

## 9. ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

Στην περιοχή ανάπλασης του έργου «Ανάπλαση Κοινοχρήστων χώρων Τοπικής Κοινότητας Διοδίων» διαμορφώνονται τέσσερις χώροι πρασίνου με τη μορφή παρτεριών στις οποίες θα πραγματοποιηθούν φυτοτεχνικές εργασίες. Τα παρτέρια Π1, Π2, Π3 όπου θα γίνουν εργασίες φύτευσης δέντρων και θάμνων και το Π4 ο οποίος είναι ο χώρος της παιδικής χαράς και στον οποίο θα γίνουν εργασίες εγκατάστασης χλοοτάπητα. Η έκτασή που καταλαμβάνουν είναι: Π1 περίπου 28τ.μ., Π2 περίπου 10τ.μ., Π3 περίπου 35τ.μ. και το Π4 ο χώρος της παιδικής χαράς περίπου 165τ.μ.

Συγκεκριμένα θα πραγματοποιηθούν οι εξής εργασίες:

- Ο καθαρισμός όλων των παρτεριών σε έκταση 0,25στρ. από πλεονάζοντα χώματα, άχρηστα υλικά κ.α., η επιφανειακή πλήρωσή του με κατάλληλο κηπευτικό χώμα ανάλογα με τις απώλειες που θα προκύψουν, την αναμόχλευση και τη γενική ισοπέδωση της επιφάνειας προκειμένου να γίνουν οι προβλεπόμενες φυτεύσεις και εγκατάσταση χλοοτάπητα.
- Η προμήθεια δέντρων και θάμνων καθώς και υπόλοιπων υλικών φύτευσης όπως χώμα, υποστηλώση κ.α. και τις εργασίες φύτευσής τους. Τα φυτά που θα χρησιμοποιηθούν ανά παρτέρι αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα και στα σχέδια φύτευσης.

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΥΤΩΝ ΑΝΑ ΠΑΡΤΕΡΙ**

ΠΑΡΤΕΡΙ Π 1		
ΕΙΔΟΣ ΦΥΤΟΥ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΥΤΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
<b>Μουριά πλατανόφυλλη (άκαρπη)</b> <i>Morus Platanifolia</i>	Ύψος 1,75-2,0μ., περ.κορμού 10-12	1
<b>Ροδιά</b> <i>Punica granatum</i>	Ύψος 0,8-1,0 περίμετρος κόμης >1,0	2
<b>Βιβούρνο κοινό</b> <i>Viburnum tinus</i>	Ύψος >1,0μ. περίμετρος κόμης >2,0	5
<b>Αγγελική νάνα</b> <i>Pittosporum tobira nana</i>	Ύψος 0,3-0,5 περίμετρος κόμης >1,0	3
<b>Αβέλια</b> <i>Abelia chinensis</i>	Ύψος 0,4-0,6 περίμετρος κόμης >1,2	5
<b>Διμορφωθήκη</b> <i>Osteosprmtum sp.</i>	Ύψος 0,3	5

ΠΑΡΤΕΡΙ Π 2		
ΕΙΔΟΣ ΦΥΤΟΥ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΥΤΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
<b>Βιβούρνο κοινό</b> <i>Viburnum tinus</i>	Ύψος >1,0μ. περίμετρος κόμης >2,0	1
<b>Δεντρολίβανο έρπων</b>	Ύψος 0,3-0,4	5

<i>Rosmarinus officinalis</i> «Prostratus»	αριθμός κλάδων 3	
--	------------------	--

ΠΑΡΤΕΡΙ Π 3		
ΕΙΔΟΣ ΦΥΤΟΥ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΥΤΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
<b>Μουριά πλατανόφυλλη (άκαρπη)</b> <i>Morus Platanifolia</i>	Ύψος 1,75-2,0μ., περ.κορμού 10-12	<b>1</b>
<b>Καλλωπιστική δαμασκηλιά</b> <i>Prunus cerasifera "pissardii"</i>	Ύψος 2,0-2,5μ. περίμετρος κορμού 8-10	<b>2</b>
<b>Βιβούρνο κοινό</b> <i>Viburnum tinus</i>	Ύψος >1,0μ. περίμετρος κόμης >2,0	<b>2</b>
<b>Φωτίγιες</b> <i>Photinia fraseri</i>	Ύψος 0,8-1,0 περίμετρος κόμης >1,20	<b>4</b>
<b>Αβέλια</b> <i>Abelia chinensis</i>	Ύψος 0,4-0,6 περίμετρος κόμης >1,2	<b>6</b>
<b>Κυδωνίαστρο οριζοντιόκλαδο</b> <i>Cotoneaster orientalis</i>	Ύψος >1,2μ. περίμετρος κόμης >1,2	<b>1</b>

- Την εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά στο χώρο της παιδικής χαράς στο παρτέρι Π4 έκτασης 0,18στρ.
- Την εγκατάσταση κατάλληλου αρδευτικού δικτύου τόσο στο χώρο των παρτεριών Π1, Π2, Π3 καθώς και στο χώρο εγκατάστασης του χλοοτάπητα στο Π4. Η άρδευση στα παρτέρια φύτευσης δέντρων και θάμνων θα γίνεται στάγδην ενώ στο χώρο εγκατάστασης του χλοοτάπητα θα γίνεται με την τοποθέτηση αυτοανυψούμενων στατικών εκτοξευτήρων κατάλληλης ακτίνας.

Κατά την εγκατάσταση του αρδευτικού δικτύου θα πρέπει να γίνει μέριμνα τοποθέτησης των απαραίτητων σωλήνων άρδευσης από την κεντρική παροχή πριν την πλακόστρωση των υπόλοιπων χώρων για να εξασφαλιστεί η παροχή νερού στα απομακρυσμένα παρτέρια.

Για τις παραπάνω εργασίες πρασίνου θα χρησιμοποιηθούν τα παρακάτω άρθρα:

#### **ΑΡΘΡΟ 36 ΣΧΕΤΙΚΟ ΠΡΣ Ε 9.1 (ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗ)**

##### Φύτευση πρασίνου στα παρτέρια

Περιλαμβάνει το άνοιγμα των λάκκων σε θέσεις των παρτεριών που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία την προμήθεια και τοποθέτηση κατάλληλου χώματος καθώς και την φύτευση δέντρων (καλλωπιστική δαμασκηλιά – μουριά) και θάμνων στα παρτέρια κατόπιν συνεννόησης για το είδος και το μέγεθος με την Υπηρεσία. Συμπεριλαμβάνεται η υποσύλωση των δέντρων το κατάλληλο χώμα υλικά και μικρουλικά για την έντεχνη και ολοκληρωμένη φύτευση. Στα εν λόγω παρτέρια θα έχει τοποθετηθεί άρδευση.

Τιμή κατ'αποκοπή (1 τεμ)

**ΕΥΡΩ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**875,00€**

**ΑΡΘΡΟ 37 ΣΧΕΤΙΚΟ ΠΡΣ Η1.1 (ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ)**

Εγκατάσταση αρδευτικού δικτύου

Η εγκατάσταση του αρδευτικού δικτύου θα περιλαμβάνει τους κεντρικούς σωλήνες άρδευσης από πολυαιθυλένιο (PE) 10 Atm Φ32mm με κάθε είδους εξαρτήματα και μικρουλικά. Σε κάθε παρτέρι θα υπάρχει αναμονή στον κεντρικό αγωγό με τις απαραίτητες συνδέσεις απ' όπου θα ενώνεται μικρότερος σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) 6 Atm, Φ16mm με σταλλάκτες επικαθήμενους σε κάθε φυτό και θα ακολουθεί τη φύτευση. Η άρδευση του χλοοτάπητα θα γίνει με την τοποθέτηση αυτοανυψούμενων στατικών εκτοξευτήρων κατάλληλης ακτίνας με στόχο την αλληλοεπικάλυψη του χλοοτάπητα. Ο έλεγχος της άρδευσης θα γίνεται σε κεντρικό σημείο με την τοποθέτηση κατάλληλης ορειχάλκινης βάνας με όλα τα μικροεξαρτήματα.

Στην εργασία περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των υλικών, μικρουλικών, σωλήνων, εξοπλισμού και εξαρτημάτων που θα χρειαστούν, οι εργασίες εκσκαφών, επιχώσεων, καθώς και εργασίες σύνδεσης ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία

Τιμή κατ' αποκοπή (1 τεμ)

**ΕΥΡΩ ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ**

**1.200,00€**

**ΑΡΘΡΟ 38 ΣΧΕΤΙΚΟ ΠΡΣ Γ1**

Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα και πλήρωσή της με φυτική γη

Περιλαμβάνει την αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ), την πλήρωση των παρτεριών με κηπευτικό χώμα γόνιμο, εύθρυπτο, επιφανειακό, αμμοαργιλώδους σύστασης με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55% και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών κ.α. σε βάθος περίπου 10εκ. και ανάλογα με τις απώλειες χώματος που θα προκύψουν, την αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, τη γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφάνειας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

**ΕΥΡΩ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ**

**260,00€**

**ΑΡΘΡΟ 39 ΠΡΣ Ε13.1**

Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5510

Το αντικείμενο εγκατάστασης χλοοτάπητα με σπορά περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
2. Την προμήθεια, μεταφορά και ομοιόμορφη διάστρωση της εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm
3. Την τελική διαμόρφωση της επιφάνειας με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη σποροκλίση.
4. Την προμήθεια σπόρου της έγκρισης της Υπηρεσίας, πιστοποιημένου, πρόσφατης εσοδείας, συσκευασμένου σε σάκους που θα αναγράφουν την σύνθεση του μίγματος και τον οίκο παραγωγής και τη σπορά με την προβλεπόμενη ποσότητα, ανάλογα με το είδος του σπόρου.
5. Την κάλυψη του σπόρου, την ομοιόμορφη κατανομή μικτού λιπάσματος με ιχνοστοιχεία και το κυλίνδρισμα της επιφάνειας.
6. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο και εντομοκτόνο σκεύασμα.
7. Την λίπανσή του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
8. Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
9. Την πρώτη άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριόχορτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φύτρωμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.
10. Το πρώτο κούρεμα και το κυλίνδρισμα όταν ο χλοοτάπητας αποκτήσει ύψος 10 cm.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ)

**ΕΥΡΩ ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**  
**2.000,00€**

### **3Η ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2021**

ΜΕΣΣΗΝΗ 22/ 02 / 2021

Η ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΑ

ΜΑΡΙΑ ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΥ

ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΜΕΣΣΗΝΗ 22/ 02 / 2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΑΝΑΠ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Τ.Υ

ΓΕΩΡΓΙΑ ΚΑΡΑΣΤΑΘΗ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

# **ΣΧΕΔΙΑ**

## **ΦΥΤΕΥΣΗΣ ΠΑΡΤΕΡΙΩΝ**

**Π1**

**Π2**

**Π3**

**Π4**