



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
**ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ**  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ &  
ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΔΙΑΡΘΡΩΤΙΚΑ  
ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΑ ΤΑΜΕΙΑ

**ΕΡΓΟ: «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ & ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ  
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΝΟΤΙΑΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΠΟΛΗΣ»**

**ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ: ΥΠΟΕΡΓΟ 1: «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ &  
ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΝΟΤΙΑΣ ΕΙΣΟΔΟΥ  
ΠΟΛΗΣ»**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ  
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
Άξονας προτεραιότητας 3 "Προστασία του  
περιβάλλοντος –Μετάβαση σε μια  
οικονομία φιλική στο περιβάλλον" ΟΠΣ  
5055803  
ΣΑΕΠ0061 κωδ.εναριθμου:  
2020ΕΠ00610011  
& ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ**

**ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 1.295.719,00 €**

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

Η παρούσα μελέτη αφορά τη διαμόρφωση, την εγκατάσταση υπόγειου και επίγειου συστήματος άρδευσης και τη φύτευση των χώρων πρασίνου που θα προκύψουν από τις επεμβάσεις που προβλέπεται να γίνουν στη μελέτη της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών κατά μήκος της οδού Καρδίτσης.

Αναλυτικά, και σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο σχέδιο της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών και της Δ/νσης Καθαριότητας-Περιβάλλοντος & Αγροτικής Ανάπτυξης, θα γίνουν οι παρακάτω επεμβάσεις:

Για την κατασκευή του έργου, θα γίνει κοπή και εκρίζωση των δένδρων, όπου αυτό απαιτείται.

Στους χώρους πρασίνου που θα δημιουργηθούν, θα γίνουν οι παρακάτω εργασίες:

Καταρχήν, θα γίνουν οι απαραίτητες εκσκαφές και πλήρωσή του χώρου με κηπευτική γη.

Για την εγκατάσταση του υπόγειου συστήματος άρδευσης με τοποθέτηση αυτοανυψούμενων εκτοξευτήρων (Pop-up), θα ανοιχθούν αυλάκια πλάτους 30 εκατοστών και βάθους 30 εκατοστών, όπου θα τοποθετηθούν οι σωλήνες άρδευσης και οι αυτοανυψούμενοι εκτοξευτήρες, σύμφωνα πάντα με τις υποδείξεις του Τμήματος Πρασίνου & Αγροτικής Ανάπτυξης της Δ/νσης Καθαριότητας-Περιβάλλοντος & Αγροτικής Ανάπτυξης. Το σύστημα άρδευσης θα ελέγχεται με προγραμματιστές ρεύματος εξωτερικού χώρου και θα δοκιμαστεί, ώστε να είναι εξασφαλισμένη η σωστή λειτουργία του.

Κατόπιν, θα γίνει μια γενική μόρφωση του εδάφους για την απομάκρυνση των πλεοναζόντων χωμάτων καθώς και κάθε άχρηστου υλικού, ώστε το έδαφος να προετοιμαστεί κατάλληλα για τη φύτευση. Τέλος, θα ενσωματωθούν στο έδαφος και σε βάθος 10 εκατοστών, βελτιωτικά εδάφους, τύρφη απλή με ΡΗ 3,5, εμπλουτισμένη με ΡΗ 6,5-7,5 και λίπασμα 12-12-17-2 (Mg) με ιχνοστοιχεία συμπυκνωμένα στον ίδιο κόκκο λιπάσματος και σύμφωνα πάντα με τις υποδείξεις του Τμήματος Πρασίνου & Αγροτικής Ανάπτυξης της Δ/νσης Καθαριότητας-Περιβάλλοντος & Αγροτικής Ανάπτυξης. Στη συνέχεια θα γίνουν οι εργασίες φύτευσης των θάμνων και των δενδρυλλίων, σύμφωνα με το σχέδιο του Τμήματος Πρασίνου & Αγροτικής Ανάπτυξης της Δ/νσης Καθαριότητας-Περιβάλλοντος & Αγροτικής Ανάπτυξης. Όπου απαιτείται, θα εγκατασταθεί επιπλέον επίγειο σύστημα άρδευσης με σταγόνες. Συνολικά θα φυτευτούν 993 δενδρύλλια και θάμνοι διαφορετικών ειδών και 1.202 εποχιακά λουλούδια. Η φύτευση τους θα γίνει με εργάτες και συγχρόνως με τη φύτευση θα γίνει και εφαρμογή κατάλληλου λιπάσματος, σύμφωνα με τις υποδείξεις του Τμήματος Πρασίνου & Αγροτικής Ανάπτυξης της Δ/νσης Καθαριότητας-Περιβάλλοντος &

Αγροτικής Ανάπτυξης. Τα δενδρύλλια θα υποστυλωθούν με διπλό πάσσαλο καστανιάς, ευθυτενούς, αποφλοιωμένου και όπως περιγράφεται αναλυτικά στο αντίστοιχο άρθρο της μελέτης. Τα φυτά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές ως προς τη μπάλα χώματος, το ύψος και την περίμετρο κορμού, όπως αυτές ορίζονται ανά κατηγορία και ανά είδος από τα αντίστοιχα άρθρα. Ειδικότερα, θα πρέπει να υπάρχει πλήρης κάλυψη του δοχείου φύτευσης από το ριζικό σύστημα και το φυτό να είναι απαλλαγμένο από ασθένειες. Αν τα περιγραφόμενα φυτά δεν τηρούν τις προδιαγραφές που ορίζονται στη μελέτη, θα πρέπει να αντικατασταθούν μετά από αίτημα της αρμόδιας υπηρεσίας, μέσα σε διάστημα δέκα (10) ημερών.

Στα πεζοδρόμια της οδού Καρδίτσης θα φυτευτούν δενδρύλλια σε δενδροδόχους, στις οποίες θα τοποθετηθούν από τη Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών μεταλλικές σχάρες και θα υπάρχει σωλήνωση με αγωγό από PVC διαστάσεων Φ50, 6ατμ, που θα διατρέχει υπόγεια όλο το μήκος του καινούργιου πεζοδρομίου, στο ύψος των δενδροδόχων και εσωτερικά θα υπάρχει σωλήνας από PE διαστάσεων Φ20, 6ατμ, ο οποίος θα χρησιμοποιηθεί για την άρδευση με σταλάκτες των νέων δενδρυλλίων.

Στη συνέχεια θα γίνει η εγκατάσταση του χλοοτάπητα, όπως περιγράφεται αναλυτικά στο αντίστοιχο άρθρο. Κατά τη σπορά θα χρησιμοποιηθεί μίγμα σπόρων που θα περιέχει 1) Festuca arudinacea, Poa pratensis ή 2) Festuca arudinacea, Poa pratensis και Lolium perenne, και ποσοστό περιεχομένων ζιζανίων 0% και θα γίνει εφαρμογή κατάλληλου εντομοκτόνου σκευάσματος. Το μίγμα σπόρων γκαζόν θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο και να εγκριθεί από την Υπηρεσία. Αν το γκαζόν δε φυτρώσει σε ικανοποιητικό βαθμό, θα πρέπει να γίνει επανασπορά, ώστε το αποτέλεσμα να κριθεί ικανοποιητικό από την αρμόδια Υπηρεσία πρασίνου. Όλες οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τις υποδείξεις του Τμήματος Πρασίνου & Αγροτικής Ανάπτυξης της Δ/νσης Καθαριότητας-Περιβάλλοντος & Αγροτικής Ανάπτυξης.

Αναλυτικά, θα φυτευτούν τα παρακάτω φυτά:

1. 39 δενδρύλλια Κερλευτέριας
2. 24 δενδρύλλια Λιγούστρου πανασέ
3. 1 δενδρύλλιο Δάφνης Απόλλωνος
4. 18 δενδρύλλια Καλλωπιστικής Κερασιάς
5. 22 δενδρύλλια Φωτίνας
6. 4 δενδρύλλια Ηβίσκου Συριακού
7. 21 χαμηλά δενδρύλλια Λεύλαντ χρυσού, διαμορφωμένα σε μπάλα
8. 864 θάμνοι διαφόρων ειδών
9. 1.202 εποχιακά φυτά

**Το συνολικό κόστος για τις εργασίες πρασίνου ανέρχεται σε 40.645,46 Ευρώ χωρίς Φ.Π.Α.**

**ΤΡΙΚΑΛΑ, 17/02/2020**

<p><b>Η Συντάξασα</b></p> <p><b>Μοσχοπούλου Μαρία</b> <b>Γεωπόνος Α΄β</b></p>	<p><b>ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ</b></p> <p><b>Ο Αναπλ. Προϊστάμενος Τμήματος</b></p> <p><b>Χελιδώνης Σωτήριος</b> <b>Τεχνολόγος Γεωπόνος Α΄β</b></p>	<p><b>ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ</b></p> <p><b>Η Αναπλ. Προϊσταμένη Δ/νσης</b></p> <p><b>Ντότα Μαρία</b> <b>Γεωπόνος Α΄β</b></p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
**ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ**  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ &  
ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΔΙΑΡΘΡΩΤΙΚΑ  
ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΑ ΤΑΜΕΙΑ

ΕΡΓΟ: «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ & ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ  
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΝΟΤΙΑΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΠΟΛΗΣ»

ΥΠΟΕΡΓΟ 1: «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ &  
ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΝΟΤΙΑΣ ΕΙΣΟΔΟΥ  
ΠΟΛΗΣ»

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ  
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
Άξονας προτεραιότητας 3 "Προστασία του  
περιβάλλοντος –Μετάβαση σε μια  
οικονομία φιλική στο περιβάλλον" ΟΠΣ  
5055803  
ΣΑΕΠ0061 κωδ.εναριθμου:  
2020ΕΠ00610011  
& ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 1.295.719,00€

### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1) Δ7

#### **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΗΠΕΥΤΙΚΟΥ ΧΩΜΑΤΟΣ**

##### **ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ 1710**

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. 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.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>): 8,50 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΟΧΤΩ & ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

2) Α6

#### **ΠΛΗΡΩΣΗ ΝΗΣΙΔΩΝ ΜΕ ΦΥΤΙΚΗ ΓΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ, ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ**

##### **ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ 1620**

Τοποθέτηση και διάστρωση κηπευτικού χώματος ή φυτικής γης για την συμπλήρωση παραπλεύρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00 "Επένδυση πρανών-πλήρωση νησίδων με φυτική γη".

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι φορτοεκφορτώσεις και οι πλάγιες μεταφορές των υλικών, η σταλία των αυτοκινήτων μεταφοράς, η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας υποδοχής, η τοποθέτηση, διάστρωση και ελαφρά συμπύκνωσης της φυτικής γης ή/και του κηπευτικού χώματος και η συντήρησή τους μέχρι τη λήξη του χρόνου συντήρησης του έργου. Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση της επιθυμητής στάθμης και μορφής (που τυχόν θα αλλοιωθεί μέσα στο χρόνο συντήρησης), με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών ή/και του κηπευτικού χώματος.

Η προμήθεια της φυτικής γης και του κηπευτικού χώματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα άρθρα Δ7 και Δ8 του Τιμολογίου ΠΡΣ

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>): 2,60 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ & ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**3) Γ4**

**ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΗΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΗΣ ΚΟΝΙΣΤΡΑΣ**

**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ 1620**

Ισοπαχής διάστρωση στην επιφάνεια της κονίστρας κηπευτικού χώματος ή άμμου ή μίγματος κηπευτικού χώματος - άμμου που έχουν μεταφερθεί και αποθεθεί σε σωρούς σε διάφορα σημεία της κονίστρας, στην αρχή μεν με ισοπεδωτήρα και στην τελική φάση, όπου χρειαστεί, χειρονακτικά με χρήση καταλλήλων εργαλείων (τσουγκράνες), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-03.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>): 0,25 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

**4) Γ1**

**ΓΕΝΙΚΗ ΜΟΡΦΩΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗ ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ Ή ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ**

**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ 1140**

Αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ), αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφάνειας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα.

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

Τιμή ανά στρέμμα (1 στρ.): 105,00 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ

**5) Ε13.1**

**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΣΠΟΡΑ**

**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: 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.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Τιμή ανά στρέμμα (1 στρ.): 2.000,00 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

**6) A10**

**ΕΚΣΚΑΦΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΠΛΗΡΩΣΗ ΤΑΦΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΜΕΣΑ  
ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ 2111**

Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για τοποθέτηση υπογείου αρδευτικού δικτύου (με σταλακτηφόρους ή εκτοξευτές), σε χαλαρά ή γαιώδη εδάφη, στο απαιτούμενο βάθος, με χρήση μηχανικών μέσων (π.χ. αυτοφερόμενης καδένας, αυλακωτήρα κλπ).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (1 m): 0,80 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**7) ΣΧΕΤ. ΥΔΡ 6326.1**

**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΚΑΙ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΠΑΡΟΧΗΣ**

**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΥΔΡ 6326**

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

Καθαίρεση, αποσύνθεση και αποξήλωση υπαρχουσών τσιμεντοπλακών ή πλακιδίων κάθε είδους, άοπλου ή οπλισμένου σκυροδέματος και του υποστρώματος του πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό, οποιουδήποτε πάχους, εκτελούμενες οι πιο πάνω εργασίες με μηχανικά μέσα.

Εκσκαφή τάφρου διαστάσεων πλάτους 0,50 m x βάθους όσο το βάθος του αγωγού υδρεύσεως (περίπου 1,00 m), σε κάθε είδους έδαφος με μηχανικά μέσα ή χειρονακτικά όπου τούτο κρίνεται απαραίτητο με παρουσία ή μη υπογείων ή επιφανειακών υδάτων, αντλήσεις των υπογείων ή επιφανειακών υδάτων και τις παντός είδους αντιστηρίξεις.

Η εργασία διακοπής του νερού (θα γίνει από την Υπηρεσία Υδρεύσεως κατόπιν συνεννόησης), το κόψιμο τμήματος σωλήνα κατάλληλου μήκους, η σύνδεσή του με το υφιστάμενο δίκτυο με ειδικό σύνδεσμο, καθώς και η τοποθέτηση του κρουνού διακοπής.

Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνος παροχής 1" ή 2", με τον υπάρχοντα σωλήνα νερού, ο έλεγχος στεγανότητας, καθώς και κάθε άλλη εργασία, δαπάνη και υλικά απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του έργου.

Οι εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης, μεταφοράς από οπουδήποτε στον τόπο εκτέλεσης του έργου, για την πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων και υλικών.

Όλες οι εργασίες που απαιτούνται για την πλήρη τοποθέτηση νέου φρεατίου παροχής. Επισημαίνεται ότι στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας του φρεατίου μετά του πλαισίου και καλύμματος αυτών ή το κτίσιμο του φρεατίου μετά του πλαισίου και καλύμματος αυτών στην περίπτωση υδρομέτρων μεγαλύτερων της ½".

Πλήρης επαναπλήρωση του ορύγματος με προϊόντα εκσκαφής αφού ο σωλήνας προηγουμένως εγκιβωτισθεί με άμμο.

Ανακατασκευή (επαναφορά) πεζοδρομίου από τσιμεντόπλακες ή τσιμεντοπλακιδίων διαφόρων διαστάσεων ή άλλου είδους επιστρώσεων, έτσι ώστε το πεζοδρόμιο να επανέλθει στην προτέρα κατάσταση.

Ανακατασκευή (επαναφορά) πεζοδρομίου με άοπλο σκυρόδεμα C8/10 πάχους 10 cm σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή σε περίπτωση που το υπάρχον πεζοδρόμιο είναι κατασκευασμένο από άοπλο σκυρόδεμα.

Η αποκομιδή των πλεοναζόντων υλικών σε χώρο απόρριψης.

Τιμή για μία πλήρη κατασκευή παροχής και φρεατίου παροχής (1 τεμ.): 100,00 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟ

**8) Η8.1.1**

**ΣΤΑΛΑΚΤΗΣ ΑΥΤΟΥΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ, ΕΠΙΣΚΕΨΙΜΟΣ**

**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 8**

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 μικρούλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.): 0,22

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

**9) Η8.2.7.1**

**ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΙ Φ17 ΜΜ ΑΠΟ ΡΕ ΜΕ ΑΥΤΟΥΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥΣ ΣΤΑΛΑΚΤΕΣ & ΡΙΖΟΑΠΩΘΗΤΙΚΟ, ΓΙΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ (Αποστάσεις σταλακτών ανά 33cm)**

**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 8**

Σταλακτηφόροι Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες με λαβύρινθο μακράς διαδρομής και θάλαμο αυτορύθμισης, με ομοιομορφία στην παροχή από 0,8 έως 4,00 atm ώστε να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', κατάλληλοι για υπόγεια τοποθέτηση, με ενσωματωμένο ή εξωτερικό σύστημα αποτροπής της εισόδου των ριζών (ενσωματωμένο ριζοαπωθητικό, φίλτρο με ριζοαπωθητικό, εξωτερικός εκγχυτήρας κλπ) και σύστημα αντιστράγγισης. Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη ριζοαπωθητικού συστήματος για διάστημα 5 ετών, δηλ. η εργασία και τα αναλώσιμα υλικά (ανταλλακτικά φίλτρων, φυτοφάρμακα κλπ.)

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (1 m): 1,05

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ & ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

#### **10) Η8.2.2.1**

#### **ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΙ Φ20 ΜΜ ΑΠΟ ΡΕ ΜΕ ΣΤΑΛΑΚΤΕΣ ΜΑΚΡΑΣ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ (Αποστάσεις σταλακτών ανά 33cm)**

##### **ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 8**

Σταλακτηφόροι Φ20 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες (κοντούς ή μακρούς), με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 1,00 έως 3,00 atm. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (1 m): 0,36

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

#### **11) Η1.1.2**

#### **ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ ΡΕ 6 atm (Φ20)**

##### **ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 8**

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (1 m): 0,35

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

#### **12) Η1.1.4**

#### **ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ ΡΕ 6 atm (Φ32)**

##### **ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 8**

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (1 m): 0,65 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

**13) H2.2.1**  
**ΑΓΩΓΟΣ ΑΠΟ ΣΩΛΗΝΑ PVC 6 atm (Φ50)**  
**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 8**

Αγωγός από σωλήνες σκληρού PVC (PVC-U), ονομαστικής πίεσης 6 atm, με μούφα σύνδεσης και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας κατά ΕΛΟΤ EN 1452-1, ήτοι προμήθεια σωλήνων και πλαστικών εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, δοκιμασία αγωγού καθώς και κάθε άλλη εργασία σύνδεσης των σωλήνων για τη διαμόρφωση του αγωγού, ανεξαρτήτως αριθμού συνδέσεων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Δεν περιλαμβάνονται οι εκσκαφές του ορύγματος, τα χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια και οι χυτοσιδηροί σύνδεσμοι διαμόρφωσης των κόμβων της σωλήνωσης, οι συσκευές ελέγχου και ασφάλειας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (1 m): 2,35 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ & ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

**14) H2.2.5**  
**ΑΓΩΓΟΣ ΑΠΟ ΣΩΛΗΝΑ PVC 6 atm (Φ110)**  
**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 8**

Αγωγός από σωλήνες σκληρού PVC (PVC-U), ονομαστικής πίεσης 6 atm, με μούφα σύνδεσης και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας κατά ΕΛΟΤ EN 1452-1, ήτοι προμήθεια σωλήνων και πλαστικών εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, δοκιμασία αγωγού καθώς και κάθε άλλη εργασία σύνδεσης των σωλήνων για τη διαμόρφωση του αγωγού, ανεξαρτήτως αριθμού συνδέσεων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Δεν περιλαμβάνονται οι εκσκαφές του ορύγματος, τα χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια και οι χυτοσιδηροί σύνδεσμοι διαμόρφωσης των κόμβων της σωλήνωσης, οι συσκευές ελέγχου και ασφάλειας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (1 m): 7,30 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ & ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**15) H4.12.1**  
**ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΑΠΟ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΕΣ ΧΩΡΙΣ ΡΑΦΗ (Διατομής 1 1/2", 2 εξόδων)**  
**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 5**

Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή (tubo), δηλαδή σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι με σπείρωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 10220, με πώματα συγκολλητά, με τα προβλεπόμενα στόμια εισόδου - εξόδου και την υποδοχή βαλβίδας εισαγωγής - εξαγωγής αέρος, επιτόπου το έργου, με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών πίεσης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.): 14,00 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ

**16) H4.12.2**  
**ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΑΠΟ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΕΣ ΧΩΡΙΣ ΡΑΦΗ (Διατομής 1 1/2", 3 εξόδων)**  
**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 5**

Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή (tubo), δηλαδή σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι με σπείρωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 10220, με πώματα συγκολλητά, με τα προβλεπόμενα στόμια εισόδου - εξόδου και την υποδοχή βαλβίδας εισαγωγής - εξαγωγής αέρος, επιτόπου το έργου, με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών πίεσης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.): 16,50 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΞΙ & ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**17) H4.12.3**  
**ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΑΠΟ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΕΣ ΧΩΡΙΣ ΡΑΦΗ (Διατομής 1 1/2", 4 εξόδων)**  
**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 5**

Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή (tubo), δηλαδή σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι με σπείρωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 10220, με πώματα συγκολλητά, με τα προβλεπόμενα στόμια εισόδου - εξόδου και την υποδοχή βαλβίδας εισαγωγής - εξαγωγής αέρος, επιτόπου το έργου, με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών πίεσης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.): 19,50 ΕΥΡΩ  
ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ & ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**18) H4.12.4**

**ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΑΠΟ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΕΣ ΧΩΡΙΣ ΡΑΦΗ (Διατομής 1 1/2", 5 εξόδων)**

**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 5**

Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή (tubo), δηλαδή σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι με σπείρωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 10220, με πώματα συγκολλητά, με τα προβλεπόμενα στόμια εισόδου - εξόδου και την υποδοχή βαλβίδας εισαγωγής - εξαγωγής αέρος, επιτόπου το έργου, με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών πίεσης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.): 22,00 ΕΥΡΩ  
ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ

**19) H8.3.3.1**

**ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ ΑΥΤΟΑΝΥΨΟΥΜΕΝΟΙ, ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΙ, ΑΚΤΙΝΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ 7-14m, με πλαστικό σώμα ανύψωσης**

**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 8**

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up) γραναζωτοί, υδρολίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 7-14 m, 3/4" BSP, με βαλβίδα αντιστράγγισης, κασάνια αντιβανδαλικής προστασίας, μνήμη ρύθμισης τομέα και σώμα ανύψωσης 10 cm ή μεγαλύτερο. Σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.): 30,00 ΕΥΡΩ  
ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ

**20) H8.3.1.2**

**ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ ΑΥΤΟΑΝΥΨΟΥΜΕΝΟΙ, ΣΤΑΤΙΚΟΙ, με σώμα ανύψωσης 10cm**

**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 8**

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), στατικοί, 1/2" BSP, ακτίνας ενεργείας 2,0 - 5,0 m, με ακροφύσιο σταθερού ή ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής, ενσωματωμένο ή πρόσθετο, με αντιστραγγιστική βαλβίδα (antidrain).

Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Η αξία του ακροφύσιου πληρώνεται τιμολογείται ιδιαίτερα σύμφωνα με τα άρθρα Η 8.3.18.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.): 4,60 ΕΥΡΩ  
ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΑ & ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**21) H8.3.18.1**

**ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΓΙΑ ΣΤΑΘΕΡΟΥΣ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΥ ΤΟΜΕΑ, ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ, ΑΚΤΙΝΑΣ 2-5m**

**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 8**

Ακροφύσιο για στατικούς εκτοξευτήρες, ενσωματωμένο ή τοποθετημένο στον εκτοξευτήρα, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.): 2,00 ΕΥΡΩ  
ΕΥΡΩ: ΔΥΟ

**22) H9.1.1.1**

**ΒΑΝΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΕΣ), PN 10atm, ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ, ΧΩΡΙΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ, ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ Φ 1"**

**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 8**

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας.



Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.): 32,00 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ

**23) Η9.2.5.1**

**ΟΙΚΙΑΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΕΣ Η/Β 4-6**

**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 52**

Οικιακός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου, 3 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάνα (Η/Β), με 3 τουλάχιστον εκκινήσεις ανά ημέρα και πρόγραμμα, με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 Α ανά στάση, με δυνατότητα εκκίνησης αντλίας ή κεντρικής ηλεκτροβάνας και με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή με τα πάσης φύσεως εξαρτημάτά του καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.): 200,00 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ

**24) Η9.2.5.2**

**ΟΙΚΙΑΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΕΣ Η/Β 8-9**

**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 52**

Οικιακός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου, 3 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάνα (Η/Β), με 3 τουλάχιστον εκκινήσεις ανά ημέρα και πρόγραμμα, με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 Α ανά στάση, με δυνατότητα εκκίνησης αντλίας ή κεντρικής ηλεκτροβάνας και με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή με τα πάσης φύσεως εξαρτημάτά του καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.): 250,00 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

**25) Η9.2.13.2**

**ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ (10", 2-3 Η/Β)**

**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 8**

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία).

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.): 12,00 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΔΩΔΕΚΑ

**26) Η9.2.13.3**

**ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ (30X40 cm, 4 Η/Β)**

**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 8**

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία).

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.): 25,00 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

**27) Η9.2.13.4**

**ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ (50X60 cm, 6 Η/Β)**

**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 8**

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία).

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.): 45,00 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

**28) Η9.2.14.1.1**

**ΣΤΕΓΑΝΟ ΚΟΥΤΙ ΓΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ, διαστάσεων/πάχους 40x30x20/1,2**

**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 8**

Στεγανό κουτί προγραμματιστών, μεταλλικό, για τοποθέτηση προγραμματιστών ή και κεφαλών άρδευσης κλπ, με πόρτα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm, με αντισκωριακή βαφή, με εσωτερική πλάκα στήριξης εξαρτημάτων, με στεγανοποιητικά παρεμβύσματα στην πόρτα και στις διελεύσεις καλωδίων, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP 65, με κλειδαριά ασφαλείας, με δυνατότητα ανοίγματος της πόρτας δεξιά ή αριστερά ή με δύο πόρτες, με όλα τα εξαρτήματα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης.

Στεγανό κουτί για προγραμματιστές και τα μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.): 45,00 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

**29) Η9.2.15.2**

**ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ JIVV-U (ΝΥΥ) (Τύπος καλωδίου 3 x 1,5)**

**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου JIVV-U (ΝΥΥ) και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (1 m): 0,60 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**30) Η9.2.15.4**

**ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ JIVV-U (ΝΥΥ) (Τύπος καλωδίου 5 x 1,5)**

**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου JIVV-U (ΝΥΥ) και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (1 m): 1,00 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ

**31) Η9.2.15.5**

**ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ JIVV-U (ΝΥΥ) (Τύπος καλωδίου 7 x 1,5)**

**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου JIVV-U (ΝΥΥ) και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (1 m): 1,40 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ & ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**32) Η9.2.15.6**

**ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ JIVV-U (ΝΥΥ) (Τύπος καλωδίου 10 x 1,5)**

**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου JIVV-U (ΝΥΥ) και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (1 m): 1,80 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ & ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**33) ΣΤ4.2.1**

**ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΚΟΜΗΣ Ή ΚΟΠΗ ΜΕΣΑΙΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ, ΥΨΟΥΣ ΑΠΟ 4 ΜΕΧΡΙ 8 m**

**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΞ 5354**

Ανανέωση κόμης (σκελετοκλάδεμα) ή κοπή δέντρου ύψους από 4 μέχρι 8 m σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου

εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ.): 25,00 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

**34) 22.2**

**ΕΚΡΙΖΩΣΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΥ ΚΟΡΜΟΥ ΑΠΟ 0,31 ΜΕΧΡΙ 0,60 m**

**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ 5354**

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00.

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

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ.): 60,00 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ

**35) E1.1**

**ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 0,30 X 0,30 X 0,30 m ΣΕ ΧΑΛΑΡΑ ΕΔΑΦΗ ΜΕ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ**

**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ 5130**

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

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.): 0,60 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**36) E1.2**

**ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 0,50 X 0,50 X 0,50 m ΣΕ ΧΑΛΑΡΑ ΕΔΑΦΗ ΜΕ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ**

**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ 5120**

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

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.): 1,50 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ & ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**37) E9.1**

**ΦΥΤΕΥΣΗ ΠΟΩΔΩΝ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΒΟΛΒΩΝ**

**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ 5220**

Φύτευση ποωδών και βολβωδών φυτών, δηλαδή διάνοιξη λάκκου κυλινδρικής διατομής, φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.): 0,40 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**38) E9.4**

**ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 2,00 - 4,00 lt**

**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ 5210**

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.): 1,10 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ & ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

**39) Ε9.5**

**ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 4,50 - 12,00 lt**

**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΞ 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, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.): 1,30 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ & ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**40) Ε9.6**

**ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 12,50 - 22,00 lt**

**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΞ 5210**

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.): 3,00 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ

**41) Ε9.7**

**ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 23,00 - 40,00 lt**

**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΞ 5210**

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23,00 - 40,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.): 4,00 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΑ

**42) Ε11.1.2**

**ΥΠΟΣΤΥΛΩΣΗ ΔΕΝΔΡΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΑΞΙΑ ΤΟΥ ΠΑΣΣΑΛΟΥ (ΠΑΣΣΑΛΟΣ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ, ΜΗΚΟΣ ΠΑΣΣΑΛΟΥ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 2,50 m)**

**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΞ 5240**

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

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

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.): 4,00 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΑ

**43) ΣΧΕΤ. Δ1.4.1**

**ΔΕΝΔΡΑ (Κερλεουτέρια-Koelreuteria paniculata)**

**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ 5210**

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων γλαστρωμένων με πλήρη κάλυψη του δοχείου φύτευσης από το ριζικό σύστημα, απαλλαγμένων από ασθένειες, ύψους 2,50 μέτρων, ύψος κορμού 2,00 μέτρα και περιμέτρου κορμού 8-10 εκατοστών, μαζί 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, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.): 40,00 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ

**44) ΣΧΕΤ. Δ1.4.2**

**ΔΕΝΔΡΑ (43 Λιγούστρο πανασέ- Ligustrum japonicum "Excelsum Superbum", 1 Δάφνη Απόλλωνος-Laurus nobilis)**

**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ 5210**

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων γλαστρωμένων με πλήρη κάλυψη του δοχείου φύτευσης από το ριζικό σύστημα, απαλλαγμένων από ασθένειες, ύψους 2,50 μέτρων, ύψος κορμού 2,00 μέτρα και περιμέτρου κορμού 8-10 εκατοστών, μαζί 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, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.): 50,00 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ

**45) ΣΧΕΤ. Δ1.4.3**

**ΔΕΝΔΡΑ (Καλλωπιστική Κερασιά-Prunus serrulata "Kanzan")**

**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ 5210**

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων γλαστρωμένων με πλήρη κάλυψη του δοχείου φύτευσης από το ριζικό σύστημα, απαλλαγμένων από ασθένειες, ύψους 2,50 μέτρων, ύψος κορμού 2,00 μέτρα και περιμέτρου κορμού 8-10 εκατοστών, μαζί 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, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.): 55,00 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

**46) ΣΧΕΤ. Δ1.4.4**

**ΔΕΝΔΡΑ (Φωτίνια-Photinia x fraseri "Red Robin")**

**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ 5210**

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων γλαστρωμένων με πλήρη κάλυψη του δοχείου φύτευσης από το ριζικό σύστημα, απαλλαγμένων από ασθένειες, ύψους 2,50 μέτρων, ύψος κορμού 2,00 μέτρα και περιμέτρου κορμού 8-10 εκατοστών, μαζί 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, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.): 60,00 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ

**47) ΣΧΕΤ. Δ1.4.5**

**ΔΕΝΔΡΑ (Ηβίσκος Συριακός, φούξια χρώματος-Hibiscus syriacus)**

**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ 5210**

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων γλαστρωμένων με πλήρη κάλυψη του δοχείου φύτευσης από το ριζικό σύστημα, απαλλαγμένων από ασθένειες, ύψους 2,50 μέτρων, ύψος κορμού 2,00 μέτρα και περιμέτρου κορμού 8-10 εκατοστών, μαζί 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, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.): 35,00 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

**48) ΣΧΕΤ. Δ1.4.6**

**ΔΕΝΔΡΑ ΧΑΜΗΛΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΜΕΝΑ ΣΕ ΜΠΑΛΑ (Λέυλαντ χρυσό εμβολιασμένο-Cupressocypris leylandii "Castlewellan Gold")**

**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ 5210**

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων γλαστρωμένων με πλήρη κάλυψη του δοχείου φύτευσης από το ριζικό σύστημα, απαλλαγμένων από ασθένειες, ύψους 1,10 μέτρων, ύψος κορμού 0,80 μέτρα, περιμέτρου κορμού 4-6 εκατοστών και διαμορφωμένη μπάλα διαστάσεων 0,30x0,30 εκατοστών, μαζί 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, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.): 25,00 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

**49) Δ2.1**

**ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ1 (Λιγούστρο-Ligustrum japonicum)**

**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ 5210**

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, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.): 2,30 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ & ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**50) Δ2.2**

**ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ2 (Βεϊγκέλια-Weigela spp. (26 τεμάχια κόκκινη & 10 τεμάχια ροζ), Κυδωνίαστρο οριζοντιόκλαδο-Cotoneaster horizontalis (6 τεμάχια))**

**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ 5210**

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, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.): 4,30 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΑ & ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

51) Δ2.3

**ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ3 (Αγγελική-Pittosporum tobira (105 τεμάχια), Ναντίνα-Nandina domestica (4 τεμάχια), Ράμνος- Rhamnus alaternus 6 τεμάχια))**

**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ 5210**

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 μέσω των που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.): 7,40 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ & ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

52) Δ2.4

**ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ4 (Αγγελική μικρόφυλλη-Pittosporum heterophyllum)**

**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ 5210**

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 μέσω των που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.): 14,00 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ

53) ΣΧΕΤ. Δ2.3.1

**ΘΑΜΝΟΙ (Λεβάντα νάνα-Lavandula "Nana Compacta")**

**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ 5210**

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων γλαστρωμένων με πλήρη κάλυψη του δοχείου φύτευσης από το ριζικό σύστημα, απαλλαγμένων από ασθένειες, ύψους 0,20-0,30 εκατοστών, 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 μέσω των που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.): 3,00 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ

54) ΣΧΕΤ. Δ2.3.2

**ΘΑΜΝΟΙ (Υπέριχο έρπον-Hypericum calycinum (128 τεμάχια), Δενδρολίβανο έρπον-Rosmarinus officinalis "Prostratus" (4 τεμάχια), Δενδρολίβανο- Rosmarinus officinalis (38 τεμάχια))**

**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ 5210**

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων γλαστρωμένων με πλήρη κάλυψη του δοχείου φύτευσης από το ριζικό σύστημα, απαλλαγμένων από ασθένειες, ύψους & πλάτους 0,30 εκατοστών (Υπέριχο έρπον), ύψους 0,20-0,30 εκατοστών & 5 κλάδων (Δενδρολίβανο έρπον), ύψους 0,50 εκατοστών & 4-5 κλάδων (Δενδρολίβανο), 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 μέσω των που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.): 4,00 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΑ

**55) ΣΧΕΤ. Δ2.3.3**  
**ΘΑΜΝΟΙ (Λονίκερα πανασέ-Lonicera nitida)**  
**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ 5210**

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων γλαστρωμένων με πλήρη κάλυψη του δοχείου φύτευσης από το ριζικό σύστημα, απαλλαγμένων από ασθένειες, ύψους 0,60-0,80 εκατοστών & 5 κλάδων (Λονίκερα πανασέ), 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, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.): 8,00 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΟΧΤΩ

**56) ΣΧΕΤ. Δ2.3.4**  
**ΘΑΜΝΟΙ (Αβέλια-Abelia floribunda, ροζ χρώματος)**  
**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ 5210**

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων γλαστρωμένων με πλήρη κάλυψη του δοχείου φύτευσης από το ριζικό σύστημα, απαλλαγμένων από ασθένειες, ύψους 0,50 & πλάτους 0,40 εκατοστών, 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, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.): 6,50 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΕΞΙ & ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**57) ΣΧΕΤ. Δ2.3.5**  
**ΘΑΜΝΟΙ (Αγγελική νάνα-Pittosporum tobira "Nanum")**  
**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ 5210**

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων γλαστρωμένων με πλήρη κάλυψη του δοχείου φύτευσης από το ριζικό σύστημα, απαλλαγμένων από ασθένειες, ύψους 0,30-0,50 εκατοστών, 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, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.): 7,00 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ

**58) ΣΧΕΤ. Δ2.3.6**  
**ΘΑΜΝΟΙ (Μαόνια-Mahonia x "Charity")**  
**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ 5210**

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων γλαστρωμένων με πλήρη κάλυψη του δοχείου φύτευσης από το ριζικό σύστημα, απαλλαγμένων από ασθένειες, ύψους 0,60-0,80 εκατοστών και 3 κλάδων, 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, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.): 15,00 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ

**59) ΣΧΕΤ. Δ2.3.7**  
**ΘΑΜΝΟΙ (Τούγια Πυραμιντάλις-Thuja orientalis Pyramidalis "Aurea")**  
**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ 5210**

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων γλαστρωμένων με πλήρη κάλυψη του δοχείου φύτευσης από το ριζικό σύστημα, απαλλαγμένων από ασθένειες, ύψους κορμού 1,80-2,00 m, με διακλαδώσεις σε όλο το μήκος του κορμού του, 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 άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.): 25,00 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

**60) ΣΧΕΤ. Δ3.4**

**ΑΝΑΡΡΙΧΩΜΕΝΟΙ ΘΑΜΝΟΙ (Ρυγχόσπερμο-Rhynchospermum jasminoides)**

**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ 5220**

Προμήθεια αναρριχώμενων φυτών γλαστρωμένων με πλήρη κάλυψη του δοχείου φύτευσης από το ριζικό σύστημα, απαλλαγμένων από ασθένειες, ύψους 1,80 m, με πλούσια ανάπτυξη και διακλαδώσεις σε όλο το μήκος του κορμού του, 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, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των αναρριχομένων φυτών σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.): 15,00 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ

**61) ΣΧΕΤ. Δ6.1.1**

**ΠΟΩΔΗ ΕΤΗΣΙΑ ΕΠΟΧΙΑΚΑ ΦΥΤΑ ΣΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΥΠΕΛΛΟ (Πανσές γίγας ή Καλέντουλα ή Φωτιά ή Κατηφές ή Πετούνια)**

**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ 5220**

Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών κλπ φυτών 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, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των ποωδών - πολυετών φυτών σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-07-00.

Όλα τα φυτά, θα πρέπει να είναι σε πλαστικό κύπελλο, νεαρά, στο στάδιο του μπουμπουκιού, εύρωστα, απαλλαγμένα από ασθένειες και σύμφωνα με τα χρώματα που θα ζητηθούν.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.): 0,45 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

**62) ΣΧΕΤ. Δ6.1.2**

**ΠΟΩΔΗ ΕΤΗΣΙΑ ΕΠΟΧΙΑΚΑ ΦΥΤΑ ΣΕ ΓΛΑΣΤΡΑ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 2,50 ΛΙΤΡΩΝ (Καλλωπιστικό Κουνουπίδι Nagoya ή Καλλωπιστικό Κουνουπίδι Coral ή Σελόζια Dragon' s Breath κόκκινη ή Μπιγκόνια μεγάλη ή Κυκλάμινο μεγάλο)**

**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ 5220**

Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών κλπ φυτών 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, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των ποωδών - πολυετών φυτών σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-07-00.

Όλα τα φυτά, θα πρέπει να είναι σε γλάστρα τουλάχιστον 2,50 λίτρων, πλήρως σχηματισμένα, εύρωστα, απαλλαγμένα από ασθένειες και σύμφωνα με τα χρώματα που θα ζητηθούν.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.): 2,80 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ & ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑΤΡΙΚΑΛΑ, 17/02/2020

<b>Η Συντάξασα</b>  <b>Μοσχοπούλου Μαρία</b> <b>Γεωπόνος Α΄β</b>	<b>ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ</b> <b>Ο Αναπλ. Προϊστάμενος Τμήματος</b>  <b>Χελιδώνης Σωτήριος</b> <b>Τεχνολόγος Γεωπόνος Α΄β</b>	<b>ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ</b> <b>Η Αναπλ. Προϊσταμένη Δ/νσης</b>  <b>Ντότα Μαρία</b> <b>Γεωπόνος Α΄β</b>
---------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
**ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ**  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ &  
ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΔΙΑΡΘΡΩΤΙΚΑ  
ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΑ ΤΑΜΕΙΑ

**ΕΡΓΟ: «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ & ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ  
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΝΟΤΙΑΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΠΟΛΗΣ»**

**ΥΠΟΕΡΓΟ 1: «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ &  
ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΝΟΤΙΑΣ ΕΙΣΟΔΟΥ  
ΠΟΛΗΣ»**

**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ  
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ**  
Άξονας προτεραιότητας 3 "Προστασία του  
περιβάλλοντος –Μετάβαση σε μια  
οικονομία φιλική στο περιβάλλον" ΟΠΣ  
5055803  
ΣΑΕΠ0061 κωδ.εναριθμου:  
2020ΕΠ00610011  
& ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

**ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 1.295.719,00 €**

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ & ΣΥΜΒΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ & ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

#### **1) Κηπευτικό χώμα**

Το κηπευτικό χώμα θα είναι άριστης ποιότητας, θα ανήκει στην κατηγορία των ελαφρών εδαφών (αμμώδη) με περιεκτικότητα σε άμμο μεγαλύτερη του 55% και ΡΗ περίπου ουδέτερο.

Πρέπει να προέρχεται από επιφανειακή στρώση φυτικών γαιών, να είναι καλής γονιμότητας, απαλλαγμένο όσο είναι δυνατόν από σπόρους και ριζώματα ζιζανίων, ξένες προσμίξεις, υπολείμματα οικοδομικών κατασκευών (μπάζα), χαλίκια, λίθους, ασβέστη, ή υπολείμματα φυτών. Η λήψη θα προέρχεται από επιφανειακή εκσκαφή μέχρι βάθος 70 εκατοστών.

Το εδαφικό μίγμα θα μεταφερθεί στο χώρο της κονίστρας και θα διαστρωθεί σε σταθερό πάχος μετά από συμπύκνωση 30 εκατοστών.

Θα γίνει εδαφολογική ανάλυση του εδαφικού υποστρώματος, η οποία θα βαρύνει τον ανάδοχο.

#### **2) Σπόρος χλοοτάπητα**

Η επιλογή του μίγματος σπόρων χλοοτάπητα που θα χρησιμοποιηθεί θα γίνει με βάση την προσαρμογή του στις επί τόπου εδαφολογικές και κλιματολογικές συνθήκες και την καταλληλότητά του για χρήση σε χώρο γηπέδου. Το μίγμα σπόρων του χλοοτάπητα θα περιέχει 1) Festuca arudinacea, Poa pratensis ή 2) Festuca arudinacea, Poa pratensis και Lolium perenne και ποσοστό περιεχομένων ζιζανίων 0%. Το μίγμα σπόρων γκαζόν θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο και να εγκριθεί από την Υπηρεσία.

ΤΡΙΚΑΛΑ, 17/02/2020

<p>Η Συντάξασα</p> <p>Μοσχοπούλου Μαρία Γεωπόνος Α'β</p>	<p>ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ</p> <p>Ο Αναπλ. Προϊστάμενος Τμήματος</p> <p>Χελιδώνης Σωτήριος Τεχνολόγος Γεωπόνος Α'β</p>	<p>ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ</p> <p>Η Αναπλ. Προϊσταμένη Δ/σης</p> <p>Ντότα Μαρία Γεωπόνος Α'β</p>
--------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------