



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ  
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ**

ΕΔΡΑ: Αντέρσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα  
Δ/ΝΣΗ: ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ -

**ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

ΤΜΗΜΑ: ΧΥΤΑ ΔΥΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ

τηλ.: 213 214 8 371, Fax: 210 6749178

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ  
ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΝΕΡΓΩΝ ΧΩΡΩΝ ΕΥΘΥΝΗΣ  
ΕΔΣΝΑ

Α.Μ.: 13 / 2016

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 195.084,15 € πλέον ΦΠΑ 23%

ΚΑ: 02.70.05.6261.06

**ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ  
ΕΝΕΡΓΩΝ ΧΩΡΩΝ ΕΥΘΥΝΗΣ ΕΔΣΝΑ**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΗΣ**

- Α. Τεχνική Έκθεση
- Β. Τεχνική Περιγραφή
- Γ. Συγγραφή Υποχρεώσεων
- Δ. Τιμολόγιο Μελέτης-Τεχνικές Προδιαγραφές
- Ε. Προϋπολογισμός Μελέτης
- ΣΤ. Τιμολόγιο Προσφοράς
- Ζ. Προϋπολογισμός Προσφοράς

**ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2016**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

**ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ  
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ**

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα

Δ/ΝΣΗ: ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ -

**ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

ΤΜΗΜΑ: ΧΥΤΑ ΔΥΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ

τηλ.: 213 214 8 371, Fax: 210 6749178

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ  
ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΝΕΡΓΩΝ ΧΩΡΩΝ ΕΥΘΥΝΗΣ  
ΕΔΣΝΑ

Α.Μ.: 13 / 2016

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 195.084,15 € πλέον ΦΠΑ 23%

ΚΑ: 02.70.05.6261.06

**A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε με σκοπό να καλύψει τις ανάγκες του ΕΣΔΝΑ για την συντήρηση του υφιστάμενου πρασίνου στα κεντρικά γραφεία του, την συντήρηση και την συμπλήρωση της φυτοτεχνικής διαμόρφωσης της εισόδου του ΧΥΤΑ Δ. Αττικής καθώς και στο βοτάνισμα των φυτών στην ΟΕΔΑ Δ. Αττικής και στο Περιβαλλοντικό Πάρκο Σχιστού.

Η προτεινόμενη παροχή υπηρεσιών κρίνεται απαραίτητη για την άρτια διαχείριση της εισόδου του ΧΥΤΑ Δ. Αττικής, σε συνδυασμό και με τα νέα έργα οδοποιίας που πραγματοποιούνται και της εισόδου των κεντρικών γραφείων, από άποψη καθαριότητας, υγιεινής και αισθητικής αναβάθμισης, καθώς και για την αποψίλωση της ΟΕΔΑ και του Περιβαλλοντικού Πάρκου Σχιστού με στόχο την πρόληψη πυρκαγιών ένεκα των επερχόμενων υψηλών θερμοκρασιών, λόγω θέρους.

Η παρούσα κατάσταση της εισόδου στο ΧΥΤΑ Δ. Αττικής μόνο σύγχρονη και λειτουργική δεν μπορεί να χαρακτηριστεί. Παρατηρείται πλήρης εγκατάλειψη των έργων πρασίνου και φυτεύσεων που είχαν πραγματοποιηθεί τα προηγούμενα χρόνια, με αποτέλεσμα οι χώροι πρασίνου να επιβαρύνονται από φόρτο σκουπιδιών (πλαστικές σακούλες, χαρτιά κ.λ.π) ο οποίος προέρχεται από τα απορριμματοφόρα, σε καθημερινή βάση.

Η ταυτόχρονη ανάπτυξη δικτύων υπόγειας άρδευσης για χρήση σε χλοοτάπητα, θάμνους και δένδρα, τελευταίας τεχνολογίας, επιτυγχάνει μεγάλη εξοικονόμηση ύδατος για αρδευτικούς σκοπούς (έως 60%) και ταυτόχρονα δίνει τη δυνατότητα χρησιμοποίησης του ανακυκλωμένου νερού που παράγεται από την διαχείριση των στραγγισμάτων.

Κατά το χρόνο άρδευσης με την υπόγεια δομή του αρδευτικού δικτύου, θα εξαχθούν και τελικά συμπεράσματα για την προσαρμοστικότητα και χρησιμότητα αυτού, στους χώρους πρασίνου του ΟΕΔΑ ΔΥΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ.

Ένα τμήμα της παρούσας μελέτης αφορά τις εργασίες αποψίλωσης και έλεγχου της ελεύθερης βλάστησης, στις περιοχές του ΟΕΔΑ ΔΥΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ και ΧΔΑ ΣΧΙΣΤΟΥ. Οι συγκεκριμένες εργασίες κρίνονται απαραίτητες τόσο για λόγους φυτοϋγιεινής προστασίας και ανάπτυξης του φυτικού υλικού όσο και για λόγους πολιτικής προστασίας (αποψίλωση πλεονάζουσας βλάστησης για αποφυγή πυρκαγιών).

Στην παρούσα παροχή υπηρεσιών περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες τοποθέτησης, εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών των υλικών που περιλαμβάνονται στη μελέτη.

Αναλυτικά το αντικείμενο του έργου περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή.

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε εκατόν ενενήντα εννέα χιλιάδες επτακόσια ογδόντα οκτώ ευρώ και είκοσι επτά λεπτά (195.084,15 €), πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α. 23%, και θα βαρύνει στον προϋπολογισμό την πίστωση με Κ.Α 02.70.05.6261.06 για το έτος 2016

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ



ΚΑΨΙΜΑΛΗ ΙΩΑΝΝΑ  
ΧΗΜΙΚΟΣ ΠΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ  
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ**

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα

Δ/ΝΣΗ: ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ -

**ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

ΤΜΗΜΑ: ΧΥΤΑ ΔΥΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ

τηλ.: 213 214 8 371, Fax: 210 6749178

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ  
ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΝΕΡΓΩΝ ΧΩΡΩΝ ΕΥΘΥΝΗΣ  
ΕΔΣΝΑ

Α.Μ.: 13 / 2016

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 195.084,15 € πλέον ΦΠΑ 23%

ΚΑ: 02.70.05.6261.06

**Β. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Οι υπηρεσίες-εργασίες που θα παράσχει ο Ανάδοχος είναι αυτές που αναφέρονται κατωτέρω, οι οποίες αφορούν:

- Συντήρηση και φύτευση πρασίνου και αρδευτικού δικτύου στα παρτέρια εισόδου των κεντρικών γραφείων, έκτασης 100μ<sup>2</sup> περίπου και στις ζαρντινιέρες των ορόφων.
- Συντήρηση πρασίνου και αρδευτικού δικτύου καθώς και φυτοτεχνική διαμόρφωση της εισόδου του ΧΥΤΑ Δ. Αττικής.
- Το βοτάνισμα των φυτών στις ακόλουθες επιμέρους εγκαταστάσεις:

Όσον αφορά την ΟΕΔΑ Δ. Αττικής:

- 1) Αποκατεστημένα πρανή Χ.Δ.Α. Άνω Λιοσίων
- 2) Αποκατεστημένα πρανή ΧΥΤΑ II Άνω Λιοσίων
- 2) Περιοχή εισόδου-ζυγιστηρίων και περιβάλλοντος χώρου κτιριακών εγκαταστάσεων (ΣΥΕΠ)

α) Αποκατεστημένα πρανή Χ.Δ.Α. Άνω Λιοσίων

Ο χώρος που πρόκειται να αποψιλωθεί και καλλιεργηθεί καλύπτει έκταση περίπου 710 στρεμμάτων και περιλαμβάνει: 675 στρέμματα φυτεμένα με δένδρα και θάμνους και 35 στρέμματα με εγκατεστημένο φυσικό λειμώνα.

β) Αποκατεστημένα πρανή ΧΥΤΑ II Άνω Λιοσίων

Ο χώρος που πρόκειται να αποψιλωθεί καλύπτει έκταση περίπου 250 στρεμμάτων φυτεμένα με δένδρα και θάμνους

γ) Εισόδου-ΣΥΕΠ

Τέλος στο αντικείμενο του έργου, περιλαμβάνεται το βοτάνισμα πρασίνου στην περιοχή εισόδου και στον περιβάλλοντα χώρο των κτιριακών εγκαταστάσεων (ΣΥΕΠ), συνολικής έκτασης 20 στρεμμάτων περίπου. Στον

χώρο αυτό έχει εγκατασταθεί χλοοτάπητας σε έκταση 3 στρεμμάτων περίπου και έχουν φυτευτεί 150 δένδρα και 500 θάμνοι.

Όσον αφορά τον ΧΔΑ Σχιστού:

- 1) Αποκατεστημένα πρανή του αποκατεστημένου ΧΔΑ Σχιστού
- 2) Περιοχή εισόδου, πάρκινγκ, λιμνών και περιβάλλοντος χώρου κτιριακών εγκαταστάσεων
- 3) Περιοχή άνω πλατώματος

α) Αποκατεστημένα πρανή του αποκατεστημένου ΧΔΑ Σχιστού

Ο χώρος που πρόκειται να αποψιλωθεί καλύπτει έκταση περίπου 200 στρεμμάτων φυτεμένα με δένδρα και θάμνους.

β) Περιοχή εισόδου, χώρου στάθμευσης, λιμνών και περιβάλλοντος χώρου κτιριακών εγκαταστάσεων

Ο χώρος που πρόκειται να αποψιλωθεί καλύπτει έκταση περίπου 40 στρέμματα με δένδρα, θάμνους, υδροχαρή και αναρριχώμενα φυτά.

γ) Περιοχή άνω πλατώματος

Ο χώρος που πρόκειται να αποψιλωθεί καλύπτει έκταση περίπου 40 στρέμματα με εγκατεστημένο φυσικό λειμώνα.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΚΑΨΙΜΑΛΗ ΙΩΑΝΝΑ  
ΧΗΜΙΚΟΣ ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΑΝ. Δ/ΝΤΗΣ ΔΥΠ.Α

ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΗΣ  
ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

**ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ  
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ**

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα

Δ/ΝΣΗ: ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ -

**ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

ΤΜΗΜΑ: ΧΥΤΑ ΔΥΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ

τηλ.: 213 214 8 371, Fax: 210 6749178

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ  
ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΝΕΡΓΩΝ ΧΩΡΩΝ ΕΥΘΥΝΗΣ  
ΕΔΣΝΑ

Α.Μ.: 13 / 2016

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 195.084,15 € πλέον ΦΠΑ 23%

ΚΑ: 02.70.05.6261.06

**Γ. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**Άρθρο 1**

**1.1 Συγγραφή Υποχρεώσεων (Σ.Υ.)**

Η παρούσα Σ.Υ. αποτελείται από 16 Άρθρα (περιλαμβανομένου και του παρόντος), στα οποία προσδιορίζεται το γενικό πλαίσιο και οι ειδικοί όροι για την υλοποίηση του έργου.

**1.2. Σειρά Ισχύος Συμβατικών Τευχών**

Τα παρακάτω Τεύχη, μαζί με όλα τα Τεύχη που προσαρτώνται σε αυτά ή τα συμπληρώνουν, θα αποτελέσουν μέρος της Σύμβασης και ταξινομούνται κατά σειρά προτεραιότητας ως εξής:

1. Σύμβαση - υπογεγραμμένη από τον Εργοδότη και τον Ανάδοχο
2. Προκήρυξη του Διαγωνισμού
3. Συγγραφή Υποχρεώσεων (Σ.Υ.) του Διαγωνισμού
4. Τιμολόγιο Προσφοράς
5. Τιμολόγιο Υπηρεσίας
6. Προϋπολογισμός Προσφοράς
7. Προϋπολογισμός Υπηρεσίας

**Άρθρο 2**

Η διενέργεια του Διαγωνισμού θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους της Διακήρυξης, με τη διεξαγωγή ηλεκτρονικού ανοιχτού διαγωνισμού. Κριτήριο κατακύρωσης θα είναι η χαμηλότερη τιμή.

Η προσφορά των διαγωνιζόμενων θα γίνει επί ποινή αποκλεισμού στο σχετικό έντυπο “ Τιμολόγιο Προσφοράς και Προϋπολογισμός Προσφοράς ” της υπηρεσίας.

### **Άρθρο 3: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΩΝ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

- 3.1. Προκειμένου να εκπληρωθούν απολύτως οι σχετικές υποχρεώσεις και οι στόχοι της Αναθέτουσας Αρχής, ο Ανάδοχος Παροχής Υπηρεσιών που θα επιλεγεί θα πρέπει να διαθέτει την επαγγελματική και οικονομική επάρκεια και την εμπειρία, που διασφαλίζουν τη δυνατότητα αποτελεσματικής υποστήριξης του Ε.Δ.Σ.Ν.Α.
- 3.2. Ο Ανάδοχος εγγυάται ότι θα διαθέσει όλα τα απαραίτητα μέσα που απαιτούνται για την παροχή των υπηρεσιών-εργασιών που θα προσφέρει. Ο Ανάδοχος δεν έχει αποφασιστική εξουσία. Για κάθε θέμα της αρμοδιότητας του θα εισηγείται στα αρμόδια όργανα του Εργοδότη τα οποία θα αποφασίζουν σχετικά.

### **3.3. Υπηρεσίες βοτανίσματος Πρασίνου**

#### **3.3.1 Αντικείμενο:**

Στο αντικείμενο του έργου όπως έχει αναφερθεί περιλαμβάνεται η παροχή υπηρεσιών-εργασιών για την συντήρηση του υφιστάμενου πρασίνου στα κεντρικά γραφεία του ΕΔΣΝΑ (είσοδος και όροφοι), την συντήρηση και την συμπλήρωση της φυτοτεχνικής διαμόρφωση της εισόδου του ΧΥΤΑ Δ. Αττικής καθώς και στο βοτάνισμα των φυτών στην ΟΕΔΑ Δ. Αττικής και στο Περιβαλλοντικό Πάρκο Σχιστού.

- Συντήρηση πρασίνου και αρδευτικού δικτύου στα παρτέρια εισόδου των κεντρικών γραφείων, έκτασης 100μ2 περίπου.
- Συντήρηση πρασίνου και αρδευτικού δικτύου καθώς και φυτοτεχνική διαμόρφωση της εισόδου του ΧΥΤΑ Δ. Αττικής.
- Το βοτάνισμα των φυτών στις ακόλουθες επιμέρους εγκαταστάσεις:

#### **Για την ΟΕΔΑ Δ. Αττικής :**

- α) Αποκατεστημένα πρηνή Χ.Δ.Α. Άνω Λιοσίων
- β) Αποκατεστημένα πρηνή ΧΥΤΑ II
- γ) Περιοχή Εισόδου-ΣΥΕΠ

#### **Για τον ΧΔΑ Σχιστού:**

- α) Αποκατεστημένα πρηνή του αποκατεστημένου ΧΔΑ Σχιστού
- β) Περιοχή εισόδου, χώρου στάθμευσης, λιμνών και περιβάλλοντος χώρου κτιριακών εγκαταστάσεων
- γ) Περιοχή άνω πλατώματος

Αναλυτικότερα το αντικείμενο των εργασιών βοτανίσματος, περιλαμβάνει βοτάνισμα χώρων φυτών, κοπή χλοοτάπητα και φυσικού λειμώνων και καθαρισμό χώρων φυτών.

Καθ' όλη την διάρκεια των εργασιών, ο ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος να εκτελεί τις εργασίες σύμφωνα με την περιγραφή των άρθρων του τιμολογίου, την Συγγραφή Υποχρεώσεων της παρούσας, και τις οδηγίες του επιβλέποντα.

#### **Άρθρο 4 : ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

##### **4.1 Τόπος και Χρόνος**

4.1.1 Η παροχή των υπηρεσιών θα γίνεται στα κεντρικά γραφεία του ΕΔΣΝΑ, στην ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής και τον ΧΔΑ Σχιστού.

4.1.2 Η διάρκεια της παροχής των υπηρεσιών του Αναδόχου ορίζεται σε 12 ημερολογιακούς μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Ειδικότερα όλες οι εργασίες θα πρέπει να εκτελεστούν εντός 4 μηνών, με εξαίρεση τις εργασίες συντήρησης του πρασίνου του κεντρικού κτιρίου του ΕΔΣΝΑ που θα εκτελεστούν σε όλη τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, ήτοι για 12 μήνες

##### **4.2 Τρόπος Παροχής των Υπηρεσιών**

4.2.1 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παρέχει τις υπηρεσίες του και να συνεργάζεται ομαλά με τον Εργοδότη και με τους άλλους συνεργάτες του, ακόμη και στην περίπτωση που ο Εργοδότης επιλέγει λύσεις διαφορετικές από αυτές που προτείνονται από αυτόν, ή στην περίπτωση που ο Εργοδότης δεν εγκρίνει τις προτάσεις του Αναδόχου για την αντιμετώπιση επιμέρους θεμάτων και ζητά την υποβολή νέων.

4.2.2 Ο Ανάδοχος θα παρέχει τις υπηρεσίες του και θα ενεργεί στα πλαίσια των συμβατικών αρμοδιοτήτων του, σύμφωνα με την Σύμβαση, πάντοτε κατόπιν εντολής του Εργοδότη.

4.2.3 Οι κάθε είδους προτάσεις, παρατηρήσεις, οδηγίες, απόψεις κ.λ.π. του Αναδόχου σε όλα τα στάδια των εργασιών, θα απευθύνονται πάντοτε προς τον Εργοδότη. Σε καμία περίπτωση ο Ανάδοχος δεν θα απευθύνει οδηγίες ή συστάσεις προς άλλους εμπλεκόμενους φορείς.

##### **4.3 Εκπρόσωποι του Αναδόχου**

4.3.1 Τη Σύμβαση θα υπογράψει εξουσιοδοτημένος Αντιπρόσωπος της Επιχείρησης ή Κοινοπραξίας Επιχειρήσεων κατά τη φάση του Διαγωνισμού, που θα είναι και ο Αντιπρόσωπος του Αναδόχου έναντι του Εργοδότη. Αυτός ο τρόπος θα είναι υποχρεωτικός, στην περίπτωση που ο Αντιπρόσωπος είναι διαφορετικός από αυτόν που δεσμεύει - βάσει καταστατικού - την Εταιρεία.



4.3.2 Σημειώνεται ότι σε περίπτωση που ως Ανάδοχος αναδειχθεί μία Κοινοπραξία, τότε η Κοινοπραξία που θα συσταθεί για την υλοποίηση της σχετικής Σύμβασης θα υποβάλει στον Εργοδότη το καταστατικό της, το οποίο θα περιλαμβάνει πρακτικά θέματα για την εξουσιοδότηση στην επικεφαλής Επιχείρηση της Κοινοπραξίας με την απαραίτητη ισχύ, ώστε η λήψη αποφάσεων μέσα στην Κοινοπραξία να είναι ευχερής, ευέλικτη και ταχεία και να είναι σαφείς οι εξουσιοδοτήσεις της Κοινοπραξίας προς τον Αντιπρόσωπο και τον Αναπληρωτή του.

#### **Άρθρο 5 : ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

5.1 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέτει σε κάθε περίπτωση και σε όλη τη χρονική περίοδο ισχύος της Σύμβασης του, επαρκές και κατάλληλο προσωπικό, καθώς και τον απαιτούμενο εξοπλισμό συμπεριλαμβανομένων καυσίμων και διαφόρων αναλωσίμων υλικών, για την εκτέλεση των υπηρεσιών που του έχουν ανατεθεί.

5.2 Αν διαπιστωθεί ανεπάρκεια, καθ' οιονδήποτε τρόπο, οποιουδήποτε στελέχους του αμειβόμενου προσωπικού του Αναδόχου, ή του παρεχόμενου εξοπλισμού, ο Εργοδότης δικαιούται να ζητήσει από τον Ανάδοχο την αντικατάσταση του.

#### **Άρθρο 6: ΑΜΟΙΒΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

6.1 Η αμοιβή του Αναδόχου θα προκύπτει από το άθροισμα των γινομένων όλων των πιστοποιηθεισών από τον Εργοδότη ποσοτήτων των υπηρεσιών που έχουν παρασχεθεί, επί την τιμή μονάδος κάθε υπηρεσίας σύμφωνα με το Τιμολόγιο Προσφοράς, λαμβάνοντας υπόψη και την αναθεώρηση των τιμών μονάδος.

6.2. Σαν συμβατική αμοιβή των υπηρεσιών του Αναδόχου θεωρείται η αμοιβή που προκύπτει από τον προϋπολογισμό προσφοράς του.

6.4 Ο ανωτέρω όρος δεν ισχύει εφόσον η Σύμβαση διακοπεί με υπαιτιότητα του Αναδόχου

#### **Άρθρο 7: ΠΛΗΡΩΜΕΣ-ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ**

7.1 Οι πιστοποιήσεις και πληρωμές στον Ανάδοχο θα γίνονται ανά μήνα. Θα υποβάλλονται και διεκπεραιώνονται από τον Εργοδότη και θα είναι εκφρασμένες σε ευρώ.

7.2 Ο Ανάδοχος και το προσωπικό του στην Ελλάδα, το οποίο θα απασχοληθεί για την εκτέλεση του αντικειμένου της παρούσας Σύμβασης, υπόκεινται στην καταβολή φόρων, τελών, κρατήσεων και δασμών που ισχύουν στην Ελλάδα, ή όπως επί μέρους διακρατικές συμφωνίες ρυθμίζουν τα θέματα αυτά.

7.3 Οι τιμές μονάδος των άρθρων του Τιμολογίου Προσφοράς θεωρούνται ως τιμές του τριμήνου υποβολής της προσφοράς του Αναδόχου και αναθεωρούνται σύμφωνα με τα οριζόμενα

## **Άρθρο 8 : ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ**

### **8.1 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης**

8.1.1 Με την υπογραφή της Σύμβασης, ο Ανάδοχος θα παραδώσει στον Εργοδότη Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης ποσού ίσου προς το 5% του ολικού ποσού της Σύμβασης που θα εκδοθεί από Τράπεζα που λειτουργεί νόμιμα στην Ευρωπαϊκή Ένωση, ή το Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων ή το Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.

8.1.2 Η Εγγυητική Επιστολή θα παραμείνει στον Εργοδότη και θα επιστραφεί στον Ανάδοχο μετά την λήξη της Σύμβασης.

8.1.3 Σε κάθε μία από τις περιπτώσεις που προβλέπονται στο Άρθρο 14 της παρούσας και εφόσον ο Ανάδοχος θα κηρυχθεί έκπτωτος ή η Σύμβαση λυθεί πρόωρα με υπαιτιότητα του Αναδόχου θα καταπέσει ως πρόσθετη ποινική ρήτρα υπέρ του Εργοδότη ή εγγύηση που προβλέπεται με την ανωτέρω Εγγυητική Επιστολή.

8.1.4 Εάν ο Ανάδοχος δεν προσκομίσει την ανωτέρω Εγγυητική Επιστολή δεν θα υπογραφεί η Σύμβαση.

### **8.2 Κάλυψη των Εγγυήσεων:**

Η Εγγύηση που προβλέπεται στο παρόν Άρθρο καλύπτει στο σύνολο της χωρίς καμία διάκριση την πιστή εφαρμογή από τον Ανάδοχο όλων των όρων της Σύμβασης και κάθε απαίτηση του Εργοδότη κατά του Αναδόχου που προκύπτει από την εκπλήρωση των υπηρεσιών του.

## **Άρθρο 9 : ΕΥΘΥΝΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΚΑΙ ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ**

Ο Ανάδοχος ευθύνεται, πέραν και ανεξαρτήτως ποινικών ρητρών, και για κάθε τυχόν ζημία που θα προκληθεί από δική του παράλειψη. Η ευθύνη του είναι ίση προς το πραγματικό κόστος των πρόσθετων έκτακτων απαιτούμενων εργασιών και εξοπλισμού που τελικά θα απαιτηθεί να πληρωθεί από τον Εργοδότη για την αποκατάσταση των ζημιών. Το σύνολο της ευθύνης του για κάθε ζημία χωριστά ή συνολικά ανέρχεται στο 20% της συνολικής αμοιβής του.

## **Άρθρο 10: ΑΣΦΑΛΙΣΗ**

Ο Ανάδοχος θα παρέχει ασφαλίσεις με τους όρους που αναφέρονται στην Προκήρυξη του Διαγωνισμού.

## **Άρθρο 11 : ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ, ΕΥΘΥΝΕΣ, ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

### **11.1 Γενικές Υποχρεώσεις και Ευθύνες του Αναδόχου**

11.1.1 Ο Ανάδοχος θα πληροί όλες τις υποχρεώσεις του, όπως αναφέρονται στο Αντικείμενο των Υπηρεσιών του και τις ευθύνες που απορρέουν από τη Σύμβαση με επιδεξιότητα, φροντίδα, επιμέλεια, ικανότητα και επαγγελματική κρίση, ευθυνόμενος για κάθε πταίσμα για την καλή εκπλήρωση των υποχρεώσεων του, ιδίως για έγκαιρη προειδοποίηση, ενημέρωση και καθοδήγηση.

11.1.2 Όταν ο Ανάδοχος χρειαστεί να επέμβει μεταξύ του Εργοδότη και ενός τρίτου θα πρέπει να ενεργεί σύμφωνα με τη Σύμβαση. Εάν η Σύμβαση δεν διευκρινίζει σαφώς το πεδίο δράσης του τότε θα πρέπει να απευθύνεται στον Εργοδότη για συμβουλή.

#### **11.2 Ανάλυση Ευθύνης από τον Ανάδοχο**

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση και λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα προκειμένου να απαλλάσσει τον Εργοδότη και τα εντεταλμένα Όργανα του από κάθε ευθύνη, όσον αφορά σε οποιεσδήποτε διεκδικήσεις ή ευθύνες μπορεί να ανακύψουν από ατύχημα ή θάνατο ημεδαπού ή αλλοδαπού προσωπικού του.

#### **11.3 Ο Ανάδοχος ως Ανεξάρτητος Εργολάβος**

Κατά την εκπλήρωση των υποχρεώσεων και εκτέλεση των υπηρεσιών του με βάση τη Σύμβαση, ο Ανάδοχος θα θεωρείται ως «Ανεξάρτητος Εργολάβος Υπηρεσιών» κατά την έννοια του Άρθρου 681 και επόμενα του Αστικού Κώδικα.

#### **11.4 Εκχώρηση Εργασιών σε Τρίτο**

Θα απαγορεύεται στον Ανάδοχο να εκχωρήσει σε τρίτους μέρος ή το σύνολο των δικαιωμάτων και των υποχρεώσεων του που θα απορρέουν από τη Σύμβαση, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συναίνεση του Εργοδότη. Η παράβαση από τον Ανάδοχο του παρόντος όρου θα συνεπάγεται το δικαίωμα του Εργοδότη να καταγγείλει άνευ ετέρου τη Σύμβαση με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος του σχετικά με οποιανδήποτε ζημία ήθελε να υποστεί από την αιτία αυτή.

#### **11.5 Υπεργολαβίες του Αναδόχου**

11.5.1 Θα απαγορεύεται στον Ανάδοχο να αναθέσει οποιοδήποτε μέρος ή σύνολο των υπηρεσιών ή υποχρεώσεων του, που θα προκύπτουν από τη Σύμβαση, υπεργολαβικά σε τρίτη Εταιρεία (εάν αυτό δεν θα έχει ρητά αναφερθεί και περιγραφεί στη Σύμβαση) χωρίς την έγγραφη συγκατάθεση του Εργοδότη.

11.5.2 Σημειώνεται ότι σε κάθε περίπτωση ο Ανάδοχος θα έχει την πλήρη ευθύνη της καλής εκτέλεσης των κατά την Σύμβαση υπηρεσιών και υποχρεώσεων του, ανεξάρτητα αν αυτές θα υλοποιούνται από τον ίδιο (το προσωπικό του) ή από τους προστεθέντες του.

#### **11.6 Συμμόρφωση προς την Ισχύουσα Νομοθεσία - Σχετικές Υποχρεώσεις**

Ο Ανάδοχος και οι προστεθέντες αυτού θα υποχρεούνται να προσαρμόσουν κάθε δραστηριότητα τους και να συμμορφώνονται προς την εκάστοτε ισχύουσα Ελληνική και Κοινοτική Νομοθεσία.

#### **11.7 Φορολογικές Υποχρεώσεις του Αναδόχου**

11.7.1 Ο Ανάδοχος, οι προστεθέντες αυτού και το προσωπικό του θα είναι υποχρεωμένοι να εκπληρώνουν τις υποχρεώσεις τους που θα απορρέουν από την ισχύουσα νομοθεσία περί φορολογίας εισοδήματος φυσικών και νομικών προσώπων.

**11.7.2** Ο Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει στον Εργοδότη κατά την υποβολή των λογαριασμών προς πληρωμή, απαραίτητως: φορολογική ενημερότητα, ασφαλιστική ενημερότητα

#### **11.8 Ασφαλιστικές Υποχρεώσεις του Αναδόχου**

Ο Ανάδοχος και οι προστεθέντες του είναι υποχρεωμένοι να εκπληρώνουν τις υποχρεώσεις τους που θα απορρέουν από τη σχετική νομοθεσία για την ασφάλιση του προσωπικού τους, που θα απασχοληθεί για την εκτέλεση των υπηρεσιών και υποχρεώσεων της Σύμβασης.

#### **11.9 Υποστήριξη του Εργοδότη**

Καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης του ο Ανάδοχος θα υποχρεούται να προβαίνει σε όλες τις ενέργειες που ενδείκνυνται και σε όλες τις υπηρεσίες που απαιτούνται για την προάσπιση όλων, χωρίς εξαίρεση, των δικαιωμάτων του Εργοδότη και την εκπλήρωση όλων, χωρίς εξαίρεση, των υποχρεώσεων του Εργοδότη έναντι τρίτων.

#### **11.10 Αλληλογραφία του Αναδόχου με τον Εργοδότη**

Όλα τα έγγραφα που θα ανταλλάσσονται μεταξύ του Αναδόχου και του Εργοδότη θα πρέπει να πρωτοκολλούνται κατάλληλα, να μπορούν να αποστέλλονται και με τηλεομοιοτυπία και με e-mail και να είναι συντεταγμένα στην ελληνική γλώσσα.

### **Άρθρο 12 : ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΔΟΤΗ**

#### **12.1 Οδηγίες και Αποφάσεις**

Ο Εργοδότης θα ενεργεί εγκαίρως για την έκδοση οδηγιών και αποφάσεων σχετικά με θέματα που του αναφέρει ο Ανάδοχος

#### **12.2 Παροχή Υφισταμένων Στοιχείων**

Ο Εργοδότης θα δίνει στον Ανάδοχο χωρίς καμία επιβάρυνση, όλες τις πληροφορίες που αφορούν στην εκτέλεση της Σύμβασης, στο βαθμό που αυτές είναι διαθέσιμες και τις οποίες έχει τη δυνατότητα να τις παραδώσει.

#### **12.3 Έγκαιρη Πληρωμή του Αναδόχου**

Ο Εργοδότης θα υποχρεούται να καταβάλει στον ανάδοχο τις πληρωμές που του οφείλει, σύμφωνα με τις εγκεκριμένες πιστοποιήσεις των εργασιών του

### **Άρθρο 13: ΔΙΑΦΟΡΕΣ - ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ - ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ**

#### **13.1 Καλόπιστη Εφαρμογή της Σύμβασης**

Ο Εργοδότης και ο Ανάδοχος αναγνωρίζουν ότι δεν είναι πραγματικά εφικτό να προβλεφθούν και να περιληφθούν στη Σύμβαση όλες οι πιθανές περιπτώσεις που είναι δυνατό να προκύψουν κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης και που

θα αφορούν στο αντικείμενο της. Για το λόγο αυτό, ο Εργοδότης και ο Ανάδοχος, θα πρέπει από κοινού να αποδεχθούν τη βασική αρχή ότι η Σύμβαση θα λειτουργήσει μεταξύ τους σύμφωνα με την καλή πίστη και χωρίς βλάβη των εκατέρωθεν δικαιωμάτων και υποχρεώσεων, καθώς και ότι σε περίπτωση που κατά την εκτέλεση της Σύμβασης παρατηρηθεί παρέκκλιση από τη βασική αυτή αρχή, ο Εργοδότης και ο Ανάδοχος, θα ενημερώσουν εγκαίρως ο ένας τον άλλον και αμφότεροι, με καλή πίστη, θα προσπαθήσουν να συμφωνήσουν επί των ενεργειών που απαιτούνται, προκειμένου να εξαλείψουν τις αιτίες που δημιουργούν τέτοιες παρεκκλίσεις. Η λύση οποιασδήποτε, παρά τα ανωτέρω, διαφοράς θα επιλύεται όπως περιγράφεται κατωτέρω στο Άρθρο 15.

### **13.2 Λάθη/Ασυμφωνίες στα Συμβατικά Τεύχη**

**13.2.1** Τα Συμβατικά Τεύχη αλληλοσυμπληρώνονται και ερμηνεύονται με στόχο την έγκαιρη και προσήκουσα πραγματοποίηση των Έργων.

**13.2.2** Σε περίπτωση που υπάρξουν αντικρουόμενες διατάξεις ή όροι στα Συμβατικά Τεύχη τότε θα υπερισχύουν τα αναγραφόμενα στο ισχυρότερο κάθε φορά από τα συμβατικά τεύχη, όπως αυτό προσδιορίζεται στο Άρθρο 1 της Σ.Υ.

**13.2.3** Λάθη ή παραλείψεις των Συμβατικών Τευχών που τυχόν διαπιστωθούν μέχρι την υπογραφή της Σύμβασης, θα διορθωθούν πριν την υπογραφή της Σύμβασης.

### **13.3 Ανωτέρα Βία**

**13.3.1** Σε περίπτωση επελεύσεως γεγονότων «ανωτέρας βίας», στην έννοια της οποίας συμπεριλαμβάνονται περιστατικά, τα οποία σαφώς και αποδεδειγμένα βρίσκονται υπεράνω του ελέγχου και της ευθύνης των συμβαλλομένων, καθένας από τους συμβαλλόμενους των μερών δικαιούται να αναστείλει την εκπλήρωση των από τη Σύμβαση τους υποχρεώσεων, κατά το μέτρο και κατά το χρόνο που τα ως άνω γεγονότα ή περιστατικά παρεμποδίζουν την εκπλήρωση τους.

**13.3.2** Η μη εκπλήρωση των υποχρεώσεων κατά τη διάρκεια της ως άνω αναστολής, δεν δημιουργεί δικαίωμα ή αξίωση υπέρ ή κατά του ετέρου των συμβαλλομένων. Δεν αναστέλλεται, όμως, η εκπλήρωση υποχρεώσεων ή η καταβολή αμοιβών, που κατέστησαν απαιτητές πριν από την επέλευση των άνω γεγονότων ή περιστατικών, τα οποία, καθ' όσον διαρκούν, δικαιολογούν αίτημα ευλόγου παράτασης της διάρκειας της Σύμβασης.

### **13.4 Συνέχιση**

Οποιαδήποτε διαφωνία, διένεξη ή διαφορά θα ανακύψει κατά την εκτέλεση της Σύμβασης δεν θα δίνει το δικαίωμα στον Ανάδοχο να αρνηθεί τη συνέχιση της παροχής των υπηρεσιών και την εκτέλεση των καθηκόντων του, όπως αυτές προβλέπονται στη Σύμβαση. Εάν ο Ανάδοχος αρνηθεί για τέτοιο λόγο τη συνέχιση της παροχής των υπηρεσιών και την εκτέλεση των λοιπών καθηκόντων του, ο Εργοδότης θα έχει το δικαίωμα να ζητήσει τη λύση της Σύμβασης, σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στο Άρθρο 14 κατωτέρω της Σ.Υ.

## **Άρθρο 14 : ΛΥΣΗ - ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

### **14.1 Λύση Σύμβασης λόγω Παράβασης Συμβατικών Όρων**

#### **14.1.1 Σε περίπτωση που ο Εργοδότης θα κρίνει ότι ο ανάδοχος:**

Α) είναι ανεπαρκής ή

Β) δεν εκπληρώνει προσηκόντως τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την Σύμβαση ή

Γ) έχει υποπέσει σε υπαίτια παράβαση ουσιώδους υποχρέωσης που έχει αναλάβει με τη Σύμβαση ή

Δ) δεν συμμορφώνεται προς τις σύμφωνες με τις διατάξεις της Σύμβασης εντολές του Εργοδότη,

Ο Εργοδότης θα προσκαλέσει εγγράφως τον Ανάδοχο να συμμορφωθεί αμέσως προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις και να αποκαταστήσει πλήρως οποιαδήποτε ζημία θα έχει υποστεί ο Εργοδότης από την αντισυμβατική συμπεριφορά του. Στην πρόσκληση του Εργοδότη πρέπει να περιλαμβάνεται συγκεκριμένη διατύπωση των παραβάσεων από τον Ανάδοχο και τα απαραίτητα μέτρα επανόρθωσης.

14.1.2 Εάν ο Ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με την πρόσκληση του εργοδότη μέσα σε πέντε (5) ημερολογιακές ημέρες από την κοινοποίηση της πρόσκλησης, δύναται ο Εργοδότης να θεωρήσει ότι υφίσταται σπουδαίος λόγος που συνιστά σοβαρή παράβαση των όρων της Σύμβασης και να κηρύξει τον Ανάδοχο έκπτωτο. Όσον αφορά τις συνέπειες της εκπτώσεως εφαρμόζονται αναλόγως οι διατάξεις του Ν. 1418/84 και του Π.Δ. 609/85.

### **14.2 Αναστολή της Σύμβασης**

14.2.1 Ο Εργοδότης διατηρεί υπέρ αυτού το δικαίωμα να διακόπτει την εφαρμογή μέρους ή ολόκληρης της Σύμβασης, με έγγραφη γνωστοποίηση προς τον Ανάδοχο, στην οποία θα προσδιορίζονται οι λόγοι που καθιστούν αναγκαία την διακοπή, η ημερομηνία έναρξης της διακοπής ή/και η πιθανολογούμενη διάρκεια αυτής.

14.2.2 Από την ημερομηνία έναρξης της διακοπής ο Ανάδοχος θα απαλλάσσεται εκείνων των συμβατικών υποχρεώσεων, η εκπλήρωση των οποίων θα έχει ανασταλεί, και θα οφείλει να λάβει όλα τα ενδεικνυόμενα μέτρα για τον περιορισμό των δαπανών αυτού και του Εργοδότη.

14.2.3 Μετά την άρση των λόγων που επέβαλαν την διακοπή, ο Εργοδότης θα υποχρεούται να ειδοποιήσει τον Ανάδοχο αμέσως και εγγράφως.

14.2.4 Εάν η διακοπή θα είναι μέχρι τριάντα (30) ημέρες, ο Ανάδοχος θα υποχρεούται στην επανέναρξη των ανασταλθισών υπηρεσιών του χωρίς καθυστέρηση, αμέσως μετά την άρση της διακοπής, και χωρίς οιασδήποτε φύσεως πρόσθετες απαιτήσεις.

**14.2.5** Εάν η διακοπή διαρκέσει πέραν των τριάντα (30) ημερών, ο Ανάδοχος δεν θα υποχρεούται στην επανέναρξη των ανασταλθσών υπηρεσιών του είτε την εφαρμογή της Σύμβασης, εάν προηγουμένως δεν συμφωνηθούν εγγράφως μεταξύ του Αναδόχου και του Εργοδότη:

A) το ποσό της αποζημίωσης που θα δικαιούται ο Ανάδοχος για την κάλυψη των θετικών δαπανών που θα έχει υποστεί εξαιτίας της πιο πάνω διακοπής για το διάστημα πέραν των 30 ημερών και

B) οι τυχόν απαιτούμενες προσαρμογές ή τροποποιήσεις διατάξεων της Σύμβασης, η εφαρμογή των οποίων έχει επηρεασθεί από τη διακοπή.

### **14.3 Λύση της Σύμβασης για Οικονομικούς Λόγους**

**14.3.1** Ο Εργοδότης δικαιούται να καταγγείλει τη Σύμβαση μονομερώς και αζημίως για αυτόν τη Σύμβαση εάν, οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, ο Ανάδοχος θα:

A) πτωχεύσει ή

B) τεθεί υπό εκκαθάριση ή

Γ) τεθεί υπό καθεστώς διαχείρισης των πιστωτών του

**14.3.2** Στην περίπτωση που ο Εργοδότης βρεθεί σε υπερημερία των υποχρεώσεων του σχετικά με την καταβολή οποιασδήποτε πληρωμής που προβλέπεται από την παρούσα Σύμβαση για δύο (2) συνεχείς μήνες, ο Ανάδοχος θα δικαιούται δέκα (10) ημέρες μετά από έγγραφη διαμαρτυρία αυτού προς τον Εργοδότη στην οποία (διαμαρτυρία) θα καταγράφονται λεπτομερώς οι παραβάσεις και θα καλείται ο Εργοδότης να καταβάλει τα καθυστερούμενα ποσά, να διακόψει την παροχή των υπηρεσιών του, χωρίς η διακοπή αυτή να δύναται να θεωρηθεί ότι αποτελεί παράβαση συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου και χωρίς να επηρεάζει οποιαδήποτε άλλα δικαιώματα αυτού με βάση τη Σύμβαση.

**14.3.3** Ανεξάρτητα από τα προαναφερόμενα, σε περίπτωση ύπαρξης καλόπιστης διαφωνίας σχετικά με τις υποχρεώσεις του Εργοδότη να καταβάλει ποσά που θεωρεί απαιτητά ο Ανάδοχος ή σε περίπτωση που ο Εργοδότης θα έχει συμφηφίσει τα ποσά που ο Ανάδοχος θεωρεί απαιτητά με υποχρεώσεις του Αναδόχου που προκύπτουν από την Σύμβαση, ο παρών όρος περί διακοπής της παροχής των υπηρεσιών δεν ισχύει.

### **14.4 Λήξη της Σύμβασης**

Η λήξη της Σύμβασης θα πιστοποιείται με τη βεβαίωση περαίωσης των υπηρεσιών του Αναδόχου, που εκδίδεται από τον Εργοδότη μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία λήξης της εκπνοής τους χρόνου ισχύος της Σύμβασης. Ο Εργοδότης υποχρεούται στην έκδοση της βεβαίωσης περαίωσης των υπηρεσιών του Αναδόχου εφόσον αυτός έχει εκτελέσει όλες τις συμβατικές του υποχρεώσεις που όφειλε εντός του χρόνου ισχύος της Σύμβασης. Σε αντίθετη περίπτωση, εκδίδεται εντολή από τον Εργοδότη για την συμπλήρωση των υπηρεσιών, χωρίς παράταση του χρόνου της Σύμβασης και χωρίς βεβαίως αντίστοιχη πληρωμή. Για την επιστροφή των εγγυήσεων, όπως προβλέπεται στο Άρθρο 8, θα πρέπει να έχει εκδοθεί προηγουμένως από τον Εργοδότη η βεβαίωση περαίωσης των υπηρεσιών του Αναδόχου.

## **Άρθρο 15: ΔΙΑΙΤΗΣΙΑ - ΔΙΚΑΣΤΗΡΙΑ**

Αρμόδιο για τη δικαστική επίλυση των διαφωνιών ορίζεται το Διοικητικό Εφετείο Αθηνών, όπου η έδρα του Εργοδότη και θεωρείται ότι εκτελείται η Σύμβαση.

## **Άρθρο 16: ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΓΛΩΣΣΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ**

### **16.1 Νομοθεσία**

16.1.1 Η εκτέλεση των εργασιών διέπεται από τις παρακάτω διατάξεις.

-Π.Δ. 28/80

-Ν.3463/06 (Περί Κύρωσης του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων) όπως ισχύουν σήμερα, με τις τροποποιήσεις και σχετικές αποφάσεις.

16.1.2 Η Σύμβαση που θα υπογραφεί διέπεται από τους όρους των τευχών δημοπράτησης. Για τα θέματα που δεν καλύπτονται από τα τεύχη δημοπράτησης και την Σύμβαση που θα υπογραφεί, ισχύουν οι διατάξεις της ελληνικής νομοθεσίας.

### **16.2 Γλώσσα Επικοινωνίας**

16.2.1 Η Σύμβαση θα συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

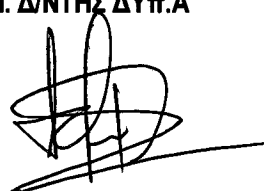
16.2.2 Όλες οι επικοινωνίες (προφορικές και γραπτές) μεταξύ του Αναδόχου (συμπεριλαμβανομένων των προστιθέντων του) και του Εργοδότη ή άλλων Ελληνικών φορέων γίνονται στην Ελληνική Γλώσσα.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ



ΚΑΡΑΜΑΛΗ ΙΩΑΝΝΑ  
ΧΗΜΙΚΟΣ ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΑΝ. Δ/ΝΤΗΣ ΔΥΠ.Α



ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΗΣ  
ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ  
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ**

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα  
Δ/ΝΣΗ: ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ -

**ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

ΤΜΗΜΑ: ΧΥΤΑ ΔΥΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ

τηλ.: 213 214 8 371, Fax: 210 6749178

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ  
ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΝΕΡΓΩΝ ΧΩΡΩΝ ΕΥΘΥΝΗΣ  
ΕΔΣΝΑ

Α.Μ.: 13 / 2016

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 195.084,15 € πλέον ΦΠΑ 23%

ΚΑ: 02.70.05.6261.06

**Δ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**ΟΜΑΔΑ Α – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

**ΑΤ.1 ΓΕΝΙΚΗ ΜΟΡΦΩΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ**

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 και 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 (Αριθμητικά):** 105,00

**(Ολογράφως):** Εκατόν πέντε Ευρώ

**ΑΤ.2 ΚΑΛΩΠΙΣΤΙΚΑ ΔΕΝΤΡΑ ΟΜΑΔΑΣ 1**

Για την πλήρη εγκατάσταση ενός καλλωπιστικού δένδρου της ομάδας 1, όπως περιγράφεται στον πίνακα των χαρακτηριστικών των φυτών της μελέτης, μαζί με τις δαπάνες για:

1. Για την προμήθεια, συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο της εργασίας, τις τυχόν δαπάνες της προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τη δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση

των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη

2. Για το άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.
3. Για τη φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 18-35 λίτρα, δηλαδή: 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 φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ)
4. Πίνακας φυτών

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1	ΚΟΥΚΟΥΝΑΡΙΑ	ΤΕΜ	31	Π. 12-14

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 220,00

**(Ολογράφως):** Διακόσια είκοσι Ευρώ

### **ΑΤ.3 ΚΑΛΩΠΙΣΤΙΚΑ ΔΕΝΤΡΑ ΟΜΑΔΑΣ 2**

Για την πλήρη εγκατάσταση ενός καλλωπιστικού δένδρου της ομάδας 2, όπως περιγράφεται στον πίνακα των χαρακτηριστικών των φυτών της μελέτης, μαζί με τις δαπάνες για:

1. Για την προμήθεια, συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο της εργασίας, τις τυχόν δαπάνες της προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τη δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη
2. Για το άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

3. Για τη φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 18-35 λίτρα, δηλαδή: 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 φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ)
4. Πίνακας φυτών

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ				
Α/Α	ΕΙΔΟΥΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ	ΤΕΜ	9	Υ.2,00μ

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 150,00

**(Ολογράφως):** Εκατόν Πενήντα Ευρώ

#### **ΑΤ.4 ΚΑΛΩΠΙΣΤΙΚΟΙ ΘΑΜΝΟΙ ΟΜΑΔΑΣ 1**

Για την πλήρη εγκατάσταση ενός καλωπιστικού θάμνου της ομάδας 1, όπως περιγράφεται στον πίνακα των χαρακτηριστικών των φυτών της μελέτης, μαζί με τις δαπάνες για:

1. Για την προμήθεια, συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο της εργασίας, τις τυχόν δαπάνες της προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τη δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη
2. Για το άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.
3. Για τη φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 7-9 λίτρα, δηλαδή: 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 φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

#### 4. Πίνακας φυτών:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΦΟΡΜΙΟ	ΤΕΜ	45

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 45,00

**(Ολογράφως):** Σαράντα Πέντε Ευρώ

#### **ΑΤ.5 ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΟΙ ΘΑΜΝΟΙ ΟΜΑΔΑΣ 2**

Για την πλήρη εγκατάσταση ενός καλλωπιστικού θάμνου της ομάδας 2, όπως περιγράφεται στον πίνακα των χαρακτηριστικών των φυτών της μελέτης, μαζί με τις δαπάνες για:

1. Για την προμήθεια, συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο της εργασίας, τις τυχόν δαπάνες της προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τη δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη

2. Για το άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

3. Για τη φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 7-9 λίτρα, δηλαδή: 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 φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

#### 4. Πίνακας φυτών:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΕΛΑΙΑΓΝΟΣ	ΤΕΜ	45
2	ΑΓΓΕΛΙΚΗ Ν.	ΤΕΜ	60

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 20,00

**(Ολογράφως):** Είκοσι Ευρώ

#### **ΑΤ.6 ΚΑΛΩΠΙΣΤΙΚΟΙ ΘΑΜΝΟΙ ΟΜΑΔΑΣ 3**

Για την πλήρη εγκατάσταση ενός καλωπιστικού θάμνου της ομάδας 3, όπως περιγράφεται στον πίνακα των χαρακτηριστικών των φυτών της μελέτης, μαζί με τις δαπάνες για:

1. Για την προμήθεια, συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο της εργασίας, τις τυχόν δαπάνες της προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τη δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη
2. Για το άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.
3. Για τη φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 3 λίτρα, δηλαδή: 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 φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλιση της λεκάνης. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).
4. Πίνακας φυτών:

<b>Α/Α</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>
1	ΑΡΤΕΜΙΣΙΑ	ΤΕΜ	185
2	ΓΚΑΖΑΝΙΑ ΕΡΠΟΥΣΑ	ΤΕΜ	165
3	ΓΚΑΟΥΡΑ	ΤΕΜ	135
4	ΔΕΝΔΡΟΛΙΒΑΝΟ	ΤΕΜ	120
5	ΔΕΝΡΟΛΙΒΑΝΟ ΕΡΠΟΝ	ΤΕΜ	215
6	ΔΙΚΤΑΜΟΣ	ΤΕΜ	145

7	ΔΙΜΟΡΦΟΘΗΚΗ	TEM	135
8	ΘΥΜΑΡΙ ΕΡΠΟΝ	TEM	148
9	ΛΑΝΤΑΝΑ ΕΡΠΟΥΣΑ	TEM	150
10	ΛΕΒΑΝΤΑ	TEM	285

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 6,00

**(Ολογράφως):** Έξι Ευρώ

#### **ΑΤ.7 ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟ ΒΟΤΣΑΛΟ**

Το βότσαλο θα είναι χρώματος λευκού με κοκκομετρία 4-10cm.. Στη τιμή εκτός από την προμήθεια περιλαμβάνονται οι εργασίες τοποθέτησης και διάστρωσης.

Τιμή ανά τόνο (τον):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 300,00

**(Ολογράφως):** Τριακόσια Ευρώ

#### **ΑΤ.8 ΑΝΤΙΡΙΖΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ**

Προμήθεια και τοποθέτηση μεμβράνης ελέγχου ανάπτυξης του ριζικού συστήματος από ηλεκτρονικά ελεγμένο πολυαιθυλένιο (PE-LD) τύπου FLW-500 ή άλλου ισοδύναμου υλικού, χωρίς ραφές, με υψηλή αντοχή στον εφελκυσμό, με περίπου ελαστικότητα τάνυσης > 330 (+- 15%) κατά μήκος και >300(+15%) εγκάρσια, αντοχή στην απόσχιση, πάχους 0,5mm, βάρους περίπου 0.50 (+\_10%) kg/m<sup>2</sup>. Δεν αλλοιώνεται στην άσφαλτο, διατηρεί την ευκαμψία της σε χαμηλές θερμοκρασίες, είναι ανθεκτική στη διείσδυση των ριζών καθώς και στις προσβολές από μικροοργανισμούς. Οι μεμβράνες πρέπει να είναι πιστοποιημένες κατά FLLRootProofTest 2002 και συμφωνούν με τα διεθνή στάνταρ πιστοποίησης DIN ή ISO.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (τ.μ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 8,00

**(Ολογράφως):** Οχτώ Ευρώ

#### **ΑΤ.9 ΓΕΩΥΦΑΣΜΑ**

Συνθετικό γεωύφασμα από ανακυκλωμένες συνθετικές ίνες πολυπροπυλενίου υψηλής ποιότητας που δεν αλλοιώνονται, υψηλής μηχανικής αντοχής, ανθεκτικό στη θερμότητα, πάχους 1,8 mm, βάρους 300 g/m<sup>2</sup> περίπου, δεν αλλοιώνεται στην ασφαλτο, βιολογικά και χημικά ουδέτερο, ανθεκτικό σε βακτηριακούς πληθυσμούς και μικροοργανισμούς, σε λιπάσματα και οργανικές ενώσεις π.χ. φυτοφάρμακα, εκκρίσεις ριζών κλπ. Το υλικό ακολουθεί τις προδιαγραφές της FLL και η κατηγορία αντοχής του είναι σύμφωνα με τα διεθνή και εθνικά πρότυπα (ENISO 12956, ENISO 10319, ENISO 11058, ENISO 12236, EN 918).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (τ.μ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 4,00

**(Ολογράφως):** Τέσσερα Ευρώ

#### **ΑΤ.10 ΥΔΡΟΣΠΟΡΑ**

Εγκατάσταση χλοοτάπητα σε πρηνή ορυγμάτων ή επιχωμάτων με οποιοδήποτε ύψος ή βάθος και με οποιαδήποτε κλίση, με υδραυλική υδροσπορά, εκτελούμενη με ειδικό μηχάνημα (υδροσπορέα), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-04-00.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια και μεταφορά στον τόπο ενσωμάτωσης, του ύδατος και του υλικού σποράς από μίγμα οργανικού και χημικού λιπάσματος, σταθεροποιητικού εδάφους, κόλλας, κυτταρίνης ή ινών ξύλου και μίγμα σπόρων χλοοτάπητα.
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου για την εκτέλεση των εργασιών ειδικευμένου προσωπικού και μηχανικού εξοπλισμού: μηχανήματος υδροσποράς (υδροσπορέα), βυτίων μεταφοράς ύδατος, φορητών μεταφοράς των υλικών και όσων άλλων μηχανημάτων και μέσων απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση της υδροσποράς, συμπεριλαμβανομένης της σταλίας και της μεταφοράς των μηχανημάτων στον τόπο του έργου
- Οι λιπάνσεις, οι αρδεύσεις και γενικότερα η συντήρηση του χλοοτάπητα (εργασία και υλικά) μέχρι την παραλαβή του από την Υπηρεσία.
- Όλοι οι απαραίτητοι έλεγχοι και αναλύσεις (εδαφολογικές αναλύσεις, έλεγχοι ταυτοποίησης του μίγματος των σπόρων, βαθμού καθαρότητας και βλαστικότητας)
- Κάθε πρόσθετη εργασία, υλικά ή μικροϋλικά που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη ολοκλήρωση του αντικειμένου, σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και την εγκεκριμένη μελέτη.

Τιμή ανά στρέμμα:

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 1.100,00

**(Ολογράφως):** Χίλια Εκατό Ευρώ

#### **ΑΤ.11 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ**

Το αντικείμενο εγκατάστασης προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα θερμόφιλου είδους λόγω της ελάχιστης συντήρησης που απαιτεί και λόγω μεγαλύτερης ανθεκτικότητας στις συνθήκες του έργου, περιλαμβάνει τα εξής:

1. Την αφαίρεση τυχόν υπάρχοντος χλοοτάπητα και την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
2. Την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και ομοιόμορφη διάστρωση εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm
3. Την τελική διαμόρφωση με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη επιφάνεια.
4. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο σκεύασμα.
5. Την προμήθεια, τη μεταφορά στον τόπο του έργου και την τοποθέτηση, με οποιοδήποτε μέσο, του έτοιμου χλοοτάπητα.
6. Την λίπανση του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
7. Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
8. Την αρχική άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριοχόρτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φύτευμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.

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

Τιμή ανά στρέμμα (στρ):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 7.000,00

**(Ολογράφως):** Εφτά Χιλιάδες Ευρώ

#### **ΑΤ.12 ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ**

Όλες οι απαραίτητες εργασίες διάνοιξης χανδάκων, σύνδεσης υλικών και ρυθμίσεων για την αποκατάσταση φθορών του αρδευτικού δικτύου που έχουν προκληθεί είτε από φυσιολογική φθορά είτε από βανδαλισμούς. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την αποκατάσταση του αρδευτικού δικτύου (αγωγός Φ16/6ΑΤΜ, σταλλάκτες, σύνδεσμοι ΡΕ, μούφα ΡΕ, μαστός ΡΕ, στηρίγματα ΡΕ, κ.λ.π.).

Τιμή κατ' αποκοπή:



**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 1.200,00  
**(Ολογράφως):** Χίλια Διακόσια Ευρώ

**ΑΤ.13 ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ ΕΚΣΚΑΦΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΠΛΗΡΩΣΗ ΤΑΦΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ, ΒΑΘΟΥΣ 5 - 10 cm (ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΙ)**

Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για υπόγεια τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου σε χαλαρά, γαιώδη ή γαιώδη-ημιβραχώδη εδάφη.

Τιμή ανά μέτρο (μ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 0,20  
**(Ολογράφως):** Είκοσι λεπτά του Ευρώ

**ΑΤ.14 ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ ΕΚΣΚΑΦΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΠΛΗΡΩΣΗ ΤΑΦΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ, ΒΑΘΟΥΣ 20-40 cm**

Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για υπόγεια τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου σε χαλαρά, γαιώδη ή γαιώδη-ημιβραχώδη εδάφη.

Τιμή ανά μέτρο (μ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 1,00  
**(Ολογράφως):** Ένα Ευρώ

**ΑΤ.15 ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ Φ17/30 εκ./1,6l/h ΜΩΒ ΧΡΩΜΑΤΟΣ**

Ο σταλακτηφόρος σωλήνας υπόγειας άρδευσης Φ17/30/1,6 ΛΤΡ/ώρα πρέπει να έχει τα ακόλουθα στοιχεία. Θα είναι κατασκευασμένος από παρθένο πολυαιθυλένιο με πάχος τοιχώματος 1,2 χιλ. τουλάχιστον, θα είναι διατομής Φ17, αυτορυθμιζόμενος με παροχή 1,6 lt ανά σταλάκτη και με ισαποχή 30εκ. ανά σταλάκτη, χρώματος μωβ. Ο σταλάκτης να είναι αυτορυθμιζόμενος με πίεση λειτουργίας από 0,8-4 ATM. Θα έχει αντισιφωνική διάταξη (A.S), που θα αποτρέπει την αντίστροφη ροή του νερού, από το έξω στο εσωτερικό σημείο του σταλάκτη.

Η βαλβίδα αυτή θα δίνει την δυνατότητα στον σταλάκτη να κλείνει στα 0,8 μ. πίεση (0,08 ATM) και έτσι θα συγκρατείται το νερό μέσα στους σωλήνες.

Ο σταλάκτης πρέπει να είναι τύπου λαβύρινθου ώστε να αποφευχθούν μελλοντικές εμφράξεις από τα άλατα. Ο σταλάκτης να είναι ενσωματωμένος στο εσωτερικό επάνω μέρος του σωλήνα ώστε να έχει καλύτερη συμπεριφορά στις εξωτερικές πιέσεις (πάτημα κ.λ.π.) και για να μην επηρεάζεται από τα υπόλοιπα των λιπασμάτων που θα

διοχετεύουμε στο σύστημα. Ο σταλάκτης να είναι αυτοκαθαριζόμενος ώστε να είναι ανθεκτικός στο βούλωμα από κακή ποιότητα νερού και έχει ενσωματωμένο φίλτρο. Η αυτορύθμιση του σταλάκτη να επιτυγχάνεται μέσω ελαστικής μεμβράνης κατασκευασμένης από E.P.D.M. ώστε να είναι ανθεκτική στην συχνή χρήση λιπασμάτων. Ο σταλάκτης θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να κλείνει.

Τέλος θα πρέπει να είναι κατάλληλος για υπόγεια τοποθέτηση.

Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου των εργασιών, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την αντίστοιχη ΠΕΤΕΠ

Τιμή ανά μέτρο (μ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 1,50

**(Ολογράφως):** Ένα Ευρώ και Πενήντα Λεπτά

#### **ΑΤ.16 ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Φ50/10ΑΤΜ**

Θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές κατασκευής EN 12.201-2. Θα είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο 3ης γενιάς, HDPE 100, MRS 10. Θα έχει πάχος τοιχωμάτων 3,7 mm τουλάχιστον και βάρος 540 gr/m τουλάχιστον. Θα έχει αρίθμηση ανά μέτρο. Τέλος θα είναι κατασκευασμένος από εργοστάσιο κατασκευής με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

Τιμή ανά μέτρο (μ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 2,50

**(Ολογράφως):** Δυο Ευρώ και Πενήντα Λεπτά

#### **ΑΤ.17 ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Φ32/6ΑΤΜ**

Θα έχει πάχος τοιχωμάτων 2,3-2.5 mm τουλάχιστον και βάρος 209 gr/m τουλάχιστον. Θα έχει αρίθμηση ανά μέτρο. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου των εργασιών, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με τις αντίστοιχες ΠΕΤΕΠ.

Τιμή ανά μέτρο (μ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 0,80

**(Ολογράφως):** Ογδόντα λεπτά του Ευρώ

#### **ΑΤ.18 ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1 1/2" 10 ΑΤΜ**

Το φίλτρο δίσκων θα είναι από πλαστικό, χρώματος μαύρου αποτελούμενο από τρία μέρη i) το καπάκι, ii) το σώμα και iii) το σώμα δίσκων.

Το σώμα δίσκων θα είναι 120 mesh . Φέρει σπείρωμα 1" 1/2 για παροχή έως 15Μ3/Η. Είναι

κατασκευασμένο από ακετάλη ,κατάλληλο για πίεση λειτουργίας 10ATM .

Έχει θέση μανόμετρων και μανόμετρα γλυκερίνης βατμ.στην είσοδο και την έξοδο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 310,00

**(Ολογράφως):** Τριακόσια δέκα Ευρώ

#### **ΑΤ.19 ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ**

Θα είναι δοσομετρική αντλία και θα εγχέει σε ίσες αναλογίες υδροδιαλυτές ουσίες στο δίκτυο (π.χ. λιπάσματα) χρησιμοποιώντας μόνο τη δύναμη του νερού χωρίς την ανάγκη σύνδεσης με άλλες πηγές ενέργειας π.χ. ηλεκτρικό ρεύμα,. Θα λειτουργεί χωρίς διαφορά πίεσεως .Θα έχει διατομή ¾" και θα είναι κατάλληλη για παροχή 0,2-5m<sup>3</sup>/h με πίεση λειτουργίας 0,2-8bar.Η αντλία θα αρχίσει αυτόματα να λειτουργεί όταν ξεκινήσει και η ροή του νερού στο δίκτυο και θα σταματήσει όταν θα σταματήσει και η ροή. Θα υπάρχει δυνατότητα να ελεγχθεί η αναρρόφηση, με σύστημα On/Off.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 1.400,00

**(Ολογράφως):** Χίλια τετρακόσια Ευρώ

#### **ΑΤ.20 ΚΛΑΠΕ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 11/2"**

Το κλαπέ αντεπιστροφής θα αποτελείται από δύο ανεξάρτητες βαλβίδες αντεπιστροφής με ελατήριο, και μία αυτόματη βαλβίδα ανακούφισης που θα είναι τοποθετημένη μεταξύ των βαλβίδων αντεπιστροφής. Ένας εσωτερικός θάλαμος ελέγχου προστατεύει τη βαλβίδα ανακούφισης. Θα είναι κατασκευασμένο από μηχανικά πλαστικά υλικά, ανθεκτικό στη διάβρωση, στα λιπάσματα, τα φυτοκτόνα και τα εντομοκτόνα. Κατάλληλο ειδικά για πλαστικές συνδέσεις.

Η πίεση λειτουργίας θα είναι 12 bar. Η θερμοκρασία λειτουργίας θα είναι -0,5C-60C Υλικό κατασκευής : Πλαστικό Διατομή : 1" ½ ΑΡΣ.

Προμήθεια εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου των εργασιών, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με τις αντίστοιχες ΠΕΤΕΠ

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 480,00

**(Ολογράφως):** Τετρακόσια ογδόντα Ευρώ

#### **ΑΤ.21 ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ 1/2"**

Η βαλβίδα πρέπει να είναι πλαστική αποτελούμενη από 4 μέρη :

Κάλυμα, καπάκι, διάφραγμα και σώμα. Η βαλβίδα πρέπει να έχει σώμα με σπείρωμα ½ " NPT, μέγιστη πίεση λειτουργίας 4ATM και ελάχιστη πίεση 0,5ATM. Θα τοποθετείται στο υψηλότερο σημείο της κάθε στάσης κάθετα μέσα σε φρεάτιο.

Προμήθεια εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου των εργασιών, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με τις αντίστοιχες ΠΕΤΕΠ

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 7,00

**(Ολογράφως):** Εφτά Ευρώ

#### **ΑΤ.22 ΒΑΛΒΙΔΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ 1/2"**

Η βαλβίδα καθαρισμού (FLUSHING). πρέπει να έχει σώμα από πλαστικό με σπείρωμα ½" NPT και διάφραγμα από μεμβράνη. Πρέπει να είναι επισκέψιμη διαιρούμενη σε καπάκι, σφαίρα, διάφραγμα και σώμα .Μέγιστη πίεση λειτουργίας 40 μ.Η βαλβίδα θα κλείνει σε πίεση 0,5 ατμ.. Θα τοποθετείται στο χαμηλότερο σημείο της κάθε στάσης οριζόντια μέσα σε φρεάτιο.

Προμήθεια εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου των εργασιών, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με τις αντίστοιχες ΠΕΤΕΠ

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 7,00

**(Ολογράφως):** Εφτά Ευρώ

#### **ΑΤ.23 ΦΡΕΑΤΙΟ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ 10"**

Το φρεάτιο είναι στρογγυλό κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής αντοχής διαστάσεων 31εκ. βάση Χ 25 εκ ύψος Χ25 εκ. Στον πυθμένα του φρεατίου τοποθετείται 10εκ. χαλίκι για καλύτερη απορροή.

Προμήθεια εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου των εργασιών, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με τις αντίστοιχες ΠΕΤΕΠ

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 10,50

**(Ολογράφως):** Δέκα Ευρώ και πενήντα λεπτά

#### **ΑΤ.24 ΦΡΕΑΤΙΟ ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ**

Θα είναι πλαστικό φρεάτιο διαστάσεων 37X50X30εκ. κατασκευασμένο από πλαστικό υλικό υψηλής ανθεκτικότητας, και θα ασφαλίζει το καπάκι του με ανοξείδωτη μεταλλική βίδα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 40,00

**(Ολογράφως):** Σαράντα Ευρώ

#### **ΑΤ.25 ΦΡΕΑΤΙΟ JUMBO**

Θα είναι πλαστικό παραλληλόγραμμο φρεατίου διαστάσεων 50X65X31εκ. κατασκευασμένο από πλαστικό υλικό υψηλής ανθεκτικότητας και θα ασφαλίζει το καπάκι του με ανοξείδωτη μεταλλική βίδα.

Προμήθεια εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου των εργασιών, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με τις αντίστοιχες ΠΕΤΕΠ

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 71,00

**(Ολογράφως):** Εβδομήντα ένα Ευρώ

#### **ΑΤ.26 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ DC 6 ΣΤΑΣΕΩΝ**

Ο προγραμματιστής θα είναι μπαταρίας, 6 στάσεων και θα ενεργοποιεί ηλεκτροβάνες με πηνίο αυτοσυγκράτησης DC που θα συνδέονται καλωδιακά με αυτόν. Ο προγραμματιστής θα λειτουργεί με μία μπαταρία 9volt αλλά θα διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης και με δεύτερη μπαταρία 9volt για την επέκταση του χρόνου λειτουργίας του.

Ο προγραμματιστής θα διαθέτει 3 ανεξάρτητα προγράμματα με 4 χρόνους έναρξης ημερησίως και διάρκειες ποτίσματος από 1 έως 6 ώρες σε βήματα του 1 λεπτού. Σε περίπτωση επικάλυψης των χρόνων έναρξης αυτοί θα πρέπει να μετατίθενται χωρίς να χάνονται. Ο προγραμματιστής θα έχει δυνατότητα αυξομείωσης της προγραμματισμένης διάρκειας άρδευσης (budgeting).

Θα έχει εύκολο προγραμματισμό με κατανοητά σύμβολα προγραμματισμού και καθένα από τα 3 προγράμματα θα έχει είτε δυνατότητα εβδομαδιαίου προγραμματισμού 7 ημερών που θα επιτρέπει στο χρήστη να επιλέξει την ημέρα (ες) της εβδομάδας για το επιθυμητό πότισμα είτε προαιρετικό πρόγραμμα με χρονικό κύκλο επανάληψης από 1 έως μέχρι και 31 ημερών ή προγραμματισμό ποτίσματος τις ζυγές ή τις μονές ημέρες του μήνα. Ο προγραμματιστής πρέπει να μπορεί να εκτελεί χειροκίνητη λειτουργία και να έχει προγραμματιζόμενη καθυστέρηση εκτέλεσης του ποτίσματος μεταξύ 1 και 7 ημερών. Θα έχει ημερολόγιο και η τρέχουσα ώρα πρέπει να αναγράφεται στην οθόνη με ενδείξεις PM / MM ή 24 ωρη

επιλογή ρολογιού. Όλος ο προγραμματισμός θα πρέπει να γίνεται με τη χρήση κουμπιών επιλογής με την πληροφόρηση του χρήστη να παρέχεται από μια οθόνη LCD στον προγραμματιστή. Τα προγράμματα θα διατηρούνται από ένα κύκλωμα μη πτητικής μνήμης που θα κρατάει τα δεδομένα του προγράμματος επ'αόριστον. Ο προγραμματιστής θα μπορεί να εγκατασταθεί σε φρεάτιο μέσα στο έδαφος και θα πρέπει να αντέχει σε διείσδυση υγρασίας και να είναι αδιάβροχος σε βάθος μέχρι και 4 μέτρα (IP68).

Επίσης θα μπορεί να συνδεθεί με αισθητήρα καιρού (βροχής, ανέμου) βασισμένου σε μικροδιακόπτη ο οποίος θα διακόπτει αυτόματα την εκτέλεση του προγράμματος όταν οι συνθήκες καιρού το απαιτούν.

Ο προγραμματιστής μπαταρίας θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ετών και ο κατασκευαστής να διαθέτει ISO9001:2008.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 300,00

**(Ολογράφως):** Τριακόσια Ευρώ

#### **ΑΤ.27 ΠΥΛΛΑΡ**

Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικού φρεατίου τύπου PYLLAR στεγανό με κλειδαριά και θέση για λουκέτο διαστάσεων 125X120X60 εκ κατάλληλο για τοποθέτηση στην ύπαιθρο. Κατασκευασμένο από DKP λαμαρίνα 2 mm, βαθμού προστασίας IP 65, δίριχτη σκεπή, περσίδες αερισμού και δύο φύλλα πόρτας με 4 μεντεσέδες το καθένα, κατασκευασμένο σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς IEC 265, 439, 529.

Στην τιμή του PYLLAR περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα συνδεσμολογίας

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 200,00

**(Ολογράφως):** Διακόσια Ευρώ

#### **ΑΤ.28 ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1 1/2" DC**

Η προδιαγραφόμενη ηλεκτροβαλβίδα θα φέρει βόλτες εισόδου/εξόδου 1"1/2 κατά BSP και θα είναι συμπαγούς κατασκευής, για εφαρμογές σε δημόσια έργα.

Η βαλβίδα θα είναι διαφραγματική, με είσοδο γραμμικής με μηχανισμό ελέγχου ροής (flow-control), κανονικά κλειστή, κατάλληλη για λειτουργία σε πιέσεις μέχρι 10 bar περίπου. Το σώμα και το καπάκι της βαλβίδας θα είναι κατασκευασμένο από υψηλής αντοχής πλαστικό ABS και ικανό να αντέξει πιέσεις μέχρι 10 bar. Το διάφραγμα θα είναι κατασκευασμένο από ελαστομερές υλικό ενισχυμένο με nylon ενώ

στο σημείο έδρασης θα διαθέτει ειδικό θερμοπλαστικό ελαστομερές για σωστή στεγανοποίηση κατά το κλείσιμο.

Το διάφραγμα θα υποστηρίζεται από ένα ειδικό πλαστικό δακτυλίδι με τέτοιο τρόπο ώστε να αποτρέπεται η βλάβη σε συνθήκες υψηλής πίεσης ή αυξομείωσης αυτής. Το δακτυλίδι αυτό θα διαθέτει οπές ώστε να αποτρέπεται η μόνιμη προσκόλληση του διαφράγματος σε αυτό κατά τα μεγάλα χρονικά διαστήματα που το αρδευτικό σύστημα τίθεται εκτός λειτουργίας.

Η βαλβίδα θα μπορεί να συντηρηθεί χωρίς αφαίρεση του βασικού κορμού από το φρεάτιο.

Η βαλβίδα θα επιτρέπει χειροκίνητο άνοιγμα/κλείσιμο είτε με τη δεξιόστροφη περιστροφή του πηνίου με εσωτερική εκτόνωση του νερού οδήγησης για διατήρηση στεγανών φρεατίων, είτε με την περιστροφή του κοχλία που βρίσκεται πάνω στο καπάκι όπου το άνοιγμα της βαλβίδας θα πραγματοποιείται με εξωτερική εκτόνωση του νερού οδήγησης..

Η βαλβίδα θα συνδέεται με πηνίο αυτοσυγκράτησης 9VDC το οποίο θα ενεργοποιείται από την μονάδα ελέγχου του συστήματος.

Το πηνίο θα είναι υψηλής αντοχής με αυτοφερόμενο έμβολο ώστε να μην αποσπάται από το κυρίως πηνίο κατά τη συντήρηση της βάνας. Το έμβολο στο κάτω μέρος του θα συνδέεται με ελαστομερές υψηλής αντοχής το οποίο θα στεγανοποιεί τη δίοδο διέλευσης του νερού ελέγχου της βαλβίδας ώστε να αποτρέπεται η εμπλοκή του εμβόλου σε ανοικτή θέση λόγω τυχόν φερτών σωματιδίων εντός του νερού. Θα διαθέτει καλώδιο για την ηλεκτρολογική σύνδεση τουλάχιστον 50cm.

Η ηλεκτροβαλβίδα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ετών και ο κατασκευαστής θα διαθέτει ISO9001:2008

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 160,00

**(Ολογράφως):** Εκατόν εξήντα Ευρώ

#### **ΑΤ.29 ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 11/2" ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ**

Ο ρυθμιστής πίεσεως θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από χυτοσίδηρο επικαλυμμένο με πολυεστέρα. Θα έχει ανοξείδωτο διάφραγμα και ελατήριο. Η μεμβράνη θα είναι από EPDM ή BUNA θα είναι ρυθμιζόμενης πίεσης εξόδου , και παροχής μέχρι 10M3/H. Θα έχει την δυνατότητα να κλείνει εντελώς όταν σταματά η ροή του. Θα έχει μανόμετρο γλυκερίνης 10ATM.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 500,00

**(Ολογράφως):** Πεντακόσια Ευρώ

### **ΑΤ.30 ΓΑΝΤΖΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ**

Θα είναι κατάλληλος για τη σταθεροποίηση του σταλακτηφόρου αγωγού και θα είναι μαύρου χρώματος. Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των εργασιών, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση, σύμφωνα με τις αντίστοιχες ΠΕΤΕΠ

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 0,20

**(Ολογράφως):** Είκοσι λεπτά του Ευρώ

### **ΑΤ.31 ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ**

Θα είναι κατάλληλο για τη μέτρηση της πίεσης του δικτύου. Θα τοποθετείται στην είσοδο και στην έξοδο των φίλτρων. Θα περιέχει γλυκερίνη και θα είναι μεταλλικό. Θα έχει διάμετρο Φ63 και σπείρωμα Ό αρσενικό.

Προμήθεια εξαρτημάτων σύνδεσης και μικρούλικών, μεταφορά επί τόπου των εργασιών, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με τις αντίστοιχες ΠΕΤΕΠ

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 29,00

**(Ολογράφως):** Είκοσι εννιά Ευρώ

### **ΑΤ.32 ΤΑΠΑ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΥ Φ17**

Η τάπα θα είναι τύπου δακτυλιδιού, κατάλληλη για την εξωτερική έμφραξη των σταλακτών του σταλακτηφόρου αγωγού Φ17.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των εργασιών, σύνδεση και δοκιμές, σύμφωνα με τις αντίστοιχες ΠΕΤΕΠ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 0,38

**(Ολογράφως):** Τριάντα οχτώ λεπτά του Ευρώ

### **ΑΤ.33 ΣΠΙΡΑΛ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ**

Το σπирάλ θα έχει διατομή Φ25 ,θα είναι κόκκινου χρώματος, και θα είναι κατάλληλο για την προστασία των καλωδίων.



Τιμή ανά μέτρο (μ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 0,35

**(Ολογράφως):** Τριάντα Πέντε Λεπτά του Ευρώ

#### **ΑΤ.34 ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΚΡΟΥΝΟΣ 1 1/2"**

Θα είναι μεταλλική ΡΝ 25. Θα έχει σπείρωμα θηλυκό 1 1/2" ίντσας. Θα είναι κατάλληλος για τον έλεγχο της ροής του νερού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 20,00

**(Ολογράφως):** Είκοσι Ευρώ

#### **ΑΤ.35 ΠΟΛΥΓΩΝΙΚΟ ΡΑΚΟΡ 1 1/2" ΜΓ**

Το πολυγωνικό ρακόρ θα είναι μεταλλικό γαλβανισμένο 1" 1/2" θ-θ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 22,00

**(Ολογράφως):** Είκοσι δύο Ευρώ

#### **Τ.36 ΜΑΣΤΟΣ 1 1/2" ΜΓ**

Ο μαστός θα είναι 1 1/2" μεταλλικός γαλβανισμένος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 15,00

**(Ολογράφως):** Δεκαπέντε Ευρώ

#### **ΑΤ.37 ΥΛΙΚΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ ΡΕ**

Πλαστικά: Θα είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο ή ακετάλη, κατάλληλη για την σύνδεση των σωλήνων πολυαιθυλενίου μεταξύ τους ,ή με άλλα ειδικά τεμάχια.

Μεταλλικά: Τα μεταλλικά υλικά συνδεσμολογίας ,θα είναι γαλβανισμένα κατάλληλα για την σύνδεση των μεταλλικών σωλήνων μεταξύ τους ,ή με σωλήνες πολυαιθυλενίου και με όλα τα ειδικά τεμάχια.

Τιμή κατ' αποκοπή:

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 2.500,00

**(Ολογράφως):** Δύο Χιλιάδες Πεντακόσια Ευρώ

#### **ΑΤ.38 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

Εργασία και προμήθεια καλωδίων υπόγειας τοποθέτησης τύπου ΝΥΥ για σύνδεση των ηλεκτροβανών του αυτοματισμού του αρδευτικού δικτύου με τον προγραμματιστή άρδευσης, εργασία μονώσεων των συνδέσεων με μικρούλικά όπως DBY, ΚΛΕΜΕΝΣ κ.λ.π

Τιμή κατ'αποκοπή:

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 500,00

**(Ολογράφως):** Πεντακόσια Ευρώ

#### **ΟΜΑΔΑ Β – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

##### **ΑΤ.39 ΚΟΥΡΕΜΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ**

Κούρεμα χλοοτάπητα στο κατάλληλο ύψος, με χλοοκοπτική μηχανή συμπεριλαμβανομένης και της απομάκρυνσης από το έργο σε επιτρεπόμενο χώρο χώρο των προϊόντων που προκύπτουν από το κούρεμα, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-03.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 55,00

**(Ολογράφως):** Πενήντα πέντε Ευρώ

##### **ΑΤ.40 ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

Συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κλπ.), απομάκρυνσή τους από τους χώρους του έργου και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-07-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 20,00

**(Ολογράφως):** Είκοσι Ευρώ

##### **ΑΤ.41 ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΚΟΜΗΣ ΘΑΜΝΩΝ**

Ανανέωση (σκελετοκλάδεμα) ή διαμόρφωση κόμης θάμνων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-02. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων

και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 1,40

**(Ολογράφως):** Ένα Ευρώ και Σαραντά Λεπτά

#### **ΑΤ.42 ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΚΟΜΗΣ ΔΕΝΔΡΩΝ**

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών 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 επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 138,00

**(Ολογράφως):** Εκατόν τριάντα οκτώ Ευρώ

#### **ΑΤ.43 ΚΟΥΡΕΜΑ ΥΔΡΟΣΠΟΡΑΣ**

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, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-03.

Τιμή ανά στρέμμα:

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 60,00

**(Ολογράφως):** Εξήντα Ευρώ

#### **ΟΜΑΔΑ Γ – ΟΕΔΑ ΔΥΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ**

##### **Α.Τ. 44 ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΜΕ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΟ ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΟ**

Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχανήμα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους  
Βοτάνισμα φυτών με χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού πεζού χειριστή, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνεται η κοπή των ζιζανίων στο χώρο μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, η απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από το βοτάνισμα και η απόρριψη τους σε χώρους που επιτρέπεται, η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας.

. Τιμή ανά στρέμμα (στρ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 60,00  
**(Ολογράφως):** Εξήντα Ευρώ

#### **A.T. 45 ΚΟΥΡΕΜΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ**

Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5530

Κούρεμα χλοοτάπητα στο κατάλληλο ύψος, με χλοοκοπτική μηχανή συμπεριλαμβανομένης και της απομάκρυνσης από το έργο σε επιτρεπόμενο χώρο χώρο των προϊόντων που προκύπτουν από το κούρεμα, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-03.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 55,00  
**(Ολογράφως):** Πενήντα πέντε Ευρώ

#### **A.T. 46 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΧΩΡΟΥ ΦΥΤΩΝ**

Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 20,00  
**(Ολογράφως):** Είκοσι ευρώ.

#### **ΟΜΑΔΑ Δ – ΧΔΑ ΣΧΙΣΤΟΥ**

##### **A.T. 47 ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΜΕ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΟ ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΟ**

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

Βοτάνισμα φυτών με χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού πεζού χειριστή, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνεται η κοπή των ζιζανίων στο χώρο μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, η απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από το βοτάνισμα και η απόρριψη τους σε χώρους που επιτρέπεται, η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας.

. Τιμή ανά στρέμμα (στρ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 60,00 €  
**(Ολογράφως):** Εξήντα ευρώ.

##### **A.T. 48 ΚΟΥΡΕΜΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ**

Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5530

Κούρεμα χλοοτάπητα στο κατάλληλο ύψος, με χλοοκοπτική μηχανή συμπεριλαμβανομένης και της απομάκρυνσης από το έργο σε επιτρεπόμενο χώρο χώρο των προϊόντων που προκύπτουν από το κούρεμα, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-03.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 55,00

**(Ολογράφως):** Πενήντα πέντε Ευρώ

#### **A.T. 49 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΧΩΡΟΥ ΦΥΤΩΝ**

Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 20,00

**(Ολογράφως):** Είκοσι ευρώ.

#### **ΟΜΑΔΑ Ε – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΓΡΑΦΕΙΩΝ**

#### **A.T. 50 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΓΡΑΦΕΙΩΝ**

Πλήρης συντήρηση συμπεριλαμβανομένων όλων των καλλιεργητικών φροντίδων του περιβάλλοντα χώρου και των ζαρντινιερών των οροφών

Τιμή ανά μήνα (μην.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 200,00

**(Ολογράφως):** Διακόσια ευρώ.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ



**ΚΑΨΙΜΑΛΗ ΙΩΑΝΝΑ**  
**ΧΗΜΙΚΟΣ ΠΕ**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΑΝ. Δ/ΝΤΗΣ ΔΥΠ.Α



**ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΗΣ**  
**ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ  
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ**

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα  
Δ/ΝΣΗ: ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ -

**ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

ΤΜΗΜΑ: ΧΥΤΑ ΔΥΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ

τηλ.: 213 214 8 371, Fax: 210 6749178

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ  
ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΝΕΡΓΩΝ ΧΩΡΩΝ ΕΥΘΥΝΗΣ

ΕΔΣΝΑ

Α.Μ.: 13 / 2016


ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 195.084,15 € πλέον ΦΠΑ 23%


ΚΑ: 02.70.05.6261.06

**Ε . ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	<b>ΟΜΑΔΑ Α - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>				
1	ΓΕΝΙΚΗ ΜΟΡΦΩΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗ ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	ΣΤΡ	6,03	105,00	633,15 €
2	ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΑ ΔΕΝΤΡΑ ΟΜΑΔΑΣ 1	ΤΕΜ	31,00	220,00	6.820,00 €
3	ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΑ ΔΕΝΤΡΑ ΟΜΑΔΑΣ 2	ΤΕΜ	9,00	150,00	1.350,00 €
4	ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΟΙ ΘΑΜΝΟΙ ΟΜΑΔΑΣ 1	ΤΕΜ	45,00	45,00	2.025,00 €
5	ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΟΙ ΘΑΜΝΟΙ ΟΜΑΔΑΣ 2	ΤΕΜ	105,00	20,00	2.100,00 €
6	ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΟΙ ΘΑΜΝΟΙ ΟΜΑΔΑΣ 3	ΤΕΜ	1.683,00	6,00	10.098,00 €
7	ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟ ΒΟΤΣΑΛΟ	ΤΟΝ	15,00	300,00	4.500,00 €
8	ΑΝΤΙΡΡΙΖΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ	ΤΜ	120,00	8,00	960,00 €
9	ΓΕΩΥΦΑΣΜΑ	ΤΜ	120,00	4,00	480,00 €
10	ΥΔΡΟΣΠΟΡΑ	ΣΤΡ	3,71	1.100,00	4.081,00 €
11	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	ΣΤΡ	2,33	7.000,00	16.310,00 €
12	ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗ ΥΠΑΡΧΟΝΤΟΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ				1.200,00 €
13	ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ ΕΚΣΚΑΦΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΠΛΗΡΩΣΗ ΤΑΦΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ, ΒΑΘΟΥΣ 5 - 10 cm (ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΙ)	Μ	17.500,00	0,20	3.500,00 €
14	ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ ΕΚΣΚΑΦΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΠΛΗΡΩΣΗ ΤΑΦΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ, ΒΑΘΟΥΣ 20-40 cm (ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΙ)	Μ	250,00	1,00	250,00 €
15	ΑΥΤΟΥΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ Φ17/30 εκ./1,6 l/h ΜΩΒ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	Μ	16.850,00	1,50	25.275,00 €
16	ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Φ50/10ΑΤΜ	Μ	250,00	2,50	625,00 €
17	ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Φ32/6ΑΤΜ	Μ	650,00	0,80	520,00 €
18	ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 11/2" 10 ΑΤΜ	ΤΕΜ	1,00	310,00	310,00 €
19	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ	ΤΕΜ	1,00	1.400,00	1.400,00 €
20	ΚΛΑΠΕ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 11/2"	ΤΕΜ	1,00	480,00	480,00 €
21	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ 1/2"	ΤΕΜ	12,00	7,00	84,00 €
22	ΒΑΛΒΙΔΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ 1/2"	ΤΕΜ	12,00	7,00	84,00 €
23	ΦΡΕΑΤΙΟ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ 10"	ΤΕΜ	25,00	10,50	262,50 €
24	ΦΡΕΑΤΙΟ ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ	ΤΕΜ	13,00	40,00	520,00 €
25	ΦΡΕΑΤΙΟ JUMBO	ΤΕΜ	2,00	71,00	142,00 €

26	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ DC 6 ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	2,00	300,00	600,00 €
27	ΠΥΛΛΑΡ	TEM	1,00	200,00	200,00 €
28	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 11/2'' DC	TEM	13,00	160,00	2.080,00 €
29	ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΜΓ 11/2''	TEM	1,00	500,00	500,00 €
30	ΓΑΝΤΖΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	TEM	4.000,00	0,20	800,00 €
31	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 6ΑΤΜ	TEM	4,00	29,00	116,00 €
32	ΤΑΠΑ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΥ Φ17	TEM	500,00	0,38	190,00 €
33	ΣΠΙΡΑΛ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ	M	250,00	0,35	87,50 €
34	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΚΡΟΥΝΟΣ 11/2''	TEM	24,00	20,00	480,00 €
35	ΠΟΛΥΤΩΝΙΚΟ ΡΑΚΟΡ 11/2''' ΜΓ	TEM	24,00	22,00	528,00 €
36	ΜΑΣΤΟΣ 11/2'' ΜΓ	TEM	24,00	15,00	360,00 €
37	ΥΛΙΚΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ ΡΕ	κατ αποκοπή			2.500,00 €
38	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ	κατ αποκοπή			500,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α				90.951,15 €
	ΟΜΑΔΑ Β - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ				
39	ΚΟΥΡΕΜΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	ΣΤΡ	55,80	55,00	3.069,00 €
40	ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	ΣΤΡ	313,61	20,00	6.272,20 €
41	ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΚΟΜΗΣ ΘΑΜΝΩΝ	TEM	3.498,00	1,40	4.897,20 €
42	ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΚΟΜΗΣ ΔΕΝΔΡΩΝ	TEM	80,00	138,00	11.040,00 €
43	ΚΟΥΡΕΜΑ ΥΔΡΟΣΠΟΡΑΣ	ΣΤΡ	7,41	60,00	444,60 €
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β				25.723,00 €
	ΟΜΑΔΑ Γ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΕΔΑ ΔΥΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ				
44	ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΜΕ BENZIN/ΤΟ ΧΟΡΤΟ/ΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΕΖΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤΗ	ΣΤΡ	942,00	60,00	56.520,00 €
45	ΚΟΥΡΕΜΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΠΡΑΝΩΝ ΜΕ BENZINOKINHTH ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ	ΣΤΡ	38,00	55,00	2.090,00 €
46	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΧΩΡΟΥ ΦΥΤΩΝ	ΣΤΡ	20,00	20,00	400,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ				59.010,00 €
	ΟΜΑΔΑ Δ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΧΛΑ ΣΧΙΣΤΟΥ				
47	ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΜΕ BENZIN/ΤΟ ΧΟΡΤΟ/ΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΕΖΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤΗ	ΣΤΡ	200,00	60,00	12.000,00 €
48	ΚΟΥΡΕΜΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΠΡΑΝΩΝ ΜΕ BENZINOKINHTH ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ	ΣΤΡ	40,00	55,00	2.200,00 €
49	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΧΩΡΟΥ ΦΥΤΩΝ	ΣΤΡ	40,00	20,00	800,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ				15.000,00 €
	ΟΜΑΔΑ Ε- ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΓΡΑΦΕΙΩΝ				
50	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΓΡΑΦΕΙΩΝ	MHN	12	200,00	2.400,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε				2,400,00€
			ΣΥΝΟΛΟ		195.084,15 €
			ΦΠΑ 23%		44.869,35 €
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		239.953,50 €

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ  
  
 ΚΑΤΣΙΜΑΝΗ ΙΩΑΝΝΑ  
 ΧΗΜΙΚΟΣ ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
 Ο ΑΝ. Δ/ΝΤΗΣ ΔΥΤ.Α  
  
 ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΗΣ  
 ΠΕ-ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ  
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ**

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα  
Δ/ΝΣΗ: ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ -

**ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

ΤΜΗΜΑ: ΧΥΤΑ ΔΥΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ

τηλ.: 213 214 8 371, Fax: 210 6749178

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ  
ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΝΕΡΓΩΝ ΧΩΡΩΝ ΕΥΘΥΝΗΣ  
ΕΔΣΝΑ

Α.Μ.: 13 / 2016

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 195.084,15 € πλέον ΦΠΑ 23%

ΚΑ: 02.70.05.6261.06

**ΣΤ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**ΟΜΑΔΑ Α – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

**ΑΤ.1 ΓΕΝΙΚΗ ΜΟΡΦΩΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ  
ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ**

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 και χλοοτάπητα.

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

Έκπτωση ανά στρέμμα (στρ):

ΕΚΠΤΩΣΗ.....

%,ή ολογράφως

.....

.....ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ

**ΑΤ.2 ΚΑΛΩΠΙΣΤΙΚΑ ΔΕΝΤΡΑ ΟΜΑΔΑΣ 1**

Για την πλήρη εγκατάσταση ενός καλλωπιστικού δένδρου της ομάδας 1, όπως περιγράφεται στον πίνακα των χαρακτηριστικών των φυτών της μελέτης, μαζί με τις δαπάνες για:

5. Για την προμήθεια, συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο της εργασίας, τις τυχόν δαπάνες της προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν



απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τη δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη

6. Για το άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.
7. Για τη φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 18-35 λίτρα, δηλαδή: 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 φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ)
8. Πίνακας φυτών

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1	ΚΟΥΚΟΥΝΑΡΙΑ	ΤΕΜ	31	Π. 12-14

Έκπτωση ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΚΠΤΩΣΗ.....%,ή

ολογράφως

.....ΤΟΙΣ

ΕΚΑΤΟ

### **ΑΤ.3 ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΑ ΔΕΝΤΡΑ ΟΜΑΔΑΣ 2**

Για την πλήρη εγκατάσταση ενός καλλωπιστικού δένδρου της ομάδας 2, όπως περιγράφεται στον πίνακα των χαρακτηριστικών των φυτών της μελέτης, μαζί με τις δαπάνες για:

5. Για την προμήθεια, συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο της εργασίας, τις τυχόν δαπάνες της προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τη δαπάνη

των υλικών που θα χρειαστούν, την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη

6. Για το άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.
7. Για τη φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 18-35 λίτρα, δηλαδή: 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 φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ)
8. Πίνακας φυτών

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ	ΤΕΜ	9	Υ.2,00μ

Έκπτωση ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΚΠΤΩΣΗ.....%,ή

ολογράφως

.....ΤΟΙΣ

ΕΚΑΤΟ

#### **ΑΤ.4 ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΟΙ ΘΑΜΝΟΙ ΟΜΑΔΑΣ 1**

Για την πλήρη εγκατάσταση ενός καλλωπιστικού θάμνου της ομάδας 1, όπως περιγράφεται στον πίνακα των χαρακτηριστικών των φυτών της μελέτης, μαζί με τις δαπάνες για:

5. Για την προμήθεια, συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο της εργασίας, τις τυχόν δαπάνες της προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τη δαπάνη

των υλικών που θα χρειαστούν, την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη

6. Για το άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.
7. Για τη φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 7-9 λίτρα, δηλαδή: 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 φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).
8. Πίνακας φυτών:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΦΟΡΜΙΟ	ΤΕΜ	45

Έκπτωση ανά τεμάχιο (τεμ):

Ποσοστό έκπτωσης ανά στρέμμα (στρ.):

ΕΚΠΤΩΣΗ.....%,ή ολογράφως .....ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ

ΕΚΠΤΩΣΗ.....%,ή

ολογράφως

.....ΤΟΙΣ

ΕΚΑΤΟ

#### **ΑΤ.5 ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΟΙ ΘΑΜΝΟΙ ΟΜΑΔΑΣ 2**

Για την πλήρη εγκατάσταση ενός καλλωπιστικού θάμνου της ομάδας 2, όπως περιγράφεται στον πίνακα των χαρακτηριστικών των φυτών της μελέτης, μαζί με τις δαπάνες για:

9. Για την προμήθεια, συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο της εργασίας, τις τυχόν δαπάνες της προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τη δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη
10. Για το άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.
11. Για τη φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 7-9 λίτρα, δηλαδή: 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 φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).
12. Πίνακας φυτών:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΕΛΑΙΑΓΝΟΣ	ΤΕΜ	45
2	ΑΓΓΕΛΙΚΗ Ν.	ΤΕΜ	60

Έκπτωση ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΚΠΤΩΣΗ.....%,ή ολογράφως .....ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ

#### **ΑΤ.6 ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΟΙ ΘΑΜΝΟΙ ΟΜΑΔΑΣ 3**

Για την πλήρη εγκατάσταση ενός καλλωπιστικού θάμνου της ομάδας 3, όπως περιγράφεται στον πίνακα των χαρακτηριστικών των φυτών της μελέτης, μαζί με τις δαπάνες για:

5. Για την προμήθεια, συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο της εργασίας, τις τυχόν δαπάνες της προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν

απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τη δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη

6. Για το άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.
7. Για τη φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 3 λίτρα, δηλαδή: 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 φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλιση της λεκάνης. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).
8. Πίνακας φυτών:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΑΡΤΕΜΙΣΙΑ	ΤΕΜ	185
2	ΓΚΑΖΑΝΙΑ ΕΡΠΟΥΣΑ	ΤΕΜ	165
3	ΓΚΑΟΥΡΑ	ΤΕΜ	135
4	ΔΕΝΔΡΟΛΙΒΑΝΟ	ΤΕΜ	120
5	ΔΕΝΡΟΛΙΒΑΝΟ ΕΡΠΟΝ	ΤΕΜ	215
6	ΔΙΚΤΑΜΟΣ	ΤΕΜ	145
7	ΔΙΜΟΡΦΟΘΗΚΗ	ΤΕΜ	135
8	ΘΥΜΑΡΙ ΕΡΠΟΝ	ΤΕΜ	148
9	ΛΑΝΤΑΝΑ ΕΡΠΟΥΣΑ	ΤΕΜ	150
10	ΛΕΒΑΝΤΑ	ΤΕΜ	285

Έκπτωση ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΚΠΤΩΣΗ.....%,ή

ολογράφως

.....ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ

#### **ΑΤ.7 ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟ ΒΟΤΣΑΛΟ**

Το βότσαλο θα είναι χρώματος λευκού με κοκκομετρία 4-10cm.. Στη τιμή εκτός από την προμήθεια περιλαμβάνονται οι εργασίες τοποθέτησης και διάστρωσης.

Έκπτωση ανά τόνο:

ΕΚΠΤΩΣΗ.....

%,ή ολογράφως

.....

.....ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ

#### **ΑΤ.8 ΑΝΤΙΡΙΖΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ**

Προμήθεια και τοποθέτηση μεμβράνης ελέγχου ανάπτυξης του ριζικού συστήματος από ηλεκτρονικά ελεγμένο πολυαιθυλένιο (PE-LD) τύπου FLW-500 ή άλλου ισοδύναμου υλικού, χωρίς ραφές, με υψηλή αντοχή στον εφελκυσμό, με περίπου ελαστικότητα τάνυσης > 330 (+- 15%) κατά μήκος και > 310 εγκάρσια, αντοχή στην απόσχιση, πάχους 0,5mm, βάρους περίπου 0.50 (+\_10%) kg/m<sup>2</sup>, που αποτρέπει τη διείσδυση του ριζικού συστήματος των φυτών και προστατεύει τη μόνωση της κατασκευής. Δεν αλλοιώνεται στην άσφαλτο, διατηρεί την ευκαμψία της σε χαμηλές θερμοκρασίες, είναι ανθεκτική στη διείσδυση των ριζών καθώς και στις προσβολές από μικροοργανισμούς. Οι μεμβράνες πρέπει να είναι πιστοποιημένες κατά FLLRootProofTest 2002 και συμφωνούν με τα διεθνή στάνταρ πιστοποίησης DIN ή ISO.

Έκπτωση ανά τετραγωνικό μέτρο:

ΕΚΠΤΩΣΗ.....

%,ή ολογράφως

.....

.....ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ

#### **ΑΤ.9 ΓΕΩΥΦΑΣΜΑ**

Συνθετικό γεωύφασμα από ανακυκλωμένες συνθετικές ίνες πολυπροπυλενίου υψηλής ποιότητας που δεν αλλοιώνονται, υψηλής μηχανικής αντοχής, ανθεκτικό στη θερμότητα, πάχους 1,8 mm, βάρους 300 g/m<sup>2</sup>, ανθεκτικό στον εφελκυσμό 2,7kN/m κατά μήκος και

3,7kN/m εγκάρσια, δεν αλλοιώνεται στην ασφαλτο, βιολογικά και χημικά ουδέτερο, ανθεκτικό σε βακτηριακούς πληθυσμούς και μικροοργανισμούς, σε λιπάσματα και οργανικές ενώσεις π.χ. φυτοφάρμακα, εκκρίσεις ριζών κλπ. Το υλικό ακολουθεί τις προδιαγραφές της FLL και η κατηγορία αντοχής του είναι σύμφωνα με τα διεθνή και εθνικά πρότυπα (ENISO 12956, ENISO 10319, ENISO 11058, ENISO 12236, EN 918).

Έκπτωση ανά τετραγωνικό μέτρο:

ΕΚΠΤΩΣΗ.....

%,ή ολογράφως

.....

.....ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ

#### **ΑΤ.10 ΥΔΡΟΣΠΟΡΑ**

Εγκατάσταση χλοοτάπητα σε πρηνή ορυγμάτων ή επιχωμάτων με οποιοδήποτε ύψος ή βάθος και με οποιαδήποτε κλίση, με υδραυλική υδροσπορά, εκτελούμενη με ειδικό μηχάνημα (υδροσπορέα), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-04-00.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια και μεταφορά στον τόπο ενσωμάτωσης, του ύδατος και του υλικού σποράς από μίγμα οργανικού και χημικού λιπάσματος, σταθεροποιητικού εδάφους, κόλλας, κυτταρίνης ή ινών ξύλου και μίγμα σπόρων χλοοτάπητα.
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου για την εκτέλεση των εργασιών ειδικευμένου προσωπικού και μηχανικού εξοπλισμού: μηχανήματος υδροσποράς (υδροσπορέα), βυτίων μεταφοράς ύδατος, φορτηγών μεταφοράς των υλικών και όσων άλλων μηχανημάτων και μέσων απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση της υδροσποράς, συμπεριλαμβανομένης της σταλίας και της μεταφοράς των μηχανημάτων στον τόπο του έργου
- Οι λιπάνσεις, οι αρδεύσεις και γενικότερα η συντήρηση του χλοοτάπητα (εργασία και υλικά) μέχρι την παραλαβή του από την Υπηρεσία.
- Όλοι οι απαραίτητοι έλεγχοι και αναλύσεις (εδαφολογικές αναλύσεις, έλεγχοι ταυτοποίησης του μίγματος των σπόρων, βαθμού καθαρότητας και βλαστικότητας)
- Κάθε πρόσθετη εργασία, υλικά ή μικροϋλικά που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη ολοκλήρωση του αντικειμένου, σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και την εγκεκριμένη μελέτη.

Έκπτωση ανά στρέμμα:

ΕΚΠΤΩΣΗ.....

%,ή ολογράφως

.....

.....ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ

#### **ΑΤ.11 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ**

Το αντικείμενο εγκατάστασης προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα θερμόφιλου είδους λόγω της ελάχιστης συντήρησης που απαιτεί και λόγω μεγαλύτερης ανθεκτικότητας στις συνθήκες του έργου, περιλαμβάνει τα εξής:

1. Την αφαίρεση τυχόν υπάρχοντος χλοοτάπητα και την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
2. Την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και ομοιόμορφη διάστρωση εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm
3. Την τελική διαμόρφωση με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη επιφάνεια.
4. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο σκεύασμα.
5. Την προμήθεια, τη μεταφορά στον τόπο του έργου και την τοποθέτηση, με οποιοδήποτε μέσο, του έτοιμου χλοοτάπητα.
6. Την λίπανση του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
7. Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
8. Την αρχική άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριοχόρτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φυτόωμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.

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



Έκπτωση ανά στρέμμα (στρ):

ΕΚΠΤΩΣΗ.....

%,ή ολογράφως

.....

.....ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ

#### **ΑΤ.12 ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ**

Όλες οι απαραίτητες εργασίες διάνοιξης χανδάκων, σύνδεσης υλικών και ρυθμίσεων για την αποκατάσταση φθορών του αρδευτικού δικτύου που έχουν προκληθεί είτε από φυσιολογική φθορά είτε από βανδαλισμούς. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την αποκατάσταση του αρδευτικού δικτύου (αγωγός Φ16/6ΑΤΜ, σταλλάκτες, σύνδεσμοι ΡΕ, μούφα ΡΕ, μαστός ΡΕ, στηρίγματα ΡΕ, κ.λ.π.).

Τιμή κατ' αποκοπή:

ΕΚΠΤΩΣΗ.....

%,ή ολογράφως

.....

.....ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ

#### **ΑΤ.13 ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ ΕΚΣΚΑΦΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΠΛΗΡΩΣΗ ΤΑΦΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ, ΒΑΘΟΥΣ 5 - 10 cm (ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΙ)**

Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για υπόγεια τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου σε χαλαρά, γαιώδη ή γαιώδη-ημιβραχώδη εδάφη.

Έκπτωση ανά μέτρο (μ.):

ΕΚΠΤΩΣΗ.....

%,ή ολογράφως

.....

.....ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ

**ΑΤ.14 ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ ΕΚΣΚΑΦΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΠΛΗΡΩΣΗ ΤΑΦΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ, ΒΑΘΟΥΣ 20-40 cm (ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΙ)**

Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για υπόγεια τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου σε χαλαρά, γαιώδη ή γαιώδη-ημιβραχώδη εδάφη.

Έκπτωση ανά μέτρο (μ.):

ΕΚΠΤΩΣΗ.....

%,ή ολογράφως

.....

.....ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ

**ΑΤ.15 ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ Φ17/30 εκ./1,6l/h ΜΩΒ ΧΡΩΜΑΤΟΣ**

Ο σταλακτηφόρος σωλήνας υπόγειας άρδευσης Φ17/30/1,6 ΛΤΡ/ώρα πρέπει να έχει τα ακόλουθα στοιχεία. Θα είναι κατασκευασμένος από παρθένο πολυαιθυλένιο με πάχος τοιχώματος 1,2 χιλ. τουλάχιστον ,θα είναι διατομής Φ17, αυτορυθμιζόμενος με παροχή 1,6 lt ανά σταλάκτη και με ισάποχή 30εκ. ανά στλάκτη, χρώματος μωβ. Ο σταλάκτης να είναι αυτορυθμιζόμενος με πίεση λειτουργίας από 0,8-4 ATM. Θα έχει αντισιφωνική διάταξη (A.S),που θα αποτρέπει την αντίστροφη ροή του νερού ,από το έξω στο εσωτερικό σημείο του σταλάκτη.

Η βαλβίδα αυτή θα δίνει την δυνατότητα στον σταλάκτη να κλείνει στα 0,8 μ. πίεση (0,08 ATM) και έτσι θα συγκρατείται το νερό μέσα στους σωλήνες.

Ο σταλάκτης πρέπει να είναι τύπου λαβύρινθου ώστε να αποφευχθούν μελλοντικές εμφράξεις από τα άλατα. Ο σταλάκτης να είναι ενσωματωμένος στο εσωτερικό επάνω μέρος του σωλήνα ώστε να έχει καλύτερη συμπεριφορά στις εξωτερικές πιέσεις (πάτημα κ.λ.π.) και για να μην επηρεάζεται από τα υπόλοιπα των λιπασμάτων που θα διοχετεύουμε στο σύστημα. Ο σταλάκτης να είναι αυτοκαθαριζόμενος ώστε να είναι ανθεκτικός στο βούλωμα από κακή ποιότητα νερού και έχει ενσωματωμένο φίλτρο. Η αυτορύθμιση του σταλάκτη να επιτυγχάνεται μέσω ελαστικής μεμβράνης κατασκευασμένης από E.P.D.M. ώστε να είναι ανθεκτική στην συχνή χρήση λιπασμάτων. Ο σταλάκτης θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να κλείνει.

Τέλος θα πρέπει να είναι κατάλληλος για υπόγεια τοποθέτηση.

Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου των εργασιών, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την αντίστοιχη ΠΕΤΕΠ

Έκπτωση ανά μέτρο (μ.):

ΕΚΠΤΩΣΗ.....

%,ή ολογράφως

.....

.....ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ

#### **ΑΤ.16 ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Φ50/10ΑΤΜ**

Θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές κατασκευής EN 12.201-2. Θα είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο 3ης γενιάς, HDPE 100, MRS 10. Θα έχει πάχος τοιχωμάτων 3,7 mm τουλάχιστον και βάρος 540 gr/m τουλάχιστον. Θα έχει αρίθμηση ανά μέτρο. Τέλος θα είναι κατασκευασμένος από εργοστάσιο κατασκευής με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

Έκπτωση ανά μέτρο (μ.):

ΕΚΠΤΩΣΗ.....

%,ή ολογράφως

.....

.....ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ

#### **ΑΤ.17 ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Φ32/6ΑΤΜ**

Θα έχει πάχος τοιχωμάτων 2,3-2.5 mm τουλάχιστον και βάρος 209 gr/m τουλάχιστον. Θα έχει αρίθμηση ανά μέτρο.

Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου των εργασιών, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με τις αντίστοιχες ΠΕΤΕΠ.

Έκπτωση ανά μέτρο (μ.):

ΕΚΠΤΩΣΗ.....

%,ή ολογράφως

.....

.....ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ

#### **ΑΤ.18 ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1" ½, 10 ATM**

Το φίλτρο δίσκων θα είναι από πλαστικό, χρώματος μαύρου αποτελούμενο από τρία μέρη ι) το καπάκι, ιι) το σώμα και ιιι) το σώμα δίσκων.

Το σώμα δίσκων θα είναι 120 mesh . Φέρει σπείρωμα 1 1/2" για παροχή έως 5M3/Η. Είναι κατασκευασμένο από ακετάλη ,κατάλληλο για πίεση λειτουργίας 10ATM .

Έχει θέση μανομέτρων και μανόμετρα γλυκερίνης δατμ.στην είσοδο και την έξοδο.

Έκπτωση ανά τεμάχιο (τεμ.):

ΕΚΠΤΩΣΗ.....

%,ή ολογράφως

.....

.....ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ

#### **ΑΤ.19 ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ**

Θα είναι δοσομετρική αντλία και θα εγχέει σε ίσες αναλογίες υδροδιαλυτές ουσίες στο δίκτυο (π.χ. λιπάσματα) χρησιμοποιώντας μόνο τη δύναμη του νερού χωρίς την ανάγκη σύνδεσης με άλλες πηγές ενέργειας π.χ. ηλεκτρικό ρεύμα,. Θα λειτουργεί χωρίς διαφορά πίεσεως .Θα έχει διατομή ¾" και θα είναι κατάλληλη για παροχή 0,2-5m3/h με πίεση λειτουργίας 0,2-8bar.Η αντλία θα αρχίσει αυτόματα να λειτουργεί όταν ξεκινήσει και η ροή του νερού στο δίκτυο και θα σταματήσει όταν θα σταματήσει και η ροή. Θα υπάρχει δυνατότητα να ελεγχθεί η αναρρόφηση, με σύστημα On/Off.

Έκπτωση ανά τεμάχιο (τεμ.):

ΕΚΠΤΩΣΗ.....

%,ή ολογράφως

.....

.....ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ

#### **ΑΤ.20 ΚΛΑΠΕ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 1 1/2"**

Το κλαπέ αντεπιστροφής θα αποτελείται από δύο ανεξάρτητες βαλβίδες αντεπιστροφής με ελατήριο, και μία αυτόματη βαλβίδα ανακούφισης που θα είναι τοποθετημένη μεταξύ των βαλβίδων αντεπιστροφής. Ένας εσωτερικός θάλαμος ελέγχου προστατεύει τη βαλβίδα ανακούφισης. Θα είναι κατασκευασμένο από μηχανικά πλαστικά υλικά, ανθεκτικό στη διάβρωση, στα λιπάσματα, τα φυτοκτόνα και τα εντομοκτόνα. Κατάλληλο ειδικά για πλαστικές συνδέσεις.

Η πίεση λειτουργίας θα είναι 12 bar. Η θερμοκρασία λειτουργίας θα είναι -0,5C-60C Υλικό κατασκευής : Πλαστικό Διατομή : 1" ΑΡΣ.

Προμήθεια εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου των εργασιών, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με τις αντίστοιχες ΠΕΤΕΠ

Έκπτωση ανά τεμάχιο (τεμ.):

ΕΚΠΤΩΣΗ.....

%,ή ολογράφως

.....

.....ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ

#### **ΑΤ.21 ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ 1/2"**

Η βαλβίδα πρέπει να είναι πλαστική αποτελούμενη από 4 μέρη :

Κάλυμα, καπάκι, διάφραγμα και σώμα. Η βαλβίδα πρέπει να έχει σώμα με σπείρωμα 1/2 " NPT, μέγιστη πίεση λειτουργίας 4ATM και ελάχιστη πίεση 0,5ATM.

Θα τοποθετείται στο υψηλότερο σημείο της κάθε στάσης κάθετα μέσα σε φρεάτιο.

Προμήθεια εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου των εργασιών, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με τις αντίστοιχες ΠΕΤΕΠ

Έκπτωση ανά τεμάχιο (τεμ.):

ΕΚΠΤΩΣΗ.....

%,ή ολογράφως

.....

.....ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ

#### **ΑΤ.22 ΒΑΛΒΙΔΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ 1/2"**

Η βαλβίδα καθαρισμού (FLUSHING). πρέπει να έχει σώμα από πλαστικό με σπείρωμα 1/2" NPT και διάφραγμα από μεμβράνη. Πρέπει να είναι επισκέψιμη διαιρούμενη σε καπάκι, σφαίρα, διάφραγμα και σώμα. Μέγιστη πίεση λειτουργίας 40 μ.Η βαλβίδα θα κλείνει σε πίεση 0,5 ατμ. Θα τοποθετείται στο χαμηλότερο σημείο της κάθε στάσης οριζόντια μέσα σε φρεάτιο.

Προμήθεια εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου των εργασιών, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με τις αντίστοιχες ΠΕΤΕΠ

Έκπτωση ανά τεμάχιο (τεμ.):

ΕΚΠΤΩΣΗ.....

%,ή ολογράφως

.....

.....ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ

#### **ΑΤ.23 ΦΡΕΑΤΙΟ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ 10"**

Το φρεάτιο είναι στρογγυλό κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής αντοχής διαστάσεων 31εκ. βάση Χ 25 εκ ύψος Χ25 εκ. Στον πυθμένα του φρεατίου τοποθετείται 10εκ. χαλίκι για καλύτερη απορροή.

Προμήθεια εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου των εργασιών, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με τις αντίστοιχες ΠΕΤΕΠ

Έκπτωση ανά τεμάχιο (τεμ.):

ΕΚΠΤΩΣΗ.....

%,ή ολογράφως

.....

.....ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ

#### **ΑΤ.24 ΦΡΕΑΤΙΟ ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ**

Θα είναι πλαστικό φρεάτιο διαστάσεων 37X50X30εκ. κατασκευασμένο από πλαστικό υλικό υψηλής ανθεκτικότητας, και θα ασφαλίζει το καπάκι του με ανοξείδωτη μεταλλική βίδα.

Έκπτωση ανά τεμάχιο (τεμ.):

ΕΚΠΤΩΣΗ.....

%,ή ολογράφως

.....

.....ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ

#### **ΑΤ.25 ΦΡΕΑΤΙΟ JUMBO**

Θα είναι πλαστικό παραλληλόγραμμο φρεατίου διαστάσεων 50X65X31εκ. κατασκευασμένο από πλαστικό υλικό υψηλής ανθεκτικότητας και θα ασφαλίζει το καπάκι του με ανοξείδωτη μεταλλική βίδα.

Προμήθεια εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου των εργασιών, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με τις αντίστοιχες ΠΕΤΕΠ

Έκπτωση ανά τεμάχιο (τεμ.):

ΕΚΠΤΩΣΗ.....

%,ή ολογράφως

.....

.....ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ

#### **ΑΤ.26 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ DC 6 ΣΤΑΣΕΩΝ**

Ο προγραμματιστής θα είναι μπαταρίας, 6 στάσεων και θα ενεργοποιεί ηλεκτροβάνες με πηνίο αυτοσυγκράτησης DC που θα συνδέονται καλωδιακά με αυτόν. Ο προγραμματιστής θα λειτουργεί με μία μπαταρία 9volt αλλά θα διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης και με δεύτερη μπαταρία 9volt για την επέκταση του χρόνου λειτουργίας του.

Ο προγραμματιστής θα διαθέτει 3 ανεξάρτητα προγράμματα με 4 χρόνους έναρξης ημερησίως

και διάρκειες ποτίσματος από 1 έως 6 ώρες σε βήματα του 1 λεπτού . Σε περίπτωση επικάλυψης των χρόνων έναρξης αυτοί θα πρέπει να μετατίθενται χωρίς να χάνονται. Ο προγραμματιστής θα έχει δυνατότητα αυξομείωσης της προγραμματισμένης διάρκειας άρδευσης (budgeting).

Θα έχει εύκολο προγραμματισμό με κατανοητά σύμβολα προγραμματισμού και καθένα από τα 3 προγράμματα θα έχει είτε δυνατότητα εβδομαδιαίου προγραμματισμού 7 ημερών που θα επιτρέπει στο χρήστη να επιλέξει την ημέρα ( ες) της εβδομάδας για το επιθυμητό πότισμα είτε προαιρετικό πρόγραμμα με χρονικό κύκλο επανάληψης από 1 έως μέχρι και 31 ημερών ή προγραμματισμό ποτίσματος τις ζυγές ή τις μονές ημέρες του μήνα. Ο προγραμματιστής πρέπει να μπορεί να εκτελεί χειροκίνητη λειτουργία και να έχει προγραμματιζόμενη καθυστέρηση εκτέλεσης του ποτίσματος μεταξύ 1 και 7 ημερών. Θα έχει ημερολόγιο και η τρέχουσα ώρα πρέπει να αναγράφεται στην οθόνη με ενδείξεις ΠΜ / ΜΜ ή 24 ωρη επιλογή ρολογιού. Όλος ο προγραμματισμός θα πρέπει να γίνεται με τη χρήση κουμπιών επιλογής με την πληροφόρηση του χρήστη να παρέχεται από μια οθόνη LCD στον προγραμματιστή . Τα προγράμματα θα διατηρούνται από ένα κύκλωμα μη πτητικής μνήμης που θα κρατάει τα δεδομένα του προγράμματος επ 'αόριστον.

Ο προγραμματιστής θα μπορεί να εγκατασταθεί σε φρεάτιο μέσα στο έδαφος και θα πρέπει να αντέχει σε διείσδυση υγρασίας και να είναι αδιάβροχος σε βάθος μέχρι και 4 μέτρα (IP68). Επίσης θα μπορεί να συνδεθεί με αισθητήρα καιρού (βροχής, ανέμου) βασισμένου σε μικροδιακόπτη ο οποίος θα διακόπτει αυτόματα την εκτέλεση του προγράμματος όταν οι συνθήκες καιρού το απαιτούν.

Ο προγραμματιστής μπαταρίας θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ετών και ο κατασκευαστής να διαθέτει ISO9001:2008 .

Εκπτώση ανά τεμάχιο (τεμ.):

ΕΚΠΤΩΣΗ.....

%,ή ολογράφως

.....

.....ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ

## **ΑΤ.27 ΠΥΛΛΑΡ**

Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικού φρεατίου τύπου PYLLAR στεγανό με κλειδαριά και θέση για λουκέτο διαστάσεων 125X120X60 εκ κατάλληλο για τοποθέτηση στην ύπαιθρο



Κατασκευασμένο από DKP λαμαρίνα 2 mm, βαθμού προστασίας IP 65, δίριχτη σκεπή, περσίδες αερισμού και δύο φύλλα πόρτας με 4 μεντεσέδες το καθένα, κατασκευασμένο σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς IEC 265, 439, 529.

Στην τιμή του PYLLAR περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα συνδεσμολογίας Έκπτωση ανά τεμάχιο (τεμ.):

ΕΚΠΤΩΣΗ.....

%,ή ολογράφως

.....

.....ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ

#### **AT.28 ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1 1/2" DC**

Η προδιαγραφόμενη ηλεκτροβαλβίδα θα φέρει βόλτες εισόδου/εξόδου 1 1/2" κατά BSP και θα είναι συμπαγούς κατασκευής για εφαρμογές σε δημόσια έργα.

Η βαλβίδα θα είναι διαφραγματική, με είσοδο γραμμικής με μηχανισμό ελέγχου ροής (flow-control), κανονικά κλειστή, κατάλληλη για λειτουργία σε πιέσεις από 1,4 έως 10 bars περίπου σε θερμοκρασίες έως 660C και παροχές 0,3-9m<sup>3</sup>/hr.

Το σώμα και το καπάκι της βαλβίδας θα είναι κατασκευασμένο από υψηλής αντοχής πλαστικό ABS και ικανό να αντέξει πιέσεις μέχρι 10 bar. Το διάφραγμα θα είναι κατασκευασμένο από ελαστομερές υλικό ενισχυμένο με nylon ενώ στο σημείο έδρασης θα διαθέτει ειδικό θερμοπλαστικό ελαστομερές για σωστή στεγανοποίηση κατά το κλείσιμο.

Το διάφραγμα θα υποστηρίζεται από ένα ειδικό πλαστικό δακτυλίδι με τέτοιο τρόπο ώστε να αποτρέπεται η βλάβη σε συνθήκες υψηλής πίεσης ή αυξομείωσης αυτής. Το δακτυλίδι αυτό θα διαθέτει οπές ώστε να αποτρέπεται η μόνιμη προσκόλληση του διαφράγματος σε αυτό κατά τα μεγάλα χρονικά διαστήματα που το αρδευτικό σύστημα τίθεται εκτός λειτουργίας.

Η βαλβίδα θα μπορεί να συντηρηθεί χωρίς αφαίρεση του βασικού κορμού από το φρεάτιο.

Η βαλβίδα θα επιτρέπει χειροκίνητο άνοιγμα/κλείσιμο είτε με τη δεξιόστροφη περιστροφή του πηνίου με εσωτερική εκτόνωση του νερού οδήγησης για διατήρηση στεγανών φρεατίων, είτε με την περιστροφή του κοχλία που βρίσκεται πάνω στο καπάκι όπου το άνοιγμα της βαλβίδας θα πραγματοποιείται με εξωτερική εκτόνωση του νερού οδήγησης..

Η βαλβίδα θα συνδέεται με πηνίο αυτοσυγκράτησης 9VDC το οποίο θα ενεργοποιείται από την μονάδα ελέγχου του συστήματος.

Το πηνίο θα είναι υψηλής αντοχής με αυτοφερόμενο έμβολο ώστε να μην αποσπάζεται από το

κυρίως πηνίο κατά τη συντήρηση της βάνας. Το έμβολο στο κάτω μέρος του θα συνδέεται με ελαστομερές υψηλής αντοχής το οποίο θα στεγανοποιεί τη δίοδο διέλευσης του νερού ελέγχου της βαλβίδας ώστε να αποτρέπεται η εμπλοκή του εμβόλου σε ανοικτή θέση λόγω τυχόν φερτών σωματιδίων εντός του νερού. Θα διαθέτει καλώδιο για την ηλεκτρολογική σύνδεση τουλάχιστον 50cm.

Η ηλεκτροβαλβίδα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ετών και ο κατασκευαστής θα διαθέτει ISO9001:2008

Έκπτωση ανά τεμάχιο (τεμ.):

ΕΚΠΤΩΣΗ.....

%,ή ολογράφως

.....

.....ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ

#### **ΑΤ.29 ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 11/2" ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ**

Ο ρυθμιστής πίεσεως θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από χυτοσίδηρο επικαλυμμένο με πολυεστέρα. Θα έχει ανοξείδωτο διάφραγμα και ελατήριο. Η μεμβράνη θα είναι από EPDM ή BUNA θα είναι ρυθμιζόμενης πίεσης εξόδου , και παροχής μέχρι 10M3/Η. Θα έχει την δυνατότητα να κλείνει εντελώς όταν σταματά η ροή του. Θα έχει μανόμετρο γλυκερίνης 10ΑΤΜ.

Έκπτωση ανά τεμάχιο (τεμ.):

ΕΚΠΤΩΣΗ.....

%,ή ολογράφως

.....

.....ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ

#### **ΑΤ.30 ΓΑΝΤΖΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ**

Θα είναι κατάλληλος για τη σταθεροποίηση του σταλακτηφόρου αγωγού και θα είναι μαύρου χρώματος.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των εργασιών, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση, σύμφωνα με τις αντίστοιχες ΠΕΤΕΠ

Έκπτωση ανά τεμάχιο (τεμ.):

ΕΚΠΤΩΣΗ.....  
%,ή ολογράφως  
.....  
.....ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ

### **ΑΤ.31 ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ**

Θα είναι κατάλληλο για τη μέτρηση της πίεσης του δικτύου. Θα τοποθετείται στην είσοδο και στην έξοδο των φίλτρων. Θα περιέχει γλυκερίνη και θα είναι μεταλλικό. Θα έχει διάμετρο Φ63 και σπείρωμα Ό αρσενικό.

Προμήθεια εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου των εργασιών, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με τις αντίστοιχες ΠΕΤΕΠ

Έκπτωση ανά τεμάχιο (τεμ.):

ΕΚΠΤΩΣΗ.....  
%,ή ολογράφως  
.....  
.....ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ

### **ΑΤ.32 ΤΑΠΑ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΥ Φ17**

Η τάπα θα είναι τύπου δακτυλιδιού, κατάλληλη για την εξωτερική έμφραξη των σταλακτών του σταλακτηφόρου αγωγού Φ17.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των εργασιών, σύνδεση και δοκιμές, σύμφωνα με τις αντίστοιχες ΠΕΤΕΠ.

Έκπτωση ανά

τεμάχιο (τεμ.):

ΕΚΠΤΩΣΗ.....  
%,ή ολογράφως  
.....  
.....ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ

### **ΑΤ.33 ΣΠΙΡΑΛ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ**

Το σπιδράλ θα έχει διατομή Φ25 ,θα είναι κόκκινου χρώματος, και θα είναι κατάλληλο για την προστασία των καλωδίων.

Έκπτωση ανά μέτρο (μ.):

ΕΚΠΤΩΣΗ.....

%,ή ολογράφως

.....

.....ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ

### **ΑΤ.34 ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΚΡΟΥΝΟΣ 1 1/2"**

Θα είναι μεταλλική ΡΝ 25. Θα έχει σπείρωμα θηλυκό 1 1/2 ίντσας. Θα είναι κατάλληλος για τον έλεγχο της ροής του νερού.

Έκπτωση ανά τεμάχιο (τεμ.):

ΕΚΠΤΩΣΗ.....

%,ή ολογράφως

.....

.....ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ

### **ΑΤ.35 ΠΟΛΥΓΩΝΙΚΟ ΡΑΚΟΡ 1 1/2" ΜΓ**

Το πολυγωνικό ρακόρ θα είναι μεταλλικό γαλβανισμένο 1 1/2" θ-θ.

Έκπτωση ανά τεμάχιο :

ΕΚΠΤΩΣΗ.....

%,ή ολογράφως

.....

.....ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ

### **ΑΤ.36 ΜΑΣΤΟΣ 1 1/2" ΜΓ**

Ο μαστός θα είναι 1 1/2" μεταλλικός γαλβανισμένος.

Έκπτωση ανά τεμάχιο:

ΕΚΠΤΩΣΗ.....%,ή ολογράφως .....ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ

#### **ΑΤ.37 ΥΛΙΚΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ ΡΕ**

Πλαστικά: Θα είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο ή ακετάλη, κατάλληλη για την σύνδεση των σωλήνων πολυαιθυλενίου μεταξύ τους ,ή με άλλα ειδικά τεμάχια.

Μεταλλικά: Τα μεταλλικά υλικά συνδεσμολογίας ,θα είναι γαλβανισμένα κατάλληλα για την σύνδεση των μεταλλικών σωλήνων μεταξύ τους ,ή με σωλήνες πολυαιθυλενίου και με όλα τα ειδικά τεμάχια.

Έκπτωση κατ'αποκοπή:

ΕΚΠΤΩΣΗ.....

%,ή ολογράφως

.....ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ

#### **ΑΤ.38 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

Εργασία και προμήθεια καλωδίων υπόγειας τοποθέτησης τύπου ΝΥΥ για σύνδεση των ηλεκτροβανών του αυτοματισμού του αρδευτικού δικτύου με τον προγραμματιστή άρδευσης, εργασία μονώσεων των συνδέσεων με μικρούλικά όπως DBY, ΚΛΕΜΕΝΣ κ.λ.π

Έκπτωση κατ'αποκοπή:

ΕΚΠΤΩΣΗ.....%,

ή ολογράφως

.....

.....ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ

#### **ΟΜΑΔΑ Β – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

##### **ΑΤ.39 ΚΟΥΡΕΜΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ**

Κούρεμα χλοοτάπητα στο κατάλληλο ύψος, με χλοοκοπτική μηχανή συμπεριλαμβανομένης και της απομάκρυνσης από το έργο σε επιτρεπόμενο χώρο χώρο των προϊόντων που προκύπτουν από το κούρεμα, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-03.

Έκπτωση ανά στρέμμα:

ΕΚΠΤΩΣΗ.....

%,ή ολογράφως

.....

.....ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ

**ΑΤ.40 ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ** Συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κλπ.), απομάκρυνσή τους από τους χώρους του έργου και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-07-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

Έκπτωση ανά στρέμμα:

ΕΚΠΤΩΣΗ.....

%,ή ολογράφως

.....

.....ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ

#### **ΑΤ.41 ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΚΟΜΗΣ ΘΑΜΝΩΝ**

Ανανέωση (σκελετοκλάδεμα) ή διαμόρφωση κόμης θάμνων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-02. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Έκπτωση ανά τεμάχιο:

ΕΚΠΤΩΣΗ.....

%,ή ολογράφως

.....

.....ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ

#### **ΑΤ.42 ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΚΟΜΗΣ ΔΕΝΔΡΩΝ**

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών 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 επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Έκπτωση ανά τεμάχιο:

ΕΚΠΤΩΣΗ.....

%,ή ολογράφως

.....

.....ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ

#### **ΑΤ.43 ΚΟΥΡΕΜΑ ΥΔΡΟΣΠΟΡΑΣ**

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, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-03.

Έκπτωση ανά στρέμμα:

ΕΚΠΤΩΣΗ.....

%,ή ολογράφως

.....

.....ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ

#### **ΟΜΑΔΑ Γ – ΟΕΔΑ ΔΥΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ**

##### **Α.Τ. 44 ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΜΕ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΟ ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΟ**

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

Βοτάνισμα φυτών με χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού πεζού χειριστή, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνεται η κοπή των ζιζανίων στο χώρο μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, η απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από το βοτάνισμα και η απόρριψη τους σε χώρους που επιτρέπεται, η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας.

Έκπτωση ανά στρέμμα (στρ.):

ΕΚΠΤΩΣΗ.....%,ή ολογράφως .....ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ

#### **A.T. 45 ΚΟΥΡΕΜΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ**

Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5530

Κούρεμα χλοοτάπητα στο κατάλληλο ύψος, με χλοοκοπτική μηχανή συμπεριλαμβανομένης και της απομάκρυνσης από το έργο σε επιτρεπόμενο χώρο χώρο των προϊόντων που προκύπτουν από το κούρεμα, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-03.

Έκπτωση ανά στρέμμα (στρ.):

ΕΚΠΤΩΣΗ.....%,ή ολογράφως .....ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ

#### **A.T. 46 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΧΩΡΟΥ ΦΥΤΩΝ**

Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους

Έκπτωση ανά στρέμμα (στρ.):

ΕΚΠΤΩΣΗ.....%,ή ολογράφως .....ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ

### **ΟΜΑΔΑ Δ – ΧΔΑ ΣΧΙΣΤΟΥ**

#### **A.T. 47 ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΜΕ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΟ ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΟ**

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

Βοτάνισμα φυτών με χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού πεζού χειριστή, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνεται η κοπή των ζιζανίων στο χώρο μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, η απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από το βοτάνισμα και η απόρριψη τους σε χώρους που επιτρέπεται, η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας.

Έκπτωση ανά στρέμμα (στρ.):

ΕΚΠΤΩΣΗ.....%,ή ολογράφως .....ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ

#### **A.T. 48 ΚΟΥΡΕΜΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ**

Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5530



Κούρεμα χλοοτάπητα στο κατάλληλο ύψος, με χλοοκοπτική μηχανή συμπεριλαμβανομένης και της απομάκρυνσης από το έργο σε επιτρεπόμενο χώρο χώρο των προϊόντων που προκύπτουν από το κούρεμα, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-03.

Έκπτωση ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΚΠΤΩΣΗ.....%,ή ολογράφως .....ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ

#### **A.T. 49 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΧΩΡΟΥ ΦΥΤΩΝ**

Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους

Έκπτωση ανά στρέμμα (στρ.) :

ΕΚΠΤΩΣΗ.....%,ή ολογράφως .....ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ

#### **ΟΜΑΔΑ Ε – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΓΡΑΦΕΙΩΝ**

#### **A.T. 50 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΓΡΑΦΕΙΩΝ**

Πλήρης συντήρηση συμπεριλαμβανομένων όλων των καλλιεργητικών φροντίδων του περιβάλλοντα χώρου και των ζαρντινιερών των ορόφων

Έκπτωση ανά μήνα (μην.) :

ΕΚΠΤΩΣΗ.....%,ή ολογράφως .....ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ

Ημερομηνία.....

Ο προσφέρων

σφραγίδα – υπογραφή



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ  
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ**

ΕΔΡΑ: Αντέρσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα  
Δ/ΝΣΗ: ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ -

**ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

ΤΜΗΜΑ: ΧΥΤΑ ΔΥΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ

τηλ.: 213 214 8 371, Fax: 210 6749178

**Ζ . ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ (€)
	<b>ΟΜΑΔΑ Α - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>					
1	ΓΕΝΙΚΗ ΜΟΡΦΩΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗ ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	ΣΤΡ	6,03			
2	ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΑ ΔΕΝΤΡΑ ΟΜΑΔΑΣ 1	ΤΕΜ	31,00			
3	ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΑ ΔΕΝΤΡΑ ΟΜΑΔΑΣ 2	ΤΕΜ	9,00			
4	ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΟΙ ΘΑΜΝΟΙ ΟΜΑΔΑΣ 1	ΤΕΜ	45,00			
5	ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΟΙ ΘΑΜΝΟΙ ΟΜΑΔΑΣ 2	ΤΕΜ	105,00			
6	ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΟΙ ΘΑΜΝΟΙ ΟΜΑΔΑΣ 3	ΤΕΜ	1.683,00			
7	ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟ ΒΟΤΣΑΛΟ	ΤΟΝ	15,00			
8	ΑΝΤΙΡΡΙΖΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ	ΤΜ	120,00			
9	ΓΕΩΥΦΑΣΜΑ	ΤΜ	120,00			
10	ΥΔΡΟΣΠΟΡΑ	ΣΤΡ	3,71			
11	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	ΣΤΡ	2,33			
12	ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗ ΥΠΑΡΧΟΝΤΟΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ		Κατ' αποκοπή			
13	ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ ΕΚΣΚΑΦΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΠΛΗΡΩΣΗ ΤΑΦΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ, ΒΑΘΟΥΣ 5 - 10 cm (ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΙ)	Μ	17.500,00			
14	ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ ΕΚΣΚΑΦΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΠΛΗΡΩΣΗ ΤΑΦΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ, ΒΑΘΟΥΣ 20-40 cm (ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΙ)	Μ	250,00			
15	ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ Φ17/30 εκ./1,6 l/h ΜΩΒ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	Μ	16.850,00			
16	ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Φ50/10ΑΤΜ	Μ	250,00			
17	ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Φ32/6ΑΤΜ	Μ	650,00			
18	ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 11/2" 10 ΑΤΜ	ΤΕΜ	1,00			
19	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ	ΤΕΜ	1,00			
20	ΚΛΑΠΕ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 11/2"	ΤΕΜ	1,00			
21	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ 1/2"	ΤΕΜ	12,00			
22	ΒΑΛΒΙΔΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ 1/2"	ΤΕΜ	12,00			
23	ΦΡΕΑΤΙΟ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ 10"	ΤΕΜ	25,00			
24	ΦΡΕΑΤΙΟ ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ	ΤΕΜ	13,00			
25	ΦΡΕΑΤΙΟ JUMBO	ΤΕΜ	2,00			
26	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ DC 6 ΣΤΑΣΕΩΝ	ΤΕΜ	2,00			

27	ΠΥΛΛΑΡ	ΤΕΜ	1,00			
28	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 11/2" DC	ΤΕΜ	13,00			
29	ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΜΓ 11/2"	ΤΕΜ	1,00			
30	ΓΑΝΤΖΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	ΤΕΜ	4.000,00			
31	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 6ΑΤΜ	ΤΕΜ	4,00			
32	ΤΑΠΑ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΥ Φ17	ΤΕΜ	500,00			
33	ΣΠΙΡΑΛ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ	Μ	250,00			
34	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΚΡΟΥΝΟΣ 11/2"	ΤΕΜ	24,00			
35	ΠΟΛΥΤΩΝΙΚΟ ΡΑΚΟΡ 11/2" ΜΓ	ΤΕΜ	24,00			
36	ΜΑΣΤΟΣ 11/2" ΜΓ	ΤΕΜ	24,00			
37	ΥΛΙΚΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ ΡΕ	ΤΕΜ	Κατ' αποκοπή			
38	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ	ΤΕΜ	Κατ' αποκοπή			
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α</b>						
<b>ΟΜΑΔΑ Β - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>						
39	ΚΟΥΡΕΜΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	ΣΤΡ	55,80			
40	ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	ΣΤΡ	313,61			
41	ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΚΟΜΗΣ ΘΑΜΝΩΝ	ΤΕΜ	3.498,00			
42	ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΚΟΜΗΣ ΔΕΝΔΡΩΝ	ΤΕΜ	80,00			
43	ΚΟΥΡΕΜΑ ΥΔΡΟΣΠΟΡΑΣ	ΣΤΡ	7,41			
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β</b>						
<b>ΟΜΑΔΑ Γ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΕΔΑ ΔΥΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ</b>						
44	ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΜΕ BENZIN/ΤΟ ΧΟΡΤΟ/ΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΕΖΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤΗ	ΣΤΡ	942,00			
45	ΚΟΥΡΕΜΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΠΡΑΝΩΝ ΜΕ BENZINOKINHTH ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ	ΣΤΡ	38,00			
46	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΧΩΡΟΥ ΦΥΤΩΝ	ΣΤΡ	20,00			
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ</b>						
<b>ΟΜΑΔΑ Δ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΧΛΑ ΣΧΙΣΤΟΥ</b>						
47	ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΜΕ BENZIN/ΤΟ ΧΟΡΤΟ/ΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΕΖΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤΗ	ΣΤΡ	200,00			
48	ΚΟΥΡΕΜΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΠΡΑΝΩΝ ΜΕ BENZINOKINHTH ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ	ΣΤΡ	40,00			
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ</b>						
49	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΧΩΡΟΥ ΦΥΤΩΝ	ΣΤΡ	40,00			
<b>ΟΜΑΔΑ Ε- ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΓΡΑΦΕΙΩΝ</b>						
50	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΓΡΑΦΕΙΩΝ	ΜΗΝ	12			
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε</b>						
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		
				<b>ΦΠΑ 23%</b>		
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>		

Ημερομηνία,.....

Ο προσφέρων

Σφραγίδα - Υπογραφή