygria</i>	Θ3	3	0,50-0,70	~	10

Οι προδιαγραφές του φυτικού υλικού που προτείνεται να εγκατασταθεί και οι εργασίες εγκατάστασής του παρουσιάζονται στους παρακάτω πίνακες. Σημειώνεται ότι εγκατάσταση νέων φυτών προβλέπεται να γίνει κατά το πρώτο έτος εκτέλεσης του Έργου. Οι εργασίες συντήρησης του πρασίνου (βοτάνισμα, ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, αρδεύσεις, λιπάνσεις κ.λπ.) καθώς και του περιβάλλοντος χώρου (καθαρισμός, συντήρηση καθιστικών κ.λπ.) θα εκτελεστούν και τα δύο έτη και παρουσιάζονται επίσης στους παρακάτω πίνακες. Σημειώνεται ότι οι επιμετρήσεις των εργασιών συντήρησης αφορούν εργασίες που θα εκτελεστούν ανά έτος.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Γ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	18	Γ2. Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	m3	3,00	1	3,00

ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Γ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	20	Δ1.2. Δένδρα κατηγορίας Δ3	τεμ	70,00	1	70,00
2	23	Δ2.2. Θάμνοι κατηγορίας Θ3	τεμ	160,00	1	160,00

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Γ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	27	Δ6. Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m3	4,00	1	4,00
2	29	Ε1.2. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	τεμ	230,00	1	230,00
3	33	Ε3.3. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	τεμ	160,00	1	160,00
4	34	Ε3.4. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	τεμ	70,00	1	70,00

ΑΡΔΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Γ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	37	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου έως 0,40 m	τεμ	160,00	2	320,00
2	38	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,41 m έως 0,60 m	τεμ	70,00	2	140,00
3	40	ΣΤ 2.1.1. Άρδευση φυτών από παροχές	τεμ	1.718,00	15	25.770,00

ΛΙΠΑΝΣΗ ΦΥΤΩΝ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Γ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	44	ΣΤ 3.1. Λίπανση φυτών με τα χέρια	τεμ	1.718,00	1	1.718,00

ΚΛΑΔΕΜΑ - ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΚΟΜΗΣ ΦΥΤΩΝ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Γ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	46	ΣΤ 4.1.1. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	70,00	1	70,00
2	47	ΣΤ4.2.1. Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ	5,00	1	5,00
3	48	ΣΤ4.2.2. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ	4,00	1	4,00
4	50	ΣΤ4.4.1. Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m	τεμ	100,00	1	100,00

ΒΟΤΑΝΙΣΜΑΤΑ - ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΙΑ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Γ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	60	ΣΤ6.2 Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή, χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων	στρ.	60,00	2	120,00

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Γ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	55	ΣΤ5.1. Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	1.718,00	1	1.718,00
2	57	ΣΤ5.3 Ολοκληρωμένη καταπολέμηση της πνευκοκάμπιας	στρ.	5,00	1	5,00

ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Γ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	2	A1.1.2 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ20 (mm)	τεμ	200,00	1	200,00
2	4	A2.1.1 Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	τεμ	40,00	1	40,00

ΑΛΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Γ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	62	ΣΤ8.1 Καθαρισμός χώρου φυτών	στρ.	120,00	1	120,00
2	63	ΣΤ8.2 Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου	στρ.	2,00	4	8,00
3	69	Z2.1. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	τεμ	2,00	1	2,00
4	70	Z2.2. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	τεμ	3,00	1	3,00
5	71	Z3. Καταπολέμηση επιβλαβών εντόμων σε φρεάτια, κτίρια και υπαίθριους χώρους.	lt	10,00	4	40,00
6	72	Z4. Μυοκτονία σε φρεάτια, κτίρια και σε υπαίθριους χώρους	τεμ	3,00	10	30,00
7	87	H.1. Εργασίες συντήρησης – αποκατάστασης φθορών στα παγκάκια.	τεμ	1,00	1	1,00
8	88	H.2. Απόξεση και βερνίκωμα ξύλινων επιφανειών	m2	20,00	1	20,00
9	89	H.3. Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος	m2	2,00	1	2,00

ΠΕΡΙΟΧΗ Δ

Σε αντικατάσταση φυτικού υλικού που έχει νεκρωθεί προτείνονται να πραγματοποιηθούν 212 και 155 φυτεύσεις δέντρων και θάμνων, αντίστοιχα, όπως αυτές παρουσιάζονται στους αντίστοιχους πίνακες που ακολουθούν. Οι χώροι και ο χρόνος φυτεύσεων θα υποδειχτεί από την Υπηρεσία.

Προτεινόμενες φυτεύσεις δέντρων στην περιοχή Δ.

ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΠΕΡΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ (εκατοστά)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (Τεμάχια)
Αριά	<i>Quercus ilex</i>	Δ3	12	8-10	1,75-2,00	5
Δρύς	<i>Quercus spp.</i>	Δ3	10	8-10	1,50-1,75	5
Ελιά	<i>Olea europaea</i>	Δ3	10	10-12	2,00-2,50	5
Κυπαρίσσι ορθόκλαδο	<i>Cupressus sempervirens</i> f. <i>sempervirens</i>	Δ3	12		2,50-3,00	10
Κυπαρίσσι πλαγιόκλαδο	<i>Cupressus sempervirens</i> f. <i>horizontalis</i>	Δ3	12		2,50-3,00	5
Πεύκη (Κουκουναριά)	<i>Pinus pinea</i>	Δ3	7		1,50-1,75	50
Πεύκη χαλέπιος	<i>Pinus halepensis</i>	Δ3	10		1,75-2,00	100
Σφένδαμος	<i>Acer spp.</i>	Δ3	10	12-14	2,00-2,50	2
Χαρουπιά	<i>Ceratonia siliqua</i>	Δ3	10		2,00-2,50	30

Προτεινόμενες φυτεύσεις θάμνων του υπόροφου στην περιοχή Δ.

ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	Αριθμός κλάδων	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχια)
Αγριελιά	<i>Olea oleaster</i>	Θ3	3			30
Αθάνατος	<i>Agave Americana</i>	Θ3	2			5
Ασφάκα (Φλομίσ)	<i>Phlomis fruticosa</i>	Θ3	2	0,40-0,60	3	10
Γλιστροκουμαριά	<i>Arbutus andrachne</i> L.	Θ3	3			5
Κουμαριά	<i>Arbutus unedo</i>	Θ3	3	0,60-0,80	3	5
Μηδική δενδρώδης	<i>Medicago arborea</i>	Θ3	3	0,80-1,00	3	10
Μυρτιά	<i>Myrtus communis</i>	Θ3	3	0,50-0,60	3	10
Πικροδάφνη	<i>Nerium oleander</i>	Θ3	10	1,00-1,25	5	20
Πουρνάρι	<i>Quercus coccifera</i>	Θ3	3	0,40-0,60	3	10
Σπάρτο	<i>Spartium junceum</i>	Θ3	3	0,80-1,00	3	20
Σχίνος	<i>Pistacia lentiscus</i>	Θ3	3	0,50-	3	20

				0,60		
Φραγκοσυκιά	<i>Opuntia ficus-indica</i>	Θ3	3			5
Χρυσόξυλο	<i>Cotinus coggygria</i>	Θ3	3	0,50-0,70	~	5

Οι προδιαγραφές του φυτικού υλικού που προτείνεται να εγκατασταθεί και οι εργασίες εγκατάστασής του παρουσιάζονται στους παρακάτω πίνακες. Σημειώνεται ότι εγκατάσταση νέων φυτών προβλέπεται να γίνει κατά το πρώτο έτος εκτέλεσης του Έργου. Οι εργασίες συντήρησης του πρασίνου (βοτάνισμα, ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, αρδεύσεις, λιπάνσεις κ.λπ.) καθώς και του περιβάλλοντος χώρου (καθαρισμός, συντήρηση καθιστικών κ.λπ.) θα εκτελεστούν και τα δύο έτη και παρουσιάζονται επίσης στους παρακάτω πίνακες. Σημειώνεται ότι οι επιμετρήσεις των εργασιών συντήρησης αφορούν εργασίες που θα εκτελεστούν ανά έτος.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Δ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	18	Γ2. Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	m3	5,00	1	5,00

ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Δ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	20	Δ1.2. Δένδρα κατηγορίας Δ3	τεμ	212,00	1	212,00
2	23	Δ2.2. Θάμνοι κατηγορίας Θ3	τεμ	155,00	1	155,00

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Δ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	27	Δ6. Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m3	4,00	1	4,00
2	29	Ε1.2. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	τεμ	367,00	1	367,00

3	33	Ε3.3. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	τεμ	155,00	1	155,00
4	34	Ε3.4. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	τεμ	212,00	1	212,00

ΑΡΔΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Δ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	37	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου έως 0,40 m	τεμ	155,00	1	155,00
2	38	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,41 m έως 0,60 m	τεμ	212,00	1	212,00
4	40	ΣΤ 2.1.1. Άρδευση φυτών από παροχές	τεμ	4.271,00	5	21.355,00
5	41	ΣΤ 2.1.2. Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	τεμ	4.271,00	5	21.355,00
6	42	ΣΤ 2.1.3. Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο	τεμ	4.271,00	5	21.355,00

ΛΙΠΑΝΣΗ ΦΥΤΩΝ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Δ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	44	ΣΤ 3.1. Λίπανση φυτών με τα χέρια	τεμ	4.271,00	1	4.271,00

ΚΛΑΔΕΜΑ - ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΚΟΜΗΣ ΦΥΤΩΝ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Δ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	46	ΣΤ 4.1.1. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	20,00	1	20,00
2	47	ΣΤ4.2.1. Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ	2,00	1	2,00
3	50	ΣΤ4.4.1. Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m	τεμ	30,00	1	30,00

ΒΟΤΑΝΙΣΜΑΤΑ - ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΙΑ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Δ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	60	ΣΤ6.2 Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή, χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων	στρ.	25,00	2	50,00

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Δ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	55	ΣΤ5.1. Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	4.271,00	1	4.271,00
2	57	ΣΤ5.3 Ολοκληρωμένη καταπολέμηση της πευκοκάμπιας	στρ.	30,00	1	30,00

ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Δ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	2	A1.1.2 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ20 (mm)	τεμ	500,00	1	500,00
2	4	A2.1.1 Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	τεμ	100,00	1	100,00

ΑΛΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Δ						

α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	62	ΣΤ8.1 Καθαρισμός χώρου φυτών	στρ.	70,00	1	70,00
2	63	ΣΤ8.2 Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου	στρ.	10,00	5	50,00
3	69	Z2.1. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	τεμ	10,00	1	10,00
4	70	Z2.2. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	τεμ	10,00	1	10,00
5	87	H.1. Εργασίες συντήρησης – αποκατάστασης φθορών στα παγκάκια.	τεμ	1,00	1	1,00
6	88	H.2. Απόξεση και βερνίκωμα ξύλινων επιφανειών	m2	20,00	1	20,00
7	89	H.3. Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος	m2	2,00	1	2,00

ΠΕΡΙΟΧΗ Ε

Σε αντικατάσταση φυτικού υλικού που έχει νεκρωθεί προτείνεται να πραγματοποιηθούν 200 και 470 φυτεύσεις δέντρων και θάμνων, αντίστοιχα, όπως αυτές παρουσιάζονται στους αντίστοιχους πίνακες που ακολουθούν. Οι χώροι και ο χρόνος φυτεύσεων θα υποδειχτεί από την Υπηρεσία.

Προτεινόμενες φυτεύσεις δέντρων στην περιοχή Ε.

ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟ Σ ΚΟΡΜΟΥ (εκατοστά)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (Τεμάχια)
Αλμυρίκι	<i>Tamarix parviflora</i>	Δ3	12	8-10	1,75-2,00	10
Αριά	<i>Quercus ilex</i>	Δ3	3		1,00-1,20	10
Δάφνη Απόλλωνα	<i>Laurus nobilis</i>	Δ3	10	8-10	1,50-1,75	10
Ελαίαγνος	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	Δ3	10	10-12	2,00-2,50	10
Κοιλρεουτέρια	<i>Koelreuteria paniculata</i>	Δ3	12		2,50-3,00	20
Κυπαρίσσι ορθόκλαδο	<i>Cupressus sempervirens</i> f. <i>sempervirens</i>	Δ3	12		2,50-3,00	20
Μουριά	<i>Morus</i> spp.	Δ3	7		1,50-1,75	10
Πεύκη (Κουκουναριά)	<i>Pinus pinea</i>	Δ3	10		1,75-2,00	30

Πεύκη χαλέπιος	<i>Pinus halepensis</i>	Δ3	12	8-10	2,00-2,50	30
Συκιά	<i>Ficus carica</i>	Δ3	10	12-14	2,00-2,50	10
Σφένδαμος	<i>Acer spp.</i>	Δ3	10		2,00-2,50	10
Χαρουπιά	<i>Ceratonia siliqua</i>	Δ3	18	14-16	2,00-2,50	30

Προτεινόμενες φυτεύσεις θάμνων στην περιοχή Ε.

ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	Αριθμός κλάδων	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχια)
Αθάνατος	<i>Agave americana</i>	Θ2	2			30
Ασπάλαθος	<i>Calycotome villosa</i>	Θ2	2			30
Ασφάκα (Φλομίσ)	<i>Phlomis fruticosa</i>	Θ2	2	0,40-0,60	3	30
Μηδική δενδρώδης	<i>Medicago arborea</i>	Θ2	3	0,80-1,00	3	30
Σπάρτο	<i>Spartium junceum</i>	Θ2	3	0,80-1,00	3	40
Αγριελιά	<i>Olea oleaster</i>	Θ3	3			20
Γλιστροκουμαριά	<i>Arbutus andrachne L.</i>	Θ3	3			30
Δενδρολίβανο	<i>Rosmarinus officinalis</i>	Θ3	3	0,50-0,60	5	40
Κουμαριά	<i>Arbutus unedo</i>	Θ3	3	0,60-0,80	3	30
Μυρτιά	<i>Myrtus communis</i>	Θ3	3	0,50-0,60	3	30
Πουρνάρι	<i>Quercus coccifera</i>	Θ3	3	0,40-0,60	3	30
Ρείκι Ανοιξιότικο	<i>Erica arborea</i>	Θ3	3			30
Ρείκι Φθινοπωρινό ή Κόκκινο	<i>Erica verticillata</i>	Θ3	3	0,30-0,40	5	30
Σχίνος	<i>Pistacia lentiscus</i>	Θ3	3	0,50-0,60	3	40
Φραγκοσυκιά	<i>Opuntia ficus-indica</i>	Θ3	3			10
Χρυσόξυλο	<i>Cotinus coggygria</i>	Θ3	3	0,50-0,70	~	20

Οι προδιαγραφές του φυτικού υλικού που προτείνεται να εγκατασταθεί και οι εργασίες εγκατάστασής του παρουσιάζονται στους παρακάτω πίνακες. Σημειώνεται ότι εγκατάσταση νέων φυτών προβλέπεται να γίνει κατά το πρώτο έτος εκτέλεσης του Έργου. Οι εργασίες συντήρησης του πρασίνου (βοτάνισμα, ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, αρδεύσεις, λιπάνσεις κ.λπ.) καθώς και του περιβάλλοντος χώρου

(καθαρισμός, συντήρηση καθιστικών κ.λπ.) θα εκτελεστούν και τα δύο έτη και παρουσιάζονται επίσης στους παρακάτω πίνακες. Σημειώνεται ότι οι επιμετρήσεις των εργασιών συντήρησης αφορούν εργασίες που θα εκτελεστούν ανά έτος.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Ε						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
2	18	Γ2. Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	m3	15,00	1	15,00

ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Ε						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	20	Δ1.2. Δένδρα κατηγορίας Δ3	τεμ	200,00	1	200,00
2	.22	Δ2.1. Θάμνοι κατηγορίας Θ2	τεμ	160,00	1	160,00
3	23	Δ2.2. Θάμνοι κατηγορίας Θ3	τεμ	310,00	1	310,00

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Ε						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	27	Δ6. Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m3	20,00	1	20,00
2	28	Ε1.1. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	τεμ	160,00	1	160,00
3	29	Ε1.2. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	τεμ	510,00	1	510,00
4	32	Ε3.2. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου μέχρι 1,50 lt	τεμ	160,00	1	160,00

5	33	Ε3.3. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	τεμ	310,00	1	310,00
6	34	Ε3.4. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	τεμ	200,00	1	200,00

ΑΡΔΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Ε						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	37	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου έως 0,40 m	τεμ	470,00	1	470,00
2	38	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,41 m έως 0,60 m	τεμ	200,00	1	200,00
3	40	ΣΤ 2.1.1. Άρδευση φυτών από παροχές	τεμ	4.843,00	15	72.645,00

ΛΙΠΑΝΣΗ ΦΥΤΩΝ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Ε						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	44	ΣΤ 3.1. Λίπανση φυτών με τα χέρια	τεμ	4.843,00	1	4.843,00

ΚΛΑΔΕΜΑ - ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΚΟΜΗΣ ΦΥΤΩΝ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Ε						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	46	ΣΤ 4.1.1. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	30,00	1	30,00
2	47	ΣΤ4.2.1. Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ	4,00	1	4,00
3	48	ΣΤ4.2.2. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ	1,00	1	1,00
4	50	ΣΤ4.4.1. Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων ύψους έως 1,70 m	τεμ	30,00	2	60,00

ΒΟΤΑΝΙΣΜΑΤΑ - ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΙΑ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Ε						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	60	ΣΤ6.2 Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή, χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων	στρ.	110,00	1	110,00

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Ε						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	55	ΣΤ5.1. Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	4.843,00	1	4.843,00
2	57	ΣΤ5.3 Ολοκληρωμένη καταπολέμηση της πνευκοκάμπιας	στρ.	80,00	1	80,00

ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Ε						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	2	A1.1.2 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ20 (mm)	τεμ	1.000,00	1	1.000,00
2	3	A1.1.3 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 (mm)	τεμ	300,00	1	300,00
3	4	A2.1.1 Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	τεμ	500,00	1	500,00

ΑΛΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Ε						

α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	62	ΣΤ8.1 Καθαρισμός χώρου φυτών	στρ.	110,00	1	110,00
2	63	ΣΤ8.2 Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου	στρ.	10,00	4	40,00
3	69	Z2.1. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	τεμ	4,00	1	4,00
4	70	Z2.2. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	τεμ	3,00	1	3,00
5	71	Z3. Καταπολέμηση επιβλαβών εντόμων σε φρεάτια, κτίρια και υπαίθριους χώρους.	lt	5,00	4	20,00
6	72	Z4. Μυοκτονία σε φρεάτια, κτίρια και σε υπαίθριους χώρους	τεμ	2,00	10	20,00
7	87	H.1. Εργασίες συντήρησης – αποκατάστασης φθορών στα παγκάκια.	τεμ	1,00	1	1,00
8	88	H.2. Απόξεση και βερνίκωμα ξύλινων επιφανειών	m2	20,00	1	20,00
9	89	H.3. Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος	m2	2,00	1	2,00

ΠΕΡΙΟΧΗ Ζ

Σε αντικατάσταση φυτικού υλικού που έχει νεκρωθεί στους περιφερειακούς του Αττικού Άλσους (Περιοχή Ζ) προτείνονται να πραγματοποιηθούν 590, 490 και 30 φυτεύσεις δέντρων, θάμνων και αναρριχώμενων, αντίστοιχα, όπως αυτές παρουσιάζονται στους αντίστοιχους πίνακες που ακολουθούν. Οι χώροι και ο χρόνος φυτεύσεων θα υποδειχτεί από την Υπηρεσία.

Προτεινόμενες φυτεύσεις δέντρων στην περιοχή Ζ.

ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ (εκατοστά)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (Τεμάχια)
Αλμυρίκι	<i>Tamarix parviflora</i>	Δ3	3	6-8	1,00-1,50	20
Κερκίς (Κουτσουτιά)	<i>Cercis siliquastrum</i>	Δ4	18	14-16	2,00-2,50	30
Κυπαρίσσι ορθόκλαδο	<i>Cupressus sempervirens</i> f. <i>sempervirens</i>	Δ4	12		2,50-3,00	100
Κυπαρίσσι πλαγιόκλαδο	<i>Cupressus sempervirens</i> f. <i>horizontalis</i>	Δ4	12		2,50-3,00	100
Μουριά	<i>Morus</i> spp.	Δ4	18	14-16	2,00-2,5	200

Πεύκη (Κουκουναριά)	<i>Pinus pinea</i>	Δ4	7		1,50-1,75	70
Πεύκη χαλέπιος	<i>Pinus halepensis</i>	Δ4	10		1,75-2,00	70

Προτεινόμενες φυτεύσεις θάμνων στην περιοχή Ζ.

ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	Αριθμός κλάδων	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχια)
Μηδική δενδρώδης	<i>Medicago arborea</i>	Θ2	3	0,80-1,00	3	30
Πυράκανθος	<i>Pyracantha coccinea</i>	Θ2	3	0,80-1,00	3	50
Σπάρτο	<i>Spartium junceum</i>	Θ2	3	0,80-1,00	3	30
Δενδρολίβανο	<i>Rosmarinus officinalis</i>	Θ3	3	0,50-0,60	5	30
Πικροδάφνη	<i>Nerium oleander</i>	Θ3	10	1,00-1,25	5	300
Τεύκριο	<i>Teucrium fruticans</i>	Θ3	3	0,80-1,00	3	50

Προτεινόμενες φυτεύσεις αναρριχώμενων φυτών στην περιοχή Ζ.

ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	Αριθμός κλάδων	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχια)
Βουκαμβίλλια	<i>Bougainvillea spp.</i>	A3	3	1,00-1,60	~	30

Οι προδιαγραφές του φυτικού υλικού που προτείνεται να εγκατασταθεί και οι εργασίες εγκατάστασής του παρουσιάζονται στους παρακάτω πίνακες. Σημειώνεται ότι εγκατάσταση νέων φυτών προβλέπεται να γίνει κατά το πρώτο έτος εκτέλεσης του Έργου. Οι εργασίες συντήρησης του πρασίνου (βοτάνισμα, ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, αρδεύσεις, λιπάνσεις κ.λπ.) καθώς και του περιβάλλοντος χώρου (καθαρισμός, συντήρηση καθιστικών κ.λπ.) θα εκτελεστούν και τα δύο έτη και παρουσιάζονται επίσης στους παρακάτω πίνακες. Σημειώνεται ότι οι επιμετρήσεις των εργασιών συντήρησης αφορούν εργασίες που θα εκτελεστούν ανά έτος.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Ζ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών		Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη
						Συνολική ποσότητα

1	18	Γ2. Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	m3	15,00	1	15,00
---	----	------------------------------------	----	-------	---	-------

ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Ζ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	20	Δ1.2. Δένδρα κατηγορίας Δ3	τεμ	20,00	1	20,00
2	21	Δ1.3. Δένδρα κατηγορίας Δ4	τεμ	570,00	1	570,00
3	22	Δ2.1. Θάμνοι κατηγορίας Θ2	τεμ	110,00	1	110,00
4	23	Δ2.2. Θάμνοι κατηγορίας Θ3	τεμ	380,00	1	380,00
5	24	Δ3.1. Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α3	τεμ	30,00	1	30,00

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Ζ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	27	Δ6. Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m3	10,00	1	10,00
2	28	Ε1.1. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	τεμ	110,00	1	110,00
3	29	Ε1.2. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	τεμ	1.000,00	1	1.000,00
4	32	Ε3.2. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου μέχρι 1,50 lt	τεμ	110,00	1	110,00
5	33	Ε3.3. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	τεμ	410,00	1	410,00
6	34	Ε3.4. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	τεμ	590,00	1	590,00
7	36	Ε4.1. Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	τεμ	570,00	1	570,00

ΑΡΔΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Ζ						

α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	37	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου έως 0,40 m	τεμ	520,00	1	520,00
2	38	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,41 m έως 0,60 m	τεμ	590,00	1	590,00
3	40	ΣΤ 2.1.1. Άρδευση φυτών από παροχές	τεμ	1.340,00	10	13.400,00
4	42	ΣΤ 2.1.3. Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο	τεμ	1.340,00	10	13.400,00

ΛΙΠΑΝΣΗ ΦΥΤΩΝ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Ζ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	44	ΣΤ 3.1. Λίπανση φυτών με τα χέρια	τεμ	1.340,00	1	1.340,00

ΚΛΑΔΕΜΑ - ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΚΟΜΗΣ ΦΥΤΩΝ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Ζ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	46	ΣΤ 4.1.1. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	40,00	1	40,00
2	47	ΣΤ4.2.1. Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ	4,00	1	4,00
3	48	ΣΤ4.2.2. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ	4,00	1	4,00
4	50	ΣΤ4.4.1. Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων ύψους έως 1,70 m	τεμ	60,00	2	120,00
5	52	ΣΤ4.5.1. Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	m	50,00	3	150,00

ΒΟΤΑΝΙΣΜΑΤΑ - ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΙΑ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Ζ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	60	ΣΤ6.2 Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή, χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων	στρ.	15,00	2	30,00

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Ζ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	55	ΣΤ5.1. Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	1.340,00	1	1.340,00
2	57	ΣΤ5.3 Ολοκληρωμένη καταπολέμηση της πευκοκάμπιας	στρ.	2,00	1	2,00

ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Ζ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	2	A1.1.2 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ20 (mm)	τεμ	4.000,00	1	4.000,00
2	3	A1.1.3 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 (mm)	τεμ	1.500,00	1	1.500,00
3	4	A2.1.1 Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	τεμ	2.400,00	1	2.400,00

ΑΛΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Ζ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	62	ΣΤ8.1 Καθαρισμός χώρου φυτών	στρ.	10,00	4	40,00
2	63	ΣΤ8.2 Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου	στρ.	4,00	12	48,00
3	68	Z1. Κόψιμο - εκρίζωση θάμνων με μπορντούρα	m	10,00	1	10,00

4	69	Z2.1. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	τεμ	40,00	1	40,00
5	70	Z2.2. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	τεμ	10,00	1	10,00
6	71	Z3. Καταπολέμηση επιβλαβών εντόμων σε φρεάτια, κτίρια και υπαίθριους χώρους.	lt	50,00	4	200,00

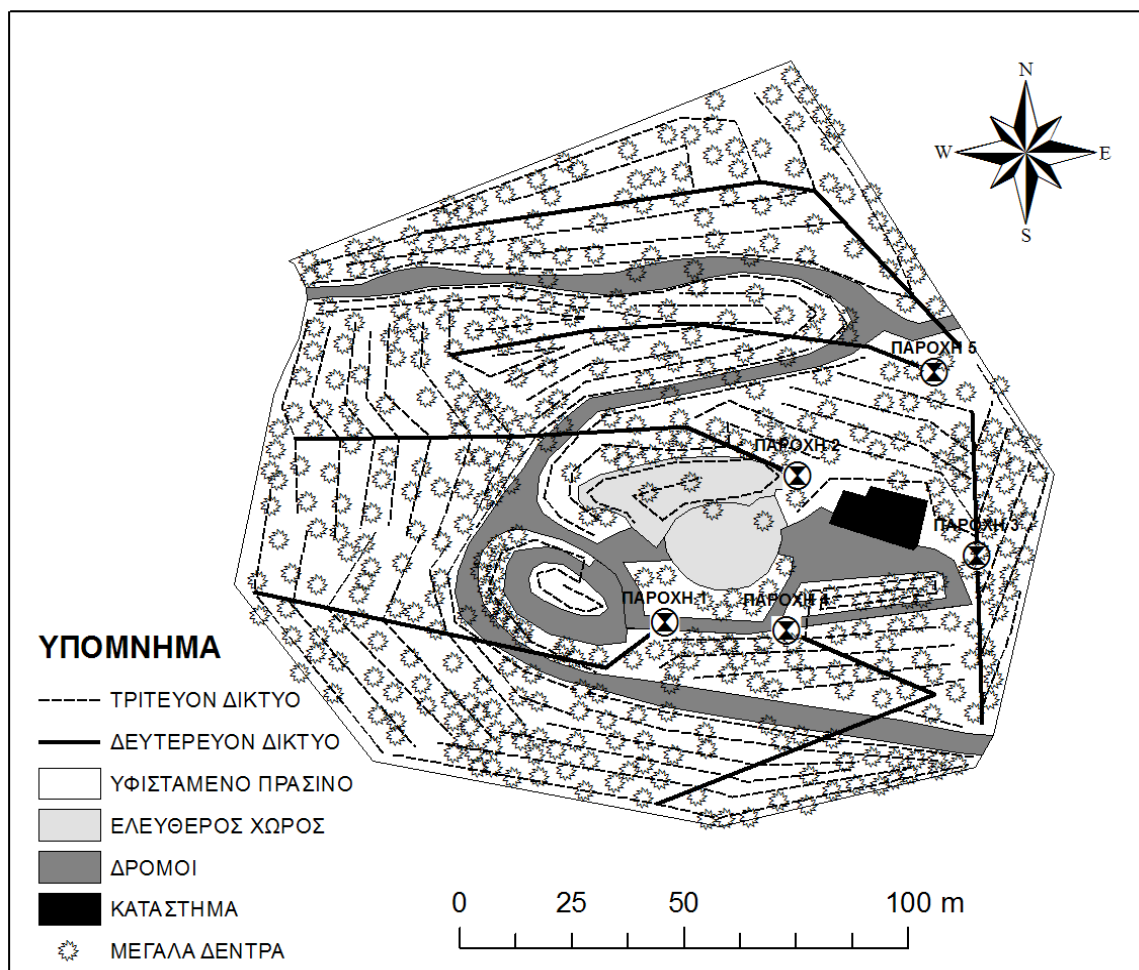
ΛΟΦΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ

Εγκατάσταση αρδευτικού συστήματος

Το υπάρχον αρδευτικό σύστημα είναι πλήρως κατεστραμμένο και πρέπει να εγκατασταθεί από την αρχή λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες των φυτών σε νερό, τις μικροκλιματικές συνθήκες της περιοχής, το προσωπικό που θα αναλάβει την λειτουργία του αρδευτικού συστήματος και τη συντήρηση των φυτών, καθώς και την απαραίτητη εξοικονόμηση νερού. Σημαντική ιδιομορφία του λόφου Εθνικής Αντιστάσεως είναι οι μεγάλες κλίσεις του εδάφους. Στο υφιστάμενο πράσινο είναι εμφανής η υδατική καταπόνηση των δέντρων και των θάμνων κυρίως κατά τους θερινούς μήνες.

Η επίχωση των γραμμών του δευτερεύοντος δικτύου θα γίνει σε βάθος 20 - 40 cm. Το δευτερεύον δίκτυο θα αποτελείται από σωλήνα πολυαιθυλενίου PE 6 atm ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 32 και θα διασχίζει το λόφο σύμφωνα με το σχέδιο. Η άρδευση των φυτών θα γίνεται με σταλακτηφόρους σωλήνες Φ16 mm από PE. Κάθε θάμνος θα αρδεύεται με ένα σταλακτηφόρο, ενώ κάθε δέντρο με 2 σταλακτηφόρους. Τα ποώδη φυτά θα αρδεύονται με σταλακτηφόρους με απόσταση 33cm ο ένας από τον άλλο.

ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ						
ΛΟΦΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	85	Z11.1. Βάθος επίχωσης γραμμών δικτύου 5 - 10 cm (σταλακτηφόροι)	m	3.500,00	1	3.500,00
2	86	Z.11.2. Βάθος επίχωσης γραμμών δικτύου 20 - 40cm	m	600,00	1	600,00
3	1	A1.1.1 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ16 (mm)	m	3.500,00	1	3.500,00
4	3	A1.1.3 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 (mm)	m	600,00	1	600,00
5	4	A2.1.1 Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	τεμ	500,00	1	500,00
6	6	A3.1 Συσκευές ελέγχου, μικροϋλικά, συσκευές ασφαλείας αρδευτικού δικτύου.	m	4.100,00	1	4.100,00



Σχέδιο του προτεινόμενου αρδευτικού συστήματος

Φυτεύσεις

Στον λόφο Εθνικής Αντίστασης θα φυτευτούν τα παρακάτω είδη σε τόπο και με τρόπο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Δέντρα προς φύτευση στο Λόφο Εθνικής Αντιστάσεως

ΚΟΙΝΟ ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ (εκατοστά)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (Τεμάχια)
Δάφνη Απόλλωνα	<i>Laurus nobilis</i>	Δ4	12	10-12	1,25-1,50	5
Δρύς	<i>Quercus spp.</i>	Δ4	10	8-10	1,50-1,75	1
Ελιά	<i>Olea europaea</i>	Δ4	10	10-12	2,00-2,50	2
Κερκίς (Κουτσουπιά)	<i>Cercis siliquastrum</i>	Δ4	18	14-16	2,00-2,50	10
Μουριά	<i>Morus alba</i>	Δ5	18			3
Πεύκη (Κουκουναριά)	<i>Pinus pinea</i>	Δ4	7		1,50-1,75	10
Πεύκη χαλέπιος	<i>Pinus halepensis</i>	Δ4	10		1,75-2,00	20
Πλάτανος	<i>Platanus orientalis</i>	Δ5	18			2

Θάμνοι υπορόφου προς φύτευση στο Λόφο Εθνικής Αντιστάσεως

ΚΟΙΝΟ ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	Αριθμός κλάδων	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (Τεμάχια)
Μηδική δένδρως	<i>Medicago arborea</i>	Θ3	3	0,80-1,00	3	20
Μυρτιά	<i>Myrtus communis</i>	Θ3	3	0,50-0,60	3	20
Πασχαλιά	<i>Syringa vulgaris</i>	Θ3	3	0,80-1,00	3	20
Πυράκανθος	<i>Pyracantha coccinea</i>	Θ3	3	0,80-1,00	3	20

Θάμνοι μπορντούρας προς φύτευση στο Λόφο Εθνικής Αντιστάσεως

ΚΟΙΝΟ ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	Αριθμός κλάδων	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Αγγελική	<i>Pittosporum tobira</i>	Θ3	3	0,60-0,80	5	10
Βιβούρνο κοινό	<i>Viburnum tinus</i>	Θ3	10	0,80-1,00	5	20
Ουσίτισια	<i>Justicia carnea</i>	Θ3	3			30
Πικροδάφνη	<i>Nerium oleander</i>	Θ3	10	1,00-1,25	5	100
Τεύκριο	<i>Teucrium fruticans</i>	Θ3	3	0,80-1,00	3	30

Αναρριχώμενα φυτά προς φύτευση στο Λόφο Εθνικής Αντιστάσεως

ΚΟΙΝΟ ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	Αριθμός κλάδων	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (Τεμάχια)
Βιγνονία	<i>Bignonia spp.</i>	A3	3	0,60-0,80	~	10
Βουκαμβίλλια	<i>Bougainvillea spp.</i>	A3	3	1,00-1,60	~	2
Γιασεμί Αζορών	<i>Jasminum azoricum</i>	A3	3	0,80-1,00	~	30

Συνολικά προτείνεται να γίνουν 365 νέες φυτεύσεις οι οποίες κατανέμονται ανά κατηγορία φυτικού υλικού όπως παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Νέες φυτεύσεις στο Λόφο Εθνικής Αντιστάσεως.

ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΔΕΝΔΡΑ	Δ4	48
ΔΕΝΔΡΑ	Δ5	5

ΘΑΜΝΟΙ	Θ3	270
ΑΝΑΡΡΙΧΩΜΕΝΑ	Α3	42

Οι προδιαγραφές του φυτικού υλικού που προτείνεται να εγκατασταθεί και οι εργασίες εγκατάστασής του παρουσιάζονται στους παρακάτω πίνακες. Σημειώνεται ότι εγκατάσταση νέων φυτών προβλέπεται να γίνει κατά το πρώτο έτος εκτέλεσης του Έργου.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
ΛΟΦΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	17	Γ1. Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	στρ	14,00	1	14,00
2	18	Γ2. Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	m3	5,00	1	5,00

ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ						
ΛΟΦΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	19	Δ1.1. Δένδρα κατηγορίας Δ5	τεμ	5,00	1	5,00
2	21	Δ1.3. Δένδρα κατηγορίας Δ4	τεμ	48,00	1	48,00
3	23	Δ2.2. Θάμνοι κατηγορίας Θ3	τεμ	270,00	1	270,00
4	24	Δ3.1. Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α3	τεμ	42,00	1	42,00

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
ΛΟΦΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	27	Δ6. Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m3	2,00	1	2,00
2	29	Ε1.2. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	τεμ	360,00	1	360,00
3	30	Ε2.1. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m με χρήση αεροσυμπιεστή	τεμ	5,00	1	5,00
4	33	Ε3.3. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	τεμ	312,00	1	312,00
5	34	Ε3.4. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	τεμ	48,00	1	48,00
6	35	Ε3.5. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 – 22,00 lt	τεμ	5,00	1	5,00
7	36	Ε4.1. Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	τεμ	53,00	1	53,00

Πλατεία-ελεύθεροι χώροι

Στην πλατεία υπάρχουν ελεύθεροι χώροι που δημιουργήθηκαν από την ξήρανση παλαιών φυτεύσεων. Οι χώροι αυτοί θα ξαναφυτευτούν.



α) Υφιστάμενη κατάσταση



β) Προτεινόμενη κατάσταση
Παρτέρι πλατείας

Υδροδότηση βρυσών



Υδροδότηση υπαρχόντων πέτρινων βρυσών



Επισκευή υφιστάμενης μεταλλικής περίφραξης



α) Υφιστάμενη κατάσταση



β) Προτεινόμενη κατάσταση
Μεταφορά κίονας στην Κεντρική πλατεία

Συντήρηση πρασίνου, καθαρισμοί φυτικών υπολειμμάτων και ξένων υλών, μηχανική ζιζανιοκτονία-βοτανίσματα

Οι εργασίες συντήρησης του πρασίνου (βοτάνισμα, ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, αρδεύσεις, λιπάνσεις κ.λπ.) καθώς και του περιβάλλοντος χώρου (καθαρισμός, συντήρηση καθιστικών κ.λπ.) θα εκτελεστούν και τα δύο έτη και παρουσιάζονται επίσης στους παρακάτω πίνακες. Σημειώνεται ότι οι επιμετρήσεις των εργασιών συντήρησης αφορούν εργασίες που θα εκτελεστούν ανά έτος.

ΑΡΔΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ
ΛΟΦΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ

α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	37	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου έως 0,40 m	τεμ	312,00	1	312,00
2	38	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,41 m έως 0,60 m	τεμ	200,00	2	400,00
3	39	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,61 m και άνω	τεμ	150,00	2	300,00
4	40	ΣΤ 2.1.1. Άρδευση φυτών από παροχές	τεμ	500,00	5	2.500,00
5	42	ΣΤ 2.1.3. Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο	τεμ	500,000	5	2.500,00

ΛΙΠΑΝΣΗ ΦΥΤΩΝ						
ΛΟΦΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	44	ΣΤ 3.1. Λίπανση φυτών με τα χέρια	τεμ	500,000	2	1.000,00

ΚΛΑΔΕΜΑ - ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΚΟΜΗΣ ΦΥΤΩΝ						
ΛΟΦΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	46	ΣΤ 4.1.1. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	10,00	1	10,00
2	47	ΣΤ4.2.1. Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ	20,00	1	20,00
3	48	ΣΤ4.2.2. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ	20,00	1	20,00
4	49	ΣΤ4.3.1. Ανανέωσης κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	τεμ	2,00	1	2,00
5	50	ΣΤ4.4.1. Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m	τεμ	50,00	1	50,00

6	51	ΣΤ4.4.2. Ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	τεμ	50,00	1	50,00
7	52	ΣΤ4.5.1. Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	m	100,00	3	300,00

ΒΟΤΑΝΙΣΜΑΤΑ - ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΙΑ						
ΛΟΦΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	60	ΣΤ6.2 Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή, χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων	στρ.	25,000	2	50,000

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ						
ΛΟΦΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	55	ΣΤ5.1. Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	200,00	1	200,00

ΑΛΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
ΛΟΦΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	62	ΣΤ8.1 Καθαρισμός χώρου φυτών	στρ.	14,00	4	56,00
2	63	ΣΤ8.2 Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου	στρ.	4,00	48	192,00
3	69	Z2.1. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	τεμ	2,00	1	2,00
4	70	Z2.2. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	τεμ	2,00	1	2,00
5	71	Z3. Καταπολέμηση επιβλαβών εντόμων σε φρεάτια, κτίρια και υπαίθριους χώρους.	lt	10,00	4	40,00
6	72	Z4. Μυοκτονία σε φρεάτια, κτίρια και σε υπαίθριους χώρους	τεμ	1,00	10	10,00
7	73	Z.5.1. Υποστήλωση μεγάλου δένδρου με την αξία του πασσάλου	τεμ	2,00	1	2,00
8	74	Z.5.2 Στήριξη μεγάλου δένδρου με αντηρίδες	τεμ	2,00	1	2,00
9	75	Z.6.1. Πληροφοριακή πινακίδα διαστάσεων 30x30 cm	τεμ	5,00	1	5,00
10	76	Z.6.2. Πληροφοριακή πινακίδα διαστάσεων 70x50 cm	τεμ	5,00	1	5,00
11	78	Z8. Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών, σχηματισμός βραχόκηπων.	m2	5,00	1	5,00
12	83	Z.10.1. Βάση πάχους 40mm με φυτικό φυσικό οικολογικό σταθεροποιητή	m2	750,00	1	750,00
13	84	Z.10.2. Στρώση στράγγισης οδοστρώματος	m2	750,00	1	750,00
14	87	H.1. Εργασίες συντήρησης – αποκατάστασης φθορών στα παγκάκια.	τεμ	10,00	1	10,00
15	88	H.2. Απώξεση και βερνίκωμα ξύλινων	m2	6,00	1	6,00

		επιφανειών				
16	89	H.3. Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος	m2	40,00	1	40,00
17	90	H4. Κάδοι απορριμμάτων	τεμ	10,00	1	10,00

Χωμάτινος πεζόδρομος (μικρής κλίσης)

Δεξιά και αριστερά του χωμάτινου πεζόδρομου θα φυτευτούν πικροδάφνες με σκοπό να μειωθεί η διάβρωση του εδάφους, να μειωθεί ο κίνδυνος πτώσης των επισκεπτών και να οριοθετηθεί καλαίσθητα ο δρόμος. Θα κατασκευαστεί ξύλινη περίφραξη από ξύλο.



α) Υφιστάμενη κατάσταση



β) Προτεινόμενη κατάσταση
Εικόνα 19. Ο χωμάτινος πεζόδρομος (μικρής κλίσης)

Χωμάτινος πεζόδρομος (μεγάλης κλίσης)



α) Υφιστάμενη κατάσταση



β) Προτεινόμενη κατάσταση
Ο χωμάτινος πεζόδρομος (μεγάλης κλίσης)

ΠΑΡΚΟ ΡΙΖΑΡΗ

Στο βόρειο τμήμα του πάρκου Ριζάρη προτείνεται να πραγματοποιηθεί μικρός αριθμός φυτεύσεων δέντρων προκειμένου να αντικατασταθούν δέντρα που έχουν ξεραθεί αλλά και για να καλυφθούν χώροι με μικρή φυτική κάλυψη. Επίσης προτείνεται να γίνει φύτευση θάμνων για να εμπλουτιστεί ο υπόροφος του πάρκου. Οι χώροι και ο χρόνος φυτεύσεων θα υποδειχτεί από την Υπηρεσία. Το φυτικό υλικό θα είναι άριστης φυτούγειας και απόλυτης αποδοχής από την Υπηρεσία. Τα φυτά θα προέρχονται μόνο από εγκεκριμένα φυτώρια. Ο αριθμός και το είδος των φυτών που προτείνεται να εγκατασταθούν παρουσιάζονται στους παρακάτω πίνακες που ακολουθούν.

Πίνακας: Δέντρα προς φύτευση στο πάρκο Ριζάρη.

ΚΟΙΝΟ ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ (εκατοστά)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (Τεμάχια)
Ακακία Κωνστ/λεως	<i>Albizia julibrissin</i>	Δ4	15		2,00-2,50	5
Ακακία φαρνεζιανή ή Γαζία	<i>Acacia farnesiana</i>	Δ4	12	8-10	2,25-2,50	5
Κερκίς (Κουτσουπιά)	<i>Cercis siliquastrum</i>	Δ4	18	14-16	2,00-2,50	5
Πεύκη (Κουκουναριά)	<i>Pinus pinea</i>	Δ4	7		1,50-1,75	5
Πεύκη χαλέπιος	<i>Pinus halepensis</i>	Δ4	10		1,75-2,00	5

Πίνακας: Θάμνοι προς φύτευση στο πάρκο Ριζάρη.

ΚΟΙΝΟ ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	Αριθμός κλάδων	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Αγγελική	<i>Pittosporum tobira</i>	Θ3	3	0,60-0,80	5	10
Βιβούρνο κοινό	<i>Viburnum tinus</i>	Θ3	10	0,80-1,00	5	20
Δάφνη Απόλλωνα	<i>Laurus nobilis</i>	Θ3	3			10
Λιγούστρο	<i>Ligustrum japonicum</i>	Θ3	3	0,80-1,00	3	20
Πικροδάφνη	<i>Nerium oleander</i>	Θ3	10	1,00-1,25	5	30

Πυράκανθος	<i>Pyracantha coccinea</i>	Θ3	3	0,80-1,00	3	20
------------	----------------------------	----	---	-----------	---	----

Πίνακας: Αναρριχώμενα φυτά προς φύτευση στο πάρκο Ριζάρη.

ΚΟΙΝΟ ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	Αριθμός κλάδων	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (Τεμάχια)
Βουκαμβίλλια	<i>Bougainvillea spp.</i>	A3	3	1,00-1,60	~	2
Γιασεμί Αζορών	<i>Jasminum azoricum</i>	A3	3	0,80-1,00	~	5

Συνολικά προτείνεται να γίνουν 365 νέες φυτεύσεις οι οποίες κατανέμονται ανά κατηγορία φυτικού υλικού όπως παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Νέες φυτεύσεις στο πάρκο Ριζάρη.

ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΔΕΝΔΡΑ	Δ4	25
ΘΑΜΝΟΙ	Θ3	110
ΑΝΑΡΡΙΧΩΜΕΝΑ	A3	7

Οι προδιαγραφές του φυτικού υλικού που προτείνεται να εγκατασταθεί και οι εργασίες εγκατάστασής του παρουσιάζονται στους παρακάτω πίνακες. Σημειώνεται ότι εγκατάσταση νέων φυτών προβλέπεται να γίνει κατά το πρώτο έτος εκτέλεσης του Έργου. Οι εργασίες συντήρησης του πρασίνου (βοτάνισμα, ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, αρδεύσεις, λιπάνσεις κ.λπ.) καθώς και του περιβάλλοντος χώρου (καθαρισμός, συντήρηση καθιστικών κ.λπ.) θα εκτελεστούν και τα δύο έτη και παρουσιάζονται επίσης στους παρακάτω πίνακες. Σημειώνεται ότι οι επιμετρήσεις των εργασιών συντήρησης αφορούν εργασίες που θα εκτελεστούν ανά έτος.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
ΠΑΡΚΟ ΡΙΖΑΡΗ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	17	Γ1. Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	στρ	0,50	1	0,50

2	18	Γ2. Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	m3	2,00	1	2,00
---	----	------------------------------------	----	------	---	------

ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ						
ΠΑΡΚΟ ΡΙΖΑΡΗ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	21	Δ1.3. Δένδρα κατηγορίας Δ4	τεμ	25,00	1	25,00
2	23	Δ2.2. Θάμνοι κατηγορίας Θ3	τεμ	110,00	1	110,00
3	24	Δ3.1. Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α3	τεμ	7,00	1	7,00

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
ΠΑΡΚΟ ΡΙΖΑΡΗ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	27	Δ6. Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m3	2,00	1	2,00
2	29	Ε1.2. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 Χ 0,50 Χ 0,50 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	τεμ	142,00	1	142,00
3	33	Ε3.3. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	τεμ	117,00	1	117,00
4	34	Ε3.4. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	τεμ	25,00	1	25,00

ΑΡΔΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ						
ΠΑΡΚΟ ΡΙΖΑΡΗ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	38	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,41 m έως 0,60 m	τεμ	200,00	2	400,00
2	40	ΣΤ 2.1.1. Άρδευση φυτών από παροχές	τεμ	200,00	5	1.000,00
3	42	ΣΤ 2.1.3. Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο	τεμ	200,000	5	1.000,00

ΛΙΠΑΝΣΗ ΦΥΤΩΝ						
ΠΑΡΚΟ ΡΙΖΑΡΗ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	44	ΣΤ 3.1. Λίπανση φυτών με τα χέρια	τεμ	200,000	2	400,00

ΚΛΑΔΕΜΑ - ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΚΟΜΗΣ ΦΥΤΩΝ						
ΠΑΡΚΟ ΡΙΖΑΡΗ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	46	ΣΤ 4.1.1. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	10,00	1	10,00
2	47	ΣΤ4.2.1. Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ	10,00	1	10,00
3	48	ΣΤ4.2.2. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ	5,00	1	5,00
4	49	ΣΤ4.3.1. Ανανέωσης κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	τεμ	2,00	1	2,00
5	50	ΣΤ4.4.1. Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων ύψους έως 1,70 m	τεμ	10,00	1	10,00
6	51	ΣΤ4.4.2. Ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	τεμ	10,000	1	10,00

ΒΟΤΑΝΙΣΜΑΤΑ - ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΙΑ						
ΠΑΡΚΟ ΡΙΖΑΡΗ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα

1	60	ΣΤ6.2 Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή, χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων	στρ.	5,000	2	10,000
---	----	--	------	-------	---	--------

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ						
ΠΑΡΚΟ ΡΙΖΑΡΗ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	55	ΣΤ5.1. Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	40,00	1	40,00

ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ						
ΠΑΡΚΟ ΡΙΖΑΡΗ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	85	Z11.1. Βάθος επίχωσης γραμμών δικτύου 5 - 10 cm (σταλακτηφόροι)	m	1.500,00	1	1.500,00
2	86	Z.11.2. Βάθος επίχωσης γραμμών δικτύου 20 - 40cm	m	300,00	1	300,00
3	1	A1.1.1 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ16 (mm)	m	1.500,00	1	1.500,00
4	3	A1.1.3 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 (mm)	m	300,00	1	300,00
5	4	A2.1.1 Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	τεμ	200,00	1	200,00
6	6	A3.1 Συσκευές ελέγχου, μικροϋλικά, συσκευές ασφαλείας αρδευτικού δικτύου.	m	1.000,00	1	1.000,00

ΑΛΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**ΠΑΡΚΟ ΡΙΖΑΡΗ**

α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	62	ΣΤ8.1 Καθαρισμός χώρου φυτών	στρ.	5,00	4	20,00
2	63	ΣΤ8.2 Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου	στρ.	2,00	48	96,00
3	69	Z2.1. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	τεμ	2,00	1	2,00
4	70	Z2.2. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	τεμ	2,00	1	2,00
5	71	Z3. Καταπολέμηση επιβλαβών εντόμων σε φρεάτια, κτίρια και υπαίθριους χώρους.	lt	10,00	4	40,00
6	90	H4. Κάδοι απορριμμάτων	τεμ	4,00	1	4,00

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄
ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΠΕΔΙΟΥ ΑΡΕΩΣ,
ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΠΡΩΤΟΜΑΓΙΑΣ,
ΛΟΦΟΥ ΕΘΝΙΚΗΣ
ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ, ΑΤΤΙΚΟΥ
ΑΛΣΟΥΣ ΚΑΙ ΠΑΡΚΟΥ ΡΙΖΑΡΗ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ.....	
1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	
2. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ.....	
Α. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ	
Β. ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΦΟΙΝΙΚΟΕΙΔΩΝ	
Γ. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	
Δ. ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ	
Ε. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	
ΣΤ. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	
Ζ. ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	
Η. ΠΑΓΚΑΚΙΑ-ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ-ΚΑΔΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ.....	

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1.1 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρους περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. 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 τη δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

1.1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ. πλην του Φ.Π.Α.

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

1.1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κ.λπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.1.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων (με ενοικίαση ή αγορά), διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.1.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

1.1.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.1.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηρο-τριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.1.8 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.

1.1.9 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικρίωματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.1.10 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)

1.1.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικρίωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών,

χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.1.12 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων και των λοιπών όρων δημοπράτησης.

1.1.13 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κλπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, Ε.Υ.Δ.Α.Π. κλπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

1.1.14 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.1.15 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης των χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, εκτός αν άλλως ορίζεται στην Ε.Σ.Υ., οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους, υφιστάμενες κατασκευές κ.ο.κ.), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην Τ.Σ.Υ. και γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου, καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ) και του Μητρώου Έργου και παραγωγής του αριθμού αντιτύπων αυτών που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.16 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

1.1.17 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη), που θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία.

1.1.18 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζόμενων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.

1.1.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει αποδέκτης υδάτων) καθώς και διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.20 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ. Καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

1.1.21 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.1.22 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

1.1.23 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

1.1.24 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε αμέλεια, απρονοησία, μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.1.25 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.1.26 Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση, περιβαλλοντική αποκατάσταση μετά την ολοκλήρωση των εργασιών κατασκευής του Έργου), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών και τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών), σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους και τους όρους δημοπράτησης.

1.1.27 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.

1.1.28 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.29 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ευστάθειας πρανών, μελέτες ικριωμάτων, μελέτες εξυγίανσης εδάφους κλπ.

1.1.30 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.), εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.31 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες, στους περιβαλλοντικούς όρους, και ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ., εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.32 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.

1.1.33 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κλπ), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ιδιαίτερα ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
- (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

1.1.34 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

1.2 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

1.3 Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης όμβριων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC, GRP κλπ

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοίχων άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται

στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως D_M θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου

2. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ

A1 ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (PE)

A1.1 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm

A.T. 1

A1.1.1 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ16 (mm)

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) για διατομές έως Φ32 mm, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (κάνναβη, τεφλόν κλπ). Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

A.T. 2

A1.1.2 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ20 (mm)

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) για διατομές έως Φ32 mm, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (κάνναβη, τεφλόν κλπ). Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

A.T. 3

A1.1.3 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 (mm)

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) για διατομές έως Φ32 mm, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (κάνναβη, τεφλόν κλπ). Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

A2 ΔΙΑΝΕΜΗΤΕΣ

A2.1 Σταλάκτες

A.T. 4

A2.1.1 Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος

Σταλάκτης επικαθήμενος, αυτορυθμιζόμενος, αυτοκαθαριζόμενος, επισκέψιμος, για πίεση λειτουργίας από 0,6 έως 4,00 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

A.T. 5

A2.2 Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών, Καπάκια φρεατίων 30X40 cm, 4 ηλεκτροβανών

Καπάκι φρεατίου ελέγχου άρδευσης από πλαστικό υψηλής αντοχής διαστάσεων 30X40 cm, ασφαλείας με βίδα και θα περιέχει όλα τα αναγκαία συνδετικά εξαρτήματα για την τοποθέτηση του στο φρεάτιο.

A3. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

A.T. 6

A3.1 Συσσκευές ελέγχου, μικροϋλικά, συσκευές ασφαλείας αρδευτικού δικτύου.

Περιλαμβάνει τις συσκευές ελέγχου, μικροϋλικά, συσκευές ασφαλείας για την υποστήριξη και καλή λειτουργία του αρδευτικού δικτύου, καθώς και τις εργασίες τοποθέτησης τους.

A.T. 7

A4. Έλεγχος-Συντήρηση Αυτόματου συστήματος άρδευσης

Αφορά τον έλεγχο τέσσερις φορές ετησίως των συστημάτων ελέγχου άρδευσης, πυρόσβεσης και αντλιοστασίων του Πεδίου του Άρεως, Αττικού Άλσους και της Πλατείας Πρωτομαγιάς. Περιλαμβάνονται τα έξοδα ελέγχου (προσωπικό, εργαλεία, μετακινήσεις κλπ), καθώς και υλικά που αφορούν την τακτική συντήρηση των εγκαταστάσεων με σκοπό την άριστη λειτουργία τους.

B. ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΦΟΙΝΙΚΟΕΙΔΩΝ

A.T. 8

B1. Επισκόπηση φοινικοειδούς για συμπτώματα από το κόκκινο σκαθάρι και εκτίμηση της προσβολής τους με ολοκληρωμένο σύστημα

Αφορά ήδη ψηφιοποιημένα από την Υπηρεσία φοινικοειδή με τη βοήθεια ειδικευμένου λογισμικού φυτοπροστασίας φοινικοειδών. Περιλαμβάνει επισκόπηση για συμπτώματα από το κόκκινο σκαθάρι και εκτίμηση της προσβολής ενός φοινικοειδούς (οποιοδήποτε ύψους, διαμέτρου κορμού και είδους) με τη βοήθεια ηλεκτρονικών φορητών συσκευών που διαθέτουν σύστημα προσδιορισμού γεωγραφικής θέσης (GPS), ασύρματη επικοινωνία (GPRS ή 3G) και ειδικευμένου λογισμικού φυτοπροστασίας φοινικοειδών που μπορεί να αποθηκεύει τη γεωγραφική θέση (γεωγραφικές συντεταγμένες: γεωγραφικό μήκος, γεωγραφικό πλάτος και υψόμετρο) των φοινικοειδών και των χαρακτηριστικών – ιδιοτήτων τους. Το σύστημα θα χρησιμοποιείται κατά τον τακτικό έλεγχο των ψηφιοποιημένων φοινικοειδών όπως αυτοί έχουν ψηφιοποιηθεί με σχετικό πρόγραμμα και έχουν σηματοδοτηθεί με μοναδικό κωδικό. Στο σύστημα θα εισάγονται πληροφορίες και στοιχεία σχετικά με την φυτοϋγεία τους, συγκεκριμένα και κατ' ελάχιστον θα συλλέγονται τα στοιχεία για Ενέργειες Επεμβάσεων όπως παράθυρο (ΝΑΙ/ΟΧΙ), σωλήνας (ΝΑΙ/ΟΧΙ), Κατηγοριοποίηση-επικινδυνότητα σύμφωνα με εγκεκριμένη κλίμακα κατηγοριοποίησης της προσβολής, Επεμβάσεις που έχουν πραγματοποιηθεί, Μέθοδοι αντιμετώπισης και φυτοπροστατευτικά σκευάσματα που τυχόν εφαρμόζονται, Παρατηρήσεις όπως κλάδεμα (ΝΑΙ/ΟΧΙ), Καθαρισμός κορμού (ΝΑΙ/ΟΧΙ), Φωτογραφίες και όποιες Σημειώσεις κριθούν απαραίτητες.

Από το σύστημα θα εξαχθεί αναφορά καταγραφής για κάθε φοινικοειδές σε πίνακες, στατιστική ανάλυση των δεδομένων (γεω-στατιστική), μετατροπή των δεδομένων σε πίνακες αναφοράς και παρακολούθησης με γραφικές αναπαραστάσεις της κατηγοριοποίησης των φοινικοειδών, εκτίμηση των προσβολών και δημιουργία ψηφιακών χαρτών επικινδυνότητας για τα ψηφιοποιημένα φοινικοειδή και πρόταση

επέμβασης με σύστημα λήψης αποφάσεων. Περιλαμβάνονται η δαπάνη για την διάθεση των πρωτογενών δεδομένων (φωτογραφίες, συντεταγμένες, κατηγοριοποίησης της προσβολής κλπ) σε ηλεκτρονική μορφή και των μεταδεδομένων (αναφορές, στατιστικά, πίνακες κλπ) σε ηλεκτρονική μορφή και εκτυπώσιμη μορφή, καθώς και η εργασία ψηφιοποίησης και κατηγοριοποίησης της επικινδυνότητας από εξειδικευμένο προσωπικό.

A.T. 9

B2 Κοπή και απομάκρυνση φοινικοειδών με ύψος ως 4m σε πλατείες νησίδες και πάρκα

Εργασία καταστροφής προσβεβλημένου ή κατεστραμμένου φοινικοειδούς, με ύψος έως τέσσερα (4) μέτρα, με τεμαχισμό ολόκληρου του φυτού, συλλογή όλων των φύλλων, των κομματιών και υπολειμμάτων σε κάδο και απομάκρυνση αυτών άμεσα προς ταφή σε εγκεκριμένο χώρο τηρώντας όλα τα προβλεπόμενα από τη φυτοϋγειονομική νομοθεσία μέτρα. Κατά την κοπή είναι απαραίτητη η χρήση εγκεκριμένων φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων για την αντιμετώπιση του εντόμου και την πρόληψη προσβολής παρακείμενων φοινικοειδών.

Περιλαμβάνεται η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν, καθώς και την δαπάνη για την απομάκρυνση των προϊόντων κοπής με κάδο σε χώρο που επιτρέπεται.

A.T. 10

B3. Κοπή και απομάκρυνση φοινικοειδών με ύψος από 4 ως 8m σε πλατείες νησίδες και πάρκα με χρήση καλαθοφόρου

Εργασία καταστροφής προσβεβλημένου ή κατεστραμμένου φοινικοειδούς, με ύψος από τέσσερα (4) έως οκτώ (8) μέτρα με χρήση καλαθοφόρου, με τεμαχισμό ολόκληρου του φυτού, συλλογή όλων των φύλλων, των κομματιών και υπολειμμάτων σε κάδο και απομάκρυνση αυτών άμεσα προς ταφή σε εγκεκριμένο χώρο τηρώντας όλα τα προβλεπόμενα από τη φυτοϋγειονομική νομοθεσία μέτρα. Κατά την κοπή είναι απαραίτητη η χρήση εγκεκριμένων φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων για την αντιμετώπιση του εντόμου και την πρόληψη προσβολής παρακείμενων φοινικοειδών.

Περιλαμβάνεται η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν, καθώς και την δαπάνη για την απομάκρυνση των προϊόντων κοπής με κάδο σε χώρο που επιτρέπεται.

A.T. 11

B4. Κοπή και απομάκρυνση φοινικοειδών με ύψος από 8 ως 12m σε πλατείες νησίδες και πάρκα με χρήση καλαθοφόρου και γερανού

Εργασία καταστροφής προσβεβλημένου ή κατεστραμμένου φοινικοειδούς, με ύψος από οκτώ (8) έως δώδεκα (12) μέτρα με χρήση καλαθοφόρου, με τεμαχισμό ολόκληρου του φυτού, συλλογή όλων των φύλλων, των κομματιών και υπολειμμάτων σε κάδο και απομάκρυνση αυτών άμεσα προς ταφή σε εγκεκριμένο χώρο τηρώντας όλα τα προβλεπόμενα από τη φυτοϋγειονομική νομοθεσία μέτρα. Κατά την κοπή είναι απαραίτητη η χρήση εγκεκριμένων φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων για την αντιμετώπιση του εντόμου και την πρόληψη προσβολής παρακείμενων φοινικοειδών.

Περιλαμβάνεται η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν, καθώς και την δαπάνη για την απομάκρυνση των προϊόντων κοπής με κάδο σε χώρο που επιτρέπεται.

A.T. 12

B5. Επέμβαση φυτοπροστασίας φοινικοειδών

Εφαρμογή μίας επέμβασης σε φοίνικα για την πρόληψη και την καταπολέμηση προσβολών από το έντομο *Rhynchophorus ferrugineus*. Η καταπολέμηση θα γίνει είτε με τη χρήση εντομοπαθογόνων νηματωδών του είδους *Steinernema carpospae* σε διάλυμα χιτοζάνης ή N-ακετυλο-γλυκοζαμίνη (φυσικής προέλευσης, βιοδιασπώμενη, μη τοξική και μη ρυπογόνος, με έγκριση για βιολογική χρήση) είτε με εγκεκριμένα φυτοφάρμακα με άδεια εφαρμογής σε ισχύ. Το διάλυμα θα εφαρμοστεί με φυσική ροή στη βάση του κορυφαίου φύλλου στην περιοχή της καρδιάς και θα διανεμηθεί σπειροειδώς στη βάση όλων των ζωντανών φύλλων που αποτελούν

σημεία εισόδου των εντόμων. Στις περιπτώσεις που το ύψος των δέντρων ξεπερνά τα 4 μέτρα, όποια επαναληπτική εφαρμογή θα γίνει με τη χρήση σωλήνα μεταφοράς του διαλύματος και όταν πρόκειται για βιολογική καταπολέμηση θα χρησιμοποιηθούν αντλία με δυνατότητα ρύθμισης της πίεσης άντλησης, μάνικες και ακροφύσια διατομής άνω του 1 mm ώστε να είναι κατάλληλα για μεταφορά ζωντανών οργανισμών. Όλες οι ενέργειες θα καταγράφονται ψηφιακά με το σύστημα υπηρεσιών θέσης.

Περιλαμβάνεται η δαπάνη του επιστημονικού και εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, εξοπλισμού, των σκευασμάτων και δραστικών ουσιών, η ψηφιακή καταγραφή της εργασίας με ηλεκτρονική φορητή συσκευή που διαθέτει σύστημα προσδιορισμού γεωγραφικής θέσης (GPS), ασύρματη επικοινωνία (GPRS ή 3G) και σύστημα υπηρεσιών θέσης και όποια άλλη δαπάνη για την πληρέστερη εκτέλεση των επεμβάσεων.

A.T. 13

B6. Παράθυρο επισκόπησης σε φοινικοειδή έως 4m

Εργασία για τον καθαρισμό και κλάδεμα του φοινικοειδούς με ύψος έως 4 μέτρα με αφαίρεση αριθμού φύλλων από τη βάση τους σε ένα τμήμα-τομέα της κόμης του φυτού, ώστε να δημιουργηθεί ένας χώρος εύκολης πρόσβασης στο κορυφαίο τμήμα της βάσης των φύλλων για την έγκαιρη διάγνωση προσβολής του φυτού. Όλες οι ενέργειες θα καταγράφονται ψηφιακά με το σύστημα υπηρεσιών θέσης.

Περιλαμβάνεται η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση της εργασίας, η απομάκρυνση των προϊόντων κοπής και η ψηφιακή καταγραφή της εργασίας με ηλεκτρονική φορητή συσκευή που διαθέτει σύστημα προσδιορισμού γεωγραφικής θέσης (GPS), ασύρματη επικοινωνία (GPRS ή 3G) και σύστημα υπηρεσιών θέσης και όποια άλλη δαπάνη για την πληρέστερη εκτέλεση της εργασίας.

A.T. 14**B7. Παράθυρο επισκόπησης σε φοινικοειδή πάνω από 4m με χρήση καλαθοφόρου**

Εργασία για τον καθαρισμό και κλάδεμα του φοινικοειδούς με ύψος πάνω από 4

μέτρα με αφαίρεση αριθμού φύλλων από τη βάση τους σε ένα τμήμα-τομέα της

κόμης του φυτού, ώστε να δημιουργηθεί ένας χώρος εύκολης πρόσβασης στο

κορυφαίο τμήμα της βάσης των φύλλων για την έγκαιρη διάγνωση προσβολής του

φυτού. Όλες οι ενέργειες θα καταγράφονται ψηφιακά με το σύστημα υπηρεσιών

θέσης. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί,

των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν

για την εκτέλεση της εργασίας, η απομάκρυνση των προϊόντων κοπής και η ψηφιακή

καταγραφή της εργασίας με ηλεκτρονική φορητή συσκευή που διαθέτει σύστημα

προσδιορισμού γεωγραφικής θέσης (GPS), ασύρματη επικοινωνία (GPRS ή 3G) και

σύστημα υπηρεσιών θέσης και όποια άλλη δαπάνη για την πληρέστερη εκτέλεση της εργασίας.

A.T. 15**B8. Μηχανική εξυγίανση (δενδροχειρουργική) σε φοινικοειδή έως 4m**

Εργασία μηχανικής εξυγίανσης για ασφαλή φυτοϋγειονομικά αφαίρεση της

προσβολής σε φοινικοειδή έως 4 μέτρα. Αφορά όλες τις εργασίες για την αφαίρεση

των προσβεβλημένων ιστών, τον καθαρισμό του ακραίου μεριστώματος και την

απομάκρυνση του πληθυσμού του εντόμου (δενδροχειρουργική) για την

αναβλάστηση της καρδιάς.

Κάθε επέμβαση ακολουθείται από τακτικό έλεγχο και μετεπεμβατικές ενέργειες για

πρόληψη επαναπροσβολής του προσβεβλημένου ευπαθούς φυτού. Επίσης, θα

εφαρμόζονται χωρίς περιορισμό τα απαιτούμενα μυκητοκτόνα όπως κατά

περίπτωση ορίζεται από την Υπηρεσία και όπου κριθεί αναγκαίο θα υπάρχει κάλυψη

του φοινικοειδούς με ενδεδειγμένο τρόπο για την προφύλαξή του από παγετό,

βροχή, έντονη ηλιοφάνεια κλπ. Όλες οι ενέργειες θα καταγράφονται ψηφιακά με το

σύστημα υπηρεσιών θέσης.

Περιλαμβάνεται η δαπάνη του επιστημονικού και εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, εξοπλισμού, των σκευασμάτων και δραστικών ουσιών, Περιλαμβάνεται η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση της εργασίας, η απομάκρυνση των προϊόντων κοπής και η ψηφιακή καταγραφή της εργασίας με ηλεκτρονική φορητή συσκευή που διαθέτει σύστημα προσδιορισμού γεωγραφικής θέσης (GPS), ασύρματη επικοινωνία (GPRS ή 3G) και σύστημα υπηρεσιών θέσης και όποια άλλη δαπάνη για την πληρέστερη εκτέλεση της εργασίας.

A.T. 16

B9. Μηχανική εξυγίανση (δενδροχειρουργική) σε φοινικοειδή πάνω από 4m με χρήση καλαθοφόρου

Εργασία μηχανικής εξυγίανσης για ασφαλή φυτοϋγειονομικά αφαίρεση της προσβολής σε φοινικοειδή πάνω από 4 μέτρα με χρήση καλαθοφόρου. Αφορά όλες τις εργασίες για την αφαίρεση των προσβεβλημένων ιστών, τον καθαρισμό του ακραίου μεριστώματος και την απομάκρυνση του πληθυσμού του εντόμου (δενδροχειρουργική) για την αναβλάστηση της καρδιάς.

Κάθε επέμβαση ακολουθείται από τακτικό έλεγχο και μετεπεμβατικές ενέργειες για πρόληψη επαναπροσβολής του προσβεβλημένου ευπαθούς φυτού. Επίσης, θα εφαρμόζονται χωρίς περιορισμό τα απαιτούμενα μυκητοκτόνα όπως κατά περίπτωση ορίζει η Υπηρεσία και όπου κριθεί αναγκαίο θα υπάρχει κάλυψη του φοίνικα με ενδεδειγμένο τρόπο για την προφύλαξή του από παγετό, βροχή, ηλιοφάνεια κλπ. Όλες οι ενέργειες θα καταγράφονται ψηφιακά με το σύστημα υπηρεσιών θέσης.

Περιλαμβάνεται η δαπάνη του επιστημονικού και εργατοτεχνικού προσωπικού, του καλαθοφόρου οχήματος. Των μηχανημάτων, του εξοπλισμού, των σκευασμάτων και δραστικών ουσιών που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση της εργασίας, η απομάκρυνση των προϊόντων κοπής και η ψηφιακή καταγραφή της εργασίας με

ηλεκτρονική φορητή συσκευή που διαθέτει σύστημα προσδιορισμού γεωγραφικής θέσης (GPS), ασύρματη επικοινωνία (GPRS ή 3G) και σύστημα υπηρεσιών θέσης και όποια άλλη δαπάνη για την πληρέστερη εκτέλεση της εργασίας.

Γ. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

A.T. 17

Γ1. Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την 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 επιφανείας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

A.T. 18

Γ2. Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους

Ενσωμάτωση ενός ή περισσοτέρων βελτιωτικών στο υπάρχον έδαφος (όπως τύρφη, οργανοχουμικά, περλίτη κλπ), σε βάθος τουλάχιστον 10 cm, με οποιοδήποτε μέσο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια των βελτιωτικών εδάφους καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Δ. ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

Δ1 Δένδρα

A.T. 19

Δ1.1. Δένδρα κατηγορίας Δ5

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους.

A.T. 20

Δ1.2. Δένδρα κατηγορίας Δ3

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού

και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους.

A.T. 21

Δ1.3. Δένδρα κατηγορίας Δ4

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους.

Δ2 Θάμνοι

A.T.22

Δ2.1. Θάμνοι κατηγορίας Θ2

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευσή του, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την παράδοση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση στο συνεργείο φύτευσης.

A.T. 23

Δ2.2. Θάμνοι κατηγορίας Θ3

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους.

Δ3 Αναρριχώμενα φυτά

A.T. 24

Δ3.1. Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α3

Προμήθεια αναρριχώμενων φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευσή του, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την παράδοση των αναρριχομένων φυτών σε αρίστη κατάσταση στο συνεργείο φύτευσης.

Δ4 Φυτά πρανών

A.T. 25

Δ4.1. Φυτά πρανών κατηγορίας Σ2

Προμήθεια φυτών πρανών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευσή του, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την παράδοση των φυτών πρανών σε άριστη κατάσταση στο συνεργείο φύτευσης.

Δ5 Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά

A.T. 26

Δ5.1. Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγ. Π2

Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευσή του, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την παράδοση των ποωδών - πολυετών φυτών σε άριστη κατάσταση στο συνεργείο φύτευσης.

A.T. 27

Δ6. Προμήθεια κηπευτικού χώματος

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

E. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

E1. Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός

A.T. 28

E1.1. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m 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. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

A.T. 29

E1.2. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m 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. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

E2 Άνοιγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή

A.T. 30

E2.1. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m με χρήση αεροσυμπιεστή

Άνοιγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

E3 Φύτευση φυτών

A.T. 31

E3.1. 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. 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).

A.T. 32

E3.2. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου μέχρι 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. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ.

A.T. 33

E3.3. 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. 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).

A.T. 34

E3.4. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5210

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. 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).

A.T. 35

E3.5. 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, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ.

E4. Υποστύλωση δένδρων

A.T. 36

E4.1. Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m

Υποστύλωση δέντρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m από κατάλληλη ξυλεία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικρούλικων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την έμπτηξα του πασσάλου σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, σε βάθος 0,50 m, με οποιαδήποτε κλίση και η πρόσδεσή του με κατάλληλο μέσον στο δέντρο.

ΣΤ. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΣΤ1 Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών

A.T. 37

ΣΤ1.1. Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου έως 0,40 m

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. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων.

A.T. 38

ΣΤ1.2. Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,41 m έως 0,60 m

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. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων.

A.T. 39

ΣΤ1.3. Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών με διάμετρο από 0,61 m και άνω

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. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων.

ΣΤ2.1. Άρδευση φυτών

A.T. 40

ΣΤ 2.1.1. Άρδευση φυτών από παροχές

Άρδευση φυτού από παροχές, δηλ. πότισμα του φυτού με λάστιχο κατάλληλης διατομής, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους.

A.T. 41

ΣΤ 2.1.2. Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο

Άρδευση φυτού με επίγειο σύστημα άρδευσης (αυτοματοποιημένο). Περιλαμβάνεται ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του επίγειου δικτύου, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους.

A.T. 42

ΣΤ 2.1.3. Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο

Άρδευση φυτού με επίγειο σύστημα άρδευσης (μη αυτοματοποιημένο). Περιλαμβάνεται το άνοιγμα των βανών, ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του επίγειου δικτύου, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους.

ΣΤ2.2. Άρδευση χλοοτάπητα

A.T. 43

ΣΤ 2.2.1. Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)

Η άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες αυτοματοποιημένου συστήματος περιλαμβάνει τον προγραμματισμό, τον έλεγχο του ποτίσματος και την συντήρηση του δικτύου άρδευσης.

ΣΤ3 Λιπάνσεις

A.T. 44

ΣΤ 3.1. Λίπανση φυτών με τα χέρια

Η εργασία λίπανσης περιλαμβάνει την αξία 100 g λιπάσματος και την εργασία διασποράς του στο λάκκο του φυτού.

A.T. 45

ΣΤ 3.2. Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του λιπάσματος και η ομοιόμορφη διασπορά του στην επιφάνεια του χλοοτάπητα με τα χέρια.

ΣΤ4 ΚΛΑΔΕΜΑ ΦΥΤΩΝ

ΣΤ4.1. Ανανέωσης κόμης ή κοπή μικρών δένδρων

A.T. 46

ΣΤ 4.1.1. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m

Διαμόρφωση κόμης δέντρου ύψους μέχρι 4 m, με την δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται καθώς και την δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

ΣΤ4.2 Ανανέωσης κόμης ή κοπή μεσαίων δένδρων

A.T. 47

ΣΤ4.2.1. Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m

Ανανέωση κόμης (σκελετοκλάδεμα) ή κοπή δέντρου 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.

A.T. 48

ΣΤ4.2.2. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m

Διαμόρφωση κόμης δέντρου 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.

ΣΤ4.3. Ανανέωσης κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων

A.T. 49

ΣΤ4.3.1. Ανανέωσης κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

ΣΤ4.4. Κλάδεμα θάμνων

A.T. 50

ΣΤ4.4.1. Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων ύψους έως 1,70 m

Ανανέωση (σκελετοκλάδεμα) ή διαμόρφωση κόμης θάμνων. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

A.T. 51

ΣΤ4.4.2. Ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m

Ανανέωση (σκελετοκλάδεμα) ή διαμόρφωση κόμης θάμνων. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των

προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

ΣΤ4.5 Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα

A.T. 52

ΣΤ4.5.1. Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας

Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα. 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 θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

A.T. 53

ΣΤ4.6. Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών

Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών σε μπορντούρα. 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 θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

ΣΤ4.7 Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών

A.T. 54

ΣΤ4.7.1. 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 επιτρεπόμενο χώρο των προϊόντων που προκύπτουν από το κούρεμα.

ΣΤ5. Φυτοπροστασία

A.T. 55

ΣΤ5.1. Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m

Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή μυκητοκτόνων, εντομοκτόνων ή άλλων σκευασμάτων. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

A.T. 56

ΣΤ5.2. Φυτοπροστασία χλοοτάπητα, με ψεκαστικό μηχανήμα

Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή μυκητοκτόνων, εντομοκτόνων ή άλλων σκευασμάτων. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

A.T. 57

ΣΤ5.3. Ολοκληρωμένη καταπολέμηση της πευκοκάμπιας

Η ολοκληρωμένη καταπολέμηση της πιτυοκάμπιας περιλαμβάνει τα παρακάτω στάδια:

- Παγίδες παρακολούθησης

Οι παγίδες παρακολούθησης (monitoring) με φερομόνη έχουν σκοπό τον ημερολογιακό εντοπισμό της έναρξης της σύζευξης, της παρακολούθησης του βιολογικού κύκλου των εντόμων και του υπολογισμού του μέγεθος του πληθυσμού στην περιοχή. Θα τοποθετηθούν σε κατάλληλα σημεία υποδεικνυόμενα από την Υπηρεσία για παγίδευση των αρσενικών κυρίως εντόμων. Η κάθε παγίδα θα περιέχει εξατμιστήρα με φερομόνη συνάθροισης και προσελκυστικά τροφής και θα πρέπει να ανανεώνεται ώστε να καλύφθει πλήρως η περίοδος πτήσεων, σύζευξης, ωοτοκίας και ενηλικίωσης των εντόμων.

Το πρόγραμμα ελέγχου θα διαρκέσει για το διάστημα που τα ακμαία βγαίνουν από το χώμα έως τότε που τα νέα άτομα του πληθυσμού δημιουργούν τα κουκούλια.

Στο κόστος περιλαμβάνεται η προμήθεια, τοποθέτηση, παρακολούθηση και αλλαγή φερομονικών παγίδων σε σημεία που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία.

- Ψεκασμός με Βάκιλο

Η επέμβαση αυτή αφορά την βιολογική καταπολέμηση της πιτυοκάμπιας με τον βάκιλο *Bacillus thuringiensis* var. *Kurstaki* (Βάκιλλος της Θουριγγίας), έναν οργανισμό που χρησιμοποιείται για την βιολογική καταπολέμηση της πιτυοκάμπιας των πεύκων. Ο ψεκασμός θα γίνει από εδάφους με διάλυμα 20 λίτρα ανά δέντρο περιεκτικότητας 25 γραμμάρων σκευάσματος βιολογικού εντομοκτόνου με εγγυημένη σύνθεση του Βάκιλλου της Θουριγγίας, 25 κυβικά εκατοστά προσκολλητικού παράγοντα διαλύματος 52% συνθετικού latex για την αύξηση της προσκόλλησης του διαλύματος στην φυλλική επιφάνεια (πευκοβελόνες) των δέντρων και κοινή ζάχαρη ως ελκυστικό τροφής. Η επέμβαση θα γίνει με ψεκαστικό μηχάνημα νέφωσης ώστε να καλύψει όσο το δυνατόν καλύτερα όλη την κόμη του δέντρου και σε απογευματινές ώρες ώστε όταν οι νεαρές προνύμφες βγουν το βράδυ για να τραφούν, να καταπιούν την τοξίνη του βακίλου και σε βάθος χρόνου να πεθάνουν. Η επέμβαση θα γίνει με εντολή της Υπηρεσίας, στο κατάλληλο χρόνο.

- Μηχανική καταστροφή κουκουλιών

Περιλαμβάνει η κοπή των φωλιών των καμπιών από κλαδιά πεύκων με μηχανικά μέσα και κατόπιν κάψιμο σε περιορισμένο και ελεγχόμενο μέρος για την πλήρη καταστροφή όλων των ατόμων του πληθυσμού. Η θερμική καταστροφή πρέπει να είναι άμεση και σε μέρος που θα υποδείξει η Υπηρεσία με λήψη όλων των ενδεδωγμένων μέσων ασφαλείας του προσωπικού, των επισκεπτών και των φυτών, χωρίς περιττές μετακινήσεις των κουκουλιών για να αποφευχθεί η περίπτωση διασποράς των προνυμφών. Τέλος τα υπολείμματα της καύσης θα πρέπει να θαφτούν σε ασφαλές μέρος που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

Στο κόστος της εργασίας περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και εργαλεία που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση της.

A.T. 58

ΣΤ5.4. Φυτοπροστασία Φτελιάς

Περιλαμβάνει τη μηχανική συλλογή και καταστροφή των προσβεβλημένων και πεσμένων στο έδαφος φύλλων φτελιάς και την καταστροφή των εντόμων που βρίσκονται στα φύλλα αυτά. Η συλλογή των φύλλων θα γίνεται στις χρονικές στιγμές που ορίζει η Υπηρεσία. Περιλαμβάνει πέντε (5) τουλάχιστον συλλογές φύλλων ανά δέντρο σε ένα έτος με συλλογέα φύλλων ή δύο (2) ψεκασμοί φυλλώματος με εγκεκριμένο φυτοπροστατευτικό σκεύασμα κατά προτίμηση βιολογικό.

ΣΤ6. Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων

A.T. 59**ΣΤ6.1. Βοτάνισμα με τα χέρια χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων**

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 θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. Περιλαμβάνονται όλες απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

A.T. 60**ΣΤ6.2 Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή, χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων**

Βοτάνισμα φυτών με χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού πεζού χειριστή, δηλ. κοπή των ζιζανίων στο χώρο μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από το βοτάνισμα και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

ΣΤ7. Βοτάνισμα χλοοτάπητα για την καταπολέμηση ζιζανίων**A.T. 61****ΣΤ7.1. Βοτάνισμα χλοοτάπητα με τα χέρια για την καταπολέμηση ζιζανίων**

Βοτάνισμα χλοοτάπητα με εργαλεία χειρός. Περιλαμβάνεται η εκρίζωση των ζιζανίων του χώρου του χλοοτάπητα και η απομάκρυνση και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται.

ΣΤ8 Καθαρισμοί**A.T. 62****ΣΤ8.1 Καθαρισμός χώρου φυτών**

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

A.T. 63**ΣΤ8.2 Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου**

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

A.T. 64**ΣΤ8.3. Καθαρισμός χλοοτάπητα**

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

A.T. 65**ΣΤ9. Ριζοτομές χλοοτάπητα**

Ριζοτομή χλοοτάπητα, δηλαδή διάνοιξη με εργαλεία χειρός περιφερειακού αύλακος, απομάκρυνση του υλικού που θα προκύψει και απόρριψή του σε χώρους που επιτρέπεται. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

A.T. 66**ΣΤ10. Αερισμός χλοοτάπητα**

Αερισμός των ριζών του χλοοτάπητα με κατάλληλο εργαλείο. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

A.T. 67**ΣΤ11 Αραίωμα χλοοτάπητα (καθαρισμός, thatching)**

Αραίωμα του χλοοτάπητα (καθαρισμός του thatch) με κατάλληλο εργαλείο. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Z. ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**A.T. 68****Z1. Κόψιμο - εκρίζωση θάμνων με μπορντούρα**

Κόψιμο θάμνων σε μπορντούρα με μηχανικά μέσα, με τον τεμαχισμό σε μικρότερα τμήματα, την εκρίζωση του υπόγειου τμήματος των θάμνων με μηχανικό εκσκαφέα και την απομάκρυνση όλων των προϊόντων κοπής και εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο σε τοποθεσία που επιτρέπεται.

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Z2. Κόψιμο - εκρίζωση θάμνων και δένδρων**A.T. 69****Z2.1. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m**

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων διάσπαρτων θάμνων και δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.

A.T. 70**Z2.2. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m**

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων διάσπαρτων θάμνων και δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση.

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.

A.T. 71

Z3. Καταπολέμηση επιβλαβών εντόμων σε φρεάτια, κτίρια και υπαίθριους χώρους.

Ψεκασμός φρεατίων αποχέτευσης, χώρων κτιρίων και λοιπών χώρων με κατάλληλο εντομοκτόνο σκεύασμα για την καταπολέμηση επιβλαβών εντόμων. Περιλαμβάνεται η δαπάνη για το εντομοκτόνο σκεύασμα και το εργατοτεχνικό προσωπικό και τα εργαλείων που απαιτούνται για την διάλυση και τον ψεκασμό.

A.T. 72

Z4. Μυοκτονία σε φρεάτια, κτίρια και σε υπαίθριους χώρους

Κατασκευή και τοποθέτηση δολωματικής παγίδας, οποιοδήποτε τύπου και μεγέθους, σε σταθερό σημείο με την δαπάνη για το μυοκτόνο σκεύασμα, το εργατοτεχνικό προσωπικό και τα εργαλεία που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας.

Z.5. Υποστύλωση-Στήριξη δένδρων

A.T. 73

Z.5.1. Υποστύλωση μεγάλου δένδρου με την αξία του πασσάλου

Υποστύλωση μεγάλου δένδρου (ύψους μεγαλύτερου των 4 μέτρων), με μεγάλη κλίση (μεγαλύτερη από 15 μοίρες ως προς την κατακόρυφη στο έδαφος) επικινδύνου προς πτώση. Η υποστύλωση θα γίνει με ευθυτενές, ενιαίο, αποφλοιωμένο, βαμμένο, ελεύθερο προσβολών ξυλοφάγων εντόμων, πισσαρισμένο κορμό από σκληρή ξυλεία (π.χ. οξιά). Η διάμετρος του κορμού θα είναι τουλάχιστον ίση με την διάμετρο κορμού του προς υποστύλωση δέντρου ενώ το ύψος του θα υπερβαίνει κατά 0,50 μέτρα, τουλάχιστον, την κατακόρυφη απόσταση του σημείου του δέντρου που θα υποστυλωθεί από το έδαφος. Στο έδαφος (οποιοδήποτε είδους εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση) θα πρέπει να ανοιχθεί λάκκος διαστάσεων 1x1 μέτρα και βάθους τουλάχιστον 0,6 μέτρα στη βάση του οποίου θα τοποθετηθεί οπλισμένο σκυρόδεμα πάχους 0,1 μέτρα, τουλάχιστον. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τόπου του κορμού, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, υλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για το άνοιγμα λάκκου, την κατασκευή του θεμελίου, την κατακόρυφη τοποθέτηση του στύλου σε βάθος 0,50 m, τουλάχιστον, το ξαναγέμισμα του λάκκου με χώμα, καθώς και η ασφαλής στήριξη του δένδρου πάνω στο στύλο με κατάλληλο υλικό.

A.T. 74

Z.5.2 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.

Z.6. Πινακίδες πληροφόρησης

A.T. 75

Z.6.1. Πληροφοριακή πινακίδα διαστάσεων 30x30 cm

Αφορά την προμήθεια και πλήρη τοποθέτηση πληροφοριακής πινακίδας διαστάσεων 30x30 cm. Το περιεχόμενο που θα έχει κάθε πινακίδα (αναγραφές ή/και εικόνες ή/και χάρτες ή/και σύμβολα) καθώς και η θέση τοποθέτησης κάθε πινακίδας θα καθοριστούν από την Υπηρεσία. Η πινακίδα θα αποτελείται από ξύλινο σκελετό, με ενιαία ξύλινη επιφάνεια πάχους 2εκ από εμποτισμένη πριστή ξυλεία καστανιάς ή από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 5 εκ. και επένδυση καπλαμά καστανιάς, επάνω στην οποία θα επικολλάται η επιφάνεια, που θα φέρει την πληροφορία. Η πληροφορία θα δίνεται με έγχρωμη εκτύπωση σε επιγραφή από GRP (Glass Reinforced Plastics - πλαστικά από ενισχυμένες ίνες γυαλιού), το οποίο να παρέχει τον υψηλότερο βαθμό προστασίας έναντι φθορών και καταστροφών, συμπεριλαμβανομένων και των περιπτώσεων βανδαλισμού. Θα είναι ανθεκτική στον καιρό, την ακτινοβολία UV, ανθεκτική σε φαινόμενα βανδαλισμού και τα χρώματα δεν θα ξεθωριάζουν. Το γράφημα δεν θα φθείρεται και η κατασκευή θα είναι πλήρως στεγανή ώστε να εξασφαλίζεται ότι δεν θα υπάρξει διαρροή νερού. Ο σχεδιασμός των πινακίδων βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο και θα οριστικοποιείται, με τη σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας. Η κύρια όψη καλύπτεται από ανακλαστική μεμβράνη χρώματος. Οι πινακίδες θα πακτωθούν στο έδαφος με ορθοστάτες τετράγωνης/στρογγυλής διατομής 3 εκ, σε βάθος τουλάχιστον 20cm. Η επιφάνεια της πινακίδας θα τοποθετηθεί 1,10m από το έδαφος. Στην τιμή περιλαμβάνονται η κατασκευή πινακίδας από ξύλο καστανιάς, η εμπρόσθια όψη του οποίου φέρει αναγραφές ή/και εικόνες ή/και χάρτες ή/και σύμβολα, η προμήθεια και τοποθέτηση Πληροφοριακών Πινακίδων (εκτύπωση / τοποθέτηση), η ανάρτηση της πινακίδας σε δοκό/ πάσσαλο στήριξης συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών σύνδεσης και στήριξης, η μεταφορά επί τόπου του έργου και η συσκευασία μεταφοράς και αποθήκευσης, η τοποθέτηση της πινακίδας (ανάρτησης και στερέωσης) επί τόπου του καθώς και κάθε άλλη δαπάνη για την έντεχνη εκτέλεσης της κατασκευής.

A.T. 76

Z.6.2. Πληροφοριακή πινακίδα διαστάσεων 70x50 cm

Αφορά την προμήθεια και πλήρη τοποθέτηση πληροφοριακής πινακίδας διαστάσεων 70x50 cm. Το περιεχόμενο που θα έχει κάθε πινακίδα (αναγραφές ή/και εικόνες ή/και χάρτες ή/και σύμβολα) καθώς και η θέση τοποθέτησης κάθε πινακίδας θα καθοριστούν από την Υπηρεσία. Η πινακίδα θα αποτελείται από ξύλινο σκελετό, με ενιαία ξύλινη επιφάνεια πάχους 2εκ από εμποτισμένη πριστή ξυλεία καστανιάς ή από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 5 εκ. και επένδυση καπλαμά καστανιάς, επάνω στην οποία θα επικολλάται η επιφάνεια, που θα φέρει την πληροφορία. Η πληροφορία θα δίνεται με έγχρωμη εκτύπωση σε επιγραφή από GRP (Glass Reinforced Plastics - πλαστικά από ενισχυμένες ίνες γυαλιού), το οποίο να παρέχει τον υψηλότερο βαθμό προστασίας έναντι φθορών και καταστροφών, συμπεριλαμβανομένων και των περιπτώσεων βανδαλισμού. Θα είναι ανθεκτική στον καιρό, την ακτινοβολία UV, ανθεκτική σε φαινόμενα βανδαλισμού και τα χρώματα δεν θα ξεθωριάζουν. Το γράφημα δεν θα φθείρεται και η κατασκευή θα είναι πλήρως στεγανή ώστε να εξασφαλίζεται ότι δεν θα υπάρξει διαρροή νερού. Ο σχεδιασμός των πινακίδων βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο και θα οριστικοποιείται, με τη σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας. Η κύρια όψη καλύπτεται από ανακλαστική μεμβράνη χρώματος. Οι πινακίδες θα πακτωθούν στο έδαφος με ορθοστάτες τετράγωνης/στρογγυλής διατομής 3 εκ, σε βάθος τουλάχιστον 20cm. Η επιφάνεια της πινακίδας θα τοποθετηθεί 1,10m από το έδαφος. Στην τιμή περιλαμβάνονται η κατασκευή πινακίδας από ξύλο καστανιάς, η εμπρόσθια όψη του οποίου φέρει αναγραφές ή/και εικόνες ή/και χάρτες ή/και σύμβολα, η προμήθεια και τοποθέτηση Πληροφοριακών Πινακίδων (εκτύπωση / τοποθέτηση), η ανάρτηση της πινακίδας σε δοκό/ πάσσαλο στήριξης συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών σύνδεσης

και στήριξης, η μεταφορά επί τόπου του έργου και η συσκευασία μεταφοράς και αποθήκευσης, η τοποθέτηση της πινακίδας (ανάρτησης και στερέωσης) επί τόπου του καθώς και κάθε άλλη δαπάνη για την έντεχνη εκτέλεσης της κατασκευής.

A.T. 77

Z.7. Κατασκευή ξύλινης περίφραξης

Κατασκευή ξύλινης περίφραξης με ξυλοπασσάλους Φ 4 cm, καθαρού (εκτός εδάφους) ύψους 0,70 m, ανά 1,00 m και τους διαγώνιους πασσάλους που θα απαιτηθούν. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πασσάλων στον τόπο του έργου, η τοποθέτησή τους, τα υλικά στήριξης (πρόκες κλπ) και οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων.

A.T. 78

Z8. Διαμόρφωση όψεων ακανόνιστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών, σχηματισμός βραχόκηπων.

Διαμόρφωση όψεων ακανόνιστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών ή βραχόκηπων σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας κατά την δόμηση των τοίχων ή βραχόκηπων. Συμπεριλαμβάνεται η διαλογή από χώρο που υποδεικνύει η Υπηρεσία, λίθων που τοποθετούνται στην ορατή επιφάνεια ώστε να έχουν κατά το δυνατόν ισομεγέθεις διαστάσεις, η κατεργασία των προσώπων και των επιφανειών εδράσεως με χονδροπελέκημα, η προσαρμογή τους ώστε το πλάτος των αρμών να μην υπερβαίνει τα 2 1/2 cm με χρήση σφηνών (τσιβίκια), η απόξεση του κονιάματος των αρμών σε βάθος 2 - 4 cm και ο καθαρισμός της επιφάνειας από τα κονιάματα με λινάτσα, ψήκτρα ή άλλο κατάλληλο εργαλείο.

Z.9. Μεταλλικά καπάκια φρεατίων ύδρευσης/άρδευσης/ηλεκτροφωτισμού

A.T. 79

Z.9.1. Μεταλλικά καπάκια φρεατίων ύδρευσης/άρδευσης/ηλεκτροφωτισμού διαστάσεων 0,40x0,40 m

Κάλυμμα φρεατίου από χυτοσίδηρο διαστάσεων 40 x 40 εκατοστά και πάχους 3,5 εκατοστά τύπου A15. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση των καπακιών καθώς και όλων των υλικών που θα απαιτηθούν για την ασφαλή τοποθέτησή τους.

A.T. 80

Z.9.2. Μεταλλικά καπάκια φρεατίων ύδρευσης/άρδευσης/ηλεκτροφωτισμού διαστάσεων 0,45x0,45 m

Κάλυμμα φρεατίου από χυτοσίδηρο διαστάσεων 45 x 45 εκατοστά και πάχους 3,5 εκατοστά. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση των καπακιών καθώς και όλων των υλικών που θα απαιτηθούν για την ασφαλή τοποθέτησή τους.

A.T. 81

Z.9.3 Μεταλλικά καπάκια φρεατίων ύδρευσης/άρδευσης/ηλεκτροφωτισμού διαστάσεων 0,50x0,35 m

Κάλυμμα φρεατίου από χυτοσίδηρο διαστάσεων 50 x 35 εκατοστά και πάχους 3,5 εκατοστά. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση των καπακιών καθώς και όλων των υλικών που θα απαιτηθούν για την ασφαλή τοποθέτησή τους.

A.T. 82

Z.9.4. Μεταλλικά καπάκια φρεατίων ύδρευσης/άρδευσης/ηλεκτροφωτισμού διαστάσεων 0,50x0,50 m

Κάλυμμα φρεατίου από χυτοσίδηρο διαστάσεων 50 x50 εκατοστά και πάχους 4 εκατοστά τύπου A15. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση των καπακιών καθώς και όλων των υλικών που θα απαιτηθούν για την ασφαλή τοποθέτησή τους.

Z.10. Επίστρωση χωμάτων δρόμων

A.T. 83

Z.10.1. Βάση πάχους 40mm με φυτικό φυσικό οικολογικό σταθεροποιητή

Για την πλήρη κατασκευή στρώσης οδοστρώματος από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου με μέγιστο κόκκο $d < 10\text{mm}$, συμπυκνωμένη σε ποσοστό ανώτερο του 85%, ανεξάρτητα από τη μορφή και την επέκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια έργα, μετά της μεταφοράς των υλικών και την πρόσθεση φυτικού – φυσικού οικολογικού σταθεροποιητή (Psyllium τύπου Stabilizer) σε αναλογία 0,6% κατά βάρους αδρανών. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας της ασβεστολιθικής άμμου, της προσθήκης ασβεστολιθικού κατάλληλου filler μέχρι 10% κ.β. αδρανών, του φυσικού – οικολογικού σταθεροποιητή αδρανών σε αναλογία βάρους 0,6% των αδρανών, τύπου Stabilizer, η δαπάνη της πλήρους ανάμιξης σε μόνιμη βιομηχανική εγκατάσταση με τα αδρανή, η δαπάνη μεταφοράς του τελικού μίγματος στον τόπο του έργου, της διάστρωσης με διαστρώτηρα τύπου finisher η χειρονακτικά όπου επιβάλλεται έτσι ώστε να προκύψει η επιθυμητή γεωμετρική επιφάνεια, η διαβροχή σε ποσοστό 14% κ.β.α., του χαμένου χρόνου ωρίμανσης, της κυλίνδρωσης και της συμπύκνωσης με οδοστρώτηρες 1 μέχρι 2 τόνων, τις φορτοεκφορτώσεις, και την σταλία των αυτοκινήτων, και της δαπάνης επαναδιαβροχής μέχρι κορεσμού της επιφανειακής στρώσης.

A.T. 84

Z.10.2. Στρώση στράγγισης οδοστρώματος

Προμήθεια υλικού και εργασία διάστρωσης / συμπύκνωσης, για την κατασκευή στρώσης στράγγισης οδοστρώματος (ΣΣΟ), ασυνεχούς διαβάθμισης $d < 32\text{mm}$ συμπυκνωμένου πάχους 10cm. Για την πλήρη κατασκευή στρώσης στράγγισης οδοστρώματος από θραυστά αδρανή υλικά ασυνεχούς διαβάθμισης $d < 32\text{mm}$, με συντελεστή υδατοπερατότητας $k^* > 0.02\text{ cm/s}$, με ποσοστό παιπάλης επί του τελικού μίγματος $0,063\text{ mm} < 5,00\%$ με συντελεστή παραμόρφωσης $E_{v2} > 80\text{ MN/m}^2$ συμπυκνωμένη σε ποσοστό ανώτερο του 95%, ανεξάρτητα από τη μορφή και την επέκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια έργα, μετά της μεταφοράς των υλικών. Για να συνεργάζεται η ΣΣΟ με την επιφανειακή στρώση (ΕΣ) πρέπει να ικανοποιούνται οι παρακάτω συνθήκες (π.χ. όπου $d_{15EΣ}$, η προβολή του σημείου στη γραφική παράσταση της κοκομετρικής διαβάθμισης της μελέτης σύνθεσης της επιφανειακής στρώσης ΕΣ που αντιστοιχεί σε διερχόμενο ποσοστό 15% στον άξονα X)

$$D_{15EΣ}/d_{85ΣΣΟ} < 5$$

$$D_{15EΣ}/d_{15ΣΣΟ} > 5$$

D50ΕΣ/d50ΣΣΟ< 25

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας των αδρανών, της προσθήκης ασβεστολιθικού filler σε ικανό ποσοστό κ.β. αδρανών ώστε να ικανοποιούνται οι παραπάνω συνθήκες, η δαπάνη της πλήρους ανάμιξης σε μόνιμη βιομηχανική εγκατάσταση. Το χαλικόδεμα θα παραχθεί σε βέλτιστη υγρασία 3,00% κ.β.α.. Η δαπάνη μεταφοράς του τελικού μίγματος από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπου του έργου, της διάστρωσης με διαστρωτήρα τύπου finisher η χειρονακτικά όπου επιβάλλεται έτσι ώστε να προκύψει η επιθυμητή γεωμετρική επιφάνεια, της κυλίνδρωσης και της συμπύκνωσης με οδοστρωτήρες 1 μέχρι 5 τόνων, τις φορτοεκφορτώσεις, και τη σταλία των αυτοκινήτων, και της δαπάνης επαναδιαβροχής μέχρι κορεσμού της επιφανειακής στρώσης προ της τοποθέτησης του μίγματος άμμου – Stabilizer.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο συμπυκνωμένου πάχους 0,10μ., πλήρους κατασκευής στρώσης στράγγισης οδοστρώματος (ΣΣΟ).

Z.11. Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου

A.T. 85

Z11.1. Βάθος επίχωσης γραμμών δικτύου 5 - 10 cm (σταλακτηφόροι)

Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για τοποθέτηση υπογείου αρδευτικού δικτύου (με σταλακτηφόρους ή εκτοξευτές), σε χαλαρά ή γαιώδη εδάφη, στο απαιτούμενο βάθος, με χρήση εργαλείων χειρός.

A.T. 86

Z.11.2. Βάθος επίχωσης γραμμών δικτύου 20 - 40cm

Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για τοποθέτηση υπογείου αρδευτικού δικτύου (με σταλακτηφόρους ή εκτοξευτές), σε χαλαρά ή γαιώδη εδάφη, στο απαιτούμενο βάθος, με χρήση εργαλείων χειρός.

H. ΠΑΓΚΑΚΙΑ-ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ-ΚΑΔΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

A.T. 87

H.1. Εργασίες συντήρησης –αποκατάστασης φθορών στα παγκάκια.

Συντήρηση και επισκευή από φθορές ή πλήρη αντικατάσταση με όμοια υλικά των ξύλινων η μεταλλικών μελών στα παγκάκια του περιβάλλοντα χώρου των πάρκων. Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται η εργασία, τα υλικά και τα μικροϋλικά που θα απαιτηθούν για την πλήρη αποκατάσταση του παγκακίου.

A.T. 88

H.2. Απόξεση και βερνίκωμα ξύλινων επιφανειών

Βερνίκωμα ξύλινων επιφανειών (στιλπνό η ματ) με βερνίκι σε τρεις στρώσεις. Συμπληρωματική εργασία για την επίτευξη λείας επιφάνειας κατάλληλης για βερνίκωμα, πλήρης απόξεση της επιφάνειας και απομάκρυνση παλαιών βερνικοχρωμάτων όπου υπάρχουν, ψιλοστοκάρισμα, 2η στρώση εκτελούμενη όπως η πρώτη και Τρίτη στρώση (τελική) χωρίς τρίψιμο. Υλικά, μικροϋλικά και εξοπλισμός επιτόπου και εργασία.

A.T. 89**H.3. Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση****ελαιοχρώματος**

Ανακαίνιση οποιωνδήποτε παλαιών χρωματισμένων επιφανειών, με διπλή στρώση ελαιοχρώματος, με την απαιτούμενη προπαρασκευή και απόξεση ποσοστού έως 15% της επιφανείας των παλαιών χρωμάτων.

A.T. 90**H4. Κάδοι απορριμμάτων**

Οι κάδοι απορριμμάτων θα αποτελούνται από το κυρίως σώμα και το μεταλλικό κάδο. Το κυρίως σώμα θα έχει κεντρικό άξονα στήριξης (κολώνα) διαμέτρου 6,5 εκ. που θα καταλήγει σε κυκλική μεταλλική βάση διαμέτρου 25 εκ. και θα πακτώνεται επαρκώς στο έδαφος. Στην κολώνα είναι συνδεδεμένες λάμες που σχηματίζουν κύλινδρο, και περιμετρικά αυτών, ελεύθερα ή σε στεφάνη, ενσωματώνονται κατακόρυφα ξύλα διαστάσεων περίπου 4,5*2 εκ. και ύψους αντίστοιχου με τον κάδο, με κουρμπτισμένες γωνίες. Στο εσωτερικό της κάτω λάμας υπάρχει ηλεκτροσυγκολλημένος σταυρός από λάμα, πάνω στον οποίο στηρίζεται ο μεταλλικός κάδος. Ο μεταλλικός κάδος είναι από γαλβανιζέ λαμαρίνα πάχους 0,8 χλστ. και στηρίζεται στο εσωτερικό του καλαθιού που προαναφέρθηκε. Στον πυθμένα του φέρει 4 οπές διαφυγής των όμβριων υδάτων ή των υγρών απορριμμάτων. Τα μεταλλικά στοιχεία θα είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο ή ηλεκτρογαλβανισμένο, όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή, ή ανοξείδωτα (stainless steel). Εκτός των ξύλων, οι κάδοι θα έχουν χρώμα πράσινο. Το ξύλο που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι σύνθετη αντικολλητή ξυλεία, και θα προστατεύεται από βερνίκι ειδικό για αντίξοες κλιματολογικές συνθήκες και ακίνδυνο για τους χρήστες. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση καθώς και όλα τα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ΄

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Οι συμμετέχοντες θα συμπληρώσουν την οικονομική τους προσφορά:
στα πεδία τιμή μονάδος και συνολική δαπάνη (Συνολική ποσότητα 1^{ου} έτους Χ Τιμή μονάδος) για το 1^ο έτος και μόνο για όλες τις εργασίες και τα υλικά της παρούσας Διακήρυξης, όπως δίνονται αναλυτικά κατωτέρω.
Θα συμπληρώσουν επίσης τα πεδία: συνολική προσφερόμενη τιμή, ΦΠΑ και Γενικό Σύνολο στο τέλος του πίνακα που ακολουθεί.

Εάν η Υπηρεσία ασκήσει το δικαίωμα προαίρεσης των έξι (6) μηνών μετά την λήξη της ετήσιας σύμβασης, αυτό θα αφορά στις εργασίες και τα υλικά όπως καταγράφονται στην στήλη ΠΑΡΑΤΑΣΗ (1/2 Έτος) – Συνολική ποσότητα, ως κατωτέρω και με τις τιμές που θα δοθούν από τον ανάδοχο για τις εργασίες και τα υλικά στην στήλη τιμή μονάδος του 1^{ου} έτους:

α/α	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα μέτρησης	Τιμή μονάδας	1 ^ο Έτος		ΠΑΡΑΤΑΣΗ (1/2 Έτος)			
				Συνολική ποσότητα	Συνολικ ή Δαπάν η	Συνολική ποσότητα			
Α. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ									
	A1 ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (PE)								
	A1.1 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm								
1	A1.1.1 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ16 (mm)	μέτρο		10000		1000			
2	A1.1.2 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ20 (mm)	μέτρο		11200		1000			
3	A1.1.3 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 (mm)	μέτρο		3400		1000			
	A2 ΔΙΑΝΕΜΗΤΕΣ								
	A2.1 Σταλάκτες								
4	A2.1.1 Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	τεμάχιο		6140		500			
	A2.2 Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών								
5	A2.2.1 Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών, Καπάκια φρεατίων 30Χ40 cm, 4 ηλεκτροβανών	τεμάχιο		80		0			

	A3. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ								
6	A3.1 Συσκευές ελέγχου, μικροϋλικά, συσκευές ασφαλείας αρδευτικού δικτύου.	μέτρο		5100		2000			
	A4 ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ								
7	A4.1 Έλεγχος-Συντήρηση Αυτόματου συστήματος άρδευσης	τεμάχιο		1		1			
Β. ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΦΟΙΝΙΚΟΕΙΔΩΝ									
8	B1. Επισκόπηση φοινικοειδούς για συμπτώματα από το κόκκινο σκαθάρι και εκτίμηση της προσβολής τους με ολοκληρωμένο σύστημα	τεμάχιο		1500		1500			
9	B2 Κοπή και απομάκρυνση φοινικοειδών με ύψος ως 4m σε πλατείες νησίδες και πάρκα	τεμάχιο		10		10			
10	B3. Κοπή και απομάκρυνση φοινικοειδών με ύψος από 4 ως 8m σε πλατείες νησίδες και πάρκα με χρήση καλαθοφόρου	τεμάχιο		5		5			
11	B4. Κοπή και απομάκρυνση φοινικοειδών με ύψος από 8 ως 12m σε πλατείες νησίδες και πάρκα με χρήση καλαθοφόρου και γερανού	τεμάχιο		0		1			
12	B5. Επέμβαση φυτοπροστασίας φοινικοειδών	τεμάχιο		600		600			
13	B6. Παράθυρο επισκόπησης σε φοινικοειδή έως 4m	τεμάχιο		5		5			
14	B7. Παράθυρο επισκόπησης σε φοινικοειδή πάνω από 4m με χρήση καλαθοφόρου	τεμάχιο		5		5			
15	B8. Μηχανική εξυγίανση (δενδροχειρουργική) σε φοινικοειδή έως 4m	τεμάχιο		5		5			
16	B9. Μηχανική εξυγίανση (δενδροχειρουργική) σε φοινικοειδή πάνω από 4m με χρήση καλαθοφόρου	τεμάχιο		5		5			
Γ. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ									
17	Γ1. Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	στρέμμα		23,5		0			
18	Γ2. Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	κυβικό μέτρο		165		0			
Δ. ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ									
	Δ1 Δένδρα								
19	Δ1.1. Δένδρα κατηγορίας	τεμάχιο		49		0			

	Δ5								
20	Δ1.2. Δένδρα κατηγορίας Δ3	τεμάχιο		540		0			
21	Δ1.3. Δένδρα κατηγορίας Δ4	τεμάχιο		1760		0			
	Δ2 Θάμνοι								
22	Δ2.1. Θάμνοι κατηγορίας Θ2	τεμάχιο		270		0			
23	Δ2.2. Θάμνοι κατηγορίας Θ3	τεμάχιο		12345		0			
	Δ3 Αναρριχώμενα φυτά								
24	Δ3.1. Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α3	τεμάχιο		634		0			
	Δ4 Φυτά πρανών					0			
25	Δ4.1. Φυτά πρανών κατηγορίας Σ2	Τεμάχιο		137		0			
	Δ5 Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά								
26	Δ5.1. Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγ. Π2	τεμάχιο		3044		0			
27	Δ6. Προμήθεια κηπευτικού χώματος	κυβικό μέτρο		152		0			
Ε. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ									
	Ε1. Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός								
28	Ε1.1. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	τεμάχιο		3451		500			
29	Ε1.2. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	τεμάχιο		15279		500			
	Ε2 Άνοιγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή								
30	Ε2.1. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m με χρήση αεροσυμπιεστή	τεμάχιο		49		100			
	Ε3 Φύτευση φυτών								
31	Ε3.1. Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	τεμάχιο		3044		0			
32	Ε3.2. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου μέχρι 1,50 lt	τεμάχιο		407		0			
33	Ε3.3. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	τεμάχιο		12979		0			
34	Ε3.4. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	τεμάχιο		2300		0			
35	Ε3.5. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 – 22,00 lt	τεμάχιο		49		0			
	Ε4. Υποστύλωση δένδρων								
36	Ε4.1. Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	τεμάχιο		1784		100			
ΣΤ. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ									
	ΣΤ1 Σχηματισμός λεκανών άρδευσης								

	φυτών								
37	ΣΤ1.1. Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου έως 0,40 m	τεμάχιο		20229		1000			
38	ΣΤ1.2. Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,41 m έως 0,60 m	τεμάχιο		4252		500			
39	ΣΤ1.3. Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών με διάμετρο από 0,61 m και άνω	τεμάχιο		388		100			
	ΣΤ2.1. Άρδευση φυτών								
40	ΣΤ 2.1.1. Άρδευση φυτών από παροχές	τεμάχιο		295700		166250			
41	ΣΤ 2.1.2. Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	τεμάχιο		196275		505180			
42	ΣΤ 2.1.3. Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο	τεμάχιο		213175		26800			
	ΣΤ2.2. Άρδευση χλοοτάπητα								
43	ΣΤ 2.2.1. Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)	στρέμμα		226,5		226,5			
	ΣΤ3 Λιπάνσεις								
44	ΣΤ 3.1. Λίπανση φυτών με τα χέρια	Τεμάχιο		83540		67140			
45	ΣΤ 3.2. Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική	στρέμμα		20,325		22,44			
	ΣΤ4 ΚΛΑΔΕΜΑ ΦΥΤΩΝ								
	ΣΤ4.1. Ανανέωσης κόμης ή κοπή μικρών δένδρων								
46	ΣΤ 4.1.1. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμάχιο		1060		200			
	ΣΤ4.2 Ανανέωσης κόμης ή κοπή μεσαίων δένδρων								
47	ΣΤ4.2.1. Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμάχιο		150		100			
48	ΣΤ4.2.2. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμάχιο		194		100			
	ΣΤ4.3. Ανανέωσης κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων								
49	ΣΤ4.3.1. Ανανέωσης κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	τεμάχιο		61		50			
	ΣΤ4.4. Κλάδεμα θάμνων								
50	ΣΤ4.4.1. Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m	τεμάχιο		7470		1000			

51	ΣΤ4.4.2. Ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	τεμάχιο		572		200			
	ΣΤ4.5 Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα								
52	ΣΤ4.5.1. Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	μέτρο		47100		46800			
	ΣΤ4.6 Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών								
53	ΣΤ4.6.1. Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών	τεμάχιο		11788		11788			
	ΣΤ4.7 Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών								
54	ΣΤ4.7.1. Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	στρέμμα		79,75		79,75			
	ΣΤ5. Φυτοπροστασία								
55	ΣΤ5.1. Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμάχιο		28726		28486			
56	ΣΤ5.2. Φυτοπροστασία χλοοτάπητα, με ψεκαστικό μηχανήμα	στρέμμα		29,325		29,325			
57	ΣΤ5.3 Ολοκληρωμένη καταπολέμηση της πευκοκάμπιας	τεμάχιο		167		167			
58	ΣΤ5.4 Φυτοπροστασία Φτελιάς	τεμάχιο		100		100			
	ΣΤ6. Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων								
59	ΣΤ6.1. Βοτάνισμα με τα χέρια χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων	στρέμμα		46,6		46,6			
60	ΣΤ6.2 Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχανήμα πεζού χειριστή, χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων	στρέμμα		870		810			
	ΣΤ7. Βοτάνισμα χλοοτάπητα για την καταπολέμηση ζιζανίων								
61	ΣΤ7.1. Βοτάνισμα χλοοτάπητα με τα χέρια για την καταπολέμηση ζιζανίων	στρέμμα		11,325		11,325			
	ΣΤ8 Καθαρισμοί								
62	ΣΤ8.1 Καθαρισμός χώρου φυτών	στρέμμα		1616		1540			
63	ΣΤ8.2 Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου	στρέμμα		866		578			
64	ΣΤ8.3. Καθαρισμός χλοοτάπητα	στρέμμα		117,3		117,3			
65	ΣΤ9. Ριζοτομές χλοοτάπητα	μέτρο		400		400			
66	ΣΤ10. Αερισμός χλοοτάπητα	στρέμμα		9,775		9,775			

67	ΣΤ11 Αραιώμα χλοοτάπητα (καθαρισμός, thatching)	στρέμμα		9,775		9,775			
Z. ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
68	Z1. Κόψιμο - εκρίζωση θάμνων με μπορντούρα	μέτρο		510		20			
	Z2. Κόψιμο - εκρίζωση θάμνων και δένδρων								
69	Z2.1. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	τεμάχιο		110		30			
70	Z2.2. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	τεμάχιο		75		30			
71	Z3. Καταπολέμηση επιβλαβών εντόμων σε φρεάτια, κτίρια και υπαίθριους χώρους.	lt		940		860			
72	Z4. Μυοκτονία σε φρεάτια, κτίρια και σε υπαίθριους χώρους	τεμάχιο		260		250			
73	Z.5.1. Υποστήλωση μεγάλου δένδρου με την αξία του πασσάλου	τεμάχιο		36		20			
74	Z.5.2 Στήριξη μεγάλου δένδρου με αντηρίδες	τεμάχιο		36		20			
75	Z.6.1. Πληροφοριακή πινακίδα διαστάσεων 30x30 cm	τεμάχιο		60		20			
76	Z.6.2. Πληροφοριακή πινακίδα διαστάσεων 70x50 cm	τεμάχιο		50		20			
77	Z.7.Κατασκευή ξύλινης περίφραξης	μέτρο		210		0			
78	Z8. Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών, σχηματισμός βραχόκηπων.	τετρ. μέτρο		40		0			
	Z.9. Μεταλλικά καπάκια φρεατίων ύδρευσης/άρδευσης/ηλεκτροφωτισμού								
79	Z.9.1. Μεταλλικά καπάκια φρεατίων ύδρευσης/άρδευσης/ηλεκτρ οφωτισμού διαστάσεων 0,40x0,40 m	τεμάχιο		40		0			
80	Z.9.2. Μεταλλικά καπάκια φρεατίων ύδρευσης/άρδευσης/ηλεκτρ οφωτισμού διαστάσεων 0,45x0,45 m	τεμάχιο		45		0			
81	Z.9.3 Μεταλλικά καπάκια φρεατίων ύδρευσης/άρδευσης/ηλεκτρ οφωτισμού διαστάσεων 0,50x0,35 m	τεμάχιο		35		0			
82	Z.9.4. Μεταλλικά καπάκια φρεατίων ύδρευσης/άρδευσης/ηλεκτρ οφωτισμού διαστάσεων 0,50x0,50 m	τεμάχιο		50		0			
	Z.10. Επίστρωση χωμάτων δρόμων								

83	Z.10.1. Βάση πάχους 40mm με φυτικό φυσικό οικολογικό σταθεροποιητή	τετρ. μέτρο		750		100			
84	Z.10.2. Στρώση στράγγισης οδοστρώματος	τετρ. μέτρο		750		100			
Z.11. Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου									
85	Z11.1. Βάθος επίχωσης γραμμών δικτύου 5 - 10 cm (σταλακτηφόροι)	μέτρο		5000		200			
86	Z.11.2. Βάθος επίχωσης γραμμών δικτύου 20 - 40cm	μέτρο		900		100			
Η. ΠΑΓΚΑΚΙΑ-ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ-ΚΑΔΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ									
87	H.1. Εργασίες συντήρησης –αποκατάστασης φθορών στα παγκάκια.	τεμάχιο		90		18			
88	H.2. Απόξεση και βερνίκωμα ξύλινων επιφανειών	τετρ. μέτρο		3606		520			
89	H.3. Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος	τετρ. μέτρο		2040		300			
90	H4. Κάδοι απορριμμάτων	τεμάχιο		114		0			
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ 1° ΕΤΟΣ									
ΦΠΑ(23%)									
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ΄

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ **ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

α/α	Ένδειξη εργασιών	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙΟΣ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Α. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ															
	A1 ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (PE)														
	A1.1 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm														
1	A1.1.1 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ16 (mm)														Μεμονωμένα όπου απαιτείται.
2	A1.1.2 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ20 (mm)														Μεμονωμένα όπου απαιτείται.
3	A1.1.3 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 (mm)														Μεμονωμένα όπου απαιτείται.
	A2 ΔΙΑΝΕΜΗΤΕΣ														
	A2.1 Σταλάκτες														
4	A2.1.1 Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος														Μεμονωμένα όπου απαιτείται.
	A2.2 Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών														
5	A2.2.1 Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών, Καπάκια φρεατίων 30X40 cm, 4 ηλεκτροβανών														Μεμονωμένα όπου απαιτείται.
	A3. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ														
6	A3.1 Συσκευές ελέγχου, μικροϋλικά, συσκευές ασφαλείας αρδευτικού δικτύου.														Μεμονωμένα όπου απαιτείται.
	A4 ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ														

7	A4.1 Έλεγχος-Συντήρηση Αυτόματου συστήματος άρδευσης													Μεμονωμένα όπου απαιτείται.
B. ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΦΟΙΝΙΚΟΕΙΔΩΝ														
8	B1. Επισκόπηση φοινικοειδούς για συμπτώματα από το κόκκινο σκαθάρι και εκτίμηση της προσβολής τους με ολοκληρωμένο σύστημα													Αφορά 5 περιόδους επισκοπήσεων ανά έτος. Στην κάθε περίοδο θα γίνεται επισκόπηση σε όσα φοινικοειδή υποδεικνύει η ανάλυση (σύμφωνα με Τεχνική Έκθεση, σχετικό Άρθρο της παρούσας). Η πρώτη περίοδος επισκοπήσεων του έτους θα περιλαμβάνει τουλάχιστον όλα τα φοινικοειδή με διάμετρο κορμού μεγαλύτερη των 80 cm. Η διάρκεια κάθε περιόδου δεν θα ξεπερνά τις 5 ημέρες.
9	B2 Κοπή και απομάκρυνση φοινικοειδών με ύψος ως 4m σε πλατείες νησίδες και πάρκα													Μεμονωμένα όπου απαιτείται. Σύμφωνα με την ανάλυση των επισκοπήσεων.
10	B3. Κοπή και απομάκρυνση φοινικοειδών με ύψος από 4 ως 8m σε πλατείες νησίδες και πάρκα με χρήση καλαθοφόρου													Μεμονωμένα όπου απαιτείται. Σύμφωνα με την ανάλυση των

															ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΕΩΝ.
11	B4. Κοπή και απομάκρυνση φοινικοειδών με ύψος από 8 ως 12m σε πλατείες νησίδες και πάρκα με χρήση καλαθοφόρου και γερανού														Μεμονωμένα όπου απαιτείται. Σύμφωνα με την ανάλυση των επισκοπήσεων.
12	B5. Επέμβαση φυτοπροστασίας φοινικοειδών														Μεμονωμένα όπου απαιτείται. Σύμφωνα με την ανάλυση των επισκοπήσεων.
13	B6. Παράθυρο επισκόπησης σε φοινικοειδή έως 4m														Μεμονωμένα όπου απαιτείται. Σύμφωνα με την ανάλυση των επισκοπήσεων.
14	B7. Παράθυρο επισκόπησης σε φοινικοειδή πάνω από 4m με χρήση καλαθοφόρου														Μεμονωμένα όπου απαιτείται. Σύμφωνα με την ανάλυση των επισκοπήσεων.
15	B8. Μηχανική εξυγίανση (δενδροχειρουργική) σε φοινικοειδή έως 4m														Μεμονωμένα όπου απαιτείται. Σύμφωνα με την ανάλυση των επισκοπήσεων.
16	B9. Μηχανική εξυγίανση (δενδροχειρουργική) σε φοινικοειδή πάνω από 4m με χρήση καλαθοφόρου														Μεμονωμένα όπου απαιτείται. Σύμφωνα με την ανάλυση των επισκοπήσεων.
Γ. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ															
17	Γ1. Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα														Μεμονωμένα όπου απαιτείται

18	Γ2. Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους														Μεμονωμένα όπου απαιτείται
Δ. ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ															
	Δ1 Δένδρα														
19	Δ1.1. Δένδρα κατηγορίας Δ5														Μεμονωμένα όπου απαιτείται
20	Δ1.2. Δένδρα κατηγορίας Δ3														Μεμονωμένα όπου απαιτείται
21	Δ1.3. Δένδρα κατηγορίας Δ4														Μεμονωμένα όπου απαιτείται
	Δ2 Θάμνοι														
22	Δ2.1. Θάμνοι κατηγορίας Θ2														Μεμονωμένα όπου απαιτείται
23	Δ2.2. Θάμνοι κατηγορίας Θ3														Μεμονωμένα όπου απαιτείται
	Δ3 Αναρριχώμενα φυτά														
24	Δ3.1. Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α3														Μεμονωμένα όπου απαιτείται
	Δ4 Φυτά πρανών														
25	Δ4.1. Φυτά πρανών κατηγορίας Σ2														Μεμονωμένα όπου απαιτείται
	Δ5 Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά														
26	Δ5.1. Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγ. Π2														Μεμονωμένα όπου απαιτείται
27	Δ6. Προμήθεια κηπευτικού χώματος														Μεμονωμένα όπου απαιτείται
Ε. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ															
	Ε1. Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός														
28	Ε1.1. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός														Μεμονωμένα όπου απαιτείται

29	E1.2. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός															Μεμονωμένα όπου απαιτείται
	E2 Άνοιγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή															Μεμονωμένα όπου απαιτείται
30	E2.1. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m με χρήση αεροσυμπιεστή															Μεμονωμένα όπου απαιτείται
	E3 Φύτευση φυτών															
31	E3.1. Φύτευση πωδών φυτών και βολβών															Μεμονωμένα όπου απαιτείται
32	E3.2. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου μέχρι 1,50 lt															Μεμονωμένα όπου απαιτείται
33	E3.3. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt															Μεμονωμένα όπου απαιτείται
34	E3.4. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt															Μεμονωμένα όπου απαιτείται
35	E3.5. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 – 22,00 lt															Μεμονωμένα όπου απαιτείται
	E4. Υποστύλωση δένδρων															
36	E4.1. Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m															Μεμονωμένα όπου απαιτείται
ΣΤ. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ																
	ΣΤ1 Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών															
37	ΣΤ1.1. Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου έως 0,40 m															Μεμονωμένα όπου απαιτείται
38	ΣΤ1.2. Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,41 m έως 0,60 m															Μεμονωμένα όπου απαιτείται
39	ΣΤ1.3. Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών με διάμετρο από 0,61 m και άνω															Μεμονωμένα όπου απαιτείται
	ΣΤ2.1. Άρδευση φυτών															

40	ΣΤ 2.1.1. Άρδευση φυτών από παροχές													Μεμονωμένα όπου απαιτείται. Η συχνότητα των ποτισμάτων θα ορίζεται από την Υπηρεσία και σύμφωνα με την Τεχνική Έκθεση (Ανάγκες φυτών, κλιματολογικές συνθήκες)
41	ΣΤ 2.1.2. Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο													Μεμονωμένα όπου απαιτείται. Η συχνότητα των ποτισμάτων θα ορίζεται από την Υπηρεσία και σύμφωνα με την Τεχνική Έκθεση (Ανάγκες φυτών, κλιματολογικές συνθήκες)
42	ΣΤ 2.1.3. Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο													Μεμονωμένα όπου απαιτείται. Η συχνότητα των ποτισμάτων θα ορίζεται από την Υπηρεσία και σύμφωνα με την Τεχνική Έκθεση (Ανάγκες φυτών, κλιματολογικές συνθήκες)
	ΣΤ2.2. Άρδευση χλοοτάπητα													
43	ΣΤ 2.2.1. Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)													Η συχνότητα των ποτισμάτων θα ορίζεται από την Υπηρεσία και

															σύμφωνα με την Τεχνική Έκθεση (Ανάγκες φυτών, κλιματολογικές συνθήκες)
	ΣΤ3 Λιπάνσεις														
44	ΣΤ 3.1. Λίπανση φυτών με τα χέρια														Μεμονωμένα όπου απαιτείται. Η έναρξη των εργασιών θα ορίζεται από την Υπηρεσία και σύμφωνα με την Τεχνική Έκθεση (Ανάγκες φυτών, κλιματολογικές συνθήκες, φυτικά είδη). Δεν θα πραγματοποιείται λίπανση στο ίδιο φυτό πριν παρέλθουν 5 μήνες από την τελευταία λίπανση.
45	ΣΤ 3.2. Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική														Μεμονωμένα όπου απαιτείται. Η έναρξη των εργασιών θα ορίζεται από την Υπηρεσία και σύμφωνα με την Τεχνική Έκθεση (Ανάγκες φυτών, κλιματολογικές συνθήκες). Δεν θα πραγματοποιείται λίπανση στον ίδιο χλοοτάπητα πριν

															παρέλθουν 5 μήνες από την τελευταία λίπανση.
	ΣΤ4 ΚΛΑΔΕΜΑ ΦΥΤΩΝ														
	ΣΤ4.1. Ανανέωσης κόμης ή κοπή μικρών δένδρων														
46	ΣΤ 4.1.1. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m														Μεμονωμένα όπου απαιτείται
	ΣΤ4.2 Ανανέωσης κόμης ή κοπή μεσαίων δένδρων														
47	ΣΤ4.2.1. Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m														Μεμονωμένα όπου απαιτείται
48	ΣΤ4.2.2. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m														Μεμονωμένα όπου απαιτείται
	ΣΤ4.3. Ανανέωσης κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων														
49	ΣΤ4.3.1. Ανανέωσης κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ														Μεμονωμένα όπου απαιτείται
	ΣΤ4.4. Κλάδεμα θάμνων														
50	ΣΤ4.4.1. Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m														Μεμονωμένα όπου απαιτείται. Δεν θα πραγματοποιείται διαμόρφωση των ίδιων θάμνων αν δεν παρέλθει χρόνος 2 μηνών από την προηγούμενη

															διαμόρφωση. Η έναρξη των εργασιών θα ορίζεται από την Υπηρεσία.
51	ΣΤ4.4.2. Ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m														Μεμονωμένα όπου απαιτείται. Δεν θα πραγματοποιείται διαμόρφωση των ίδιων θάμνων αν δεν παρέλθει χρόνος 2 μηνών από την προηγούμενη διαμόρφωση. Η έναρξη των εργασιών θα ορίζεται από την Υπηρεσία.
	ΣΤ4.5 Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα														
52	ΣΤ4.5.1. Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας														Μεμονωμένα όπου απαιτείται. Δεν θα πραγματοποιείται διαμόρφωση των ίδιων θάμνων αν δεν παρέλθει χρόνος 2 μηνών από την προηγούμενη διαμόρφωση. Η έναρξη των εργασιών θα ορίζεται από την Υπηρεσία.

	ΣΤ4.6 Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών														
53	ΣΤ4.6.1. Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών														Μεμονωμένα όπου απαιτείται
	ΣΤ4.7 Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών														
54	ΣΤ4.7.1. Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή														Μεμονωμένα όπου απαιτείται
	ΣΤ5. Φυτοπροστασία														
55	ΣΤ5.1. Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m														Μεμονωμένα όπου απαιτείται
56	ΣΤ5.2. Φυτοπροστασία χλοοτάπητα, με ψεκαστικό μηχάνημα														Μεμονωμένα όπου απαιτείται
57	ΣΤ5.3 Ολοκληρωμένη καταπολέμηση της πευκοκάμπιας														Μεμονωμένα όπου απαιτείται
58	ΣΤ5.4 Φυτοπροστασία Φτελιάς														Μεμονωμένα όπου απαιτείται
	ΣΤ6. Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων														
59	ΣΤ6.1. Βοτάνισμα με τα χέρια χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων														Μεμονωμένα όπου απαιτείται
60	ΣΤ6.2 Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή, χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων														Μία επανάληψη ανά ορισμένη επιφάνεια το έτος. Η έναρξη της εργασίας θα ορίζεται σύμφωνα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας.
	ΣΤ7. Βοτάνισμα χλοοτάπητα για την καταπολέμηση ζιζανίων														

61	ΣΤ7.1. Βοτάνισμα χλοοτάπητα με τα χέρια για την καταπολέμηση ζιζανίων														
	ΣΤ8 Καθαρισμοί														
62	ΣΤ8.1 Καθαρισμός χώρου φυτών														Μεμονωμένα όπου απαιτείται
63	ΣΤ8.2 Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου														Μεμονωμένα όπου απαιτείται
64	ΣΤ8.3. Καθαρισμός χλοοτάπητα														Μεμονωμένα όπου απαιτείται
65	ΣΤ9. Ριζοτομές χλοοτάπητα														Μεμονωμένα όπου απαιτείται
66	ΣΤ10. Αερισμός χλοοτάπητα														Μεμονωμένα όπου απαιτείται
67	ΣΤ11 Αραίωμα χλοοτάπητα (καθαρισμός, thatching)														Μεμονωμένα όπου απαιτείται
Ζ. ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ															
68	Z1. Κόψιμο - εκρίζωση θάμνων με μπορντούρα														Μεμονωμένα όπου απαιτείται
	Z2. Κόψιμο - εκρίζωση θάμνων και δένδρων														
69	Z2.1. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m														Μεμονωμένα όπου απαιτείται
70	Z2.2. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m														Μεμονωμένα όπου απαιτείται
71	Z3. Καταπολέμηση επιβλαβών εντόμων σε φρεάτια, κτίρια και υπαίθριους χώρους.														Μεμονωμένα όπου απαιτείται
72	Z4. Μυοκτονία σε φρεάτια, κτίρια και σε υπαίθριους χώρους														Μεμονωμένα όπου απαιτείται
73	Z.5.1. Υποστήλωση μεγάλου δένδρου με την αξία του πασσάλου														Μεμονωμένα όπου απαιτείται
74	Z.5.2 Στήριξη μεγάλου δένδρου με αντηρίδες														Μεμονωμένα όπου απαιτείται

75	Z.6.1. Πληροφοριακή πινακίδα διαστάσεων 30x30 cm														Μεμονωμένα όπου απαιτείται
76	Z.6.2. Πληροφοριακή πινακίδα διαστάσεων 70x50 cm														Μεμονωμένα όπου απαιτείται
77	Z.7.Κατασκευή ξύλινης περίφραξης														Μεμονωμένα όπου απαιτείται
78	Z8. Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών, σχηματισμός βραχώκηπων.														Μεμονωμένα όπου απαιτείται
	Z.9. Μεταλλικά καπάκια φρεατίων ύδρευσης/άρδευσης/ηλεκτροφωτισμού														
79	Z.9.1. Μεταλλικά καπάκια φρεατίων ύδρευσης/άρδευσης/ηλεκτροφωτισμού διαστάσεων 0,40x0,40 m														Μεμονωμένα όπου απαιτείται
80	Z.9.2. Μεταλλικά καπάκια φρεατίων ύδρευσης/άρδευσης/ηλεκτροφωτισμού διαστάσεων 0,45x0,45 m														Μεμονωμένα όπου απαιτείται
81	Z.9.3 Μεταλλικά καπάκια φρεατίων ύδρευσης/άρδευσης/ηλεκτροφωτισμού διαστάσεων 0,50x0,35 m														Μεμονωμένα όπου απαιτείται
82	Z.9.4. Μεταλλικά καπάκια φρεατίων ύδρευσης/άρδευσης/ηλεκτροφωτισμού διαστάσεων 0,50x0,50 m														Μεμονωμένα όπου απαιτείται
	Z.10. Επίστρωση χωμάτινων δρόμων														
83	Z.10.1. Βάση πάχους 40mm με φυτικό φυσικό οικολογικό σταθεροποιητή														Μεμονωμένα όπου απαιτείται
84	Z.10.2. Στρώση στράγγισης οδοστρώματος														Μεμονωμένα όπου απαιτείται
	Z.11. Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου														

85	Z11.1. Βάθος επίχωσης γραμμών δικτύου 5 - 10 cm (σταλακτηφόροι)															Μεμονωμένα όπου απαιτείται
86	Z.11.2. Βάθος επίχωσης γραμμών δικτύου 20 - 40cm															Μεμονωμένα όπου απαιτείται
Η. ΠΑΓΚΑΚΙΑ-ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ-ΚΑΔΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ																
87	H.1. Εργασίες συντήρησης – αποκατάστασης φθορών στα παγκάκια.															Μεμονωμένα όπου απαιτείται
88	H.2. Απόξεση και βερνίκωμα ξύλινων επιφανειών															Μεμονωμένα όπου απαιτείται
89	H.3. Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος															Μεμονωμένα όπου απαιτείται
90	H4. Κάδοι απορριμμάτων															Μεμονωμένα όπου απαιτείται

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η΄

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ – ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΤΗΝ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ – ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ
ΤΗ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ

Η κατακύρωση θα γίνει στον προσφέροντα την **χαμηλότερη συνολικά τιμή σε ευρώ, για το σύνολο των υπηρεσιών και του φυτικού υλικού, όπως αυτή θα συμπληρωθεί, αναλυτικά επίσης, για όλες τις υπηρεσίες και υλικά, στο Παράρτημα ΣΤ΄ της Οικονομικής Προσφοράς**, για το πρώτο (1^ο) έτος, εφόσον καλύπτονται και οι λοιποί όροι της Διακήρυξης.

Ισότιμες θεωρούνται οι προσφορές με την αυτή ακριβώς τιμή και που είναι σύμφωνες με τους γενικούς όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της Διακήρυξης.

Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση, απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από προηγούμενη, γνωμοδότηση του αρμόδιου για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού οργάνου.

Ως απαράδεκτες απορρίπτονται, επίσης, οι προσφορές που παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις ζητούμενες προδιαγραφές και τους όρους της Διακήρυξης.

Η διαπίστωση για την συμφωνία ή ασυμφωνία των προσφορών με τις τεχνικές προδιαγραφές, που ορίζονται από την διακήρυξη γίνεται με απόφαση του αρμόδιου για τη διενέργεια του διαγωνισμού οργάνου, μετά από αιτιολογημένη γνώμη του αρμοδίου για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων οργάνου.

Κατά τα λοιπά ισχύει το άρθρο 20 του Κ.Π.Δ. 118/2007.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Θ΄

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ **ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Ονομασία Τράπεζας

Κατάστημα

(Δ/νση οδός – αριθμός Τ.Κ. FAX)

Ημερομηνία έκδοσης.....

ΕΥΡΩ

Προς : **ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ/ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ/ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ/ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡΙΘ.....ΕΥΡΩ.....

- Έχουμε την τιμή να σας γνωρίζουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσης εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩυπέρ της εταιρείας.....
.....για τη συμμετοχή της στο διενεργούμενο διαγωνισμό της Περιφέρειας Αττικής για την παροχή υπηρεσιών συντήρησης πρασίνου και περιβάλλοντος χώρου πρασίνου Πεδίου Άρεως, Πλατείας Πρωτομαγιάς, Λόφου Εθνικής Αντιστάσεως, Αττικού Άλσους και Πάρκου Ριζάρη σύμφωνα με την υπ' αριθμ...../.....Δ/ξή σας.
- Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από την συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω εταιρείας καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.
- Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε τρεις (3) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.
- Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.
- Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.
- Η παρούσα ισχύει μέχρι την
- Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και Ν.Π.Δ.Δ., συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ

Ο χρόνος ισχύος της παρούσας πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά ένα (1) μήνα του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως σχετικά αναφέρεται στη Διακήρυξη.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι΄

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ



ΣΥΜΒΑΣΗ αρ. /200....

Α. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΠΕΔΙΟΥ ΆΡΕΩΣ, ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΠΡΩΤΟΜΑΓΙΑΣ, ΛΟΦΟΥ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ, ΑΤΤΙΚΟΥ ΑΛΣΟΥΣ ΚΑΙ ΠΑΡΚΟΥ ΡΙΖΑΡΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ και Β. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ (ως παρεμπόμπουσας προμήθειας)

Στην Αθήνα σήμερα, ημέρα, οι υπογράφωντες, την παρούσα αφενός η Περιφέρεια Αττικής, που εδρεύει στην Λ. Συγγρού 15-17 ΤΚ 11741 Αθήνα, με Α.Φ.Μ. 997875116 & Δ.Ο.Υ. ΚΑ΄ Αθηνών, και εκπροσωπείται νόμιμα από, και αφετέρου ο/η κ. φυσικό πρόσωπο (πλήρη στοιχεία) ή η εταιρεία με την επωνυμία «.....» με δ.τ. «.....» που εδρεύει στην (περιοχή), (οδός, αριθμός), Τ.Κ., τηλ., φαξ, με Α.Φ.Μ. & Δ.Ο.Υ. και εκπροσωπείται νόμιμα από τον/την κ. (ονοματεπώνυμο εκπροσώπου), που θα καλείται στο εξής «ανάδοχος», σύμφωνα με το Καταστατικό της εταιρείας και με το με αρ..... ΦΕΚ εκπροσώπησης (εφόσον πρόκειται για Α.Ε.), συμφώνησαν και έκαναν αποδεκτά τα ακόλουθα:

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ./20..... απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής και τις με αρ. πρωτ...../2013 και/2013 Αποφάσεις Ανάληψης Υποχρέωσης της Περιφέρειας Αττικής, κατακυρώθηκε στον ανάδοχο «.....» (πλήρη στοιχεία) το αποτέλεσμα του Διεθνούς Ανοικτού Μειοδοτικού διαγωνισμού, για την παροχή υπηρεσιών συντήρησης πρασίνου και περιβάλλοντος χώρου πρασίνου, Πεδίου Άρεως, Πλατείας Πρωτομαγιάς, Λόφου Εθνικής Αντιστάσεως, Αττικού Άλσους και Πάρκου Ριζάρη, Διακήρυξη 20/2013, και στην τιμή της οικονομικής του προσφοράς, ήτοι € πλέον Φ.Π.Α,

Ύστερα από τα παραπάνω, οι συμβαλλόμενοι με την ιδιότητα που προαναφέρθηκε, υπογράφουν την σύμβαση αυτή με τους ακόλουθους όρους:

ΑΡΘΡΟ 1^ο **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΣΥΜΒΑΣΕΩΣ**

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Οι εργασίες πρασίνου και οι προδιαγραφές του φυτικού υλικού καταγράφονται στους παρακάτω πίνακες διαχωρισμένοι ανά πάρκο εφαρμογής.

ΠΕΔΙΟΝ ΑΡΕΩΣ ΚΑΙ ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΡΩΤΟΜΑΓΕΙΑΣ

Στο Πεδίον του Άρεως και την πλατεία Πρωτομαγείας απαιτείται σημαντικός αριθμός φυτεύσεων προκειμένου να αντικατασταθούν τα νεκρά φυτά καθώς επίσης και να εμπλουτιστεί η βλάστηση σε σημεία με κενά. Για το σκοπό αυτό έχει σχεδιαστεί να πραγματοποιηθούν φυτεύσεις καθώς και οι απαιτούμενες εργασίες συντήρησης του πρασίνου όπως αυτές θα παρουσιαστούν αναλυτικά στους παρακάτω πίνακες. Το φυτικό υλικό θα είναι άριστης φυτοϋγείας και απόλυτης αποδοχής από την Υπηρεσία. Τα φυτά θα προέρχονται μόνο από εγκεκριμένα φυτώρια.

Συνολικά προτείνεται να γίνουν 11.822 νέες φυτεύσεις οι οποίες κατανέμονται ανά κατηγορία φυτικού υλικού όπως παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Νέες φυτεύσεις στο Πεδίον του Άρεως και την πλατεία Πρωτομαγείας.

ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΔΕΝΔΡΑ	Δ4	840
ΔΕΝΔΡΑ	Δ5	42
ΘΑΜΝΟΙ	Θ3	9.100
ΑΝΑΡΡΙΧΩΜΕΝΑ	Α3	440
ΠΟΩΔΗ ΠΟΛΥΕΤΗ	Π2	1.400

Δέντρα προς φύτευση στο Πεδίον του Άρεως και την πλατεία Πρωτομαγείας

ΚΟΙΝΟ ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ (εκατοστά)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (Τεμάχια)
Ακακία	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Δ4	18			20
Ακακία Κωνστ/λεως	<i>Albizia julibrissin</i>	Δ4	15		2,00-2,50	35
Ακακία Μιμόζα	<i>Acacia dealbata</i>	Δ4	18			22
Ακακία πολυανθής	<i>Acacia floribunda</i>	Δ4	12	8-10	2,25-2,50	22
Ακακία φαρνεζιανή ή Γαζία	<i>Acacia farnesiana</i>	Δ4	12	8-10	2,25-2,50	35
Αλμυρίκι	<i>Tamarix parviflora</i>	Δ4	18			5
Αμυγδαλιά	<i>Prunus amygdalus</i>	Δ4	18			5
Αριά	<i>Quercus ilex</i>	Δ4	12	8-10	1,75-2,00	5
Βελανιδιά	<i>Quercus aegilops</i>	Δ4	18			5
Βραχυχίτωνας	<i>Brachichiton purpureum</i>	Δ4	18			12
Γιακαράντα	<i>Jacaranda mimosaeifolia</i>	Δ4	18			30
Γρεβιλλέα	<i>Gravillea robusta</i>	Δ4	18			5
Δάφνη Απόλλωνα	<i>Laurus nobilis</i>	Δ4	12	10-12	1,25-1,50	22
Δρύς	<i>Quercus spp.</i>	Δ4	10	8-10	1,50-1,75	11
Ελιά	<i>Olea europaea</i>	Δ4	10	10-12	2,00-2,50	10
Ελιά	<i>Olea europaea</i>	Δ5	18			2
Εσπεριδοειδές π.χ. νεραντζιά	<i>Citrus aurantium</i>	Δ4	18			5
Ιταμος	<i>Taxus baccata</i>	Δ4	18			20
Ιτιά κλαίουσα	<i>Salix x sepulcralis</i>	Δ4	18			4
Καζουαρίνα	<i>Casuarina equisetifolia</i>	Δ4	18			20
Καρυδιά	<i>Juglans regia</i>	Δ4	18			5
Κέδρος ντεοντάρα	<i>Cedrus deodara</i>	Δ4	18			10
Κερασιά	<i>Prunus cerasus</i>	Δ4	18			5
Κερκίς (Κουτσουπιά)	<i>Cercis siliquastrum</i>	Δ4	18	14-16	2,00-2,50	35
Κοιλρεουτέρια	<i>Koelreuteria paniculata</i>	Δ4	18	14-16	2,00-2,50	30
Κυπαρίσσι	<i>Cupressus sempervirens</i>	Δ4	18			30
Κυπαρίσσι	<i>Cupressus sempervirens</i>	Δ5	18			6
Κυπαρίσσι Αριζονίας	<i>Cupressus arizonica</i>	Δ4	18			30
Λευκά	<i>Populus alba</i>	Δ4	18			10

Λιγούστρο	<i>Ligustrum japonicum</i>	Δ4	18			30
Μουριά	<i>Morus alba</i>	Δ5	18			13
Μουριά	<i>Morus alba</i>	Δ4	18	14-16	2,00-2,5	30
Μουσμουλιά	<i>Eriobotrya japonica</i>	Δ4	18			5
Ουασινκτόνια	<i>Washingtonia spp.</i>	Δ5	18			5
Παρκινσόνια	<i>Parkinsonia aculeatus</i>	Δ4	18	14-16	2,00-2,50	30
Πεύκη (Κουκουναριά)	<i>Pinus pinea</i>	Δ4	7		1,50-1,75	20
Πεύκη χαλέπιος	<i>Pinus halepensis</i>	Δ4	10		1,75-2,00	36
Πικροδάφνη	<i>Nerium oleander</i>	Δ5	18			10
Πικροδάφνη	<i>Nerium oleander</i>	Δ4	18			20
Πλάτανος	<i>Platanus orientalis</i>	Δ4	18			10
Πλάτανος	<i>Platanus orientalis</i>	Δ5	18			1
Ροδιά	<i>Punica granatum</i>	Δ4	18			10
Σφένδαμος	<i>Acer spp.</i>	Δ4	10	12-14	2,00-2,50	20
Τζιτζιφιά	<i>Ziziphus sativa</i>	Δ4	18			5
Τίλια	<i>Tilia cordata</i>	Δ4	18			30
Τούγια	<i>Thuja occidentalis</i>	Δ4	18			20
Φοίνικας Θεόφραστου	<i>Phoenix theophrasti</i>	Δ5	18			5
Φτελιά	<i>Ulmus campestris</i>	Δ4	18			20
Φυτολάκα	<i>Phytolacca dioica</i>	Δ4	18			20
Χαρουπιά	<i>Ceratonia siliqua</i>	Δ4	10		2,00-2,50	20
Ψευδομελιά	<i>Melia azedarach</i>	Δ4	18	14-16	2,00-2,50	40
Ψευδοπιπεριά (Σχίνος μόλλειος)	<i>Schinus molle</i>	Δ4	18	14-16	2,00-2,50	26

Θάμνοι υπορόφου προς φύτευση στο Πεδίον του Άρεως και την πλατεία
Πρωτομαγείας

ΚΟΙΝΟ ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	Αριθμός κλάδων	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (Τεμάχια)
Λαγκερστρέμια	<i>Lagerstroemia indica</i>	Θ3	10	0,80-1,00	3	50

Θάμνοι μπορντούρας προς φύτευση στο Πεδίον του Άρεως και την πλατεία
Πρωτομαγείας

ΚΟΙΝΟ ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	Αριθμός κλάδων	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
----------------	-------------------	-----------	-----------------------------	-----------------	-------------------	----------

Αγγελική	<i>Pittosporum tobira</i>	Θ3	3	0,60-0,80	5	2110
Βιβούρνο κοινό	<i>Viburnum tinus</i>	Θ3	10	0,80-1,00	5	1720
Δάφνη Απόλλωνα	<i>Laurus nobilis</i>	Θ3	3			410
Λιγούστρο	<i>Ligustrum japonicum</i>	Θ3	3	0,80-1,00	3	510
Ουσίτισια	<i>Justicia carnea</i>	Θ3	3			200
Πικροδάφνη	<i>Nerium oleander</i>	Θ3	10	1,00-1,25	5	230
Πυξός	<i>Buxus sempervirens</i>	Θ3	3	0,40-0,50	5	400
Πυράκανθος	<i>Pyracantha coccinea</i>	Θ3	3	0,80-1,00	3	1750
Τεύκριο	<i>Teucrium fruticans</i>	Θ3	3	0,80-1,00	3	220
Φωτίνια	<i>Photinia x fraseri</i>	Θ3	3			1500

Αναρριχώμενα φυτά προς φύτευση στο Πεδίον του Άρεως και την πλατεία Πρωτομαγείας

ΚΟΙΝΟ ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	Αριθμός κλάδων	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (Τεμάχια)
Βιγνονία	<i>Bignonia spp.</i>	A3	3	0,60-0,80	~	50
Βουκαμβίλλια	<i>Bougainvillea spp.</i>	A3	3	1,00-1,60	~	25
Γιασεμί Αζορών	<i>Jasminum azoricum</i>	A3	3	0,80-1,00	~	40
Γλυτσίνια	<i>Wisteria spp.</i>	A3	3	1,00-1,50	~	5
Τριανταφυλλιά	<i>Rosa spp.</i>	A3	3	0,60-0,80	~	320

Ποώδη φυτά προς φύτευση στο Πεδίον του Άρεως και την πλατεία Πρωτομαγείας

ΚΟΙΝΟ ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	Αριθμός κλάδων	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (Τεμάχια)
Γκαζάνια	<i>Gazania x hybrida</i>	Π2	0,80	0,30		300
Θυμάρι	<i>Corydanthus capitatus</i>	Π2	0,80	0,30		100
Κάνα	<i>Canna indica</i>	Π2	0,80			100
Κυκλάμινα	<i>Cyclamen sp.</i>	Π2	0,80			300
Λεβάντα	<i>Lavandula spp.</i>	Π2	0,80	0,30		100

Λεβαντίνη	<i>Santolina officinalis</i>	Π2	0,80	0,30		100
Ρίγανη	<i>Origanum vulgare</i>	Π2	0,80	0,30		50
Σάλβια (Φασκομηλιά)	<i>Salvia officinalis</i>	Π2	0,80	0,30		50
Χρυσάνθεμο	<i>Chrysanthemum sp.</i>	Π2	0,80	0,30		300

Οι προδιαγραφές του φυτικού υλικού που προτείνεται να εγκατασταθεί και οι εργασίες εγκατάστασής του παρουσιάζονται στους παρακάτω πίνακες. Σημειώνεται ότι εγκατάσταση νέων φυτών προβλέπεται να γίνει κατά το πρώτο έτος εκτέλεσης του Έργου. Οι εργασίες συντήρησης του πρασίνου (βοτάνισμα, ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, αρδεύσεις, λιπάνσεις κ.λπ.) καθώς και του περιβάλλοντος χώρου (καθαρισμός, συντήρηση καθιστικών κ.λπ.) θα εκτελεστούν και τα δύο έτη (εάν ασκηθεί το δικαίωμα προαίρεσης για το εξάμηνο μετά την λήξη της παρούσας) και παρουσιάζονται επίσης στους παρακάτω πίνακες. Σημειώνεται ότι οι επιμετρήσεις των εργασιών συντήρησης αφορούν εργασίες που θα εκτελεστούν στο έτος και στην συνολική ποσότητα ενώ δίπλα στην στήλη επανάληψη αυτές που αφορούν στο α' εξάμηνο μετά την λήξη της παρούσας σύμβασης και εάν ασκηθεί το δικαίωμα προαίρεσης.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
ΠΕΔΙΟΝ ΑΡΕΩΣ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	17	Γ1. Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	στρ	5,00	1	5,00
2	18	Γ2. Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	m3	20,00	1	20,00

ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ
ΠΕΔΙΟΝ ΑΡΕΩΣ

α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	19	Δ1.1. Δένδρα κατηγορίας Δ5	τεμ	42,00	1	42,00
2	21	Δ1.3. Δένδρα κατηγορίας Δ4	τεμ	840,00	1	840,00
3	23	Δ2.2. Θάμνοι κατηγορίας Θ3	τεμ	9.100,00	1	9.100,00
4	24	Δ3.1. Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α3	τεμ	440,00	1	440,00
5	26	Δ5.1. Πώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγ. Π2	τεμ	1.400,00	1,00	1.400,00

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
ΠΕΔΙΟΝ ΑΡΕΩΣ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	27	Δ6. Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m3	60,00	1	60,00
2	28	E1.1. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	τεμ	1.400,00	1	1.400,00
3	29	E1.2. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	τεμ	10.380,00	1	10.380,00
4	30	E2.1. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m με χρήση αεροσυμπιεστή	τεμ	42,00	1	42,00
5	31	E3.1. Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	τεμ	1.400,00	1	1.400,00
6	33	E3.3. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	τεμ	9.540,00	1	9.540,00
7	34	E3.4. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	τεμ	840,00	1	840,00
8	35	E3.5. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 – 22,00 lt	τεμ	42,00	1	42,00
9	36	E4.1. Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	τεμ	882,00	1	882,00

ΑΡΔΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ
ΠΕΔΙΟΝ ΑΡΕΩΣ

α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	37	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου έως 0,40 m	τεμ	10.940,00	1	10.940,00
2	38	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,41 m έως 0,60 m	τεμ	840,00	2	1.680,00
3	39	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,61 m και άνω	τεμ	42,00	2	84,00
4	40	ΣΤ 2.1.1. Άρδευση φυτών από παροχές	τεμ	11.822,00	5	59.110,00
5	41	ΣΤ 2.1.2. Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	τεμ	15.000,00	5	75.000,00
6	42	ΣΤ 2.1.3. Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο	τεμ	15.000,00	5	75.000,00
7	43	ΣΤ 2.2.1. Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)	στρ.	9,00	20	180,00

ΛΙΠΑΝΣΗ ΦΥΤΩΝ						
ΠΕΔΙΟΝ ΑΡΕΩΣ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	44	ΣΤ 3.1. Λίπανση φυτών με τα χέρια	τεμ	15.000,00	2	30.000,00
2	45	ΣΤ 3.2. Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική	στρ	9,000	2	18,00

ΚΛΑΔΕΜΑ - ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΚΟΜΗΣ ΦΥΤΩΝ						
ΠΕΔΙΟΝ ΑΡΕΩΣ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	46	ΣΤ 4.1.1. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	500,00	1	500,00
2	47	ΣΤ4.2.1. Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ	60,00	1	60,00
3	48	ΣΤ4.2.2. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ	40,00	1	40,00

4	49	ΣΤ4.3.1. Ανανέωσης κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	τεμ	50,00	1	50,00
5	50	ΣΤ4.4.1. Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m	τεμ	3.000,00	1	3.000,00
6	51	ΣΤ4.4.2. Ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	τεμ	500,00	1	500,00
7	52	ΣΤ4.5.1. Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	m	14.000,00	3	42.000,00

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

ΠΕΔΙΟΝ ΑΡΕΩΣ

α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	54	ΣΤ4.7.1. Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	στρ.	9,00	8	72,00
2	64	ΣΤ8.3. Καθαρισμός χλοοτάπητα	στρ.	9,00	12	108,00
3	66	ΣΤ10. Αερισμός χλοοτάπητα	στρ.	9,00	1	9,00
4	67	ΣΤ11 Αραίωμα χλοοτάπητα (καθαρισμός, thatching)	στρ.	9,00	1	9,00

ΒΟΤΑΝΙΣΜΑΤΑ – ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΙΑ

ΠΕΔΙΟΝ ΑΡΕΩΣ

α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	59	ΣΤ6.1. Βοτάνισμα με τα χέρια χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων	στρ.	5,00	5	25,00
2	60	ΣΤ6.2 Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχανήμα πεζού χειριστή, χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων	στρ.	160,00	2	320,00
3	61	ΣΤ7.1. Βοτάνισμα χλοοτάπητα με τα χέρια για την καταπολέμηση ζιζανίων	στρ.	9,00	1	9,00

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

ΠΕΔΙΟΝ ΑΡΕΩΣ

α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	55	ΣΤ5.1. Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	2.000,00	1	2.000,00
2	56	ΣΤ5.2. Φυτοπροστασία χλοοτάπητα, με ψεκαστικό μηχάνημα	στρ.	9,00	3	27,00
3	58	ΣΤ5.4 Φυτοπροστασία Φτελιάς	τεμ	100,00	1	100,00

ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ

ΠΕΔΙΟΝ ΑΡΕΩΣ

α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	1	A1.1.1 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ16 (mm)	m	5.000,00	1	5.000,00
2	2	A1.1.2 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ20 (mm)	m	1.000,00	1	1.000,00
3	3	A1.1.3 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 (mm)	m	300,00	1	300,00
4	4	A2.1.1 Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	τεμ	1.000,00	1	1.000,00
3	5	A2.2.1 Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών, Καπάκια φρεατίων 30X40 cm, 4 ηλεκτροβανών	τεμ	80,00	1	80,00

ΑΛΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΠΕΔΙΟΝ ΑΡΕΩΣ

α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	62	ΣΤ8.1 Καθαρισμός χώρου φυτών	στρ.	160,00	4	640,00
2	63	ΣΤ8.2 Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου	στρ.	5,00	48	240,00
3	68	Z1. Κόψιμο - εκρίζωση θάμνων με μπορντούρα	m	300,00	1	300,00

4	69	Z2.1. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	τεμ	30,00	1	30,00
5	70	Z2.2. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	τεμ	30,00	1	30,00
6	71	Z3. Καταπολέμηση επιβλαβών εντόμων σε φρεάτια, κτίρια και υπαίθριους χώρους.	lt	50,00	4	200,00
7	72	Z4. Μυοκτονία σε φρεάτια, κτίρια και σε υπαίθριους χώρους	τεμ	5,00	10	50,00
8	73	Z.5.1. Υποστήλωση μεγάλου δένδρου με την αξία του πασσάλου	τεμ	30,00	1	30,00
9	74	Z.5.2 Στήριξη μεγάλου δένδρου με αντηρίδες	τεμ	30,00	1	30,00
10	75	Z.6.1. Πληροφοριακή πινακίδα διαστάσεων 30x30 cm	τεμ	30,00	1	30,00
11	76	Z.6.2. Πληροφοριακή πινακίδα διαστάσεων 70x50 cm	τεμ	30,00	1	30,00
12	77	Z.7.Κατασκευή ξύλινης περίφραξης	m	100,00	1	100,00
13	78	Z8. Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών, σχηματισμός βραχόκηπων.	m2	15,00	1	15,00
14	79	Z.9.1. Μεταλλικά καπάκια φρεατίων ύδρευσης/άρδευσης/ηλεκτροφωτισμού διαστάσεων 0,40x0,40 m	τεμ	40,00	1	40,00
15	80	Z.9.2. Μεταλλικά καπάκια φρεατίων ύδρευσης/άρδευσης/ηλεκτροφωτισμού διαστάσεων 0,45x0,45 m	τεμ	45,00	1	45,00
16	81	Z.9.3 Μεταλλικά καπάκια φρεατίων ύδρευσης/άρδευσης/ηλεκτροφωτισμού διαστάσεων 0,50x0,35 m	τεμ	35,00	1	35,00
17	82	Z.9.4. Μεταλλικά καπάκια φρεατίων ύδρευσης/άρδευσης/ηλεκτροφωτισμού διαστάσεων 0,50x0,50 m	τεμ	50,00	1	50,00
18	87	H.1. Εργασίες συντήρησης – αποκατάστασης φθορών στα παγκάκια.	τεμ	60,00	1	60,00
19	88	H.2. Απόξεση και βερνίκωμα ξύλινων επιφανειών	m2	2.200,00	1	2.200,00
20	89	H.3. Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος	m2	1.050,00	1	1.050,00
21	90	H4. Κάδοι απορριμμάτων	τεμ	100,00	1	100,00

ΦΟΙΝΙΚΕΣ

ΠΕΔΙΟΝ ΑΡΕΩΣ

α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψ η	Συνολική ποσότητα
1	8	B1. Επισκόπηση φοινικοειδούς για συμπτώματα από το κόκκινο σκαθάρι και εκτίμηση της προσβολής τους με ολοκληρωμένο σύστημα	τεμ.	300,00	5	1.500,00
2	9	B2 Κοπή και απομάκρυνση φοινικοειδών με ύψος ως 4m σε πλατείες νησίδες και πάρκα	τεμ.	10,00	1	10,00
3	10	B3. Κοπή και απομάκρυνση φοινικοειδών με ύψος από 4 ως 8m σε πλατείες νησίδες και πάρκα με χρήση καλαθοφόρου	τεμ.	5,00	1	5,00
4	11	B4. Κοπή και απομάκρυνση φοινικοειδών με ύψος από 8 ως 12m σε πλατείες νησίδες και πάρκα με χρήση καλαθοφόρου και γερανού	τεμ.	0,00	1	0,00
5	12	B5. Επέμβαση φυτοπροστασίας φοινικοειδών	τεμ.	100,00	6	600,00
6	13	B6. Παράθυρο επισκόπησης σε φοινικοειδή έως 4m	τεμ.	5,00	1	5,00
7	14	B7. Παράθυρο επισκόπησης σε φοινικοειδή πάνω από 4m με χρήση καλαθοφόρου	τεμ.	5,00	1	5,00
8	15	B8. Μηχανική εξυγίανση (δενδροχειρουργική) σε φοινικοειδή έως 4m	τεμ.	5,00	1	5,00
9	16	B9. Μηχανική εξυγίανση (δενδροχειρουργική) σε φοινικοειδή πάνω από 4m με χρήση καλαθοφόρου	τεμ.	5,00	1	5,00

ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ

Όπως αναφέρθηκε στο Αττικό Άλσος απαιτείται σημαντικός αριθμός φυτεύσεων προκειμένου να αντικατασταθούν τα νεκρά φυτά καθώς επίσης και να εμπλουτιστεί η βλάστηση που σε πολλά σημεία παρουσιάζει πολλά κενά. Για το σκοπό αυτό έχει σχεδιαστεί να πραγματοποιηθούν φυτεύσεις καθώς και οι απαιτούμενες εργασίες συντήρησης του πρασίνου όπως αυτές θα παρουσιαστούν αναλυτικά ανά περιοχή του Αττικού Άλσους. Για όλες τις Περιοχές το φυτικό υλικό θα είναι άριστης φυτοϋγείας και απόλυτης αποδοχής από την Υπηρεσία. Τα φυτά θα προέρχονται μόνο από εγκεκριμένα φυτώρια.

Συνολικά προτείνεται να γίνουν 6.420 νέες φυτεύσεις οι οποίες κατανέμονται ανά κατηγορία φυτικού υλικού όπως παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Νέες φυτεύσεις στο Αττικό Άλσος.

ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΔΕΝΔΡΑ	Δ3	119
ΔΕΝΔΡΑ	Δ4	1.058
ΔΕΝΔΡΑ	Δ5	1
ΘΑΜΝΟΙ	Θ2	645
ΘΑΜΝΟΙ	Θ3	2.490
ΑΝΑΡΡΙΧΩΜΕΝΑ	Α3	145
ΠΟΩΔΗ ΠΟΛΥΕΤΗ	Π2	1.644
ΦΥΤΑ ΠΡΑΝΩΝ	Σ2	107

ΠΕΡΙΟΧΗ Α

Στην περιοχή Α του Αττικού Άλσους απαιτείται να γίνει ο κύριος όγκος εργασιών και φυτεύσεων αφού είναι η μεγαλύτερη περιοχή του Άλσους και σε αυτή έχουν εφαρμοστεί οι περισσότερες κηποτεχνικές επεμβάσεις. Σύμφωνα με την καταγραφή που έχει γίνει το 2012 ο αριθμός των ξερών δέντρων και θάμνων ανέρχονται σε 519 και 436, αντίστοιχα, με τις μεγαλύτερες ελλείψεις να καταγράφονται στο ΒΑ τμήμα της περιοχής. Οι χώροι και ο χρόνος φυτεύσεων θα υποδειχτεί από την Υπηρεσία. Το φυτικό υλικό θα είναι άριστης φυτοϋγείας και απόλυτης αποδοχής από την Υπηρεσία. Τα φυτά θα προέρχονται μόνο από εγκεκριμένα φυτώρια.



Χλοοτάπητας που έχει εγκατασταθεί μπροστά από τα γήπεδα αντισφαίρισης στην Περιοχή Α.

Προτείνεται να γίνει μερική αντικατάσταση των ξερών δέντρων για λόγους μείωσης του κόστους και επειδή η αύξηση της κόμης των υπάρχοντων δέντρων και το φύτευμα νέων αυτοφυών δέντρων έχουν μερικώς πληρώσει τα κενά σε μεγάλα δέντρα. Έτσι κρίνεται ότι ένας αριθμός 237 νέων δέντρων είναι απαραίτητος για την αναβάθμιση του πράσινου της περιοχής Α αφού εκτός της αύξησης της πυκνότητας του ανορόφου, θα αυξηθεί ο αριθμός των διαφορετικών ειδών δέντρων της περιοχής. Ο αριθμός και το είδος των δέντρων που προτείνεται να εγκατασταθεί παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί. Σημειώνεται ότι επιλέχθηκε τα δενδρύλλια που θα προμηθευτούν να είναι κυρίως κατηγορίας Δ4, να έχουν δηλαδή ικανοποιητική ανάπτυξη για να ανταπεξέλθουν στη μεταφύτευση και στις εδαφοκλιματικές συνθήκες του άλσους χωρίς να έχουν υψηλό κόστος.

Προτεινόμενες φυτεύσεις δέντρων στην περιοχή Α.

ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟ Σ ΚΟΡΜΟΥ (εκατοστά)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχια)
Αλμυρίκι	<i>Tamarix parviflora</i>	Δ3	3	6-8	1,00-1,50	5
Αρκευθος οξύκεδρος	<i>Juniperus oxycedrus</i>	Δ3	3		1,00-1,20	5
Ελαίαγνος	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	Δ3	3	4-6	1,60-1,80	5
Καζουαρίνα	<i>Casuarina</i> spp.	Δ3	10	10-12	2,00-2,50	10
Συκιά	<i>Ficus carica</i>	Δ3	3	1,25-1,50	3	3
Ακακία Κωνστ/λεως	<i>Albizia julibrissin</i>	Δ4	15		2,00-2,50	5
Ακακία πολυανθής	<i>Acacia floribunda</i>	Δ4	12	8-10	2,25-2,50	10
Ακακία φαρνεζιανή ή Γαζία	<i>Acacia farnesiana</i>	Δ4	12	8-10	2,25-2,50	10
Αριά	<i>Quercus ilex</i>	Δ4	12	8-10	1,75-2,00	5
Δάφνη Απόλλωνα	<i>Laurus nobilis</i>	Δ4	12	10-12	1,25-1,50	5
Δρύς	<i>Quercus</i> spp.	Δ4	10	8-10	1,50-1,75	5
Ελιά	<i>Olea europaea</i>	Δ4	10	10-12	2,00-2,50	5
Κελτίζ (Μελικοκιά)	<i>Celtis australis</i>	Δ4	18	14-16	2,00-2,50	10
Κερκίς (Κουτσουπιά)	<i>Cercis siliquastrum</i>	Δ4	18	14-16	2,00-2,50	15
Κοιλρεουτέρια	<i>Koelreuteria paniculata</i>	Δ4	18	14-16	2,00-2,50	7
Κυπαρίσσι ορθόκλαδο	<i>Cupressus sempervirens</i> f. <i>sempervirens</i>	Δ4	12		2,50-3,00	10
Κυπαρίσσι πλαγιόκλαδο	<i>Cupressus sempervirens</i> f. <i>horizontalis</i>	Δ4	12		2,50-3,00	10
Μουριά	<i>Morus</i> spp.	Δ4	18	14-16	2,00-2,5	10
Παρκινσόνια	<i>Parkinsonia aculeatus</i>	Δ4	18	14-16	2,00-2,50	15
Πεύκη (Κουκουναριά)	<i>Pinus pinea</i>	Δ4	7		1,50-1,75	10
Πεύκη χαλέπιος	<i>Pinus halepensis</i>	Δ4	10		1,75-2,00	10
Σοφόρα	<i>Sophora japonica</i>	Δ4	10	12-14	2,00-2,50	5
Σφένδαμος	<i>Acer</i> spp.	Δ4	10	12-14	2,00-2,50	10
Χαρουπιά	<i>Ceratonia siliqua</i>	Δ4	10		2,00-2,50	20
Ψευδομελιά	<i>Melia azedarach</i>	Δ4	18	14-16	2,00-2,50	10
Ψευδοπιπεριά (Σχίνος μόλλειος)	<i>Schinus molle</i>	Δ4	18	14-16	2,00-2,50	20
Βελανιδιά	<i>Quercus aegilops</i>	Δ5	12	8-10	2,00-2,50	2

Όσον αφορά τον εμπλουτισμό του υπορόφου των παρτεριών της περιοχής Α, σύμφωνα με την καταγραφή των ξερών θάμνων που έχει γίνει διαπιστώθηκε ότι θα απαιτηθούν περί τις 365 φυτεύσεις θάμνων. Ο κατάλογος των ειδών και οι ποσότητες ανά είδος που προτείνεται να φυτευτούν παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα. Πρέπει να τονιστεί ότι κατά κύριο λόγο επιλέχθηκαν θάμνοι χαρακτηριστικοί της Μεσογειακής δασικής χλωρίδας, κατηγορίας Θ3.

Προτεινόμενες φυτεύσεις θάμνων του υπόροφου στην περιοχή Α.

ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	Αριθμός κλάδων	ΠΟΣΟΤΗΤ Α (τεμάχια)
Αθάνατος	<i>Agave americana</i>	Θ3	2			5
Ασπάλαθος	<i>Calycotome villosa</i>	Θ3	2			20
Ασφάκα (Φλομής)	<i>Phlomis fruticosa</i>	Θ3	2	0,40- 0,60	3	20
Βερβερίδα	<i>Berberis vulgaris</i> L.	Θ3	10	0,60- 0,80	5	10
Βερονίκη	<i>Hebe (Veronica) speciosa</i>	Θ3	3	0,50- 0,60	3	20
Γλιστροκουμαριά	<i>Arbutus andrachne</i> L.	Θ3	3			10
Δενδρολίβανο	<i>Rosmarinus officinalis</i>	Θ3	3	0,50- 0,60	5	20
Κοκορεβιθιά	<i>Pistacia terebinthus</i> L.	Θ3	3			10
Κουμαριά	<i>Arbutus unedo</i>	Θ3	3	0,60- 0,80	3	10
Κυδωνίαστρο έρπον	<i>Cotoneaster dammeri</i>	Θ3	3	0,40- 0,60	~	15
Κυδωνίαστρο οριζοντιόκλαδο	<i>Cotoneaster horizontalis</i>	Θ3	3	0,40- 0,60	3	15
Λαγκερστρέμια	<i>Lagerstroemia indica</i>	Θ3	10	0,80- 1,00	3	10
Λαντάνα	<i>Lantana camara</i>	Θ3	3	>0,80	3	10
Λυγαριά	<i>Vitex agnus-castus</i>	Θ3	3	0,80- 1,00	3	20
Μηδική δενδρώδης	<i>Medicago arborea</i>	Θ3	3	0,80- 1,00	3	10
Μυρτιά	<i>Myrtus communis</i>	Θ3	3	0,50- 0,60	3	15
Πασχαλιά	<i>Syringa vulgaris</i>	Θ3	3	0,80- 1,00	3	15
Πουρνάρι	<i>Quercus coccifera</i>	Θ3	3	0,40- 0,60	3	15
Πυράκανθος	<i>Pyracantha</i>	Θ3	3	0,80-	3	50

	<i>coccinea</i>			1,00		
Ρείκι Ανοιξιάτικο	<i>Erica arborea</i>	Θ3	3			20
Ρείκι Φθινοπωρινό ή Κόκκινο	<i>Erica verticilata</i>	Θ3	3	0,30- 0,40	5	15
Σπάρτο	<i>Spartium junceum</i>	Θ3	3	0,80- 1,00	3	10
Φραγκοσυκιά	<i>Opuntia ficus-indica</i>	Θ3	3			5
Χρυσόξυλο	<i>Cotinus coggygria</i>	Θ3	3	0,50- 0,70	~	15

Τα φυτικά πλαίσια (μπορντούρες) παρουσιάζουν πολλά κενά επειδή είτε δεν φυτεύτηκαν ποτέ είτε λόγω ευαισθησίας των φυτών στις ξηροθερμικές συνθήκες. Εκτιμάται ότι θα απαιτηθούν φυτεύσεις 1170 θάμνων μπορντούρας για να αποκτηθεί αισθητικό αποτέλεσμα.

Προτεινόμενες φυτεύσεις θάμνων μπορντούρας στην περιοχή Α.

ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	Αριθμός κλάδων	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχια)
Αγγελική	<i>Pittosporum tobira</i>	Θ3	3	0,60-0,80	5	50
Αγριελιά	<i>Olea oleaster</i>	Θ3	3			200
Βιβούρνο κοινό	<i>Viburnum tinus</i>	Θ3	10	0,80-1,00	5	50
Δενδρολίβανο	<i>Rosmarinus officinalis</i>	Θ3	3	0,50-0,60	5	100
Λιγούστρο	<i>Ligustrum japonicum</i>	Θ3	3	0,80-1,00	3	50
Μυρτιά	<i>Myrtus communis</i>	Θ3	3	0,50-0,60	3	70
Πικροδάφνη	<i>Nerium oleander</i>	Θ3	10	1,00-1,25	5	50
Πυξός	<i>Buxus sempervirens</i>	Θ3	3	0,40-0,50	5	50
Ράμνος	<i>Rhamnus alaternus</i>	Θ3	3	0,80-1,00	3	300
Σχίνος	<i>Pistacia lentiscus</i>	Θ3	3	0,50-0,60	3	100
Τεύκριο	<i>Teucrium fruticans</i>	Θ3	3	0,80-1,00	3	150

Επίσης περιμετρικά στην περίφραξη της περιοχής Α καθώς και σε ειδικά σημεία (π.χ. είσοδοι, κίосκια, παιδική χαρά κ.α.) προτείνεται να φυτευτούν αναρριχώμενα φυτά. Εκτιμάται ότι ένας αριθμός 75 φυτών κατηγορίας Α3 απαιτείται να φυτευτεί στις θέσεις που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία.

Προτεινόμενες φυτεύσεις αναρριχώμενων στην περιοχή Α.

ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	Αριθμός κλάδων	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχια)
Βιγνονία	<i>Bignonia</i> spp.	A3	3	0,60-0,80	~	10
Βουκαμβίλλια	<i>Bougainvillea</i> spp.	A3	3	1,00-1,60	~	20
Γιασεμί Αζορών	<i>Jasminum azoricum</i>	A3	3	0,80-1,00	~	20
Γλυτσίνια	<i>Wisteria</i> spp.	A3	3	1,00-1,50	~	5
Τριανταφυλλιά αναρριχώμενη	<i>Rosa</i> spp.	A3	3	0,60-0,80	~	20

Για την αύξηση και την αναβάθμιση της φυτοκοινωνίας της περιοχής Α θα απαιτηθεί να φυτευτούν πολυετή ποώδη φυτά χαρακτηριστικά της Μεσογειακής χλωρίδας. Μέρος αυτών των ποών θα χρησιμοποιηθούν για να διαμορφωθούν ειδικοί χώροι (π.χ. βοτανικός κήπος) ενώ τα ανθόφυτα θα εγκατασταθούν σε σημεία που παρουσιάζουν μεγάλη επισκεψιμότητα. Το σύνολο των πολυετών ποών ανέρχεται στα 1364 φυτά και παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα.

Προτεινόμενες φυτεύσεις πολυετών ποωδών φυτών στην περιοχή Α.

ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	Αριθμός κλάδων	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχια)
Αρμπάρόριζα	<i>Pelargonium odoratissimum</i>	Π2	0,80	0,30		30
Αψιθιά	<i>Artemisia</i> spp.	Π2	0,80	0,30		30
Βαλεριάνα	<i>Valeriana</i> spp.	Π2	0,80	0,30		30
Βαμβακούλα	<i>Pelargonium peltatum</i>	Π2	0,80	0,30		100
Γεράνι	<i>Pelargonium zonale</i>	Π2	0,80	0,30		100
Γκαζάνια	<i>Gazania x hybrida</i>	Π2	0,80	0,30		100
Δίκταμος	<i>Origanum dictamnus</i>	Π2	0,80	0,30		30
Θυμάρι	<i>Corydanthus capitatus</i>	Π2	0,80	0,30		68
Ίρις	<i>Iris</i> spp.	Π2	0,80	0,30		45
Κάνα	<i>Canna indica</i>	Π2	0,80			10
Λεβάντα	<i>Lavandula</i> spp.	Π2	0,80	0,30		100
Λεβαντίνη	<i>Santolina officinalis</i>	Π2	0,80	0,30		50
Μαντζουράνα	<i>Origanum majorana</i>	Π2	0,80	0,30		30
Μενεξές	<i>Viola odorata</i>	Π2	0,80	0,30		75
Μέντα	<i>Mentha viridis</i>	Π2	0,80	0,30		30
Πελαργόνη	<i>Pelargonium</i> spp.	Π2	0,80	0,30		70
Ρίγανη	<i>Origanum vulgare</i>	Π2	0,80	0,30		100

Σάλβια	<i>Salvia</i> spp.	Π2	0,80	0,30		70
Σάλβια (Φασκομηλιά)	<i>Salvia officinalis</i>	Π2	0,80	0,30		66
Σινεράρια (Συνέκιο)	<i>Cineraria (Senecio)</i> spp.	Π2	0,80	0,30		30
Φελίτσια	<i>Agathea coelestis</i>	Π2	0,80	0,30		100
Χρυσάνθεμο	<i>Chrysanthemum</i> sp.	Π2	0,80	0,30		100

Οι προδιαγραφές του φυτικού υλικού που προτείνεται να εγκατασταθεί και οι εργασίες εγκατάστασής του παρουσιάζονται στους παρακάτω πίνακες. Σημειώνεται ότι εγκατάσταση νέων φυτών προβλέπεται να γίνει κατά το πρώτο έτος εκτέλεσης του Έργου. Οι εργασίες συντήρησης του πρασίνου (βοτάνισμα, ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, αρδεύσεις, λιπάνσεις κ.λπ.) καθώς και του περιβάλλοντος χώρου (καθαρισμός, συντήρηση καθιστικών κ.λπ.) θα εκτελεστούν και τα δύο έτη και παρουσιάζονται επίσης στους παρακάτω πίνακες. Σημειώνεται ότι οι επιμετρήσεις των εργασιών συντήρησης αφορούν εργασίες που θα εκτελεστούν ανά έτος.

Γ. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Α						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	17	Γ1. Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	στρ	1,50	1	1,50
2	18	Γ2. Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	m3	60,00	1	60,00

Δ. ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Α						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	19	Δ1.1. Δένδρα κατηγορίας Δ5	τεμ	2,00	1	2,00
2	20	Δ1.2. Δένδρα κατηγορίας Δ3	τεμ	28,00	1	28,00
3	21	Δ1.3. Δένδρα κατηγορίας Δ4	τεμ	207,00	1	207,00
4	23	Δ2.2. Θάμνοι κατηγορίας Θ3	τεμ	1.535,00	1	1.535,00

5	24	Δ3.1. Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α3	τεμ	75,00	1	75,00
6	26	Δ5.1. Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγ. Π2	τεμ	1.364,00	1	1.364,00

Ε. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Α						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	27	Δ6. Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m3	30,00	1	30,00
2	28	E1.1. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	τεμ	1.364,00	1	1.364,00
3	29	E1.2. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	τεμ	1.845,00	1	1.845,00
4	30	E2.1. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m με χρήση αεροσυμπιεστή	τεμ	2,00	1	2,00
5	31	E3.1. Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	τεμ	1.364,00	1	1.364,00
6	33	E3.3. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	τεμ	1.610,00	1	1.610,00
7	34	E3.4. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	τεμ	235,00	1	235,00
8	35	E3.5. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 – 22,00 lt	τεμ	2,00	1	2,00
9	36	E4.1. Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	τεμ	209,00	1	209,00

ΑΡΔΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Α						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	37	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου έως 0,40 m	τεμ	2.974,00	2	5.948,00
2	38	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,41 m έως 0,60 m	τεμ	235,00	2	470,00
3	39	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,61 m και άνω	τεμ	2,00	2	4,00
4	40	ΣΤ 2.1.1. Άρδευση φυτών από παροχές	τεμ	16.264,00	5	81.320,00

5	41	ΣΤ 2.1.2. Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	τεμ	16.264,00	5	81.320,00
6	42	ΣΤ 2.1.3. Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο	τεμ	16.264,00	5	81.320,00
7	43	ΣΤ 2.2.1. Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)	στρ.	0,704	60	42,24

ΛΙΠΑΝΣΗ ΦΥΤΩΝ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Α						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	44	ΣΤ 3.1. Λίπανση φυτών με τα χέρια	τεμ	16.264,00	2	32.528,00
2	45	ΣΤ 3.2. Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική	στρ	0,704	3	2,11

ΚΛΑΔΕΜΑ - ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΚΟΜΗΣ ΦΥΤΩΝ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Α						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	46	ΣΤ 4.1.1. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	300,00	1	300,00
2	47	ΣΤ4.2.1. Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ	40,00	1	40,00
3	48	ΣΤ4.2.2. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ	100,00	1	100,00
4	49	ΣΤ4.3.1. Ανανέωσης κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	τεμ	5,00	1	5,00
5	50	ΣΤ4.4.1. Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων ύψους έως 1,70 m	τεμ	2.000,00	2	4.000,00
6	51	ΣΤ4.4.2. Ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	τεμ	6,00	2	12,00
7	52	ΣΤ4.5.1. Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι	m	1.500,00	3	4.500,00

		μπορντούρας				
8	53	ΣΤ4.6.1. Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών	τεμ	4.614,00	2	9.228,00

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Α						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	54	ΣΤ4.7.1. Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	στρ.	0,704	10	7,04
2	64	ΣΤ8.3. Καθαρισμός χλοοτάπητα	στρ.	0,704	12	8,448
3	65	ΣΤ9. Ριζοτομές χλοοτάπητα	m	350,00	1	350,00
4	66	ΣΤ10. Αερισμός χλοοτάπητα	στρ.	0,704	1	0,704
5	67	ΣΤ11 Αραίωμα χλοοτάπητα (καθαρισμός, thatching)	στρ.	0,704	1	0,704

ΒΟΤΑΝΙΣΜΑΤΑ - ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΙΑ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Α						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	59	ΣΤ6.1. Βοτάνισμα με τα χέρια χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων	στρ.	1,30	12	15,60
2	60	ΣΤ6.2 Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή, χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων	στρ.	70,00	2	140,00
3	61	ΣΤ7.1. Βοτάνισμα χλοοτάπητα με τα χέρια για την καταπολέμηση ζιζανίων	στρ.	0,704	3	2,112

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Α						

α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	55	ΣΤ5.1. Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	9.264,00	1	9.264,00
2	56	ΣΤ5.2. Φυτοπροστασία χλοοτάπητα, με ψεκαστικό μηχάνημα	στρ.	0,704	3	2,112
3	57	ΣΤ5.3 Ολοκληρωμένη καταπολέμηση της πτευκοκάμπιας	στρ.	40,00	1	40,00

ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Α						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	2	A1.1.2 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ20 (mm)	τεμ	3.000,00	1	3.000,00
2	3	A1.1.3 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 (mm)	τεμ	300,00	1	300,00
3	4	A2.1.1 Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	τεμ	1.000,00	1	1.000,00

ΑΛΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Α**

α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	62	ΣΤ8.1 Καθαρισμός χώρου φυτών	στρ.	90,00	4	360,00
2	63	ΣΤ8.2 Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου	στρ.	2,00	48	96,00
3	68	Z1. Κόψιμο - εκρίζωση θάμνων με μπορντούρα	m	200,00	1	200,00
4	69	Z2.1. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	τεμ	10,00	1	10,00
5	70	Z2.2. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	τεμ	10,00	1	10,00
6	71	Z3. Καταπολέμηση επιβλαβών εντόμων σε φρεάτια, κτίρια και υπαίθριους χώρους.	lt	50,00	4	200,00
7	72	Z4. Μυοκτονία σε φρεάτια, κτίρια και σε υπαίθριους χώρους	τεμ	5,00	10	50,00
8	73	Z.5.1. Υποστήλωση μεγάλου δένδρου με την αξία του πασσάλου	τεμ	2,00	1	2,00
9	74	Z.5.2 Στήριξη μεγάλου δένδρου με αντηρίδες	τεμ	2,00	1	2,00
10	75	Z.6.1. Πληροφοριακή πινακίδα διαστάσεων 30x30 cm	τεμ	20,00	1	20,00
11	76	Z.6.2. Πληροφοριακή πινακίδα διαστάσεων 70x50 cm	τεμ	10,00	1	10,00
12	77	Z.7.Κατασκευή ξύλινης περίφραξης	m	100,00	1	100,00
13	78	Z8. Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών, σχηματισμός βραχόκηπων.	m2	20,00	1	20,00
14	87	H.1. Εργασίες συντήρησης – αποκατάστασης φθορών στα παγκάκια.	τεμ	12,00	1	12,00
15	88	H.2. Απόξεση και βερνίκωμα ξύλινων επιφανειών	m2	800,00	1	800,00
16	89	H.3. Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος	m2	600,00	1	600,00

ΠΕΡΙΟΧΗ Β

Στην περιοχή Β του Αττικού Άλσους θα απαιτηθούν αρκετές φυτεύσεις προκειμένου να αντικατασταθούν φυτά που έχουν ξεραθεί αλλά και για να

καλυφθούν χώροι με μικρή φυτική κάλυψη. Σύμφωνα με την καταγραφή που έχει γίνει το 2012, ο αριθμός των ξερών δέντρων και θάμνων ανέρχονται σε 207 και 110, αντίστοιχα. Επίσης σε αυτή την περιοχή υπάρχουν δύο επικλινείς περιοχές (κάτω από το αναψυκτήριο 'ΥΑΔΕΣ', μεταξύ του Αττικού Θεάτρου και του σπηλαίου 'Σωτήρος') όπου απαιτείται φύτευσή τους. Οι χώροι και ο χρόνος φυτεύσεων θα υποδειχτεί από την Υπηρεσία. Το φυτικό υλικό θα είναι άριστης φυτοϋγείας και απόλυτης αποδοχής από την Υπηρεσία. Τα φυτά θα προέρχονται μόνο από εγκεκριμένα φυτώρια.



Πεύκο στην Περιοχή Β που χρειάζεται υποστήλωση

Προτείνεται να γίνει μερική αντικατάσταση των ξερών δέντρων για λόγους μείωσης του κόστους και επειδή η αύξηση της κόμης των υπαρχόντων δέντρων και το φύτευμα νέων αυτοφυών δέντρων έχουν μερικώς πληρώσει τα κενά σε μεγάλα δέντρα. Έτσι κρίνεται ότι ένας αριθμός 80 νέων δέντρων είναι απαραίτητος για την αναβάθμιση του πράσινου της περιοχής Β αφού εκτός της αύξησης της πυκνότητας του ανορόφου, θα αυξηθεί ο αριθμός των διαφορετικών ειδών δέντρων της περιοχής. Ο αριθμός και το είδος των δέντρων που προτείνεται να εγκατασταθεί παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί. Σημειώνεται ότι επιλέχθηκε τα δενδρύλλια που θα προμηθευτούν να είναι κυρίως κατηγορίας Δ4, να έχουν δηλαδή

ικανοποιητική ανάπτυξη για να ανταπεξέλθουν στη μεταφύτευση και στις εδαφοκλιματικές συνθήκες του άλσους χωρίς να έχουν υψηλό κόστος.

Προτεινόμενες φυτεύσεις δέντρων στην περιοχή Β.

ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ (εκατοστά)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (Τεμάχια)
Αρκευθος οξύκεδρος	<i>Juniperus oxycedrus</i>	Δ3	3		1,00-1,20	2
Βελανιδιά	<i>Quercus aegilops</i>	Δ3	12	8-10	2,00-2,50	5
Καζουαρίνα	<i>Casuarina</i> spp.	Δ3	10	10-12	2,00-2,50	3
Ακακία Κωνστ/λεως	<i>Albizia julibrissin</i>	Δ4	15		2,00-2,50	3
Ακακία πολυανθής	<i>Acacia floribunda</i>	Δ4	12	8-10	2,25-2,50	5
Ακακία φαρνεζιανή ή Γαζία	<i>Acacia farnesiana</i>	Δ4	12	8-10	2,25-2,50	10
Αριά	<i>Quercus ilex</i>	Δ4	12	8-10	1,75-2,00	2
Ελιά	<i>Olea europaea</i>	Δ4	10	10-12	2,00-2,50	3
Κελτίν (Μελικοκιά)	<i>Celtis australis</i>	Δ4	18	14-16	2,00-2,50	3
Κερκίν (Κουτσουπιά)	<i>Cercis siliquastrum</i>	Δ4	18	14-16	2,00-2,50	4
Κυπαρίσσι ορθόκλαδο	<i>Cupressus sempervirens</i> f. <i>sempervirens</i>	Δ4	12		2,50-3,00	6
Κυπαρίσσι πλαγιόκλαδο	<i>Cupressus sempervirens</i> f. <i>horizontalis</i>	Δ4	12		2,50-3,00	4
Πεύκη (Κουκουναριά)	<i>Pinus pinea</i>	Δ4	7		1,50-1,75	2
Πεύκη χαλέπιος	<i>Pinus halepensis</i>	Δ4	10		1,75-2,00	5
Σοφόρα	<i>Sophora japonica</i>	Δ4	10	12-14	2,00-2,50	4
Χαρουπιά	<i>Ceratonia siliqua</i>	Δ4	10		2,00-2,50	10
Ψευδομελιά	<i>Melia azedarach</i>	Δ4	18	14-16	2,00-2,50	5
Ψευδοπιπεριά (Σχίνος μόλλειος)	<i>Schinus molle</i>	Δ4	18	14-16	2,00-2,50	4

Όσον αφορά τον εμπλουτισμό του υπορόφου των παρτεριών της περιοχής β, σύμφωνα με την καταγραφή των ξερών θάμνων που έχει γίνει διαπιστώθηκε ότι θα απαιτηθούν περί τις 185 φυτεύσεις θάμνων. Ο κατάλογος των ειδών και οι ποσότητες ανά είδος που προτείνεται να φυτευτούν παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα. Πρέπει να τονιστεί ότι κατά κύριο λόγο επιλέχθηκαν θάμνοι χαρακτηριστικοί της Μεσογειακής δασικής χλωρίδας, κατηγορίας Θ3.

Προτεινόμενες φυτεύσεις θάμνων του υπόροφου στην περιοχή Β.

ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	Αριθμός κλάδων	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχια)
Αθάνατος	<i>Agave americana</i>	Θ3	2			5
Ασφάκα (Φλομίζ)	<i>Phlomis fruticosa</i>	Θ3	2	0,40-0,60	3	10
Δενδρολίβανο	<i>Rosmarinus officinalis</i>	Θ3	3	0,50-0,60	5	20
Κοκορεβιθιά	<i>Pistacia terebinthus</i> L.	Θ3	3			5
Κουμαριά	<i>Arbutus unedo</i>	Θ3	3	0,60-0,80	3	10
Κυδωνίαστρο οριζοντιόκλαδο	<i>Cotoneaster horizontalis</i>	Θ3	3	0,40-0,60	3	10
Λαγκερστρέμια	<i>Lagerstroemia indica</i>	Θ3	10	0,80-1,00	3	10
Λαντάνα	<i>Lantana camara</i>	Θ3	3	>0,80	3	10
Λυγαριά	<i>Vitex agnus-castus</i>	Θ3	3	0,80-1,00	3	5
Μηδική δένδρωδης	<i>Medicago arborea</i>	Θ3	3	0,80-1,00	3	30
Πουρνάρι	<i>Quercus coccifera</i>	Θ3	3	0,40-0,60	3	10
Πυράκανθος	<i>Pyracantha coccinea</i>	Θ3	3	0,80-1,00	3	20
Σπάρτο	<i>Spartium junceum</i>	Θ3	3	0,80-1,00	3	10
Τσιντόνια	<i>Chaenomelles japonica</i>	Θ3	3	0,60-0,80	3	10
Φορσύθια	<i>Forsythia x intermedia</i>	Θ3	10	1,00-1,20	5	10
Φραγκοσουκιά	<i>Opuntia ficus-indica</i>	Θ3	3			10

Στην περιοχή Β δεν έχουν διαμορφωθεί φυτικά πλαίσια (μπορντούρες) και έτσι δεν απαιτείται φύτευση φυτών μπορντούρας. Όμως προτείνεται να διαμορφωθεί μπορντούρα εκατέρωθεν των σκαλοπατιών που οδηγούν από το Αττικό Θέατρο προς την είσοδο του σπηλαίου. Εκτιμάται ότι θα απαιτηθούν φυτεύσεις 140 θάμνων από χαρακτηριστικά είδη θάμνων που απαντούν στην Ελληνική φύση.

Προτεινόμενες φυτεύσεις θάμνων μπορντούρας στην περιοχή Β.

ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	Αριθμός κλάδων	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχια)
Μυρτιά	<i>Myrtus communis</i>	Θ3	3	0,50-0,60	3	70
Σχίνος	<i>Pistacia lentiscus</i>	Θ3	3	0,50-0,60	3	70

Επίσης κατά μήκος της περίφραξης στην πλευρά προς την οδό Οικονομίδα καθώς και σε ειδικά σημεία (π.χ. είσοδοι, κίосκια, παιδική χαρά κ.α.) προτείνεται να

φυτευτούν αναρριχώμενα φυτά. Εκτιμάται ότι ένας αριθμός 40 φυτών κατηγορίας Α3 απαιτείται να φυτευτεί στις θέσεις που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία.

Προτεινόμενες φυτεύσεις αναρριχώμενων στην περιοχή Β.

ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	Αριθμός κλάδων	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχια)
Βιγνονία	<i>Bignonia</i> spp.	A3	3	0,60-0,80	~	10
Βουκαμβίλλια	<i>Bougainvillea</i> spp.	A3	3	1,00-1,60	~	10
Γιασεμί Αζορών	<i>Jasminum azoricum</i>	A3	3	0,80-1,00	~	10
Τριανταφυλλιά αναρριχώμενη	<i>Rosa</i> spp.	A3	3	0,60-0,80	~	10

Για την αύξηση και την αναβάθμιση της φυτοκοινωνίας της περιοχής Β θα απαιτηθεί να φυτευτούν πολυετή ποώδη φυτά χαρακτηριστικά της Μεσογειακής χλωρίδας. Επιλέχθηκε τα ποώδη φυτά να αποτελούνται κυρίως από ανθόφυτα που θα εγκατασταθούν σε σημεία που παρουσιάζουν μεγάλη επισκεψιμότητα. Το σύνολο των πολυετών ποών ανέρχεται στα 280 φυτά και παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα.

Προτεινόμενες φυτεύσεις πολυετών ποωδών φυτών στην περιοχή Β.

ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	Αριθμός κλάδων	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχια)
Αρμπάρόριζα	<i>Pelargonium odoratissimum</i>	Π2	0,80	0,30		10
Γεράνι	<i>Pelargonium zonale</i>	Π2	0,80	0,30		30
Γκαζάνια	<i>Gazania x hybrida</i>	Π2	0,80	0,30		20
Δίκταμος	<i>Origanum dictamnus</i>	Π2	0,80	0,30		20
Θυμάρι	<i>Corydanthus capitatus</i>	Π2	0,80	0,30		20
Κάνα	<i>Canna indica</i>	Π2	0,80			20
Λεβάντα	<i>Lavandula</i> spp.	Π2	0,80	0,30		30
Μενεξές	<i>Viola odorata</i>	Π2	0,80	0,30		30
Ρίγανη	<i>Origanum vulgare</i>	Π2	0,80	0,30		20
Σάλβια	<i>Salvia</i> spp.	Π2	0,80	0,30		30
Χρυσάνθεμο	<i>Chrysanthemum</i> sp.	Π2	0,80	0,30		50

Όπως αναφέρθηκε στην περιοχή Β υπάρχουν δύο επικλινείς περιοχές που θα απαιτηθεί η φύτευση φυτών πρανών για να φυτοκαλυφθούν. Επιλέχθηκαν 137 φυτά και παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

Προτεινόμενες φυτεύσεις φυτών πρανών στην περιοχή Β.

ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	Αριθμός κλάδων	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχια)
Ασφάκα (Φλομίσ)	<i>Phlomis fruticosa</i>	Σ2	1,50	0,35		15
Κυπαρίσσι ορθόκλαδο	<i>Cupressus sempervirens f. sempervirens</i>	Σ2	1,50	0,50		10
Κυπαρίσσι πλαγιόκλαδο	<i>Cupressus sempervirens f. horizontalis</i>	Σ2	1,50	0,40		4
Λαντάνα	<i>Lantana camara</i>	Σ2	1,50	0,40		15
Λιμονιάστρο	<i>Limoniastrum monopetalum</i>	Σ2	1,50	0,30		10
Λυγαριά	<i>Vitex agnus-castus</i>	Σ2	1,50	0,35		10
Μηδική	<i>Medicago arborea</i>	Σ2	1,50	0,40		15
Πεύκη (Κουκουναριά)	<i>Pinus pinea</i>	Σ2	1,50	0,35		3
Πεύκη χαλέπιος	<i>Pinus halepensis</i>	Σ2	1,50	0,40		5
Πικροδάφνη	<i>Nerium oleander</i>	Σ2	1,50	0,50		40
Σπάρτο	<i>Spartium junceum</i>	Σ2	1,50	0,50		10

Οι προδιαγραφές του φυτικού υλικού που προτείνεται να εγκατασταθεί και οι εργασίες εγκατάστασής του παρουσιάζονται στους παρακάτω πίνακες. Σημειώνεται ότι εγκατάσταση νέων φυτών προβλέπεται να γίνει κατά το πρώτο έτος εκτέλεσης του Έργου. Οι εργασίες συντήρησης του πρασίνου (βοτάνισμα, ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, αρδεύσεις, λιπάνσεις κ.λπ.) καθώς και του περιβάλλοντος χώρου (καθαρισμός, συντήρηση καθιστικών κ.λπ.) θα εκτελεστούν και τα δύο έτη και παρουσιάζονται επίσης στους παρακάτω πίνακες. Σημειώνεται ότι οι επιμετρήσεις των εργασιών συντήρησης αφορούν εργασίες που θα εκτελεστούν ανά έτος.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Β

α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	17	Γ1. Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	στρ	2,50	1	2,50
2	18	Γ2. Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	m3	40,00	1	40,00

ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Β						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	20	Δ1.2. Δένδρα κατηγορίας Δ3	τεμ	10,00	1	10,00
2	21	Δ1.3. Δένδρα κατηγορίας Δ4	τεμ	70,00	1	70,00
3	23	Δ2.2. Θάμνοι κατηγορίας Θ3	τεμ	325,00	1	325,00
4	24	Δ3.1. Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α3	τεμ	40,00	1	40,00
5	25	Δ4.1. Φυτά πρανών κατηγορίας Σ2	τεμ	137,00	1	137,00
6	26	Δ5.1. Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγ. Π2	τεμ	280,00	1	280,00

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Β						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	27	Δ6. Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m3	20,00	1	20,00
2	28	Ε1.1. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 X 0,30 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	τεμ	417,00	1	417,00
3	29	Ε1.2. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	τεμ	445,00	1	445,00
4	31	Ε3.1. Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	τεμ	280,00	1	280,00
5	32	Ε3.2. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου μέχρι 1,50 lt	τεμ	137,00	1	137,00

6	33	Ε3.3. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	τεμ	365,00	1	365,00
7	34	Ε3.4. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	τεμ	80,00	1	80,00
8	36	Ε4.1. Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	τεμ	70,00	1	70,00

ΑΡΔΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Β						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	37	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου έως 0,40 m	τεμ	782,00	2	1.564,00
2	38	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,41 m έως 0,60 m	τεμ	80,00	2	160,00
3	40	ΣΤ 2.1.1. Άρδευση φυτών από παροχές	τεμ	3.720,00	5	18.600,00
4	41	ΣΤ 2.1.2. Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	τεμ	3.720,00	5	18.600,00
5	42	ΣΤ 2.1.3. Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο	τεμ	3.720,00	5	18.600,00
6	43	ΣΤ 2.2.1. Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)	στρ.	0,071	60	4,26

ΛΙΠΑΝΣΗ ΦΥΤΩΝ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Β						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	44	ΣΤ 3.1. Λίπανση φυτών με τα χέρια	τεμ	3.720,00	2	7.440,00
2	45	ΣΤ 3.2. Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική	στρ	0,071	3	0,213

ΚΛΑΔΕΜΑ - ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΚΟΜΗΣ ΦΥΤΩΝ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Β						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	46	ΣΤ 4.1.1. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	80,00	1	80,00
2	47	ΣΤ4.2.1. Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ	5,00	1	5,00
3	48	ΣΤ4.2.2. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ	20,00	1	20,00
4	49	ΣΤ4.3.1. Ανανέωσης κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	τεμ	2,00	1	2,00
5	50	ΣΤ4.4.1. Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m	τεμ	50,00	2	100,00
6	52	ΣΤ4.5.1. Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	m	50,00	3	150,00
7	53	ΣΤ4.6.1. Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών	τεμ	1.280,00	2	2.560,00

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Β						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	54	ΣΤ4.7.1. Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	στρ.	0,071	10	0,71
2	64	ΣΤ8.3. Καθαρισμός χλοοτάπητα	στρ.	0,071	12	0,852
3	65	ΣΤ9. Ριζοτομές χλοοτάπητα	m	50,00	1	50,00
4	66	ΣΤ10. Αερισμός χλοοτάπητα	στρ.	0,071	1	0,071
5	67	ΣΤ11 Αραίωμα χλοοτάπητα (καθαρισμός, thatching)	στρ.	0,071	1	0,071

ΒΟΤΑΝΙΣΜΑΤΑ - ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΙΑ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Β						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	59	ΣΤ6.1. Βοτάνισμα με τα χέρια χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων	στρ.	0,50	12	6,00
2	60	ΣΤ6.2 Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή, χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων	στρ.	20,00	2	40,00
3	61	ΣΤ7.1. Βοτάνισμα χλοοτάπητα με τα χέρια για την καταπολέμηση ζιζανίων	στρ.	0,071	3	0,213

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Β						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	55	ΣΤ5.1. Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	5.050,00	1	5.050,00
2	56	ΣΤ5.2. Φυτοπροστασία χλοοτάπητα, με ψεκαστικό μηχάνημα	στρ.	0,071	3	0,213
3	57	ΣΤ5.3 Ολοκληρωμένη καταπολέμηση της πευκοκάμπιας	στρ.	10,00	1	10,00

ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Β						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	2	A1.1.2 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ20 (mm)	τεμ	1.500,00	1	1.500,00
2	3	A1.1.3 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 (mm)	τεμ	100,00	1	100,00
3	4	A2.1.1 Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	τεμ	400,00	1	400,00

ΑΛΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Β						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	62	ΣΤ8.1 Καθαρισμός χώρου φυτών	στρ.	50,00	4	200,00
2	63	ΣΤ8.2 Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου	στρ.	2,00	48	96,00
3	69	Z2.1. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	τεμ	10,00	1	10,00
4	70	Z2.2. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	τεμ	5,00	1	5,00
5	71	Z3. Καταπολέμηση επιβλαβών εντόμων σε φρεάτια, κτίρια και υπαίθριους χώρους.	lt	50,00	4	200,00
6	72	Z4. Μυοκτονία σε φρεάτια, κτίρια και σε υπαίθριους χώρους	τεμ	10,00	10	100,00
7	73	Z.5.1. Υποστήλωση μεγάλου δένδρου με την αξία του πασσάλου	τεμ	2,00	1	2,00
8	74	Z.5.2 Στήριξη μεγάλου δένδρου με αντηρίδες	τεμ	2,00	1	2,00
9	75	Z.6.1. Πληροφοριακή πινακίδα διαστάσεων 30x30 cm	τεμ	5,00	1	5,00
10	76	Z.6.2. Πληροφοριακή πινακίδα διαστάσεων 70x50 cm	τεμ	5,00	1	5,00
11	77	Z.7.Κατασκευή ξύλινης περίφραξης	m	10,00	1	10,00
12	87	H.1. Εργασίες συντήρησης – αποκατάστασης φθορών στα παγκάκια.	τεμ	5,00	1	5,00
13	88	H.2. Απόξεση και βερνίκωμα ξύλινων επιφανειών	m2	540,00	1	540,00
14	89	H.3. Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος	m2	344,00	1	344,00

ΠΕΡΙΟΧΗ Γ

Η περιοχή Γ του Αττικού Άλσους παρουσιάζει μικρές ελλείψεις φυτικού υλικού και έτσι απαιτείται να γίνει μικρός αριθμός φυτεύσεων κυρίως σε αντικατάσταση του φυτικού υλικού που έχει νεκρωθεί. Οι χώροι και ο χρόνος φυτεύσεων θα υποδειχτεί από την Υπηρεσία.

Στο παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται οι 70 φυτεύσεις δένδρων που προτείνονται να γίνουν.

Προτεινόμενες φυτεύσεις δέντρων στην περιοχή Γ.

ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ (εκατοστά)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (Τεμάχια)
Κυπαρίσσι ορθόκλαδο	<i>Cupressus sempervirens</i> f. <i>sempervirens</i>	Δ3	12		2,50-3,00	30
Πεύκη (Κουκουναριά)	<i>Pinus pinea</i>	Δ3	7		1,50-1,75	20
Πεύκη χαλέπιος	<i>Pinus halepensis</i>	Δ3	10		1,75-2,00	20

Οι κύριες φυτεύσεις που θα γίνουν είναι θάμνων προς εμπλουτισμό του υπορόφου και της μπορντούρας. Συγκεκριμένα προτείνεται να γίνουν 160 φυτεύσεις θάμνων ενδημικών της ελληνικής φύσης. Το είδος και ο αριθμός των θάμνων παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Προτεινόμενες φυτεύσεις θάμνων του υπόροφου στην περιοχή Γ.

ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	Αριθμός κλάδων	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχια)
Αγριελιά	<i>Olea oleaster</i>	Θ3	3			20
Μηδική δενδρώδης	<i>Medicago arborea</i>	Θ3	3	0,80-1,00	3	20
Μυρτιά	<i>Myrtus communis</i>	Θ3	3	0,50-0,60	3	20
Πικροδάφνη	<i>Nerium oleander</i>	Θ3	10	1,00-1,25	5	30
Πουρνάρι	<i>Quercus coccifera</i>	Θ3	3	0,40-0,60	3	10
Σπάρτο	<i>Spartium junceum</i>	Θ3	3	0,80-1,00	3	30
Σχίνος	<i>Pistacia lentiscus</i>	Θ3	3	0,50-0,60	3	20
Χρυσόξυλο	<i>Cotinus coggygria</i>	Θ3	3	0,50-0,70	~	10

Οι προδιαγραφές του φυτικού υλικού που προτείνεται να εγκατασταθεί και οι εργασίες εγκατάστασής του παρουσιάζονται στους παρακάτω πίνακες. Σημειώνεται ότι εγκατάσταση νέων φυτών προβλέπεται να γίνει κατά το πρώτο έτος εκτέλεσης του Έργου. Οι εργασίες συντήρησης του πρασίνου (βοτάνισμα, ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, αρδεύσεις, λιπάνσεις κ.λπ.) καθώς και του περιβάλλοντος χώρου (καθαρισμός, συντήρηση καθιστικών κ.λπ.) θα εκτελεστούν και τα δύο έτη και παρουσιάζονται επίσης στους παρακάτω πίνακες. Σημειώνεται ότι οι επιμετρήσεις των εργασιών συντήρησης αφορούν εργασίες που θα εκτελεστούν ανά έτος.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Γ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	18	Γ2. Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	m3	3,00	1	3,00

ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Γ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	20	Δ1.2. Δένδρα κατηγορίας Δ3	τεμ	70,00	1	70,00
2	23	Δ2.2. Θάμνοι κατηγορίας Θ3	τεμ	160,00	1	160,00

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Γ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	27	Δ6. Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m3	4,00	1	4,00
2	29	Ε1.2. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	τεμ	230,00	1	230,00
3	33	Ε3.3. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	τεμ	160,00	1	160,00
4	34	Ε3.4. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	τεμ	70,00	1	70,00

ΑΡΔΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Γ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	37	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου έως 0,40 m	τεμ	160,00	2	320,00
2	38	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,41 m έως 0,60 m	τεμ	70,00	2	140,00
3	40	ΣΤ 2.1.1. Άρδευση φυτών από παροχές	τεμ	1.718,00	15	25.770,00

ΛΙΠΑΝΣΗ ΦΥΤΩΝ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Γ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	44	ΣΤ 3.1. Λίπανση φυτών με τα χέρια	τεμ	1.718,00	1	1.718,00

ΚΛΑΔΕΜΑ - ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΚΟΜΗΣ ΦΥΤΩΝ						
------------------------------------	--	--	--	--	--	--

ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Γ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	46	ΣΤ 4.1.1. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	70,00	1	70,00
2	47	ΣΤ4.2.1. Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ	5,00	1	5,00
3	48	ΣΤ4.2.2. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ	4,00	1	4,00
4	50	ΣΤ4.4.1. Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων ύψους έως 1,70 m	τεμ	100,00	1	100,00

ΒΟΤΑΝΙΣΜΑΤΑ - ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΙΑ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Γ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	60	ΣΤ6.2 Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή, χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων	στρ.	60,00	2	120,00

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Γ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	55	ΣΤ5.1. Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	1.718,00	1	1.718,00
2	57	ΣΤ5.3 Ολοκληρωμένη καταπολέμηση της πνευκοκάμπιας	στρ.	5,00	1	5,00

ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Γ						

α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	2	A1.1.2 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ20 (mm)	τεμ	200,00	1	200,00
2	4	A2.1.1 Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	τεμ	40,00	1	40,00

ΑΛΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Γ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	62	ΣΤ8.1 Καθαρισμός χώρου φυτών	στρ.	120,00	1	120,00
2	63	ΣΤ8.2 Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου	στρ.	2,00	4	8,00
3	69	Z2.1. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	τεμ	2,00	1	2,00
4	70	Z2.2. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	τεμ	3,00	1	3,00
5	71	Z3. Καταπολέμηση επιβλαβών εντόμων σε φρεάτια, κτίρια και υπαίθριους χώρους.	lt	10,00	4	40,00
6	72	Z4. Μυοκτονία σε φρεάτια, κτίρια και σε υπαίθριους χώρους	τεμ	3,00	10	30,00
7	87	H.1. Εργασίες συντήρησης – αποκατάστασης φθορών στα παγκάκια.	τεμ	1,00	1	1,00
8	88	H.2. Απόξεση και βερνίκωμα ξύλινων επιφανειών	m2	20,00	1	20,00
9	89	H.3. Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος	m2	2,00	1	2,00

ΠΕΡΙΟΧΗ Δ

Σε αντικατάσταση φυτικού υλικού που έχει νεκρωθεί προτείνονται να πραγματοποιηθούν 212 και 155 φυτεύσεις δέντρων και θάμνων, αντίστοιχα, όπως αυτές παρουσιάζονται στους αντίστοιχους πίνακες που ακολουθούν. Οι χώροι και ο χρόνος φυτεύσεων θα υποδειχτεί από την Υπηρεσία.

Προτεινόμενες φυτεύσεις δέντρων στην περιοχή Δ.

ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ (εκατοστά)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (Τεμάχια)
Αριά	<i>Quercus ilex</i>	Δ3	12	8-10	1,75-2,00	5
Δρύς	<i>Quercus spp.</i>	Δ3	10	8-10	1,50-1,75	5
Ελιά	<i>Olea europaea</i>	Δ3	10	10-12	2,00-2,50	5
Κυπαρίσσι ορθόκλαδο	<i>Cupressus sempervirens f. sempervirens</i>	Δ3	12		2,50-3,00	10
Κυπαρίσσι πλαγιόκλαδο	<i>Cupressus sempervirens f. horizontalis</i>	Δ3	12		2,50-3,00	5
Πεύκη (Κουκουναριά)	<i>Pinus pinea</i>	Δ3	7		1,50-1,75	50
Πεύκη χαλέπιος	<i>Pinus halepensis</i>	Δ3	10		1,75-2,00	100
Σφένδαμος	<i>Acer spp.</i>	Δ3	10	12-14	2,00-2,50	2
Χαρουπιά	<i>Ceratonia siliqua</i>	Δ3	10		2,00-2,50	30

Προτεινόμενες φυτεύσεις θάμνων του υπόροφου στην περιοχή Δ.

ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	Αριθμός κλάδων	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχια)
Αγριελιά	<i>Olea oleaster</i>	Θ3	3			30
Αθάνατος	<i>Agave americana</i>	Θ3	2			5
Ασφάκα (Φλομής)	<i>Phlomis fruticosa</i>	Θ3	2	0,40-0,60	3	10
Γλιστροκουμαριά	<i>Arbutus andrachne L.</i>	Θ3	3			5
Κουμαριά	<i>Arbutus unedo</i>	Θ3	3	0,60-0,80	3	5
Μηδική δενδρώδης	<i>Medicago arborea</i>	Θ3	3	0,80-1,00	3	10
Μυρτιά	<i>Myrtus communis</i>	Θ3	3	0,50-0,60	3	10
Πικροδάφνη	<i>Nerium oleander</i>	Θ3	10	1,00-1,25	5	20
Πουρνάρι	<i>Quercus coccifera</i>	Θ3	3	0,40-0,60	3	10
Σπάρτο	<i>Spartium junceum</i>	Θ3	3	0,80-1,00	3	20
Σχίνος	<i>Pistacia lentiscus</i>	Θ3	3	0,50-	3	20

				0,60		
Φραγκοσυκιά	<i>Opuntia ficus-indica</i>	Θ3	3			5
Χρυσόξυλο	<i>Cotinus coggygria</i>	Θ3	3	0,50-0,70	~	5

Οι προδιαγραφές του φυτικού υλικού που προτείνεται να εγκατασταθεί και οι εργασίες εγκατάστασής του παρουσιάζονται στους παρακάτω πίνακες. Σημειώνεται ότι εγκατάσταση νέων φυτών προβλέπεται να γίνει κατά το πρώτο έτος εκτέλεσης του Έργου. Οι εργασίες συντήρησης του πρασίνου (βοτάνισμα, ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, αρδεύσεις, λιπάνσεις κ.λπ.) καθώς και του περιβάλλοντος χώρου (καθαρισμός, συντήρηση καθιστικών κ.λπ.) θα εκτελεστούν και τα δύο έτη και παρουσιάζονται επίσης στους παρακάτω πίνακες. Σημειώνεται ότι οι επιμετρήσεις των εργασιών συντήρησης αφορούν εργασίες που θα εκτελεστούν ανά έτος.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Δ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	18	Γ2. Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	m3	5,00	1	5,00

ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Δ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	20	Δ1.2. Δένδρα κατηγορίας Δ3	τεμ	212,00	1	212,00
2	23	Δ2.2. Θάμνοι κατηγορίας Θ3	τεμ	155,00	1	155,00

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Δ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	27	Δ6. Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m3	4,00	1	4,00

2	29	Ε1.2. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	τεμ	367,00	1	367,00
3	33	Ε3.3. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	τεμ	155,00	1	155,00
4	34	Ε3.4. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	τεμ	212,00	1	212,00

ΑΡΔΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Δ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	37	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου έως 0,40 m	τεμ	155,00	1	155,00
2	38	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,41 m έως 0,60 m	τεμ	212,00	1	212,00
4	40	ΣΤ 2.1.1. Άρδευση φυτών από παροχές	τεμ	4.271,00	5	21.355,00
5	41	ΣΤ 2.1.2. Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	τεμ	4.271,00	5	21.355,00
6	42	ΣΤ 2.1.3. Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο	τεμ	4.271,00	5	21.355,00

ΛΙΠΑΝΣΗ ΦΥΤΩΝ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Δ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	44	ΣΤ 3.1. Λίπανση φυτών με τα χέρια	τεμ	4.271,00	1	4.271,00

ΚΛΑΔΕΜΑ - ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΚΟΜΗΣ ΦΥΤΩΝ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Δ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	46	ΣΤ 4.1.1. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	20,00	1	20,00

2	47	ΣΤ4.2.1. Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ	2,00	1	2,00
3	50	ΣΤ4.4.1. Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m	τεμ	30,00	1	30,00

ΒΟΤΑΝΙΣΜΑΤΑ - ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΙΑ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Δ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	60	ΣΤ6.2 Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή, χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων	στρ.	25,00	2	50,00

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Δ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	55	ΣΤ5.1. Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	4.271,00	1	4.271,00
2	57	ΣΤ5.3 Ολοκληρωμένη καταπολέμηση της πνευκοκάμπιας	στρ.	30,00	1	30,00

ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Δ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	2	A1.1.2 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ20 (mm)	τεμ	500,00	1	500,00

2	4	A2.1.1 Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	τεμ	100,00	1	100,00
---	---	--	-----	--------	---	--------

ΑΛΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Δ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	62	ΣΤ8.1 Καθαρισμός χώρου φυτών	στρ.	70,00	1	70,00
2	63	ΣΤ8.2 Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου	στρ.	10,00	5	50,00
3	69	Z2.1. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	τεμ	10,00	1	10,00
4	70	Z2.2. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	τεμ	10,00	1	10,00
5	87	H.1. Εργασίες συντήρησης – αποκατάστασης φθορών στα παγκάκια.	τεμ	1,00	1	1,00
6	88	H.2. Απόξεση και βερνίκωμα ξύλινων επιφανειών	m2	20,00	1	20,00
7	89	H.3. Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος	m2	2,00	1	2,00

ΠΕΡΙΟΧΗ Ε

Σε αντικατάσταση φυτικού υλικού που έχει νεκρωθεί προτείνονται να πραγματοποιηθούν 200 και 470 φυτεύσεις δέντρων και θάμνων, αντίστοιχα, όπως αυτές παρουσιάζονται στους αντίστοιχους πίνακες που ακολουθούν. Οι χώροι και ο χρόνος φυτεύσεων θα υποδειχτεί από την Υπηρεσία.

Προτεινόμενες φυτεύσεις δέντρων στην περιοχή Ε.

ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ (εκατοστά)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (Τεμάχια)
Αλμυρίκι	<i>Tamarix parviflora</i>	Δ3	12	8-10	1,75-2,00	10
Αριά	<i>Quercus ilex</i>	Δ3	3		1,00-1,20	10
Δάφνη Απόλλωνα	<i>Laurus nobilis</i>	Δ3	10	8-10	1,50-1,75	10

Ελαίαγνος	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	Δ3	10	10-12	2,00-2,50	10
Κοιλρεουτέρια	<i>Koelreuteria paniculata</i>	Δ3	12		2,50-3,00	20
Κυπαρίσσι ορθόκλαδο	<i>Cupressus sempervirens</i> f. <i>sempervirens</i>	Δ3	12		2,50-3,00	20
Μουριά	<i>Morus</i> spp.	Δ3	7		1,50-1,75	10
Πεύκη (Κουκουναριά)	<i>Pinus pinea</i>	Δ3	10		1,75-2,00	30
Πεύκη χαλέπιος	<i>Pinus halepensis</i>	Δ3	12	8-10	2,00-2,50	30
Συκιά	<i>Ficus carica</i>	Δ3	10	12-14	2,00-2,50	10
Σφένδαμος	<i>Acer</i> spp.	Δ3	10		2,00-2,50	10
Χαρουπιά	<i>Ceratonia siliqua</i>	Δ3	18	14-16	2,00-2,50	30

Προτεινόμενες φυτεύσεις θάμνων στην περιοχή Ε.

ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	Αριθμός κλάδων	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχια)
Αθάνατος	<i>Agave americana</i>	Θ2	2			30
Ασπάλαθος	<i>Calycotome villosa</i>	Θ2	2			30
Ασφάκα (Φλομίζ)	<i>Phlomis fruticosa</i>	Θ2	2	0,40-0,60	3	30
Μηδική δενδρώδης	<i>Medicago arborea</i>	Θ2	3	0,80-1,00	3	30
Σπάρτο	<i>Spartium junceum</i>	Θ2	3	0,80-1,00	3	40
Αγριελιά	<i>Olea oleaster</i>	Θ3	3			20
Γλιστροκουμαριά	<i>Arbutus andrachne</i> L.	Θ3	3			30
Δενδρολίβανο	<i>Rosmarinus officinalis</i>	Θ3	3	0,50-0,60	5	40
Κουμαριά	<i>Arbutus unedo</i>	Θ3	3	0,60-0,80	3	30
Μυρτιά	<i>Myrtus communis</i>	Θ3	3	0,50-0,60	3	30
Πουρνάρι	<i>Quercus coccifera</i>	Θ3	3	0,40-0,60	3	30
Ρείκι Ανοιξιότικο	<i>Erica arborea</i>	Θ3	3			30
Ρείκι Φθινοπωρινό ή Κόκκινο	<i>Erica verticillata</i>	Θ3	3	0,30-0,40	5	30
Σχίνος	<i>Pistacia lentiscus</i>	Θ3	3	0,50-0,60	3	40
Φραγκοσυκιά	<i>Opuntia ficus-</i>	Θ3	3			10

	indica					
Χρυσόξυλο	<i>Cotinus coggygria</i>	Θ3	3	0,50-0,70	~	20

Οι προδιαγραφές του φυτικού υλικού που προτείνεται να εγκατασταθεί και οι εργασίες εγκατάστασής του παρουσιάζονται στους παρακάτω πίνακες. Σημειώνεται ότι εγκατάσταση νέων φυτών προβλέπεται να γίνει κατά το πρώτο έτος εκτέλεσης του Έργου. Οι εργασίες συντήρησης του πρασίνου (βοτάνισμα, ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, αρδεύσεις, λιπάνσεις κ.λπ.) καθώς και του περιβάλλοντος χώρου (καθαρισμός, συντήρηση καθιστικών κ.λπ.) θα εκτελεστούν και τα δύο έτη και παρουσιάζονται επίσης στους παρακάτω πίνακες. Σημειώνεται ότι οι επιμετρήσεις των εργασιών συντήρησης αφορούν εργασίες που θα εκτελεστούν ανά έτος.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Ε						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
2	18	Γ2. Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	m3	15,00	1	15,00

ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Ε						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	20	Δ1.2. Δένδρα κατηγορίας Δ3	τεμ	200,00	1	200,00
2	.22	Δ2.1. Θάμνοι κατηγορίας Θ2	τεμ	160,00	1	160,00
3	23	Δ2.2. Θάμνοι κατηγορίας Θ3	τεμ	310,00	1	310,00

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Ε						

α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	27	Δ6. Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m3	20,00	1	20,00
2	28	E1.1. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	τεμ	160,00	1	160,00
3	29	E1.2. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	τεμ	510,00	1	510,00
4	32	E3.2. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου μέχρι 1,50 lt	τεμ	160,00	1	160,00
5	33	E3.3. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	τεμ	310,00	1	310,00
6	34	E3.4. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	τεμ	200,00	1	200,00

ΑΡΔΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Ε						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	37	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου έως 0,40 m	τεμ	470,00	1	470,00
2	38	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,41 m έως 0,60 m	τεμ	200,00	1	200,00
3	40	ΣΤ 2.1.1. Άρδευση φυτών από παροχές	τεμ	4.843,00	15	72.645,00

ΛΙΠΑΝΣΗ ΦΥΤΩΝ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Ε						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	44	ΣΤ 3.1. Λίπανση φυτών με τα χέρια	τεμ	4.843,00	1	4.843,00

ΚΛΑΔΕΜΑ - ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΚΟΜΗΣ ΦΥΤΩΝ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Ε						

α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	46	ΣΤ 4.1.1. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	30,00	1	30,00
2	47	ΣΤ4.2.1. Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ	4,00	1	4,00
3	48	ΣΤ4.2.2. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ	1,00	1	1,00
4	50	ΣΤ4.4.1. Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m	τεμ	30,00	2	60,00

ΒΟΤΑΝΙΣΜΑΤΑ - ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΙΑ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Ε						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	60	ΣΤ6.2 Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή, χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων	στρ.	110,00	1	110,00

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Ε						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	55	ΣΤ5.1. Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	4.843,00	1	4.843,00
2	57	ΣΤ5.3 Ολοκληρωμένη καταπολέμηση της πνευκοκάμπιας	στρ.	80,00	1	80,00

ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Ε						

α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	2	A1.1.2 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ20 (mm)	τεμ	1.000,00	1	1.000,00
2	3	A1.1.3 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 (mm)	τεμ	300,00	1	300,00
3	4	A2.1.1 Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	τεμ	500,00	1	500,00

ΑΛΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Ε						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	62	ΣΤ8.1 Καθαρισμός χώρου φυτών	στρ.	110,00	1	110,00
2	63	ΣΤ8.2 Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου	στρ.	10,00	4	40,00
3	69	Z2.1. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	τεμ	4,00	1	4,00
4	70	Z2.2. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	τεμ	3,00	1	3,00
5	71	Z3. Καταπολέμηση επιβλαβών εντόμων σε φρεάτια, κτίρια και υπαίθριους χώρους.	lt	5,00	4	20,00
6	72	Z4. Μυοκτονία σε φρεάτια, κτίρια και σε υπαίθριους χώρους	τεμ	2,00	10	20,00
7	87	H.1. Εργασίες συντήρησης – αποκατάστασης φθορών στα παγκάκια.	τεμ	1,00	1	1,00
8	88	H.2. Απόξεση και βερνίκωμα ξύλινων επιφανειών	m2	20,00	1	20,00
9	89	H.3. Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος	m2	2,00	1	2,00

ΠΕΡΙΟΧΗ Ζ

Σε αντικατάσταση φυτικού υλικού που έχει νεκρωθεί στους περιφερειακούς του Αττικού Άλσους (Περιοχή Ζ) προτείνονται να πραγματοποιηθούν 590, 490 και 30 φυτεύσεις δέντρων, θάμνων και αναρριχώμενων, αντίστοιχα, όπως αυτές παρουσιάζονται στους αντίστοιχους πίνακες που ακολουθούν. Οι χώροι και ο χρόνος φυτεύσεων θα υποδειχτεί από την Υπηρεσία.

Προτεινόμενες φυτεύσεις δέντρων στην περιοχή Ζ.

ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΠΕΡΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ (εκατοστά)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (Τεμάχια)
Αλμυρίκι	<i>Tamarix parviflora</i>	Δ3	3	6-8	1,00-1,50	20
Κερκίς (Κουτσουπιά)	<i>Cercis siliquastrum</i>	Δ4	18	14-16	2,00-2,50	30
Κυπαρίσσι ορθόκλαδο	<i>Cupressus sempervirens</i> f. <i>sempervirens</i>	Δ4	12		2,50-3,00	100
Κυπαρίσσι πλαγιόκλαδο	<i>Cupressus sempervirens</i> f. <i>horizontalis</i>	Δ4	12		2,50-3,00	100
Μουριά	<i>Morus</i> spp.	Δ4	18	14-16	2,00-2,5	200
Πεύκη (Κουκουναριά)	<i>Pinus pinea</i>	Δ4	7		1,50-1,75	70
Πεύκη χαλέπιος	<i>Pinus halepensis</i>	Δ4	10		1,75-2,00	70

Προτεινόμενες φυτεύσεις θάμνων στην περιοχή Ζ.

ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	Αριθμός κλάδων	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχια)
Μηδική δενδρώδης	<i>Medicago arborea</i>	Θ2	3	0,80-1,00	3	30
Πυράκανθος	<i>Pyracantha coccinea</i>	Θ2	3	0,80-1,00	3	50
Σπάρτο	<i>Spartium junceum</i>	Θ2	3	0,80-1,00	3	30
Δενδρολίβανο	<i>Rosmarinus officinalis</i>	Θ3	3	0,50-0,60	5	30
Πικροδάφνη	<i>Nerium oleander</i>	Θ3	10	1,00-1,25	5	300
Τεύκριο	<i>Teucrium fruticans</i>	Θ3	3	0,80-1,00	3	50

Προτεινόμενες φυτεύσεις αναρριχώμενων φυτών στην περιοχή Ζ.

ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	Αριθμός κλάδων	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχια)
Βουκαμβίλλια	<i>Bougainvillea spp.</i>	A3	3	1,00-1,60	~	30

Οι προδιαγραφές του φυτικού υλικού που προτείνεται να εγκατασταθεί και οι εργασίες εγκατάστασής του παρουσιάζονται στους παρακάτω πίνακες. Σημειώνεται ότι εγκατάσταση νέων φυτών προβλέπεται να γίνει κατά το πρώτο έτος εκτέλεσης του Έργου. Οι εργασίες συντήρησης του πρασίνου (βοτάνισμα, ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, αρδεύσεις, λιπάνσεις κ.λπ.) καθώς και του περιβάλλοντος χώρου (καθαρισμός, συντήρηση καθιστικών κ.λπ.) θα εκτελεστούν και τα δύο έτη και παρουσιάζονται επίσης στους παρακάτω πίνακες. Σημειώνεται ότι οι επιμετρήσεις των εργασιών συντήρησης αφορούν εργασίες που θα εκτελεστούν ανά έτος.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Ζ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	18	Γ2. Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	m3	15,00	1	15,00

ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Ζ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	20	Δ1.2. Δένδρα κατηγορίας Δ3	τεμ	20,00	1	20,00
2	21	Δ1.3. Δένδρα κατηγορίας Δ4	τεμ	570,00	1	570,00
3	.22	Δ2.1. Θάμνοι κατηγορίας Θ2	τεμ	110,00	1	110,00
4	23	Δ2.2. Θάμνοι κατηγορίας Θ3	τεμ	380,00	1	380,00
5	24	Δ3.1. Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α3	τεμ	30,00	1	30,00

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Ζ

α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	27	Δ6. Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m3	10,00	1	10,00
2	28	E1.1. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	τεμ	110,00	1	110,00
3	29	E1.2. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	τεμ	1.000,00	1	1.000,00
4	32	E3.2. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου μέχρι 1,50 lt	τεμ	110,00	1	110,00
5	33	E3.3. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	τεμ	410,00	1	410,00
6	34	E3.4. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	τεμ	590,00	1	590,00
7	36	E4.1. Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	τεμ	570,00	1	570,00

ΑΡΔΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Ζ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	37	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου έως 0,40 m	τεμ	520,00	1	520,00
2	38	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,41 m έως 0,60 m	τεμ	590,00	1	590,00
3	40	ΣΤ 2.1.1. Άρδευση φυτών από παροχές	τεμ	1.340,00	10	13.400,00
4	42	ΣΤ 2.1.3. Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο	τεμ	1.340,00	10	13.400,00

ΛΙΠΑΝΣΗ ΦΥΤΩΝ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Ζ						

α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	44	ΣΤ 3.1. Λίπανση φυτών με τα χέρια	τεμ	1.340,00	1	1.340,00

ΚΛΑΔΕΜΑ - ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΚΟΜΗΣ ΦΥΤΩΝ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Ζ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	46	ΣΤ 4.1.1. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	40,00	1	40,00
2	47	ΣΤ4.2.1. Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ	4,00	1	4,00
3	48	ΣΤ4.2.2. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ	4,00	1	4,00
4	50	ΣΤ4.4.1. Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m	τεμ	60,00	2	120,00
5	52	ΣΤ4.5.1. Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	m	50,00	3	150,00

ΒΟΤΑΝΙΣΜΑΤΑ - ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΙΑ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Ζ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	60	ΣΤ6.2 Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή, χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων	στρ.	15,00	2	30,00

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Ζ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	55	ΣΤ5.1. Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	1.340,00	1	1.340,00
2	57	ΣΤ5.3 Ολοκληρωμένη καταπολέμηση της πνευκοκάμπιας	στρ.	2,00	1	2,00

ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Ζ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	2	A1.1.2 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ20 (mm)	τεμ	4.000,00	1	4.000,00
2	3	A1.1.3 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 (mm)	τεμ	1.500,00	1	1.500,00
3	4	A2.1.1 Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	τεμ	2.400,00	1	2.400,00

ΑΛΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
ΑΤΤΙΚΟ ΑΛΣΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ Ζ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	62	ΣΤ8.1 Καθαρισμός χώρου φυτών	στρ.	10,00	4	40,00
2	63	ΣΤ8.2 Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου	στρ.	4,00	12	48,00
3	68	Z1. Κόψιμο - εκρίζωση θάμνων με μπορντούρα	m	10,00	1	10,00

4	69	Z2.1. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	τεμ	40,00	1	40,00
5	70	Z2.2. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	τεμ	10,00	1	10,00
6	71	Z3. Καταπολέμηση επιβλαβών εντόμων σε φρεάτια, κτίρια και υπαίθριους χώρους.	lt	50,00	4	200,00

ΛΟΦΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ

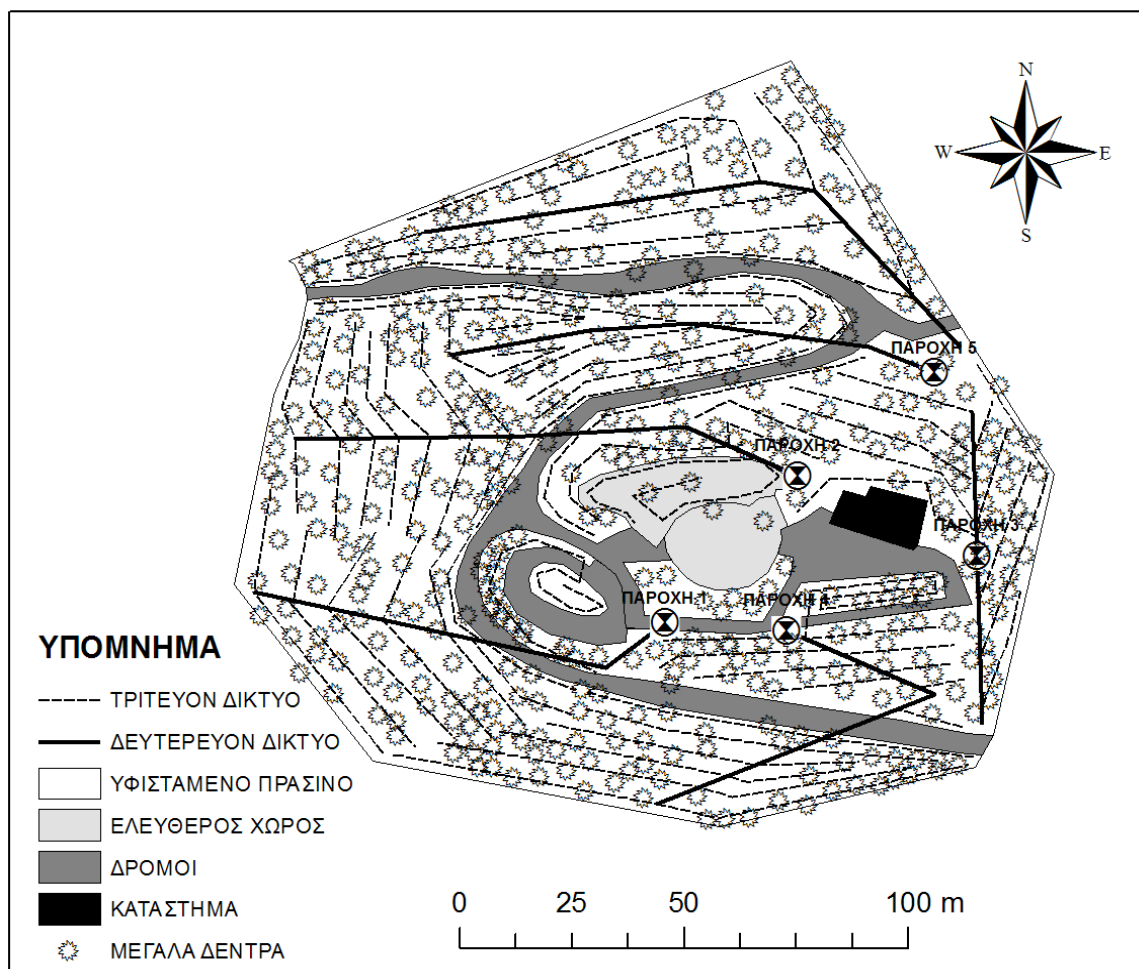
Εγκατάσταση αρδευτικού συστήματος

Το υπάρχον αρδευτικό σύστημα είναι πλήρως κατεστραμμένο και πρέπει να εγκατασταθεί από την αρχή λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες των φυτών σε νερό, τις μικροκλιματικές συνθήκες της περιοχής, το προσωπικό που θα αναλάβει την λειτουργία του αρδευτικού συστήματος και τη συντήρηση των φυτών, καθώς και την απαραίτητη εξοικονόμηση νερού. Σημαντική ιδιομορφία του λόφου Εθνικής Αντιστάσεως είναι οι μεγάλες κλίσεις του εδάφους. Στο υφιστάμενο πράσινο είναι εμφανής η υδατική καταπόνηση των δέντρων και των θάμνων κυρίως κατά τους θερινούς μήνες.

Η επίχωση των γραμμών του δευτερεύοντος δικτύου θα γίνει σε βάθος 20 - 40 cm. Το δευτερεύον δίκτυο θα αποτελείται από σωλήνα πολυαιθυλενίου PE 6 atm ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 32 και θα διασχίζει το λόφο σύμφωνα με το σχέδιο. Η άρδευση των φυτών θα γίνεται με σταλακτηφόρους σωλήνες Φ16 mm από PE. Κάθε θάμνος θα αρδεύεται με ένα σταλακτηφόρο, ενώ κάθε δέντρο με 2 σταλακτηφόρους. Τα ποώδη φυτά θα αρδεύονται με σταλακτηφόρους με απόσταση 33cm ο ένας από τον άλλο.

ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ						
ΛΟΦΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	85	Z11.1. Βάθος επίχωσης γραμμών δικτύου 5 - 10 cm (σταλακτηφόροι)	m	3.500,00	1	3.500,00
2	86	Z.11.2. Βάθος επίχωσης γραμμών δικτύου 20 - 40cm	m	600,00	1	600,00
3	1	A1.1.1 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ16 (mm)	m	3.500,00	1	3.500,00
4	3	A1.1.3 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 (mm)	m	600,00	1	600,00

5	4	A2.1.1 Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	τεμ	500,00	1	500,00
6	6	A3.1 Συσκευές ελέγχου, μικροϋλικά, συσκευές ασφαλείας αρδευτικού δικτύου.	m	4.100,00	1	4.100,00



Σχέδιο του προτεινόμενου αρδευτικού συστήματος

Φυτεύσεις

Στον λόφο Εθνικής Αντίστασης θα φυτευτούν τα παρακάτω είδη σε τόπο και με τρόπο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Δέντρα προς φύτευση στο Λόφο Εθνικής Αντιστάσεως

ΚΟΙΝΟ ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ (εκατοστά)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (Τεμάχια)
Δάφνη Απόλλωνα	<i>Laurus nobilis</i>	Δ4	12	10-12	1,25-1,50	5
Δρύς	<i>Quercus spp.</i>	Δ4	10	8-10	1,50-1,75	1
Ελιά	<i>Olea europaea</i>	Δ4	10	10-12	2,00-2,50	2
Κερκίς (Κουτσουπιά)	<i>Cercis siliquastrum</i>	Δ4	18	14-16	2,00-2,50	10

Μουριά	<i>Morus alba</i>	Δ5	18			3
Πεύκη (Κουκουναριά)	<i>Pinus pinea</i>	Δ4	7		1,50-1,75	10
Πεύκη χαλέπιος	<i>Pinus halepensis</i>	Δ4	10		1,75-2,00	20
Πλάτανος	<i>Platanus orientalis</i>	Δ5	18			2

Θάμνοι υπορόφου προς φύτευση στο Λόφο Εθνικής Αντιστάσεως

ΚΟΙΝΟ ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	Αριθμός κλάδων	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (Τεμάχια)
Μηδική δένδρωδης	<i>Medicago arborea</i>	Θ3	3	0,80-1,00	3	20
Μυρτιά	<i>Myrtus communis</i>	Θ3	3	0,50-0,60	3	20
Πασχαλιά	<i>Syringa vulgaris</i>	Θ3	3	0,80-1,00	3	20
Πυράκανθος	<i>Pyracantha coccinea</i>	Θ3	3	0,80-1,00	3	20

Θάμνοι μπορντούρας προς φύτευση στο Λόφο Εθνικής Αντιστάσεως

ΚΟΙΝΟ ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	Αριθμός κλάδων	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Αγγελική	<i>Pittosporum tobira</i>	Θ3	3	0,60-0,80	5	10
Βιβούρνο κοινό	<i>Viburnum tinus</i>	Θ3	10	0,80-1,00	5	20
Ουσίτισια	<i>Justicia carnea</i>	Θ3	3			30
Πικροδάφνη	<i>Nerium oleander</i>	Θ3	10	1,00-1,25	5	100
Τεύκριο	<i>Teucrium fruticans</i>	Θ3	3	0,80-1,00	3	30

Αναρριχώμενα φυτά προς φύτευση στο Λόφο Εθνικής Αντιστάσεως

ΚΟΙΝΟ ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	Αριθμός κλάδων	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (Τεμάχια)
Βιγνονία	<i>Bignonia spp.</i>	A3	3	0,60-0,80	~	10
Βουκαμβίλλια	<i>Bougainvillea spp.</i>	A3	3	1,00-1,60	~	2
Γιασεμί Αζορών	<i>Jasminum azoricum</i>	A3	3	0,80-1,00	~	30

Συνολικά προτείνεται να γίνουν 365 νέες φυτεύσεις οι οποίες κατανέμονται ανά κατηγορία φυτικού υλικού όπως παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Νέες φυτεύσεις στο Λόφο Εθνικής Αντιστάσεως.

ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΔΕΝΔΡΑ	Δ4	48
ΔΕΝΔΡΑ	Δ5	5
ΘΑΜΝΟΙ	Θ3	270
ΑΝΑΡΡΙΧΩΜΕΝΑ	Α3	42

Οι προδιαγραφές του φυτικού υλικού που προτείνεται να εγκατασταθεί και οι εργασίες εγκατάστασής του παρουσιάζονται στους παρακάτω πίνακες. Σημειώνεται ότι εγκατάσταση νέων φυτών προβλέπεται να γίνει κατά το πρώτο έτος εκτέλεσης του Έργου.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
ΛΟΦΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	17	Γ1. Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	στρ	14,00	1	14,00
2	18	Γ2. Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	m3	5,00	1	5,00

ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ						
ΛΟΦΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	19	Δ1.1. Δένδρα κατηγορίας Δ5	τεμ	5,00	1	5,00
2	21	Δ1.3. Δένδρα κατηγορίας Δ4	τεμ	48,00	1	48,00

3	23	Δ2.2. Θάμνοι κατηγορίας Θ3	τεμ	270,00	1	270,00
4	24	Δ3.1. Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α3	τεμ	42,00	1	42,00

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
ΛΟΦΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	27	Δ6. Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m3	2,00	1	2,00
2	29	Ε1.2. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 Χ 0,50 Χ 0,50 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	τεμ	360,00	1	360,00
3	30	Ε2.1. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 Χ 0,70 Χ 0,70 m με χρήση αεροσυμπιεστή	τεμ	5,00	1	5,00
4	33	Ε3.3. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	τεμ	312,00	1	312,00
5	34	Ε3.4. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	τεμ	48,00	1	48,00
6	35	Ε3.5. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 – 22,00 lt	τεμ	5,00	1	5,00
7	36	Ε4.1. Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	τεμ	53,00	1	53,00

Πλατεία-ελεύθεροι χώροι

Στην πλατεία υπάρχουν ελεύθεροι χώροι που δημιουργήθηκαν από την ξήρανση παλαιών φυτεύσεων. Οι χώροι αυτοί θα ξαναφυτευτούν.



α) Υφιστάμενη κατάσταση



β) Προτεινόμενη κατάσταση
Παρτέρι πλατείας

Υδροδότηση βρυσών



Υδροδότηση υπαρχόντων πέτρινων βρυσών



Επισκευή υφιστάμενης μεταλλικής περίφραξης



α) Υφιστάμενη κατάσταση



β) Προτεινόμενη κατάσταση
Μεταφορά κίονας στην Κεντρική πλατεία

Συντήρηση πρασίνου, καθαρισμοί φυτικών υπολειμμάτων και ξένων υλών, μηχανική ζιζανιοκτονία-βοτανίσματα

Οι εργασίες συντήρησης του πρασίνου (βοτάνισμα, ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, αρδεύσεις, λιπάνσεις κ.λπ.) καθώς και του περιβάλλοντος χώρου (καθαρισμός, συντήρηση καθιστικών κ.λπ.) θα εκτελεστούν και τα δύο έτη και παρουσιάζονται επίσης στους παρακάτω πίνακες. Σημειώνεται ότι οι επιμετρήσεις των εργασιών συντήρησης αφορούν εργασίες που θα εκτελεστούν ανά έτος.

ΑΡΔΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ
ΛΟΦΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ

α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	37	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου έως 0,40 m	τεμ	312,00	1	312,00
2	38	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,41 m έως 0,60 m	τεμ	200,00	2	400,00
3	39	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,61 m και άνω	τεμ	150,00	2	300,00
4	40	ΣΤ 2.1.1. Άρδευση φυτών από παροχές	τεμ	500,00	5	2.500,00
5	42	ΣΤ 2.1.3. Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο	τεμ	500,000	5	2.500,00

ΛΙΠΑΝΣΗ ΦΥΤΩΝ						
ΛΟΦΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	44	ΣΤ 3.1. Λίπανση φυτών με τα χέρια	τεμ	500,000	2	1.000,00

ΚΛΑΔΕΜΑ - ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΚΟΜΗΣ ΦΥΤΩΝ						
ΛΟΦΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	46	ΣΤ 4.1.1. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	10,00	1	10,00
2	47	ΣΤ4.2.1. Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ	20,00	1	20,00
3	48	ΣΤ4.2.2. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ	20,00	1	20,00
4	49	ΣΤ4.3.1. Ανανέωσης κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	τεμ	2,00	1	2,00

5	50	ΣΤ4.4.1. Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m	τεμ	50,00	1	50,00
6	51	ΣΤ4.4.2. Ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	τεμ	50,00	1	50,00
7	52	ΣΤ4.5.1. Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	m	100,00	3	300,00

ΒΟΤΑΝΙΣΜΑΤΑ - ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΙΑ						
ΛΟΦΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	60	ΣΤ6.2 Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή, χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων	στρ.	25,000	2	50,000

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ						
ΛΟΦΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	55	ΣΤ5.1. Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	200,00	1	200,00

ΆΛΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
ΛΟΦΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα

1	62	ΣΤ8.1 Καθαρισμός χώρου φυτών	στρ.	14,00	4	56,00
2	63	ΣΤ8.2 Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου	στρ.	4,00	48	192,00
3	69	Z2.1. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	τεμ	2,00	1	2,00
4	70	Z2.2. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	τεμ	2,00	1	2,00
5	71	Z3. Καταπολέμηση επιβλαβών εντόμων σε φρεάτια, κτίρια και υπαίθριους χώρους.	lt	10,00	4	40,00
6	72	Z4. Μυοκτονία σε φρεάτια, κτίρια και σε υπαίθριους χώρους	τεμ	1,00	10	10,00
7	73	Z.5.1. Υποστήλωση μεγάλου δένδρου με την αξία του πασσάλου	τεμ	2,00	1	2,00
8	74	Z.5.2 Στήριξη μεγάλου δένδρου με αντηρίδες	τεμ	2,00	1	2,00
9	75	Z.6.1. Πληροφοριακή πινακίδα διαστάσεων 30x30 cm	τεμ	5,00	1	5,00
10	76	Z.6.2. Πληροφοριακή πινακίδα διαστάσεων 70x50 cm	τεμ	5,00	1	5,00
11	78	Z8. Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών, σχηματισμός βραχόκηπων.	m2	5,00	1	5,00
12	83	Z.10.1. Βάση πάχους 40mm με φυτικό φυσικό οικολογικό σταθεροποιητή	m2	750,00	1	750,00
13	84	Z.10.2. Στρώση στράγγισης οδοστρώματος	m2	750,00	1	750,00
14	87	H.1. Εργασίες συντήρησης – αποκατάστασης φθορών στα παγκάκια.	τεμ	10,00	1	10,00
15	88	H.2. Απόξεση και βερνίκωμα ξύλινων επιφανειών	m2	6,00	1	6,00
16	89	H.3. Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος	m2	40,00	1	40,00
17	90	H4. Κάδοι απορριμμάτων	τεμ	10,00	1	10,00

Χωμάτινος πεζόδρομος (μικρής κλίσης)

Δεξιά και αριστερά του χωμάτινου πεζόδρομου θα φυτευτούν πικροδάφνες με σκοπό να μειωθεί η διάβρωση του εδάφους, να μειωθεί ο κίνδυνος πτώσης των επισκεπτών και να οριοθετηθεί καλαίσθητα ο δρόμος. Θα κατασκευαστεί ξύλινη περίφραξη από ξύλο.



α) Υφιστάμενη κατάσταση



β) Προτεινόμενη κατάσταση

Εικόνα 19. Ο χωμάτινος πεζόδρομος (μικρής κλίσης)

Χωμάτινος πεζόδρομος (μεγάλης κλίσης)



α) Υφιστάμενη κατάσταση



β) Προτεινόμενη κατάσταση
Ο χωμάτινος πεζόδρομος (μεγάλης κλίσης)

ΠΑΡΚΟ ΡΙΖΑΡΗ

Στο βόρειο τμήμα του πάρκου Ριζάρη προτείνεται να πραγματοποιηθεί μικρός αριθμός φυτεύσεων δέντρων προκειμένου να αντικατασταθούν δέντρα που έχουν ξεραθεί αλλά και για να καλυφθούν χώροι με μικρή φυτική κάλυψη. Επίσης προτείνεται να γίνει φύτευση θάμνων για να εμπλουτιστεί ο υπόροφος του πάρκου. Οι χώροι και ο χρόνος φυτεύσεων θα υποδειχτεί από την Υπηρεσία. Το φυτικό υλικό θα είναι άριστης φυτοϋγείας και απόλυτης αποδοχής από την Υπηρεσία. Τα φυτά θα προέρχονται μόνο από εγκεκριμένα φυτώρια. Ο αριθμός και το είδος των φυτών που προτείνεται να εγκατασταθούν παρουσιάζονται στους παρακάτω πίνακες που ακολουθούν.

Πίνακας: Δέντρα προς φύτευση στο πάρκο Ριζάρη.

ΚΟΙΝΟ ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΠΕΡΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ (εκατοστά)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (Τεμάχια)
Ακακία Κωνστ/λεως	<i>Albizia julibrissin</i>	Δ4	15		2,00-2,50	5
Ακακία φαρνεζιανή ή Γαζία	<i>Acacia farnesiana</i>	Δ4	12	8-10	2,25-2,50	5
Κερκίς (Κουτσουπιά)	<i>Cercis siliquastrum</i>	Δ4	18	14-16	2,00-2,50	5
Πεύκη (Κουκουναριά)	<i>Pinus pinea</i>	Δ4	7		1,50-1,75	5
Πεύκη χαλέπιος	<i>Pinus halepensis</i>	Δ4	10		1,75-2,00	5

Πίνακας: Θάμνοι προς φύτευση στο πάρκο Ριζάρη.

ΚΟΙΝΟ ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	Αριθμός κλάδων	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Αγγελική	<i>Pittosporum tobira</i>	Θ3	3	0,60-0,80	5	10
Βιβούρνο κοινό	<i>Viburnum tinus</i>	Θ3	10	0,80-1,00	5	20
Δάφνη Απόλλωνα	<i>Laurus nobilis</i>	Θ3	3			10

Λιγούστρο	<i>Ligustrum japonicum</i>	Θ3	3	0,80-1,00	3	20
Πικροδάφνη	<i>Nerium oleander</i>	Θ3	10	1,00-1,25	5	30
Πυράκανθος	<i>Pyracantha coccinea</i>	Θ3	3	0,80-1,00	3	20

Πίνακας: Αναρριχώμενα φυτά προς φύτευση στο πάρκο Ριζάρη.

ΚΟΙΝΟ ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	Αριθμός κλάδων	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (Τεμάχια)
Βουκαμβίλλια	<i>Bougainvillea spp.</i>	A3	3	1,00-1,60	~	2
Γιασεμί Αζορών	<i>Jasminum azoricum</i>	A3	3	0,80-1,00	~	5

Συνολικά προτείνεται να γίνουν 365 νέες φυτεύσεις οι οποίες κατανέμονται ανά κατηγορία φυτικού υλικού όπως παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Νέες φυτεύσεις στο πάρκο Ριζάρη.

ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΔΕΝΔΡΑ	Δ4	25
ΘΑΜΝΟΙ	Θ3	110
ΑΝΑΡΡΙΧΩΜΕΝΑ	A3	7

Οι προδιαγραφές του φυτικού υλικού που προτείνεται να εγκατασταθεί και οι εργασίες εγκατάστασής του παρουσιάζονται στους παρακάτω πίνακες. Σημειώνεται ότι εγκατάσταση νέων φυτών προβλέπεται να γίνει κατά το πρώτο έτος εκτέλεσης του Έργου. Οι εργασίες συντήρησης του πρασίνου (βοτάνισμα, ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, αρδεύσεις, λιπάνσεις κ.λπ.) καθώς και του περιβάλλοντος χώρου (καθαρισμός, συντήρηση καθιστικών κ.λπ.) θα εκτελεστούν και τα δύο έτη και παρουσιάζονται επίσης στους παρακάτω πίνακες. Σημειώνεται ότι οι επιμετρήσεις των εργασιών συντήρησης αφορούν εργασίες που θα εκτελεστούν ανά έτος.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΠΑΡΚΟ ΡΙΖΑΡΗ

α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	17	Γ1. Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	στρ	0,50	1	0,50
2	18	Γ2. Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	m3	2,00	1	2,00

ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ						
ΠΑΡΚΟ ΡΙΖΑΡΗ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	21	Δ1.3. Δένδρα κατηγορίας Δ4	τεμ	25,00	1	25,00
2	23	Δ2.2. Θάμνοι κατηγορίας Θ3	τεμ	110,00	1	110,00
3	24	Δ3.1. Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α3	τεμ	7,00	1	7,00

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
ΠΑΡΚΟ ΡΙΖΑΡΗ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	27	Δ6. Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m3	2,00	1	2,00
2	29	Ε1.2. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	τεμ	142,00	1	142,00
3	33	Ε3.3. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	τεμ	117,00	1	117,00
4	34	Ε3.4. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	τεμ	25,00	1	25,00

ΑΡΔΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ						
ΠΑΡΚΟ ΡΙΖΑΡΗ						

α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	38	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,41 m έως 0,60 m	τεμ	200,00	2	400,00
2	40	ΣΤ 2.1.1. Άρδευση φυτών από παροχές	τεμ	200,00	5	1.000,00
3	42	ΣΤ 2.1.3. Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο	τεμ	200,000	5	1.000,00

ΛΙΠΑΝΣΗ ΦΥΤΩΝ						
ΠΑΡΚΟ ΡΙΖΑΡΗ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	44	ΣΤ 3.1. Λίπανση φυτών με τα χέρια	τεμ	200,000	2	400,00

ΚΛΑΔΕΜΑ - ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΚΟΜΗΣ ΦΥΤΩΝ						
ΠΑΡΚΟ ΡΙΖΑΡΗ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	46	ΣΤ 4.1.1. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	10,00	1	10,00
2	47	ΣΤ4.2.1. Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ	10,00	1	10,00
3	48	ΣΤ4.2.2. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ	5,00	1	5,00
4	49	ΣΤ4.3.1. Ανανέωσης κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	τεμ	2,00	1	2,00
5	50	ΣΤ4.4.1. Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m	τεμ	10,00	1	10,00

6	51	ΣΤ4.4.2. Ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	τεμ	10,000	1	10,00
---	----	--	-----	--------	---	-------

ΒΟΤΑΝΙΣΜΑΤΑ - ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΙΑ						
ΠΑΡΚΟ ΡΙΖΑΡΗ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	60	ΣΤ6.2 Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή, χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων	στρ.	5,000	2	10,000

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ						
ΠΑΡΚΟ ΡΙΖΑΡΗ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	55	ΣΤ5.1. Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	40,00	1	40,00

ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ						
ΠΑΡΚΟ ΡΙΖΑΡΗ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επανάληψη	Συνολική ποσότητα
1	85	Z11.1. Βάθος επίχωσης γραμμών δικτύου 5 - 10 cm (σταλακτηφόροι)	m	1.500,00	1	1.500,00
2	86	Z.11.2. Βάθος επίχωσης γραμμών δικτύου 20 - 40cm	m	300,00	1	300,00

3	1	A1.1.1 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ16 (mm)	m	1.500,00	1	1.500,00
4	3	A1.1.3 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 (mm)	m	300,00	1	300,00
5	4	A2.1.1 Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	τεμ	200,00	1	200,00
6	6	A3.1 Συσκευές ελέγχου, μικροϋλικά, συσκευές ασφαλείας αρδευτικού δικτύου.	m	1.000,00	1	1.000,00

ΑΛΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
ΠΑΡΚΟ ΡΙΖΑΡΗ						
α/α	Αριθμός Τιμολογίου (Α.Τ.)	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Μερική Ποσότητα	Επαναλήψη	Συνολική ποσότητα
1	62	ΣΤ8.1 Καθαρισμός χώρου φυτών	στρ.	5,00	4	20,00
2	63	ΣΤ8.2 Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου	στρ.	2,00	48	96,00
3	69	Z2.1. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	τεμ	2,00	1	2,00
4	70	Z2.2. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	τεμ	2,00	1	2,00
5	71	Z3. Καταπολέμηση επιβλαβών εντόμων σε φρεάτια, κτίρια και υπαίθριους χώρους.	lt	10,00	4	40,00
6	90	H4. Κάδοι απορριμμάτων	τεμ	4,00	1	4,00

Οι τιμές που δόθηκαν από την ανάδοχο είναι αναλυτικά όπως καταγράφονται στον πίνακα που ακολουθεί:

α/α	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα μέτρησης	Τιμή μονάδας	1 ^ο Έτος		ΠΑΡΑΤΑΣΗ (1/2 Έτος)			
				Συνολική ποσότητα	Συνολικ ή Δαπάν η	Συνολική ποσότητα			
Α. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ									
	A1 ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (PE)								

	A1.1 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm								
1	A1.1.1 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ16 (mm)	μέτρο		10000		1000			
2	A1.1.2 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ20 (mm)	μέτρο		11200		1000			
3	A1.1.3 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 (mm)	μέτρο		3400		1000			
	A2 ΔΙΑΝΕΜΗΤΕΣ								
	A2.1 Σταλάκτες								
4	A2.1.1 Σταλάκτης αυτορουθμιζόμενος, επισκέψιμος	τεμάχιο		6140		500			
	A2.2 Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών								
5	A2.2.1 Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών, Καπάκια φρεατίων 30X40 cm, 4 ηλεκτροβανών	τεμάχιο		80		0			
	A3. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ								
6	A3.1 Συσκευές ελέγχου, μικροϋλικά, συσκευές ασφαλείας αρδευτικού δικτύου.	μέτρο		5100		2000			
	A4 ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ								
7	A4.1 Έλεγχος-Συντήρηση Αυτόματου συστήματος άρδευσης	τεμάχιο		1		1			
B. ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΦΟΙΝΙΚΟΕΙΔΩΝ									
8	B1. Επισκόπηση φοινικοειδούς για συμπτώματα από το κόκκινο σκαθάρι και εκτίμηση της προσβολής τους με ολοκληρωμένο σύστημα	τεμάχιο		1500		1500			
9	B2 Κοπή και απομάκρυνση φοινικοειδών με ύψος ως 4m σε πλατείες νησίδες και πάρκα	τεμάχιο		10		10			
10	B3. Κοπή και απομάκρυνση φοινικοειδών με ύψος από 4 ως 8m σε πλατείες νησίδες και πάρκα με χρήση καλαθοφόρου	τεμάχιο		5		5			

11	B4. Κοπή και απομάκρυνση φοινικοειδών με ύψος από 8 ως 12m σε πλατείες νησίδες και πάρκα με χρήση καλαθοφόρου και γερανού	τεμάχιο		0		1		
12	B5. Επέμβαση φυτοπροστασίας φοινικοειδών	τεμάχιο		600		600		
13	B6. Παράθυρο επισκόπησης σε φοινικοειδή έως 4m	τεμάχιο		5		5		
14	B7. Παράθυρο επισκόπησης σε φοινικοειδή πάνω από 4m με χρήση καλαθοφόρου	τεμάχιο		5		5		
15	B8. Μηχανική εξυγίανση (δενδροχειρουργική) σε φοινικοειδή έως 4m	τεμάχιο		5		5		
16	B9. Μηχανική εξυγίανση (δενδροχειρουργική) σε φοινικοειδή πάνω από 4m με χρήση καλαθοφόρου	τεμάχιο		5		5		
Γ. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ								
17	Γ1. Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	στρέμμα		23,5		0		
18	Γ2. Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	κυβικό μέτρο		165		0		
Δ. ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ								
	Δ1 Δένδρα							
19	Δ1.1. Δένδρα κατηγορίας Δ5	τεμάχιο		49		0		
20	Δ1.2. Δένδρα κατηγορίας Δ3	τεμάχιο		540		0		
21	Δ1.3. Δένδρα κατηγορίας Δ4	τεμάχιο		1760		0		
	Δ2 Θάμνοι							
22	Δ2.1. Θάμνοι κατηγορίας Θ2	τεμάχιο		270		0		
23	Δ2.2. Θάμνοι κατηγορίας Θ3	τεμάχιο		12345		0		
	Δ3 Αναρριχώμενα φυτά							
24	Δ3.1. Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α3	τεμάχιο		634		0		
	Δ4 Φυτά πρανών					0		
25	Δ4.1. Φυτά πρανών κατηγορίας Σ2	Τεμάχιο		137		0		
	Δ5 Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά							
26	Δ5.1. Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγ. Π2	τεμάχιο		3044		0		
27	Δ6. Προμήθεια κηπευτικού χώματος	κυβικό μέτρο		152		0		
Ε. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ								
	Ε1. Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός							

28	E1.1. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	τεμάχιο		3451		500			
29	E1.2. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	τεμάχιο		15279		500			
	E2 Άνοιγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή								
30	E2.1. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m με χρήση αεροσυμπιεστή	τεμάχιο		49		100			
	E3 Φύτευση φυτών								
31	E3.1. Φύτευση πτωδών φυτών και βολβών	τεμάχιο		3044		0			
32	E3.2. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου μέχρι 1,50 lt	τεμάχιο		407		0			
33	E3.3. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	τεμάχιο		12979		0			
34	E3.4. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	τεμάχιο		2300		0			
35	E3.5. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 – 22,00 lt	τεμάχιο		49		0			
	E4. Υποστύλωση δένδρων								
36	E4.1. Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	τεμάχιο		1784		100			
ΣΤ. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ									
	ΣΤ1 Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών								
37	ΣΤ1.1. Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου έως 0,40 m	τεμάχιο		20229		1000			
38	ΣΤ1.2. Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,41 m έως 0,60 m	τεμάχιο		4252		500			
39	ΣΤ1.3. Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών με διάμετρο από 0,61 m και άνω	τεμάχιο		388		100			
	ΣΤ2.1. Άρδευση φυτών								
40	ΣΤ 2.1.1. Άρδευση φυτών από παροχές	τεμάχιο		295700		166250			
41	ΣΤ 2.1.2. Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	τεμάχιο		196275		505180			
42	ΣΤ 2.1.3. Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη	τεμάχιο		213175		26800			

	αυτοματοποιημένο								
	ΣΤ2.2. Αρδευση χλοοτάπητα								
43	ΣΤ 2.2.1. Αρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)	στρέμμα		226,5		226,5			
	ΣΤ3 Λιπάνσεις								
44	ΣΤ 3.1. Λίπανση φυτών με τα χέρια	Τεμάχιο		83540		67140			
45	ΣΤ 3.2. Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική	στρέμμα		20,325		22,44			
	ΣΤ4 ΚΛΑΔΕΜΑ ΦΥΤΩΝ								
	ΣΤ4.1. Ανανέωσης κόμης ή κοπή μικρών δένδρων								
46	ΣΤ 4.1.1. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμάχιο		1060		200			
	ΣΤ4.2 Ανανέωσης κόμης ή κοπή μεσαίων δένδρων								
47	ΣΤ4.2.1. Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμάχιο		150		100			
48	ΣΤ4.2.2. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμάχιο		194		100			
	ΣΤ4.3. Ανανέωσης κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων								
49	ΣΤ4.3.1. Ανανέωσης κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	τεμάχιο		61		50			
	ΣΤ4.4. Κλάδεμα θάμνων								
50	ΣΤ4.4.1. Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων ύψους έως 1,70 m	τεμάχιο		7470		1000			
51	ΣΤ4.4.2. Ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	τεμάχιο		572		200			
	ΣΤ4.5 Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα								
52	ΣΤ4.5.1. Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	μέτρο		47100		46800			
	ΣΤ4.6 Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών								
53	ΣΤ4.6.1. Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών	τεμάχιο		11788		11788			
	ΣΤ4.7 Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών								
54	ΣΤ4.7.1. Κούρεμα χλοοτάπητα και	στρέμμα		79,75		79,75			

	χλοοτάπητα πρανών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή								
	ΣΤ5. Φυτοπροστασία								
55	ΣΤ5.1. Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμάχιο		28726		28486			
56	ΣΤ5.2. Φυτοπροστασία χλοοτάπητα, με ψεκαστικό μηχανήμα	στρέμμα		29,325		29,325			
57	ΣΤ5.3 Ολοκληρωμένη καταπολέμηση της πευκοκάμπιας	τεμάχιο		167		167			
58	ΣΤ5.4 Φυτοπροστασία Φτελιάς	τεμάχιο		100		100			
	ΣΤ6. Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων								
59	ΣΤ6.1. Βοτάνισμα με τα χέρια χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων	στρέμμα		46,6		46,6			
60	ΣΤ6.2 Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχανήμα πεζού χειριστή, χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων	στρέμμα		870		810			
	ΣΤ7. Βοτάνισμα χλοοτάπητα για την καταπολέμηση ζιζανίων								
61	ΣΤ7.1. Βοτάνισμα χλοοτάπητα με τα χέρια για την καταπολέμηση ζιζανίων	στρέμμα		11,325		11,325			
	ΣΤ8 Καθαρισμοί								
62	ΣΤ8.1 Καθαρισμός χώρου φυτών	στρέμμα		1616		1540			
63	ΣΤ8.2 Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου	στρέμμα		866		578			
64	ΣΤ8.3. Καθαρισμός χλοοτάπητα	στρέμμα		117,3		117,3			
65	ΣΤ9. Ριζοτομές χλοοτάπητα	μέτρο		400		400			
66	ΣΤ10. Αερισμός χλοοτάπητα	στρέμμα		9,775		9,775			
67	ΣΤ11 Αραίωμα χλοοτάπητα (καθαρισμός, thatching)	στρέμμα		9,775		9,775			
Ζ. ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
68	Z1. Κόψιμο - εκρίζωση θάμνων με μπορντούρα	μέτρο		510		20			
	Z2. Κόψιμο - εκρίζωση θάμνων και δένδρων								
69	Z2.1. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	τεμάχιο		110		30			
70	Z2.2. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	τεμάχιο		75		30			
71	Z3. Καταπολέμηση επιβλαβών εντόμων σε φρεάτια, κτίρια και υπαίθριους χώρους.	lt		940		860			

72	Z4. Μυοκτονία σε φρεάτια, κτίρια και σε υπαίθριους χώρους	τεμάχιο		260		250			
73	Z.5.1. Υποστήλωση μεγάλου δένδρου με την αξία του πασσάλου	τεμάχιο		36		20			
74	Z.5.2 Στήριξη μεγάλου δένδρου με αντηρίδες	τεμάχιο		36		20			
75	Z.6.1. Πληροφοριακή πινακίδα διαστάσεων 30x30 cm	τεμάχιο		60		20			
76	Z.6.2. Πληροφοριακή πινακίδα διαστάσεων 70x50 cm	τεμάχιο		50		20			
77	Z.7.Κατασκευή ξύλινης περίφραξης	μέτρο		210		0			
78	Z8. Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών, σχηματισμός βραχόκηπων.	τετρ. μέτρο		40		0			
Z.9. Μεταλλικά καπάκια φρεατίων ύδρευσης/άρδευσης/ηλεκτροφωτισμού									
79	Z.9.1. Μεταλλικά καπάκια φρεατίων ύδρευσης/άρδευσης/ηλεκτρ. φωτισμού διαστάσεων 0,40x0,40 m	τεμάχιο		40		0			
80	Z.9.2. Μεταλλικά καπάκια φρεατίων ύδρευσης/άρδευσης/ηλεκτρ. φωτισμού διαστάσεων 0,45x0,45 m	τεμάχιο		45		0			
81	Z.9.3 Μεταλλικά καπάκια φρεατίων ύδρευσης/άρδευσης/ηλεκτρ. φωτισμού διαστάσεων 0,50x0,35 m	τεμάχιο		35		0			
82	Z.9.4. Μεταλλικά καπάκια φρεατίων ύδρευσης/άρδευσης/ηλεκτρ. φωτισμού διαστάσεων 0,50x0,50 m	τεμάχιο		50		0			
Z.10. Επίστρωση χωμάτινων δρόμων									
83	Z.10.1. Βάση πάχους 40mm με φυτικό φυσικό οικολογικό σταθεροποιητή	τετρ. μέτρο		750		100			
84	Z.10.2. Στρώση στράγγισης οδοστρώματος	τετρ. μέτρο		750		100			
Z.11. Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου									
85	Z11.1. Βάθος επίχωσης γραμμών δικτύου 5 - 10 cm (σταλακτηφόροι)	μέτρο		5000		200			
86	Z.11.2. Βάθος επίχωσης γραμμών δικτύου 20 - 40cm	μέτρο		900		100			
Η. ΠΑΓΚΑΚΙΑ-ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ-ΚΑΔΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ									
87	H.1. Εργασίες συντήρησης –αποκατάστασης φθορών στα παγκάκια.	τεμάχιο		90		18			

88	H.2. Απόξεση και βερνίκωμα ξύλινων επιφανειών	τετρ. μέτρο		3606		520			
89	H.3. Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος	τετρ. μέτρο		2040		300			
90	H4. Κάδοι απορριμμάτων	τεμάχιο		114		0			
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ 1° ΕΤΟΣ									
ΦΠΑ(23%)									
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									

ΑΡΘΡΟ 2

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΥΛΙΚΩΝ ΑΝΑ Α.Τ. (ΑΡΙΘΜΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ)

A. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ

A1 ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (PE)

A1.1 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm

A.T. 1

A1.1.1 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ16 (mm)

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) για διατομές έως Φ32 mm, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (κάνναβη, τεφλόν κλπ). Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

A.T. 2

A1.1.2 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ20 (mm)

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) για διατομές έως Φ32 mm, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (κάνναβη, τεφλόν κλπ). Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

A.T. 3

A1.1.3 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 (mm)

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) για διατομές έως Φ32 mm, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (κάνναβη, τεφλόν κλπ). Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

A2 ΔΙΑΝΕΜΗΤΕΣ

A2.1 Σταλάκτες

A.T. 4

A2.1.1 Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος

Σταλάκτης επικαθήμενος, αυτορυθμιζόμενος, αυτοκαθαριζόμενος, επισκέψιμος, για πίεση λειτουργίας από 0,6 έως 4,00 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

A.T. 5

A2.2 Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών, Καπάκια φρεατίων 30X40 cm, 4 ηλεκτροβανών

Καπάκι φρεατίου ελέγχου άρδευσης από πλαστικό υψηλής αντοχής διαστάσεων 30X40 cm, ασφαλείας με βίδα και θα περιέχει όλα τα αναγκαία συνδετικά εξαρτήματα για την τοποθέτηση του στο φρεάτιο.

A3. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

A.T. 6

A3.1 Συσσκευές ελέγχου, μικροϋλικά, συσκευές ασφαλείας αρδευτικού δικτύου.

Περιλαμβάνει τις συσκευές ελέγχου, μικροϋλικά, συσκευές ασφαλείας για την υποστήριξη και καλή λειτουργία του αρδευτικού δικτύου, καθώς και τις εργασίες τοποθέτησης τους.

A.T. 7

A4. Έλεγχος-Συντήρηση Αυτόματου συστήματος άρδευσης

Αφορά τον έλεγχο τέσσερις φορές ετησίως των συστημάτων ελέγχου άρδευσης, πυρόσβεσης και αντλιοστασίων του Πεδίου του Άρεως, Αττικού Άλσους και της Πλατείας Πρωτομαγιάς. Περιλαμβάνονται τα έξοδα ελέγχου (προσωπικό, εργαλεία, μετακινήσεις κλπ), καθώς και υλικά που αφορούν την τακτική συντήρηση των εγκαταστάσεων με σκοπό την άριστη λειτουργία τους.

B. ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΦΟΙΝΙΚΟΕΙΔΩΝ

A.T. 8

B1. Επισκόπηση φοινικοειδούς για συμπτώματα από το κόκκινο σκαθάρι και εκτίμηση της προσβολής τους με ολοκληρωμένο σύστημα

Αφορά ήδη ψηφιοποιημένα από την Υπηρεσία φοινικοειδή με τη βοήθεια ειδικευμένου λογισμικού φυτοπροστασίας φοινικοειδών. Περιλαμβάνει επισκόπηση για συμπτώματα από το κόκκινο σκαθάρι και εκτίμηση της προσβολής ενός φοινικοειδούς (οποιουδήποτε ύψους, διαμέτρου κορμού και είδους) με τη βοήθεια ηλεκτρονικών φορητών συσκευών που διαθέτουν σύστημα προσδιορισμού γεωγραφικής θέσης (GPS), ασύρματη επικοινωνία (GPRS ή 3G) και ειδικευμένου λογισμικού φυτοπροστασίας φοινικοειδών που μπορεί να αποθηκεύει τη γεωγραφική θέση (γεωγραφικές συντεταγμένες: γεωγραφικό μήκος, γεωγραφικό πλάτος και υψόμετρο) των φοινικοειδών και των χαρακτηριστικών – ιδιοτήτων τους. Το σύστημα θα χρησιμοποιείται κατά τον τακτικό έλεγχο των ψηφιοποιημένων φοινικοειδών όπως αυτοί έχουν ψηφιοποιηθεί με σχετικό πρόγραμμα και έχουν σηματοδοτηθεί με μοναδικό κωδικό. Στο σύστημα θα εισάγονται πληροφορίες και στοιχεία σχετικά με την φυτοϋγεία τους, συγκεκριμένα και κατ' ελάχιστον θα συλλέγονται τα στοιχεία για Ενέργειες Επεμβάσεων όπως παράθυρο (NAI/OXI), σωλήνας (NAI/OXI), Κατηγοριοποίηση-επικινδυνότητα σύμφωνα με εγκεκριμένη κλίμακα κατηγοριοποίησης της προσβολής, Επεμβάσεις που έχουν πραγματοποιηθεί, Μέθοδοι αντιμετώπισης και φυτοπροστατευτικά σκευάσματα που τυχόν εφαρμόζονται, Παρατηρήσεις όπως κλάδεμα (NAI/OXI), Καθαρισμός κορμού (NAI/OXI), Φωτογραφίες και όποιες Σημειώσεις κριθούν απαραίτητες.

Από το σύστημα θα εξαχθεί αναφορά καταγραφής για κάθε φοινικοειδές σε πίνακες, στατιστική ανάλυση των δεδομένων (γεω-στατιστική), μετατροπή των δεδομένων σε πίνακες αναφοράς και παρακολούθησης με γραφικές αναπαραστάσεις της κατηγοριοποίησης των φοινικοειδών, εκτίμηση των προσβολών και δημιουργία ψηφιακών χαρτών επικινδυνότητας για τα ψηφιοποιημένα φοινικοειδή και πρόταση επέμβασης με σύστημα λήψης αποφάσεων. Περιλαμβάνονται η δαπάνη για την διάθεση των πρωτογενών δεδομένων (φωτογραφίες, συντεταγμένες, κατηγοριοποίησης της προσβολής κλπ) σε ηλεκτρονική μορφή και των μεταδεδομένων (αναφορές, στατιστικά, πίνακες κλπ) σε ηλεκτρονική μορφή και εκτυπώσιμη μορφή, καθώς και η εργασία ψηφιοποίησης και κατηγοριοποίησης της επικινδυνότητας από εξειδικευμένο προσωπικό.

A.T. 9

B2 Κοπή και απομάκρυνση φοινικοειδών με ύψος ως 4m σε πλατείες νησίδες και πάρκα

Εργασία καταστροφής προσβεβλημένου ή κατεστραμμένου φοινικοειδούς, με ύψος

έως τέσσερα (4) μέτρα, με τεμαχισμό ολόκληρου του φυτού, συλλογή όλων των

φύλλων, των κομματιών και υπολειμμάτων σε κάδο και απομάκρυνση αυτών άμεσα

προς ταφή σε εγκεκριμένο χώρο τηρώντας όλα τα προβλεπόμενα από τη

φυτοϋγειονομική νομοθεσία μέτρα. Κατά την κοπή είναι απαραίτητη η χρήση

εγκεκριμένων φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων για την αντιμετώπιση του εντόμου

και την πρόληψη προσβολής παρακείμενων φοινικοειδών.

Περιλαμβάνεται η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν, καθώς και την δαπάνη για την απομάκρυνση των προϊόντων κοπής με κάδο σε χώρο που επιτρέπεται.

A.T. 10

B3. Κοπή και απομάκρυνση φοινικοειδών με ύψος από 4 ως 8m σε πλατείες νησίδες και πάρκα με χρήση καλάθοφόρου

Εργασία καταστροφής προσβεβλημένου ή κατεστραμμένου φοινικοειδούς, με ύψος από τέσσερα (4) έως οκτώ (8) μέτρα με χρήση καλάθοφόρου, με τεμαχισμό ολόκληρου του φυτού, συλλογή όλων των φύλλων, των κομματιών και υπολειμμάτων σε κάδο και απομάκρυνση αυτών άμεσα προς ταφή σε εγκεκριμένο χώρο τηρώντας όλα τα προβλεπόμενα από τη φυτοϋγειονομική νομοθεσία μέτρα. Κατά την κοπή είναι απαραίτητη η χρήση εγκεκριμένων φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων για την αντιμετώπιση του εντόμου και την πρόληψη προσβολής παρακείμενων φοινικοειδών.

Περιλαμβάνεται η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν, καθώς και την δαπάνη για την απομάκρυνση των προϊόντων κοπής με κάδο σε χώρο που επιτρέπεται.

A.T. 11

B4. Κοπή και απομάκρυνση φοινικοειδών με ύψος από 8 ως 12m σε πλατείες νησίδες και πάρκα με χρήση καλάθοφόρου και γερανού

Εργασία καταστροφής προσβεβλημένου ή κατεστραμμένου φοινικοειδούς, με ύψος από οκτώ (8) έως δώδεκα (12) μέτρα με χρήση καλάθοφόρου, με τεμαχισμό ολόκληρου του φυτού, συλλογή όλων των φύλλων, των κομματιών και υπολειμμάτων σε κάδο και απομάκρυνση αυτών άμεσα προς ταφή σε εγκεκριμένο χώρο τηρώντας όλα τα προβλεπόμενα από τη φυτοϋγειονομική νομοθεσία μέτρα.

Κατά την κοπή είναι απαραίτητη η χρήση εγκεκριμένων φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων για την αντιμετώπιση του εντόμου και την πρόληψη προσβολής παρακείμενων φοινικοειδών.

Περιλαμβάνεται η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν, καθώς και την δαπάνη για την απομάκρυνση των προϊόντων κοπής με κάδο σε χώρο που επιτρέπεται.

A.T. 12

B5. Επέμβαση φυτοπροστασίας φοινικοειδών

Εφαρμογή μίας επέμβασης σε φοίνικα για την πρόληψη και την καταπολέμηση

προσβολών από το έντομο *Rhynchophorus ferrugineus*. Η καταπολέμηση θα γίνει

είτε με τη χρήση εντομοπαθογόνων νηματωδών του είδους *Steinernema*

carpocapsae σε διάλυμα χιτοζάνης ή N-ακετυλο-γλυκοζαμίνη (φυσικής προέλευσης,

βιοδιασπώμενη, μη τοξική και μη ρυπογόνος, με έγκριση για βιολογική χρήση) είτε με

εγκεκριμένα φυτοφάρμακα με άδεια εφαρμογής σε ισχύ. Το διάλυμα θα εφαρμοστεί

με φυσική ροή στη βάση του κορυφαίου φύλλου στην περιοχή της καρδιάς και θα

διανεμηθεί σπειροειδώς στη βάση όλων των ζωντανών φύλλων που αποτελούν

σημεία εισόδου των εντόμων. Στις περιπτώσεις που το ύψος των δέντρων ξεπερνά

τα 4 μέτρα, όποια επαναληπτική εφαρμογή θα γίνει με τη χρήση σωλήνα μεταφοράς

του διαλύματος και όταν πρόκειται για βιολογική καταπολέμηση θα χρησιμοποιηθούν

αντλία με δυνατότητα ρύθμισης της πίεσης άντλησης, μάνικες και ακροφύσια

διατομής άνω του 1 mm ώστε να είναι κατάλληλα για μεταφορά ζωντανών

οργανισμών. Όλες οι ενέργειες θα καταγράφονται ψηφιακά με το σύστημα

υπηρεσιών θέσης.

Περιλαμβάνεται η δαπάνη του επιστημονικού και εργατοτεχνικού προσωπικού,

μηχανημάτων, εξοπλισμού, των σκευασμάτων και δραστικών ουσιών, η ψηφιακή

καταγραφή της εργασίας με ηλεκτρονική φορητή συσκευή που διαθέτει σύστημα

προσδιορισμού γεωγραφικής θέσης (GPS), ασύρματη επικοινωνία (GPRS ή 3G) και σύστημα υπηρεσιών θέσης και όποια άλλη δαπάνη για την πληρέστερη εκτέλεση των επεμβάσεων.

A.T. 13

B6. Παράθυρο επισκόπησης σε φοινικοειδή έως 4m

Εργασία για τον καθαρισμό και κλάδεμα του φοινικοειδούς με ύψος έως 4 μέτρα με αφαίρεση αριθμού φύλλων από τη βάση τους σε ένα τμήμα-τομέα της κόμης του φυτού, ώστε να δημιουργηθεί ένας χώρος εύκολης πρόσβασης στο κορυφαίο τμήμα της βάσης των φύλλων για την έγκαιρη διάγνωση προσβολής του φυτού. Όλες οι ενέργειες θα καταγράφονται ψηφιακά με το σύστημα υπηρεσιών θέσης.

Περιλαμβάνεται η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση της εργασίας, η απομάκρυνση των προϊόντων κοπής και η ψηφιακή καταγραφή της εργασίας με ηλεκτρονική φορητή συσκευή που διαθέτει σύστημα προσδιορισμού γεωγραφικής θέσης (GPS), ασύρματη επικοινωνία (GPRS ή 3G) και σύστημα υπηρεσιών θέσης και όποια άλλη δαπάνη για την πληρέστερη εκτέλεση της εργασίας.

A.T. 14

B7. Παράθυρο επισκόπησης σε φοινικοειδή πάνω από 4m με χρήση καλαθοφόρου

Εργασία για τον καθαρισμό και κλάδεμα του φοινικοειδούς με ύψος πάνω από 4 μέτρα με αφαίρεση αριθμού φύλλων από τη βάση τους σε ένα τμήμα-τομέα της κόμης του φυτού, ώστε να δημιουργηθεί ένας χώρος εύκολης πρόσβασης στο κορυφαίο τμήμα της βάσης των φύλλων για την έγκαιρη διάγνωση προσβολής του φυτού. Όλες οι ενέργειες θα καταγράφονται ψηφιακά με το σύστημα υπηρεσιών θέσης. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν

για την εκτέλεση της εργασίας, η απομάκρυνση των προϊόντων κοπής και η ψηφιακή καταγραφή της εργασίας με ηλεκτρονική φορητή συσκευή που διαθέτει σύστημα προσδιορισμού γεωγραφικής θέσης (GPS), ασύρματη επικοινωνία (GPRS ή 3G) και σύστημα υπηρεσιών θέσης και όποια άλλη δαπάνη για την πληρέστερη εκτέλεση της εργασίας.

A.T. 15

B8. Μηχανική εξυγίανση (δενδροχειρουργική) σε φοινικοειδή έως 4m

Εργασία μηχανικής εξυγίανσης για ασφαλή φυτοϋγειονομικά αφαίρεση της

προσβολής σε φοινικοειδή έως 4 μέτρα. Αφορά όλες τις εργασίες για την αφαίρεση των προσβεβλημένων ιστών, τον καθαρισμό του ακραίου μεριστώματος και την απομάκρυνση του πληθυσμού του εντόμου (δενδροχειρουργική) για την αναβλάστηση της καρδιάς.

Κάθε επέμβαση ακολουθείται από τακτικό έλεγχο και μετεπεμβατικές ενέργειες για πρόληψη επαναπροσβολής του προσβεβλημένου ευπαθούς φυτού. Επίσης, θα εφαρμόζονται χωρίς περιορισμό τα απαιτούμενα μυκητοκτόνα όπως κατά περίπτωση ορίζεται από την Υπηρεσία και όπου κριθεί αναγκαίο θα υπάρχει κάλυψη του φοινικοειδούς με ενδεδειγμένο τρόπο για την προφύλαξή του από παγετό, βροχή, έντονη ηλιοφάνεια κλπ. Όλες οι ενέργειες θα καταγράφονται ψηφιακά με το σύστημα υπηρεσιών θέσης.

Περιλαμβάνεται η δαπάνη του επιστημονικού και εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, εξοπλισμού, των σκευασμάτων και δραστικών ουσιών, Περιλαμβάνεται η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση της εργασίας, η απομάκρυνση των προϊόντων κοπής και η ψηφιακή καταγραφή της εργασίας με ηλεκτρονική φορητή συσκευή που διαθέτει σύστημα προσδιορισμού γεωγραφικής θέσης (GPS), ασύρματη επικοινωνία (GPRS ή 3G) και

σύστημα υπηρεσιών θέσης και όποια άλλη δαπάνη για την πληρέστερη εκτέλεση της εργασίας.

A.T. 16

B9. Μηχανική εξυγίανση (δενδροχειρουργική) σε φοινικοειδή πάνω από 4m με χρήση καλαθοφόρου

Εργασία μηχανικής εξυγίανσης για ασφαλή φυτοϋγειονομικά αφαίρεση της

προσβολής σε φοινικοειδή πάνω από 4 μέτρα με χρήση καλαθοφόρου. Αφορά όλες τις εργασίες για την αφαίρεση των προσβεβλημένων ιστών, τον καθαρισμό του ακραίου μεριστώματος και την απομάκρυνση του πληθυσμού του εντόμου (δενδροχειρουργική) για την αναβλάστηση της καρδιάς.

Κάθε επέμβαση ακολουθείται από τακτικό έλεγχο και μετεπεμβατικές ενέργειες για πρόληψη επαναπροσβολής του προσβεβλημένου ευπαθούς φυτού. Επίσης, θα εφαρμόζονται χωρίς περιορισμό τα απαιτούμενα μυκητοκτόνα όπως κατά περίπτωση ορίζει η Υπηρεσία και όπου κριθεί αναγκαίο θα υπάρχει κάλυψη του φοίνικα με ενδεδειγμένο τρόπο για την προφύλαξή του από παγετό, βροχή, ηλιοφάνεια κλπ. Όλες οι ενέργειες θα καταγράφονται ψηφιακά με το σύστημα υπηρεσιών θέσης.

Περιλαμβάνεται η δαπάνη του επιστημονικού και εργατοτεχνικού προσωπικού, του καλαθοφόρου οχήματος. Των μηχανημάτων, του εξοπλισμού, των σκευασμάτων και δραστικών ουσιών που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση της εργασίας, η απομάκρυνση των προϊόντων κοπής και η ψηφιακή καταγραφή της εργασίας με ηλεκτρονική φορητή συσκευή που διαθέτει σύστημα προσδιορισμού γεωγραφικής θέσης (GPS), ασύρματη επικοινωνία (GPRS ή 3G) και σύστημα υπηρεσιών θέσης και όποια άλλη δαπάνη για την πληρέστερη εκτέλεση της εργασίας.

Γ. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

A.T. 17**Γ1. Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την 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 επιφανείας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

A.T. 18**Γ2. Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους**

Ενσωμάτωση ενός ή περισσότερων βελτιωτικών στο υπάρχον έδαφος (όπως τύρφη, οργανοχουμικά, περλίτη κλπ), σε βάθος τουλάχιστον 10 cm, με οποιοδήποτε μέσο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια των βελτιωτικών εδάφους καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Δ. ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ**Δ1 Δένδρα****A.T. 19****Δ1.1. Δένδρα κατηγορίας Δ5**

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους.

A.T. 20**Δ1.2. Δένδρα κατηγορίας Δ3**

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους.

A.T. 21**Δ1.3. Δένδρα κατηγορίας Δ4**

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών,

τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους.

Δ2 Θάμνοι

A.T.22

Δ2.1. Θάμνοι κατηγορίας Θ2

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευσή του, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την παράδοση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση στο συνεργείο φύτευσης.

A.T. 23

Δ2.2. Θάμνοι κατηγορίας Θ3

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους.

Δ3 Αναρριχώμενα φυτά

A.T. 24

Δ3.1. Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α3

Προμήθεια αναρριχώμενων φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευσή του, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την παράδοση των αναρριχομένων φυτών σε αρίστη κατάσταση στο συνεργείο φύτευσης.

Δ4 Φυτά πρανών

A.T. 25

Δ4.1. Φυτά πρανών κατηγορίας Σ2

Προμήθεια φυτών πρανών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευσή του, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την παράδοση των φυτών πρανών σε αρίστη κατάσταση στο συνεργείο φύτευσης.

Δ5 Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά

A.T. 26

Δ5.1. Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγ. Π2

Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευσή του, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την παράδοση των ποωδών - πολυετών φυτών σε άριστη κατάσταση στο συνεργείο φύτευσης.

A.T. 27

Δ6. Προμήθεια κηπευτικού χώματος

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

E. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

E1. Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός

A.T. 28

E1.1. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m 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. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

A.T. 29

E1.2. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m 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. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

E2 Άνοιγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή

A.T. 30

E2.1. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m με χρήση αεροσυμπιεστή

Άνοιγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

E3 Φύτευση φυτών

A.T. 31

E3.1. 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. 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).

A.T. 32

E3.2. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου μέχρι 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. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ.

A.T. 33

E3.3. 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. 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).

A.T. 34

E3.4. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5210

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. 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).

A.T. 35

E3.5. 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, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ.

E4. Υποστύλωση δένδρων

A.T. 36

E4.1. Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m

Υποστύλωση δέντρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m από κατάλληλη ξυλεία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικρούλικων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την έμψηξη του πασσάλου σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, σε βάθος 0,50 m, με οποιαδήποτε κλίση και η πρόσδεσή του με κατάλληλο μέσον στο δέντρο.

ΣΤ. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΣΤ1 Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών

A.T. 37

ΣΤ1.1. Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου έως 0,40 m

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. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων.

A.T. 38

ΣΤ1.2. Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,41 m έως 0,60 m

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. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων.

A.T. 39

ΣΤ1.3. Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών με διάμετρο από 0,61 m και άνω

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. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων.

ΣΤ2.1. Άρδευση φυτών

A.T. 40

ΣΤ 2.1.1. Άρδευση φυτών από παροχές

Άρδευση φυτού από παροχές, δηλ. πότισμα του φυτού με λάστιχο κατάλληλης διατομής, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους.

A.T. 41

ΣΤ 2.1.2. Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο

Άρδευση φυτού με επίγειο σύστημα άρδευσης (αυτοματοποιημένο). Περιλαμβάνεται ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του επίγειου δικτύου, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους.

A.T. 42

ΣΤ 2.1.3. Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο

Άρδευση φυτού με επίγειο σύστημα άρδευσης (μη αυτοματοποιημένο). Περιλαμβάνεται το άνοιγμα των βανών, ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του επίγειου δικτύου, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους.

ΣΤ2.2. Άρδευση χλοοτάπητα

A.T. 43

ΣΤ 2.2.1. Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)

Η άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες αυτοματοποιημένου συστήματος περιλαμβάνει τον προγραμματισμό, τον έλεγχο του ποτίσματος και την συντήρηση του δικτύου άρδευσης.

ΣΤ3 Λιπάνσεις

A.T. 44

ΣΤ 3.1. Λίπανση φυτών με τα χέρια

Η εργασία λίπανσης περιλαμβάνει την αξία 100 g λιπάσματος και την εργασία διασποράς του στο λάκκο του φυτού.

A.T. 45

ΣΤ 3.2. Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του λιπάσματος και η ομοιόμορφη διασπορά του στην επιφάνεια του χλοοτάπητα με τα χέρια.

ΣΤ4 ΚΛΑΔΕΜΑ ΦΥΤΩΝ

ΣΤ4.1. Ανανέωσης κόμης ή κοπή μικρών δένδρων

A.T. 46

ΣΤ 4.1.1. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m

Διαμόρφωση κόμης δέντρου ύψους μέχρι 4 m, με την δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται καθώς και την δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

ΣΤ4.2 Ανανέωσης κόμης ή κοπή μεσαίων δένδρων

A.T. 47

ΣΤ4.2.1. Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m

Ανανέωση κόμης (σκελετοκλάδεμα) ή κοπή δέντρου 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.

A.T. 48

ΣΤ4.2.2. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m

Διαμόρφωση κόμης δέντρου 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.

ΣΤ4.3. Ανανέωσης κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων

A.T. 49

ΣΤ4.3.1. Ανανέωσης κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

ΣΤ4.4. Κλάδεμα θάμνων

A.T. 50

ΣΤ4.4.1. Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m

Ανανέωση (σκελετοκλάδεμα) ή διαμόρφωση κόμης θάμνων. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των

προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

A.T. 51

ΣΤ4.4.2. Ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m

Ανανέωση (σκελετοκλάδεμα) ή διαμόρφωση κόμης θάμνων. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

ΣΤ4.5 Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα

A.T. 52

ΣΤ4.5.1. Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας

Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα. 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 θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

A.T. 53

ΣΤ4.6. Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών

Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών σε μπορντούρα. 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 θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

ΣΤ4.7 Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών

A.T. 54

ΣΤ4.7.1. 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 επιτρεπόμενο χώρο των προϊόντων που προκύπτουν από το κούρεμα.

ΣΤ5. Φυτοπροστασία

A.T. 55

ΣΤ5.1. Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m

Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή μυκητοκτόνων, εντομοκτόνων ή άλλων σκευασμάτων. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

A.T. 56

ΣΤ5.2. Φυτοπροστασία χλοοτάπητα, με ψεκαστικό μηχάνημα

Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή μυκητοκτόνων, εντομοκτόνων ή άλλων σκευασμάτων. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

A.T. 57

ΣΤ5.3. Ολοκληρωμένη καταπολέμηση της πευκοκάμπιας

Η ολοκληρωμένη καταπολέμηση της πιτυοκάμπιας περιλαμβάνει τα παρακάτω στάδια:

- Παγίδες παρακολούθησης

Οι παγίδες παρακολούθησης (monitoring) με φερομόνη έχουν σκοπό τον ημερολογιακό εντοπισμό της έναρξης της σύζευξης, της παρακολούθησης του βιολογικού κύκλου των εντόμων και του υπολογισμού του μέγεθος του πληθυσμού στην περιοχή. Θα τοποθετηθούν σε κατάλληλα σημεία υποδεικνυόμενα από την Υπηρεσία για παγίδευση των αρσενικών κυρίως εντόμων. Η κάθε παγίδα θα περιέχει εξατμιστήρα με φερομόνη συνάθροισης και προσελκυστικά τροφής και θα πρέπει να ανανεώνεται ώστε να καλύφθει πλήρως η περίοδος πτήσεων, σύζευξης, ωοτοκίας και ενηλικίωσης των εντόμων.

Το πρόγραμμα ελέγχου θα διαρκέσει για το διάστημα που τα ακμαία βγαίνουν από το χώμα έως τότε που τα νέα άτομα του πληθυσμού δημιουργούν τα κουκούλια.

Στο κόστος περιλαμβάνεται η προμήθεια, τοποθέτηση, παρακολούθηση και αλλαγή φερομονικών παγίδων σε σημεία που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία.

- Ψεκασμός με Βάκιλο

Η επέμβαση αυτή αφορά την βιολογική καταπολέμηση της πιτυοκάμπιας με τον βάκιλο *Bacillus thuringiensis* var. *Kurstaki* (Βάκιλλος της Θουριγγίας), έναν οργανισμό που χρησιμοποιείται για την βιολογική καταπολέμηση της πιτυοκάμπιας των πεύκων. Ο ψεκασμός θα γίνει από εδάφους με διάλυμα 20 λίτρα ανά δέντρο περιεκτικότητας 25 γραμμάρων σκευάσματος βιολογικού εντομοκτόνου με εγγυημένη σύνθεση του Βάκιλλου της Θουριγγίας, 25 κυβικά εκατοστά προσκολλητικού παράγοντα διαλύματος 52% συνθετικού latex για την αύξηση της προσκόλλησης του διαλύματος στην φυλλική επιφάνεια (πευκοβελόνες) των δέντρων και κοινή ζάχαρη ως ελκυστικό τροφής. Η επέμβαση θα γίνει με ψεκαστικό μηχάνημα νέφωσης ώστε να καλύψει όσο το δυνατόν καλύτερα όλη την κόμη του δέντρου και σε απογευματινές ώρες ώστε όταν οι νεαρές προνύμφες βγουν το βράδυ για να τραφούν, να καταπιούν την τοξίνη του βακίλου και σε βάθος χρόνου να πεθάνουν. Η επέμβαση θα γίνει με εντολή της Υπηρεσίας, στο κατάλληλο χρόνο.

- Μηχανική καταστροφή κουκουλιών

Περιλαμβάνει η κοπή των φωλιών των καμπιών από κλαδιά πεύκων με μηχανικά μέσα και κατόπιν κάψιμο σε περιορισμένο και ελεγχόμενο μέρος για την πλήρη καταστροφή όλων των ατόμων του πληθυσμού. Η θερμική καταστροφή πρέπει να είναι άμεση και σε μέρος που θα υποδείξει η Υπηρεσία με λήψη όλων των ενδεδωγμένων μέσων ασφαλείας του προσωπικού, των επισκεπτών και των φυτών, χωρίς περιττές μετακινήσεις των κουκουλιών για να αποφευχθεί η περίπτωση διασποράς των προνυμφών. Τέλος τα υπολείμματα της καύσης θα πρέπει να θαφτούν σε ασφαλές μέρος που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

Στο κόστος της εργασίας περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και εργαλεία που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση της.

A.T. 58

ΣΤ5.4. Φυτοπροστασία Φτελιάς

Περιλαμβάνει τη μηχανική συλλογή και καταστροφή των προσβεβλημένων και πεσμένων στο έδαφος φύλλων φτελιάς και την καταστροφή των εντόμων που βρίσκονται στα φύλλα αυτά. Η συλλογή των φύλλων θα γίνεται στις χρονικές στιγμές που ορίζει η Υπηρεσία. Περιλαμβάνει πέντε (5) τουλάχιστον συλλογές φύλλων ανά δέντρο σε ένα έτος με **συλλογέα φύλλων** ή δύο (2) ψεκασμοί φυλλώματος με εγκεκριμένο φυτοπροστατευτικό σκεύασμα κατά προτίμηση βιολογικό.

ΣΤ6. Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων

A.T. 59

ΣΤ6.1. Βοτάνισμα με τα χέρια χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων

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 θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. Περιλαμβάνονται όλες απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

A.T. 60

ΣΤ6.2 Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή, χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων

Βοτάνισμα φυτών με χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού πεζού χειριστή, δηλ. κοπή των ζιζανίων στο χώρο μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από το βοτάνισμα και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

ΣΤ7. Βοτάνισμα χλοοτάπητα για την καταπολέμηση ζιζανίων

A.T. 61

ΣΤ7.1. Βοτάνισμα χλοοτάπητα με τα χέρια για την καταπολέμηση ζιζανίων

Βοτάνισμα χλοοτάπητα με εργαλεία χειρός. Περιλαμβάνεται η εκρίζωση των ζιζανίων του χώρου του χλοοτάπητα και η απομάκρυνση και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται.

ΣΤ8 Καθαρισμοί

A.T. 62

ΣΤ8.1 Καθαρισμός χώρου φυτών

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

A.T. 63

ΣΤ8.2 Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου

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

A.T. 64

ΣΤ8.3. Καθαρισμός χλοοτάπητα

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

A.T. 65

ΣΤ9. Ριζοτομές χλοοτάπητα

Ριζοτομή χλοοτάπητα, δηλαδή διάνοιξη με εργαλεία χειρός περιφερειακού αύλακος, απομάκρυνση του υλικού που θα προκύψει και απόρριψή του σε χώρους που επιτρέπεται. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

A.T. 66

ΣΤ10. Αερισμός χλοοτάπητα

Αερισμός των ριζών του χλοοτάπητα με κατάλληλο εργαλείο. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

A.T. 67

ΣΤ11 Αραίωμα χλοοτάπητα (καθαρισμός, thatching)

Αραίωμα του χλοοτάπητα (καθαρισμός του thatch) με κατάλληλο εργαλείο. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Z. ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A.T. 68

Z1. Κόψιμο - εκρίζωση θάμνων με μπορντούρα

Κόψιμο θάμνων σε μπορντούρα με μηχανικά μέσα, με τον τεμαχισμό σε μικρότερα τμήματα, την εκρίζωση του υπόγειου τμήματος των θάμνων με μηχανικό εκσκαφέα

και την απομάκρυνση όλων των προϊόντων κοπής και εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο σε τοποθεσία που επιτρέπεται.

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Z2. Κόψιμο - εκρίζωση θάμνων και δένδρων

A.T. 69

Z2.1. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων διάσπαρτων θάμνων και δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.

A.T. 70

Z2.2. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων διάσπαρτων θάμνων και δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.

A.T. 71

Z3. Καταπολέμηση επιβλαβών εντόμων σε φρεάτια, κτίρια και υπαίθριους χώρους.

Ψεκασμός φρεατίων αποχέτευσης, χώρων κτιρίων και λοιπών χώρων με κατάλληλο εντομοκτόνο σκεύασμα για την καταπολέμηση επιβλαβών εντόμων. Περιλαμβάνεται η δαπάνη για το εντομοκτόνο σκεύασμα και το εργατοτεχνικό προσωπικό και τα εργαλείων που απαιτούνται για την διάλυση και τον ψεκασμό.

A.T. 72

Z4. Μυοκτονία σε φρεάτια, κτίρια και σε υπαίθριους χώρους

Κατασκευή και τοποθέτηση δολωματικής παγίδας, οποιοδήποτε τύπου και μεγέθους, σε σταθερό σημείο με την δαπάνη για το μυοκτόνο σκεύασμα, το εργατοτεχνικό προσωπικό και τα εργαλεία που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας.

Z5. Υποστύλωση-Στήριξη δένδρων

A.T. 73

Z5.1. Υποστύλωση μεγάλου δένδρου με την αξία του πασσάλου

Υποστύλωση μεγάλου δένδρου (ύψους μεγαλύτερου των 4 μέτρων), με μεγάλη κλίση (μεγαλύτερη από 15 μοίρες ως προς την κατακόρυφη στο έδαφος) επικίνδυνου προς πτώση. Η υποστύλωση θα γίνει με ευθυτενές, ενιαίο, αποφλοιωμένο, βαμμένο,

ελεύθερο προσβολών ξυλοφάγων εντόμων, πισσαρισμένο κορμό από σκληρή ξυλεία (π.χ. οξιά). Η διάμετρος του κορμού θα είναι τουλάχιστον ίση με την διάμετρο κορμού του προς υποστύλωση δέντρου ενώ το ύψος του θα υπερβαίνει κατά 0,50 μέτρα, τουλάχιστον, την κατακόρυφη απόσταση του σημείου του δέντρου που θα υποστυλωθεί από το έδαφος. Στο έδαφος (οποιοδήποτε είδους εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση) θα πρέπει να ανοιχθεί λάκκος διαστάσεων 1^x1 μέτρα και βάθους τουλάχιστον 0,6 μέτρα στη βάση του οποίου θα τοποθετηθεί οπλισμένο σκυρόδεμα πάχους 0,1 μέτρα, τουλάχιστον. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τόπου του κορμού, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, υλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για το άνοιγμα λάκκου, την κατασκευή του θεμελίου, την κατακόρυφη τοποθέτηση του στύλου σε βάθος 0,50 m, τουλάχιστον, το ξαναγέμισμα του λάκκου με χώμα, καθώς και η ασφαλής στήριξη του δένδρου πάνω στο στύλο με κατάλληλο υλικό.

A.T. 74

Z.5.2 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.

Z.6. Πινακίδες πληροφόρησης

A.T. 75

Z.6.1. Πληροφοριακή πινακίδα διαστάσεων 30x30 cm

Αφορά την προμήθεια και πλήρη τοποθέτηση πληροφοριακής πινακίδας διαστάσεων 30x30 cm. Το περιεχόμενο που θα έχει κάθε πινακίδα (αναγραφές ή/και εικόνες ή/και χάρτες ή/και σύμβολα) καθώς και η θέση τοποθέτησης κάθε πινακίδας θα καθοριστούν από την Υπηρεσία. Η πινακίδα θα αποτελείται από ξύλινο σκελετό, με ενιαία ξύλινη επιφάνεια πάχους 2εκ από εμποτισμένη πριστή ξυλεία καστανιάς ή από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 5 εκ. και επένδυση καπλαμά καστανιάς, επάνω στην οποία θα επικολλάται η επιφάνεια, που θα φέρει την πληροφορία. Η πληροφορία θα δίνεται με έγχρωμη εκτύπωση σε επιγραφή από GRP (Glass Reinforced Plastics - πλαστικά από ενισχυμένες ίνες γυαλιού), το οποίο να παρέχει τον υψηλότερο βαθμό προστασίας έναντι φθορών και καταστροφών, συμπεριλαμβανομένων και των περιπτώσεων βανδαλισμού. Θα είναι ανθεκτική στον καιρό, την ακτινοβολία UV, ανθεκτική σε φαινόμενα βανδαλισμού και τα χρώματα δεν θα ξεθωριάζουν. Το γράφημα δεν θα φθείρεται και η κατασκευή θα είναι πλήρως στεγανή ώστε να εξασφαλίζεται ότι δεν θα υπάρξει διαρροή νερού. Ο σχεδιασμός των πινακίδων βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο και θα οριστικοποιείται, με τη σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας. Η κύρια όψη καλύπτεται από ανακλαστική μεμβράνη χρώματος. Οι πινακίδες θα πακτωθούν στο έδαφος με ορθοστάτες τετράγωνης/στρογγυλής διατομής 3 εκ, σε βάθος τουλάχιστον 20cm. Η επιφάνεια της πινακίδας θα τοποθετηθεί 1,10m από το έδαφος. Στην τιμή περιλαμβάνονται η κατασκευή πινακίδας από ξύλο καστανιάς, η εμπρόσθια όψη του οποίου φέρει αναγραφές ή/και εικόνες ή/και χάρτες ή/και σύμβολα, η προμήθεια και τοποθέτηση Πληροφοριακών Πινακίδων (εκτύπωση / τοποθέτηση), η ανάρτηση της πινακίδας σε δοκό/ πάσσαλο στήριξης συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών σύνδεσης και στήριξης, η μεταφορά επί τόπου του έργου και η συσκευασία μεταφοράς και

αποθήκευσης, η τοποθέτηση της πινακίδας (ανάρτησης και στερέωσης) επί τόπου του καθώς και κάθε άλλη δαπάνη για την έντεχνη εκτέλεσης της κατασκευής.

A.T. 76

Z.6.2. Πληροφοριακή πινακίδα διαστάσεων 70x50 cm

Αφορά την προμήθεια και πλήρη τοποθέτηση πληροφοριακής πινακίδας διαστάσεων 70x50 cm. Το περιεχόμενο που θα έχει κάθε πινακίδα (αναγραφές ή/και εικόνες ή/και χάρτες ή/και σύμβολα) καθώς και η θέση τοποθέτησης κάθε πινακίδας θα καθοριστούν από την Υπηρεσία. Η πινακίδα θα αποτελείται από ξύλινο σκελετό, με ενιαία ξύλινη επιφάνεια πάχους 2εκ από εμποτισμένη πριστή ξυλεία καστανιάς ή από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 5 εκ. και επένδυση καπλαμά καστανιάς, επάνω στην οποία θα επικολλάται η επιφάνεια, που θα φέρει την πληροφορία. Η πληροφορία θα δίνεται με έγχρωμη εκτύπωση σε επιγραφή από GRP (Glass Reinforced Plastics - πλαστικά από ενισχυμένες ίνες γυαλιού), το οποίο να παρέχει τον υψηλότερο βαθμό προστασίας έναντι φθορών και καταστροφών, συμπεριλαμβανομένων και των περιπτώσεων βανδαλισμού. Θα είναι ανθεκτική στον καιρό, την ακτινοβολία UV, ανθεκτική σε φαινόμενα βανδαλισμού και τα χρώματα δεν θα ξεθωριάζουν. Το γράφημα δεν θα φθείρεται και η κατασκευή θα είναι πλήρως στεγανή ώστε να εξασφαλίζεται ότι δεν θα υπάρξει διαρροή νερού. Ο σχεδιασμός των πινακίδων βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο και θα οριστικοποιείται, με τη σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας. Η κύρια όψη καλύπτεται από ανακλαστική μεμβράνη χρώματος. Οι πινακίδες θα πακτωθούν στο έδαφος με ορθοστάτες τετράγωνης/στρογγυλής διατομής 3 εκ, σε βάθος τουλάχιστον 20cm. Η επιφάνεια της πινακίδας θα τοποθετηθεί 1,10m από το έδαφος. Στην τιμή περιλαμβάνονται η κατασκευή πινακίδας από ξύλο καστανιάς, η εμπρόσθια όψη του οποίου φέρει αναγραφές ή/και εικόνες ή/και χάρτες ή/και σύμβολα, η προμήθεια και τοποθέτηση Πληροφοριακών Πινακίδων (εκτύπωση / τοποθέτηση), η ανάρτηση της πινακίδας σε δοκό/ πάσσαλο στήριξης συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών σύνδεσης και στήριξης, η μεταφορά επί τόπου του έργου και η συσκευασία μεταφοράς και αποθήκευσης, η τοποθέτηση της πινακίδας (ανάρτησης και στερέωσης) επί τόπου του καθώς και κάθε άλλη δαπάνη για την έντεχνη εκτέλεσης της κατασκευής.

A.T. 77

Z.7. Κατασκευή ξύλινης περίφραξης

Κατασκευή ξύλινης περίφραξης με ξυλοπασσάλους Φ 4 cm, καθαρού (εκτός εδάφους) ύψους 0,70 m, ανά 1,00 m και τους διαγώνιους πασσάλους που θα απαιτηθούν. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πασσάλων στον τόπο του έργου, η τοποθέτησή τους, τα υλικά στήριξης (πρόκες κλπ) και οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων.

A.T. 78

Z8. Διαμόρφωση όψεων ακανόνιστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών, σχηματισμός βραχόκηπων.

Διαμόρφωση όψεων ακανόνιστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών ή βραχόκηπων σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας κατά την δόμηση των τοίχων ή βραχόκηπων. Συμπεριλαμβάνεται η διαλογή από χώρο που υποδεικνύει η Υπηρεσία, λίθων που τοποθετούνται στην ορατή επιφάνεια ώστε να έχουν κατά το δυνατόν ισομεγέθεις διαστάσεις, η κατεργασία των προσώπων και των επιφανειών εδράσεως με χονδροπελέκημα, η προσαρμογή τους ώστε το πλάτος των αρμών να μην υπερβαίνει τα 2 1/2 cm με χρήση σφηνών (τσιβίκια), η απόξεση του κονιάματος

των αρμών σε βάθος 2 - 4 cm και ο καθαρισμός της επιφάνειας από τα κονιάματα με λινάτσα, ψήκτρα ή άλλο κατάλληλο εργαλείο.

Z.9. Μεταλλικά καπάκια φρεατίων ύδρευσης/άρδευσης/ηλεκτροφωτισμού

A.T. 79

Z.9.1. Μεταλλικά καπάκια φρεατίων ύδρευσης/άρδευσης/ηλεκτροφωτισμού διαστάσεων 0,40x0,40 m

Κάλυμμα φρεατίου από χυτοσίδηρο διαστάσεων 40 x 40 εκατοστά και πάχους 3,5 εκατοστά τύπου A15. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση των καπακιών καθώς και όλων των υλικών που θα απαιτηθούν για την ασφαλή τοποθέτησή τους.

A.T. 80

Z.9.2. Μεταλλικά καπάκια φρεατίων ύδρευσης/άρδευσης/ηλεκτροφωτισμού διαστάσεων 0,45x0,45 m

Κάλυμμα φρεατίου από χυτοσίδηρο διαστάσεων 45 x 45 εκατοστά και πάχους 3,5 εκατοστά. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση των καπακιών καθώς και όλων των υλικών που θα απαιτηθούν για την ασφαλή τοποθέτησή τους.

A.T. 81

Z.9.3 Μεταλλικά καπάκια φρεατίων ύδρευσης/άρδευσης/ηλεκτροφωτισμού διαστάσεων 0,50x0,35 m

Κάλυμμα φρεατίου από χυτοσίδηρο διαστάσεων 50 x 35 εκατοστά και πάχους 3,5 εκατοστά. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση των καπακιών καθώς και όλων των υλικών που θα απαιτηθούν για την ασφαλή τοποθέτησή τους.

A.T. 82

Z.9.4. Μεταλλικά καπάκια φρεατίων ύδρευσης/άρδευσης/ηλεκτροφωτισμού διαστάσεων 0,50x0,50 m

Κάλυμμα φρεατίου από χυτοσίδηρο διαστάσεων 50 x50 εκατοστά και πάχους 4 εκατοστά τύπου A15. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση των καπακιών καθώς και όλων των υλικών που θα απαιτηθούν για την ασφαλή τοποθέτησή τους.

Z.10. Επίστρωση χωμάτινων δρόμων

A.T. 83

Z.10.1. Βάση πάχους 40mm με φυτικό φυσικό οικολογικό σταθεροποιητή

Για την πλήρη κατασκευή στρώσης οδοστρώματος από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου με μέγιστο κόκκο $d < 10\text{mm}$, συμπυκνωμένη σε ποσοστό ανώτερο του 85%, ανεξάρτητα από τη μορφή και την επέκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια έργα, μετά της μεταφοράς των υλικών και την πρόσθεση

φυτικού – φυσικού οικολογικού σταθεροποιητή (Psyllium τύπου Stabilizer) σε αναλογία 0,6% κατά βάρους αδρανών. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας της ασβεστολιθικής άμμου, της προσθήκης ασβεστολιθικού κατάλληλου filler μέχρι 10% κ.β. αδρανών, του φυσικού – οικολογικού σταθεροποιητή αδρανών σε αναλογία βάρους 0,6% των αδρανών, τύπου Stabilizer, η δαπάνη της πλήρους ανάμιξης σε μόνιμη βιομηχανική εγκατάσταση με τα αδρανή, η δαπάνη μεταφοράς του τελικού μίγματος στον τόπο του έργου, της διάστρωσης με διαστρώτηρα τύπου finisher η χειρονακτικά όπου επιβάλλεται έτσι ώστε να προκύψει η επιθυμητή γεωμετρική επιφάνεια, η διαβροχή σε ποσοστό 14% κ.β.α., του χαμένου χρόνου ωρίμανσης, της κυλίνδρωσης και της συμπύκνωσης με οδοστρωτήρες 1 μέχρι 2 τόνων, τις φορτοεκφορτώσεις, και την σταλία των αυτοκινήτων, και της δαπάνης επαναδιαβροχής μέχρι κορεσμού της επιφανειακής στρώσης.

A.T. 84

Z.10.2. Στρώση στράγγισης οδοστρώματος

Προμήθεια υλικού και εργασία διάστρωσης / συμπύκνωσης, για την κατασκευή στρώσης στράγγισης οδοστρώματος (ΣΣΟ), ασυνεχούς διαβάθμισης $d < 32\text{mm}$ συμπυκνωμένου πάχους 10cm. Για την πλήρη κατασκευή στρώσης στράγγισης οδοστρώματος από θραυστά αδρανή υλικά ασυνεχούς διαβάθμισης $d < 32\text{mm}$, με συντελεστή υδατοπερατότητας $k^* > 0.02\text{ cm/s}$, με ποσοστό παιπάλης επί του τελικού μίγματος $0,063\text{ mm} < 5,00\%$ με συντελεστή παραμόρφωσης $E_{v2} > 80\text{ MN/m}^2$ συμπυκνωμένη σε ποσοστό ανώτερο του 95%, ανεξάρτητα από τη μορφή και την επέκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια έργα, μετά της μεταφοράς των υλικών. Για να συνεργάζεται η ΣΣΟ με την επιφανειακή στρώση (ΕΣ) πρέπει να ικανοποιούνται οι παρακάτω συνθήκες (π.χ. όπου $d_{15EΣ}$, η προβολή του σημείου στη γραφική παράσταση της κοκομετρικής διαβάθμισης της μελέτης σύνθεσης της επιφανειακής στρώσης ΕΣ που αντιστοιχεί σε διερχόμενο ποσοστό 15% στον άξονα X)

$$D_{15EΣ}/d_{85ΣΣΟ} < 5$$

$$D_{15EΣ}/d_{15ΣΣΟ} > 5$$

$$D_{50EΣ}/d_{50ΣΣΟ} < 25$$

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας των αδρανών, της προσθήκης ασβεστολιθικού filler σε ικανό ποσοστό κ.β. αδρανών ώστε να ικανοποιούνται οι παραπάνω συνθήκες, η δαπάνη της πλήρους ανάμιξης σε μόνιμη βιομηχανική εγκατάσταση. Το χαλικόδεμα θα παραχθεί σε βέλτιστη υγρασία 3,00% κ.β.α.. Η δαπάνη μεταφοράς του τελικού μίγματος από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου, της διάστρωσης με διαστρώτηρα τύπου finisher η χειρονακτικά όπου επιβάλλεται έτσι ώστε να προκύψει η επιθυμητή γεωμετρική επιφάνεια, της κυλίνδρωσης και της συμπύκνωσης με οδοστρωτήρες 1 μέχρι 5 τόνων, τις φορτοεκφορτώσεις, και τη σταλία των αυτοκινήτων, και της δαπάνης επαναδιαβροχής μέχρι κορεσμού της επιφανειακής στρώσης προ της τοποθέτησης του μίγματος άμμου – Stabilizer.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο συμπυκνωμένου πάχους 0,10μ., πλήρους κατασκευής στρώσης στράγγισης οδοστρώματος (ΣΣΟ).

Z.11. Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου

A.T. 85

Z11.1. Βάθος επίχωσης γραμμών δικτύου 5 - 10 cm (σταλακτηφόροι)

Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για τοποθέτηση υπογείου αρδευτικού δικτύου (με σταλακτηφόρους ή εκτοξευτές), σε χαλαρά ή γαιώδη εδάφη, στο απαιτούμενο βάθος, με χρήση εργαλείων χειρός.

A.T. 86

Z.11.2. Βάθος επίχωσης γραμμών δικτύου 20 - 40cm

Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για τοποθέτηση υπογείου αρδευτικού δικτύου (με σταλακτηφόρους ή εκτοξευτές), σε χαλαρά ή γαιώδη εδάφη, στο απαιτούμενο βάθος, με χρήση εργαλείων χειρός.

H. ΠΑΓΚΑΚΙΑ-ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ-ΚΑΔΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

A.T. 87

H.1. Εργασίες συντήρησης –αποκατάστασης φθορών στα παγκάκια.

Συντήρηση και επισκευή από φθορές ή πλήρη αντικατάσταση με όμοια υλικά των ξύλινων ή μεταλλικών μελών στα παγκάκια του περιβάλλοντα χώρου των πάρκων. Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται η εργασία, τα υλικά και τα μικροϋλικά που θα απαιτηθούν για την πλήρη αποκατάσταση του παγκακίου.

A.T. 88

H.2. Απόξεση και βερνίκωμα ξύλινων επιφανειών

Βερνίκωμα ξύλινων επιφανειών (στιλπνό η ματ) με βερνίκι σε τρεις στρώσεις. Συμπληρωματική εργασία για την επίτευξη λείας επιφάνειας κατάλληλης για βερνίκωμα, πλήρης απόξεση της επιφάνειας και απομάκρυνση παλαιών βερνικοχρωμάτων όπου υπάρχουν, ψιλοστοκάρισμα, 2η στρώση εκτελούμενη όπως η πρώτη και Τρίτη στρώση (τελική) χωρίς τρίψιμο. Υλικά, μικροϋλικά και εξοπλισμός επιτόπου και εργασία.

A.T. 89

H.3. Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση

ελαιοχρώματος

Ανακαίνιση οποιωνδήποτε παλαιών χρωματισμένων επιφανειών, με διπλή στρώση ελαιοχρώματος, με την απαιτούμενη προπαρασκευή και απόξεση ποσοστού έως 15% της επιφανείας των παλαιών χρωμάτων.

A.T. 90

H4. Κάδοι απορριμμάτων

Οι κάδοι απορριμμάτων θα αποτελούνται από το κυρίως σώμα και το μεταλλικό κάδο. Το κυρίως σώμα θα έχει κεντρικό άξονα στήριξης (κολώνα) διαμέτρου 6,5 εκ. που θα καταλήγει σε κυκλική μεταλλική βάση διαμέτρου 25 εκ. και θα πακτώνεται επαρκώς στο έδαφος. Στην κολώνα είναι συνδεδεμένες λάμες που σχηματίζουν κύλινδρο, και περιμετρικά αυτών, ελεύθερα ή σε στεφάνη, ενσωματώνονται κατακόρυφα ξύλα διαστάσεων περίπου 4,5*2 εκ. και ύψους αντίστοιχου με τον κάδο, με κουρμπαρισμένες γωνίες. Στο εσωτερικό της κάτω λάμας υπάρχει ηλεκτροσυγκολλημένος σταυρός από λάμα, πάνω στον οποίο στηρίζεται ο μεταλλικός κάδος. Ο μεταλλικός κάδος είναι από γαλβανιζέ λαμαρίνα πάχους 0,8 χλστ. και στηρίζεται στο εσωτερικό του καλαθιού που προαναφέρθηκε. Στον πυθμένα του φέρει 4 οπές διαφυγής των όμβριων υδάτων ή των υγρών απορριμμάτων. Τα μεταλλικά στοιχεία θα είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο ή ηλεκτρογαλβανισμένο, όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή, ή ανοξείδωτα (stainless steel). Εκτός των ξύλων, οι κάδοι θα έχουν χρώμα πράσινο. Το ξύλο που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι σύνθετη αντικολλητή ξυλεία, και θα προστατεύεται από βερνίκι ειδικό για αντίξοες κλιματολογικές συνθήκες και ακίνδυνο για τους χρήστες. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση καθώς και όλα τα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται.

ΑΡΘΡΟ 3^ο

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Παραρτήματα που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1.1 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. 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 τη δυνατότητασιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

1.1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ. πλην του Φ.Π.Α.

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

1.1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κ.λπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.1.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων (με ενοικίαση ή αγορά), διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.1.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες

αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

1.1.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.1.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηρο-τριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.1.8 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.

1.1.9 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικρίωματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.1.10 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)

1.1.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικρίωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση

(όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.1.12 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων και των λοιπών όρων δημοπράτησης.

1.1.13 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κλπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, Ε.Υ.Δ.Α.Π. κλπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

1.1.14 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση

της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.1.15 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης των χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, εκτός αν άλλως ορίζεται στην Ε.Σ.Υ., οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους, υφιστάμενες κατασκευές κ.ο.κ.), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην Τ.Σ.Υ. και γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου, καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ) και του Μητρώου Έργου και παραγωγής του αριθμού αντιτύπων αυτών που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.16 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

1.1.17 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη), που θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία.

1.1.18 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζόμενων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.

1.1.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει αποδέκτης υδάτων) καθώς και διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.20 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ. Καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

1.1.21 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.1.22 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

1.1.23 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

1.1.24 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε αμέλεια, απρονοησία, μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.1.25 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.1.26 Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση, περιβαλλοντική αποκατάσταση μετά την ολοκλήρωση των εργασιών κατασκευής του Έργου), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών και τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών), σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους και τους όρους δημοπράτησης.

1.1.27 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.

1.1.28 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.29 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ευστάθειας πρανών, μελέτες ικριωμάτων, μελέτες εξυγίανσης εδάφους κλπ.

1.1.30 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.), εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.31 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες, στους περιβαλλοντικούς όρους, και ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ., εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.32 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.

1.1.33 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κλπ), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ιδιαίτερα ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
- (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

1.1.34 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

1.2 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

1.3 Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης όμβριων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC, GRP κλπ

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοίχων άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως D_M θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου

ΑΡΘΡΟ 4ο^ο
ΔΙΑΡΚΕΙΑ-ΔΙΑΚΟΠΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (άρθρο 24 του Κ.Π.Δ. 118/2007)

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται για χρονικό διάστημα ενός (1) έτους από την υπογραφή της, με δυνατότητα εξάμηνης παράτασης από την ημερομηνία λήξης της ετήσιας σύμβασης, μονομερώς από την Περιφέρεια Αττικής, με τους ίδιους όρους, χωρίς την συναίνεση του αναδόχου.

Ο ανάδοχος παραιτείται από κάθε αξίωση του έναντι της Περιφέρειας Αττικής, σε περίπτωση που για οποιοδήποτε άλλο λόγο εκλείψει ολικώς ή μερικώς η ανάγκη παροχής των υπηρεσιών της σύμβασης, οπότε στην περίπτωση αυτή η παροχή των συγκεκριμένων υπηρεσιών διακόπτεται με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, μετά από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου.

ΑΡΘΡΟ 5ο^ο
ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται σταδιακά μετά από την σταδιακή παροχή των υπηρεσιών συντήρησης πρασίνου Πεδίου Άρεως, Πλατείας Πρωτομαγιάς, Λόφου Εθνικής Αντιστάσεως, Αττικού Άλσους και Πάρκου Ριζάρη και την προμήθεια φυτικού υλικού, σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα των εργασιών – ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ΄ της Διακήρυξης- μετά την σχετική βεβαίωση των παρασχεθεισών υπηρεσιών και της προμήθειας φυτικού υλικού από την Διεύθυνση Πάρκων και Αλσών και την εν συνεχεία σύνταξη πρωτοκόλλου παράδοσης παραλαβής από την αρμοδίως ορισθείσα επιτροπή της Π.Ε. Κεντρικού Τομέα, και εντός εννιά (9) ημερών από την επιστροφή από την Υπηρεσία Εντελλομένων Εξόδων της Περιφέρειας Αττικής του χρηματικού εντάλματος πληρωμής που θα εκδοθεί στο όνομα του και σε βάρος των πιστώσεων του προϋπολογισμού της Περιφερειακής Ενότητας Κεντρικού Τομέα της Περιφέρειας Αττικής, υπό την προϋπόθεση της προηγούμενης προσκόμισης από τον ανάδοχο των απαιτούμενων από το Νόμο δικαιολογητικών

Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται είναι τα παρακάτω:

- Πρωτόκολλο για την ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των εργασιών ή/και του φυτικού υλικού από την αρμοδίως ορισθείσα επιτροπή παραλαβής της Π.Ε.Κεντρικού Τομέα της Περιφέρειας Αττικής, βάσει της σχετικής βεβαίωσης των πραγματοποιημένων εργασιών από την Διεύθυνση Πάρκων και Αλσών
- Τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών ή τιμολόγιο αγοράς του αναδόχου εις τριπλούν που να φέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε»
- Φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα

Τα έξοδα και οι κρατήσεις επί της συνολικής συμβατικής αξίας βαρύνουν τον ανάδοχο, ήτοι:

- Υπέρ Μ.Τ.Π.Υ 3%,
- Χαρτόσημο 2% επί του Μ.Τ.Π.Υ,
- ΟΓΑ χαρτοσήμου 20% επί του χαρτοσήμου.
- 0,10% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων

- Χαρτόσημο 3% επί του 0,10% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων
- ΟΓΑ χαρτοσήμου 20% επί του χαρτοσήμου 3% επί του 0,10%

Ο Φ.Π.Α. βαρύνει την Περιφέρεια Αττικής.

Η δαπάνη θα βαρύνει τον Ε.Φ.01072 και ΚΑΕ 0879 και 1643

ΑΡΘΡΟ 6^ο

ΚΗΡΥΞΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΕΚΠΤΩΤΟΥ (άρθρο 34 του Κ.Π.Δ. 118/2007)

1. Ο ανάδοχος που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε για να υπογράψει την σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Αττικής, ύστερα από γνωμοδότηση της Γνωμοδοτικής Επιτροπής.

2. Με την ίδια διαδικασία, ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμά του που απορρέει απ' αυτή, εφόσον δεν φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 26 του Κ.Π.Δ. 118/2007.

3. Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν:

- α. Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή οι υπηρεσίες δεν παρασχέθηκαν ή δεν πραγματοποιήθηκαν με ευθύνη του Δημοσίου.
- β. Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

4. Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται με απόφαση του αρμοδίου για τη διοίκηση του φορέα οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων αθροιστικά ή διαζευκτικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

- α. Κατάπτωση ολική ή μερική της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, κατά περίπτωση.
- β. Εκτέλεση των υπηρεσιών σε βάρος του εκπτώτου αναδόχου, είτε από τις υπόλοιπες εταιρίες που είχαν λάβει μέρος στον διαγωνισμό ή είχαν κληθεί για διαπραγμάτευση, είτε με διενέργεια διαγωνισμού, είτε με διαπραγμάτευση, αν συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 22 του Κ.Π.Δ. 118/2007. Κάθε άμεση ή έμμεση προκαλούμενη ζημία του δημοσίου ή τυχόν διαφέρον που θα προκύψει, καταλογίζεται σε βάρος του εκπτώτου αναδόχου.
- γ. Προσωρινός ή οριστικός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των προμηθειών των φορέων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2286/1995. Ο αποκλεισμός, σε οποιαδήποτε περίπτωση, επιβάλλεται μόνο με απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Πολιτικής Προγραμματισμού Προμηθειών, η οποία υποχρεωτικά

καλεί τον ενδιαφερόμενο για παροχή εξηγήσεων και μετά από αιτιολογημένη εισήγηση του φορέα που διενεργεί το διαγωνισμό.

- δ. Καταλογισμός στον ανάδοχο ποσού ίσου με το 10% της αξίας, για τα οποία κηρύχθηκε έκπτωτος, όταν του δόθηκε το δικαίωμα να παραδώσει τις υπηρεσίες του, μέχρι την προηγούμενη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού, ανεξάρτητα εάν τελικά έκανε ή όχι χρήση του δικαιώματος αυτού. Στην περίπτωση αυτή, έχουν εφαρμογή και τα αναφερόμενα στην παρ. 2 του άρθρου 32 του ΚΠΔ 118/2007
- ε. Είσπραξη εντόκως της τυχόν προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο, είτε από ποσό που τυχόν δικαιούται να λάβει, είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο, είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας..

5. Σε περίπτωση που η ανάθεση των υπηρεσιών σε βάρος εκπτώτου αναδόχου γίνεται με τροποποίηση όρων ή τεχνικών προδιαγραφών της κατακύρωσης, της ανάθεσης ή της σύμβασης, από τις οποίες κηρύχθηκε έκπτωτος, κατά περίπτωση, κατά τον υπολογισμό του διαφέροντος σε βάρος του, λαμβάνεται υπόψη η διαφορά που τυχόν προκύπτει από την τροποποίηση των σχετικών όρων ή τεχνικών προδιαγραφών, η οποία συμψηφίζεται με το προς καταλογισμό ποσό.

ΑΡΘΡΟ 7^ο **ΕΓΓΥΟΔΟΣΙΑ**

Για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης κατετέθη από τον ανάδοχο εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης, απεριορίστου ισχύος, ποσού ευρώ, της, με αριθμό και ημερομηνία

Η εγγύηση αυτή επιστρέφεται μετά την τέλεια εκπλήρωση των όρων της σύμβασης.

Η παρούσα σύμβαση διέπεται από τις διατάξεις των Ν. 2286/95, Π.Δ. 60/2007, Π.Δ. 118/2007, Ν. 3852/2010, Ν.3886/2010 , Ν.4071/2012 καθώς και από την οικονομική προσφορά της αναδόχου.

Αρμόδια δικαστήρια για τη σύμβαση είναι των Αθηνών.

Η σύμβαση αυτή έγινε σε τρία (3) όμοια πρωτότυπα, διαβιβάστηκε στους συμβαλλομένους και υπογράφηκε και από τους δύο .

Το ένα αντίτυπο κατατέθηκε στο αρμόδιο γραφείο της Δ/σης Οικονομικών Υπηρεσιών, το δεύτερο αρχειοθετήθηκε στο αρμόδιο γραφείο της Δ/σης Οικονομικών, Τμήμα Προμηθειών και το τρίτο δόθηκε στον ανάδοχο.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για την Περιφέρεια Αττικής

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΟΧΟ