

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ : «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΑΣ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ – ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ & ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΤΑ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ ΤΟΥ ΔΘ (ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ, ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ, ΜΑΛΑΚΟΠΗΣ, ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΤΡΙΑΣ)»

CPV: 77300000-3 Υπηρεσίες Φυτοκομίας

| | | | |
|-------------------------|--|--|---|
| ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ | ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (χωρίς προαίρεση) ΦΠΑ 24% ΣΥΝΟΛΟ Α | 1.075.669,99 € 258.160,80 € 1.333.830,79 € |
| | Κ.Α. (ΥΠΗΡΕΣΙΑ 45) 45.00/6262.07.01 | ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ ΦΠΑ 24% ΣΥΝΟΛΟ Β | 37.233,25 € 8.935,98 € 46.169,23 € |
| | ΕΤΗ (2020-2023) | ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (Α+Β) | 1.380.000,02 € |
| 1/2020 | 2020 2021 2022 2023 | 80.000,00 € 450.000,00 € 450.000,00 € 400.000,02 € | |



| | | |
|--|---|--|
| Η Συντάκτρια Κιοσσέ Πασχαλία Γεωπόνος Α' βαθμού | Ο Προϊστάμενος Τμήματος Συντήρησης Κήπων Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Α' βαθμού | Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Διεύθυνσης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Α' βαθμού |
|--|---|--|

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- **Ειδικοί όροι**
- **Γενική και Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων**
- **Τεχνική Περιγραφή**
- **Τεχνική Συγγραφή –Τεχνικές Προδιαγραφές**
- **Τιμολόγιο Μελέτης**
- **Προμέτρηση - Προϋπολογισμός**
- **Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας**
- **Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας**
- **Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς**

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Όλοι οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς (φυσικά και νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά καθώς και κοινοπραξίες φυσικών ή νομικών προσώπων που εκτελούν εργασίες σχετικές με το αντικείμενο του διαγωνισμού) που :

- είναι εγγεγραμμένοι στα οικεία επιμελητήρια για τις συγκεκριμένες εργασίες και διαθέτουν τα απαραίτητα πιστοποιητικά,
- διαθέτουν τους πόρους,
- διαθέτουν αποδεδειγμένη εμπειρία σε έργα ή εργασίες πρασίνου,
- απασχολούν και θα απασχολήσουν τις ζητούμενες ειδικότητες,
- θα συγκροτήσουν συνεργεία με εξειδικευμένο προσωπικό και προσωπικό που θα εκπαιδεύσουν για το συγκεκριμένο σκοπό,
- διαθέτουν και θα εξασφαλίσουν τον απαιτούμενο εξοπλισμό για τη συντήρηση χώρων πρασίνου,
- παρέχουν εχέγγυα άρτιας εκτέλεσης της σύμβασης,

οφείλουν να προσκομίσουν με ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

ΖΗΤΟΥΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ (Φάκελος ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ - ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ)

A. ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΑΣΚΗΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της παροχής υπηρεσιών ΠΡΑΣΙΝΟΥ. Πιο συγκεκριμένα αναπλάσεις χώρων πρασίνου, εγκατάσταση πρασίνου, συντήρηση πρασίνου, εγκατάσταση αρδευτικών δικτύων (αυτόματων και μη αυτόματων), κλαδεύσεις – φυτεύσεις, απαίτηση η οποία αποδεικνύεται από τα αναφερόμενα στην παράγραφο 1 των αποδεικτικών μέσων της παρούσης.

B. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΑΡΚΕΙΑ

- Ο οικονομικός φορέας απαιτείται να διαθέτει τους απαιτούμενους πόρους για την άρτια εκτέλεση της σύμβασης (συμπλήρωση πεδίου «Άλλες οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις» του ΕΕΕΣ), απαίτηση η οποία αποδεικνύεται από τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2 των αποδεικτικών μέσων της παρούσης.
- **Ασφαλιστική κάλυψη επαγγελματικών κινδύνων:** Ο οικονομικός φορέας απαιτείται σε περίπτωση κατακύρωσης να διαθέτει κατά την υπογραφή του συμφωνητικού Ασφάλιση των εργασιών "ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ" και "ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ" έναντι Τρίτων.

Στο ΕΕΕΣ, στο αντίστοιχο πεδίο, θα συμπληρώνεται: << θα προσκομιστούν κατά την υπογραφή του συμφωνητικού της παρούσας διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης, ασφαλιστήρια συμβόλαια "ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ" και "ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ" έναντι Τρίτων>>, απαίτηση η οποία αποδεικνύεται από τα αναφερόμενα στην παράγραφο 5 των αποδεικτικών μέσων της παρούσης.

Γ. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ και ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ δηλαδή σύντομη περιγραφή στην οποία θα αναφέρεται :

- Ο **τρόπος** και οι **μέθοδοι** εκτέλεσης των εργασιών,
- Τα **μέσα - υλικά - εξοπλισμός** που θα χρησιμοποιηθούν
- **Ανθρώπινοι - τεχνικοί - οικονομικοί πόροι**
- **Μέτρα ασφάλειας** που θα λαμβάνονται κατά την εκτέλεση των εργασιών

τα οποία θα αξιοποιηθούν για την εκτέλεση της Σύμβασης (προβλέπονται στα αντίστοιχα κεφάλαια του αναλυτικού τεύχους μελέτης της Δ/σης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος [1/2020 (Τεχνική Περιγραφή, Τεχνικές Προδιαγραφές και Τιμολόγιο κ.α.).

2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ συμπληρωμένο έντυπο του συστήματος ΕΕΕΣ στο οποίο θα είναι ξεκάθαρο ότι πληροί τους όρους που απαιτεί η παρούσα και συγκεκριμένα:

2.1. Έχει εκτελέσει κατά τη διάρκεια της τελευταίας πενταετίας συμβάσεις με το αντικείμενο της παρούσης (έργων, παροχής υπηρεσιών πρασίνου, εγκατάστασης αρδευτικών δικτύων, αναπλάσεις) συμπληρωμένο το ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 1 και σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναδειχτεί προσωρινός ανάδοχος θα καταθέσει τα απαιτούμενα αποδεικτικά.

2.2. Θα διαθέσει για την παρούσα σύμβαση το ελάχιστο απαιτούμενο προσωπικό με τα προσόντα που περιγράφονται στον πίνακα 1 (2 γεωτεχνικοί και 8 δενδροκηπουροί-εργάτες κήπου-υδραυλικός), θα διευκρινίσει τον αριθμό των γεωτεχνικών επιβλεπόντων και αν θα αξιοποιηθούν για συγκεκριμένες εργασίες εξωτερικοί συνεργάτες (το ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2 θα συμπληρωθεί και θα κατατεθεί στα δικαιολογητικά κατακύρωσης μόνο σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναδειχτεί προσωρινός ανάδοχος).

2.3. Θα διαθέσει τον ελάχιστο απαιτούμενο τεχνικό εξοπλισμό (οχήματα, μηχανήματα, εργαλεία) που περιγράφονται στον πίνακα 2 (στο ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 3 θα συμπληρωθούν μόνο οι τρεις πρώτες στήλες και σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναδειχτεί προσωρινός ανάδοχος θα κατατεθεί πλήρως συμπληρωμένο με τα απαιτούμενα αποδεικτικά)

2.4. Τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων. Οι εργασίες που θα εκτελούνται από τον οικονομικό φορέα καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης θα παρακολουθούνται – επιβλέπονται – επιμετρούνται και καταγράφονται ηλεκτρονικά από δύο (2) πτυχιούχους εφοδιασμένους με άδεια άσκησης

επαγγέλματος Γεωτεχνικούς (Γεωπόνοι, Δασολόγοι) ή πτυχιούχους Τεχνολόγους, (Τεχνολόγοι Δασοπονίας, Τεχνολόγοι Γεωπονίας, Πτυχιούχοι Τμημάτων Αρχιτεκτονικής Τοπίου) οι οποίοι θα οριστούν και θα συνεργάζονται καθημερινά με φυσική παρουσία με το συντονιστή και τους επόπτες της υπηρεσίας.

Μέτρα περιβαλλοντικής Διαχείρισης. Ο οικονομικός φορέας θα διευκρινίζεται αν :

- ◇ Είναι εγγεγραμμένος στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων.
- ◇ Την προηγούμενη χρονιά υπέβαλε έκθεση αποβλήτων στην περίπτωση που ασκούσε ανάλογη δραστηριότητα.
- ◇ Έχει συνεργασία με φορέα διαχείρισης μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων.

2.6. Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας προτίθεται, ενδεχομένως, να αναθέσει **μέρος σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας** θα διευκρινίζεται το ποσοστό υπεργολαβίας (ποσοστό σύμβασης).

❖ **Επιπλέον**, για τις παραγράφους «Β. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΑΡΚΕΙΑ» και «Γ. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ και ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ - (Για Τεχνική και Επαγγελματική ικανότητα)» θα πρέπει να διευκρινίζεται εκ των προτέρων αν θα στηριχτεί στις ικανότητες τρίτων και η στήριξη να δηλώνεται με την συμπλήρωση των αντιστοιχών πεδίων του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Έγγραφου Σύμβασης ΕΕΕΣ:

Όπως π.χ.

- a. το επίπεδο της στήριξης (π.χ., τεχνικού εξοπλισμού, οχημάτων κ.α).
- b. εξωτερικοί συνεργάτες, στην περίπτωση που κάποιος από τους επιβλέποντες γεωτεχνικούς δεν κατέχει τα παραπάνω επιπλέον απαιτούμενα προσόντα για συγκεκριμένες εργασίες (μυοκτονία, αρδευτικά δίκτυα), καθώς και σε ειδικές περιπτώσεις που θα απαιτηθεί ειδικά εκπαιδευμένο προσωπικό (π.χ. αναρριχητές για κλάδευση δένδρων).

Επισημαίνεται ότι όσον αφορά στα κριτήρια που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα του προσωπικού, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες, για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες και θα προσκομίσει τα αποδεικτικά σε περίπτωση κατακύρωσης.

Δ. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να τηρεί σύστημα διαχείρισης ποιότητας ΕΛΟΤ EN ISO 9001 για εργασίες πρασίνου και να διαθέτει πιστοποιητικό σε ισχύ από

διαπιστευμένους οργανισμούς (ΕΣΥΔ) πριν την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς (Ν.4412/2016 Άρθρο 82).

Τα παραπάνω θα ενσωματωθούν στο ΕΕΕΣ στα αντίστοιχα πεδία (μέρος IV ενότητες Α. Καταλληλότητα, Β. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, Γ. Τεχνική και Επαγγελματική Ικανότητα και Δ. Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης).

Ε. ΥΠΕΥΘΥΝΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ

1. Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία θα δηλώνεται ότι :

- a. Έλαβε γνώση και αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα την αναλυτική μελέτη (1/2020) της Διεύθυνσης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος βάσει της οποίας θα εκτελέσει το σύνολο των προβλεπόμενων εργασιών.
- b. Έλαβε γνώση των επιτόπιων συνθηκών που αφορούν στην εκτέλεση της δημοπρατούμενης εργασίας.
- c. Κατά την εκτέλεση των εργασιών θα τηρηθούν οι σχετικές εν ισχύ εγκύκλιες διαταγές του Υπουργείου (Υ.Π.Ε.Σ.Δ.Δ.Α.), οι εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΛΟΤ ΤΠ), τα προβλεπόμενα στους όρους της διακήρυξης που αφορούν την εκτέλεση των εργασιών και όσα προβλέπονται στα αντίστοιχα κεφάλαια του αναλυτικού τεύχους μελέτης της Δ/σης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος [(1/2020 (Τεχνική Περιγραφή, Τεχνικές Προδιαγραφές και Τιμολόγιο κ.α.)].

2. Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα δηλώνεται από τον οικονομικό φορέα ότι:

- i. Οι εργασίες καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης θα παρακολουθούνται – επιβλέπονται – επιμετρούνται και καταγράφονται ηλεκτρονικά από δύο (2) πτυχιούχους εφοδιασμένους με άδεια άσκησης επαγγέλματος Γεωτεχνικούς (Γεωπόνοι, Δασολόγοι) ή πτυχιούχους Τεχνολόγους, (Τεχνολόγοι Δασοπονίας, Τεχνολόγοι Γεωπονίας, Πτυχιούχοι Τμημάτων Αρχιτεκτονικής Τοπίου) οι οποίοι θα οριστούν και θα συνεργάζονται καθημερινά με φυσική παρουσία με το συντονιστή και τους επόπτες της υπηρεσίας
- ii. Οι εργασίες μυοκτονίας θα εκτελούνται με την ευθύνη γεωτεχνικού (από τους επιβλέποντες ή με τη στήριξη τρίτου, εξωτερικού συνεργάτη) που διαθέτει τα εχέγγυα άρτιας εκτέλεσης των συγκεκριμένων εργασιών (Πιστοποίηση ότι μπορεί να εκτελεί μυοκτονίες, απολυμάνσεις καταπολέμηση τρωκτικών, άλλα πιστοποιητικά, άδειες κ.α.).
- iii. Θα ενημερώνει άμεσα την υπηρεσία από την οποία θα λαμβάνει έγκριση, αν προκύψει ανάγκη αλλαγής επιβλεπόντων γεωτεχνικών

- iv. Θα είναι υπεύθυνος να μεριμνήσει για την έκδοση όλων των απαραίτητων εγκρίσεων - αδειών όπου απαιτούνται για να εξασφαλιστεί εκτέλεση των εργασιών με ασφάλεια (διακοπή κυκλοφορίας – ειδική σήμανσης κ.α.)
- v. Θα γνωστοποιήσει στην υπηρεσία τον ΥΠΕΥΘΥΝΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ εκτέλεσης της Σύμβασης
- vi. Οι εργασίες καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης θα εκτελούνται από συνεργεία με προσωπικό έμπειρο σε εργασίες πρασίνου κατά πλειοψηφία, κατάλληλα εκπαιδευμένο και εφοδιασμένο με τον κατάλληλο εξοπλισμό - οχήματα, χειριστές οχημάτων με τις απαραίτητες νόμιμες άδειες και πιστοποιητικά και **θα πρέπει να φέρει διακριτικά που θα πιστοποιούν ότι εκτελεί εργασίες στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης**
- vii. Θα υπάρχει η δυνατότητα, καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, να στελεχωθεί αυθημερόν **συνεργείο έκτακτων αναγκών**, για να επέμβει σε επικίνδυνα δένδρα, όποτε κριθεί απαραίτητο και δοθεί εντολή από τον γεωτεχνικό της υπηρεσίας και ιδιαίτερα σε περιπτώσεις που αντιμετωπίζονται περιστατικά έντονων καιρικών φαινομένων (πτώση κλαδιών, δένδρων, κ. α.). Γενικότερα, όταν συντρέχουν λόγοι άμεσης επέμβασης (κατά την κρίση της υπηρεσίας) και εκτός των ημερών και του ωραρίου λειτουργίας της υπηρεσίας.
- viii. Θα έχει τη δυνατότητα να εξοπλιστεί ή να μισθώσει οποιοδήποτε εξοπλισμό απαιτηθεί (σκαλωσιές, προστατευτικά, ειδικά ανυψωτικά, εξοπλισμό αναρρίχησης κ.α.) για την αντιμετώπιση των ιδιαίτερων συνθηκών που επικρατούν στα Κοιμητήρια για την κλάδευση των δένδρων στους ταφώνες όπως στα Κοιμητήρια της Μαλακοπής καθώς και για την εξασφάλιση της ασφαλούς εκτέλεσης της εργασίας για το προσωπικό, παρευρισκόμενους και διερχόμενους καθώς και για την αποφυγή φθορών.
- ix. Θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για τη φύλαξη των μηχανημάτων, εργαλείων και υλικών κυριότητάς του.
- x. Θα ενημερώνει άμεσα την υπηρεσία από την οποία θα λαμβάνει έγκριση, για οποιαδήποτε αλλαγή κριθεί απαραίτητη να γίνει στα χρησιμοποιούμενα οχήματα-μηχανήματα προσκομίζοντας έγκαιρα τα απαραίτητα έγγραφα, όπου απαιτούνται.
- xi. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης υποχρεούται στην τακτική επικαιροποίηση των δικαιολογητικών (ασφάλειες, δελτία τεχνικού ελέγχου οχημάτων, τέλη κυκλοφορίας κ.α) χωρίς να απαιτείται υπενθύμιση ή αναζήτηση από την υπηρεσία.
- xii. Θα συντάσσει και θα αποστέλλει στην υπηρεσία :
 - Ημερήσιο ημερολόγιο εργασιών ανά Κοιμητήριο (έντυπη μορφή).
 - Μηνιαίο δελτίο παρακολούθησης εργασιών ανά Κοιμητήριο (ηλεκτρονικά).
 - Καθημερινά μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στο οποίο θα αναφέρει τους χώρους πρασίνου ανά Κοιμητήριο, στους οποίους εκτελέστηκαν εργασίες.
 - Ενδεικτικό μηνιαίο χρονοδιάγραμμα εργασιών ως τις 25 κάθε μήνα για τον επόμενο, το οποίο θα έχει εγκρίνεται από το συντονιστή και τους επόπτες της υπηρεσίας στο οποίο θα φαίνεται ποιες μέρες και πόσα άτομα θα απασχοληθούν σε κάθε Κοιμητήριο.

3. Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα δηλώνεται εκ των προτέρων από τον οικονομικό φορέα ότι σε περίπτωση κατακύρωσης θα διαθέτει κατά την υπογραφή του συμφωνητικού **Ασφάλιση** των εργασιών "ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ" και "ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ" έναντι Τρίτων, οι οποίες θα καλύπτουν τη συνολική αξία των παρεχόμενων εργασιών όπως αυτή θα έχει προσδιορισθεί στο τεύχος της ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ του. Στο ΕΕΕΣ, στο αντίστοιχο πεδίο, θα συμπληρώνεται: << θα προσκομιστούν κατά την υπογραφή του συμφωνητικού της παρούσας διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης, ασφαλιστήρια συμβόλαια "ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ" και "ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ" έναντι Τρίτων>>.

ΠΙΝΑΚΕΣ

Πίνακας 1 : Ελάχιστο απαιτούμενο προσωπικό

| Χώροι εκτέλεσης εργασιών | Ελάχιστο Προσωπικό | Επιβλέποντες Γεωτεχνικοί (*) | Σύνολο |
|--|--|---|--------|
| ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ | (5) Δενδροανθοκηπουροί- εργάτες κήπου | 2 | |
| ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ, | (2) Δενδροανθοκηπουρί - εργάτες κήπου | | |
| ΜΑΛΑΚΟΠΗΣ | | | |
| ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΤΡΙΑΣ | | | |
| | (1) Υδραυλικός ή Δενδροανθοκηπουροί- εργάτες κήπου για εγκατάσταση και διαχείριση αρδευτικών δικτύων | | |
| Σύνολο προσωπικού | ελάχιστου 8 | 2 | 10 |
| <u>Κλαδεύσεις</u> | | | |
| Κατά τη διάρκεια της κλαδευτικής περιόδου σύσταση σταθερού συνεργείου με ευελιξία στα απαιτούμενα ανυψωτικά μηχανήματα (ό,τι μηχάνημα απαιτηθεί), εφοδιασμένου με τον κατάλληλο εξοπλισμό για τις κλαδεύσεις | | | |
| Κλαδεύσεις σε κοιμητήρια όταν ζητηθεί από την υπηρεσία | (χειριστής + ανυψωτικό μηχάνημα) + 2 (άτομα) | <u>Επιβλέποντες</u> (μπορεί να είναι οι Γεωτεχνικοί των συνεργείων των Κοιμητηρίων στις οποίες γίνονται κλαδεύσεις) | |

Επισκευές αρδευτικών δικτύων

Στο ελάχιστο προσωπικό θα πρέπει να περιλαμβάνεται ένας υδραυλικός με εμπειρία σε αρδευτικά, ελλείψει αυτού άτομο που έχει εμπειρία στην εγκατάσταση και διαχείριση αρδευτικών δικτύων. **Ο ένας τουλάχιστον από τους γεωτεχνικούς θα πρέπει να έχει εμπειρία στην εγκατάσταση και διαχείριση των αρδευτικών δικτύων**

Μυοκτονία

| | | | |
|--|------------|--|------|
| | Κοιμητήρια | 1 (μπορεί να είναι ο ένας από τους Γεωτεχνικούς εφοδιασμένος με την ειδική άδεια ή εξωτερικός συνεργάτης) | 1*** |
|--|------------|--|------|

Διευκρινίσεις:

*Ειδικότητα: Δεκτοί στο διαγωνισμό γίνονται όσοι ασχολούνται νόμιμα με τις ζητούμενες εργασίες, Γεωπόνοι, Δασολόγοι, Τεχνολόγοι Δασοπονίας, Τεχνολόγοι Γεωπονίας, Πτυχιούχοι Τμημάτων Αρχιτεκτονικής Τοπίου

Ανάμεσα στους γεωτεχνικούς (επόπτες –επιβλέποντες) τουλάχιστον ένα άτομο με εμπειρία στα αρδευτικά δίκτυα

**Η σύσταση συνεργείων κλαδεύσεων από άτομα από το σταθερό προσωπικό σε καμιά περίπτωση δε θα λειτουργεί σε βάρος της ποιότητας των καθημερινών εκτελούμενων εργασιών οι οποίες δεν θα παρακάμπτονται αλλά θα πρέπει να εκτελούνται κανονικά και θα γίνεται με την προϋπόθεση άμεσης κάλυψης των θέσεων.

*****Η μιοκτονία θα εκτελείται με ευθύνη γεωτεχνικού** που κατέχει την απαιτούμενη εκπαίδευση, εμπειρία και τα εχέγγυα εκτέλεσης των συγκεκριμένων εργασιών - ειδική άδεια να εκτελεί τη συγκεκριμένη εργασία (δύναται να είναι ο επόπτης-επιβλέπων ή γεωτεχνικός εξωτερικός συνεργάτης που θα δηλώνεται εκ των προτέρων.

Πίνακας 2 : Ελάχιστα απαιτούμενος εξοπλισμός

| Οχήματα –Μηχανήματα | | |
|----------------------------|-----------------------------------|--|
| Οχήματα | | Κατ' ελάχιστο |
| 1 | Φορητά (*) | (1) |
| 2 | Οχήματα μεταφοράς προσωπικού | (1) |
| 3 | Ανυψωτικά μηχανήματα (**) | (1) |
| Μηχανήματα | | Κατ' ελάχιστο |
| 1 | Θρυμματιστής κλαδιών | (1) |
| 2 | Χλοοκοπτικά τρακτέρ | (2) Σε Κοιμητήρια Αναστάσεως του Κυρίου και Ευαγγελίστρια |
| 3 | Χλοοκοπτικές μηχανές | (5) |
| 4 | Χορτοκοπτικά μηχανήματα (trimmer) | (3) Αναστάσεως του Κυρίου, (1) Ευαγγελίστρια, (1) Αγία Παρασκευή, (1) Μαλακοπή |
| 5 | Μηχανοψάλιδα | (3) |
| 6 | Αλυσοπρίονα | (3) |
| 7 | Λοιπός εξοπλισμός | (***) |

Διευκρινίσεις

(*) Φορητό: κατάλληλο για τη μεταφορά προσωπικού, χλοοκοπτικών τρακτέρ, μηχανημάτων, εξοπλισμού, φυτικού υλικού, υποπροϊόντων κοπής χλόης, κλαδιών δένδρων, θάμνων κ.α. Το φορητό με δυνατότητα μεταφοράς κλαδιών, υποπροϊόντων, 6 τόνων τουλάχιστον (το οποίο θα αναγράφεται στην άδεια)

(**) Ανυψωτικά μηχανήματα κατάλληλα για εργασίες κλάδευσης δένδρων οποιουδήποτε ύψους (καλαθοφόρα ανύψωσης προσώπων, κατάλληλα για εργασίες κλάδευσης δένδρων. ύψους και μεγαλύτερου των 20 m (θα προκύπτει και από τα m που αναγράφονται στην άδεια κυκλοφορίας του οχήματος), αλλά με δυνατότητα κλάδευσης δένδρων χαμηλότερου ύψους και με τους χειριστές τους (εφοδιασμένους με τις αντίστοιχες άδειες χειρισμού αυτών).

(***) Λοιπός εξοπλισμός: τηλεσκοπικά αλυσοπρίονα, πτυσσόμενα μέγιστου μήκους 4,5 m και μικροεργαλεία (κονταροψάλιδα, κονταροπρίονα, σκάλες, χειροπρίονα, σχοινιά, ταινίες σήμανσης κλπ).

Επίσης, να έχει τη δυνατότητα να εξοπλιστεί ή να μισθώσει οποιοδήποτε εξοπλισμό απαιτηθεί (σκαλωσιές, προστατευτικά, ειδικά ανυψωτικά, εξοπλισμό αναρρίχησης κ.α.) για την αντιμετώπιση των ιδιαίτερων συνθηκών που επικρατούν στα Κοιμητήρια για την κλάδευση των δένδρων στους ταφώνες όπως στα Κοιμητήρια της Μαλακοπής καθώς και για την εξασφάλιση της ασφαλούς εκτέλεσης της εργασίας για το προσωπικό και παρευρισκόμενους και διερχόμενους καθώς και για την αποφυγή φθορών

ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΜΕΣΑ

1. ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΑΣΚΗΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Ο οικονομικός φορέας απαιτείται να προσκομίσει Πιστοποιητικό αντίστοιχου Επιμελητηρίου με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σε αυτό το ειδικό επάγγελμα ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από αρμόδια αρχή.

2. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΑΡΚΕΙΑ

Ο οικονομικός φορέας απαιτείται να προσκομίσει αποδεικτικά ότι διαθέτει ή ότι μπορεί να εξασφαλίσει τους απαιτούμενους πόρους για την άρτια εκτέλεση της Σύμβασης ήτοι :

- Στην περίπτωση των ίδιων κεφαλαίων αποδεικτικά μέσα (Επαγγελματικό λογαριασμό, Τραπεζική βεβαίωση) από τα οποία θα προκύπτει ότι μπορεί να καλύψει με ίδια κεφάλαια ποσό μεγαλύτερο από το 10% του προϋπολογισμού της παρούσης χωρίς το ΦΠΑ
- Στην περίπτωση δανεισμού, Τραπεζική Βεβαίωση Πιστοληπτικής Ικανότητας από την οποία θα προκύπτει σαφώς το ποσό που διατίθεται στο φορέα για χρηματοδότηση και πιστοδοτήσεις (εκτός των ποσών για εγγυητικές επιστολές) το οποίο δεν μπορεί να είναι μικρότερο από το 10% του προϋπολογισμού της παρούσης χωρίς το ΦΠΑ
- Στην περίπτωση που υπάρξει συνδυασμός και των δύο παραπάνω περιπτώσεων το προαπαιτούμενο διαθέσιμο ποσό του 10% να προκύπτει αθροιστικά.
- Στην περίπτωση κοινοπραξίας το προαπαιτούμενο διαθέσιμο ποσό του 10% να προκύπτει αθροιστικά αναλογικά με τη συμμετοχή του κάθε μέλους στην Κοινοπραξία.

3. ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ

3.1. Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εμπειρία και να έχουν εκτελέσει κατά τη διάρκεια της τελευταίας πενταετίας συμβάσεις (έργων, παροχής υπηρεσιών) πρασίνου για τις οποίες ο οικονομικός φορέας που συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να προσκομίσει αποδεικτικά και συγκεκριμένα :

A.1. κατάλογο έργων, εργασιών πρασίνου που εκτέλεσε (ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 1 συμπληρωμένο με συνημμένα τα αποδεικτικά) στον οποίο θα αναγράφεται:

- a. ο τίτλος του έργου ή της υπηρεσίας
- b. ο φορέας για τον οποίο εκτελέστηκε
- c. ο προϋπολογισμός των εργασιών πρασίνου
- d. η διάρκεια της σύμβασης

- e. οι ειδικότητες και ο αριθμός των απασχολούμενων κατά τη διάρκεια της σύμβασης
- f. απαιτείται η εμπειρία τουλάχιστον σε μια σύμβαση ανεξαρτήτως προϋπολογισμού που να περιέχει εγκατάσταση ή συντήρηση αρδευτικών δικτύων

A.2. Δικαιολογητικά που το αποδεικνύουν

Συνοδευτικά με το συμπληρωμένο **ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 1** θα πρέπει να προσκομιστούν σε ευκρινή φωτοαντίγραφα :

- (α) Συμβάσεις και Βεβαιώσεις Καλής Εκτέλεσης Εργασιών Πρασίνου των παραπάνω όταν αφορά τον Δημόσιο Τομέα, ΟΤΑ.
- (β) Συμφωνητικό και Τιμολόγια ή βεβαίωση καλής εκτέλεσης και Τιμολόγιο όταν αφορά ιδιωτικούς φορείς.
- (γ) Σε περίπτωση που εκτελέστηκαν εργασίες (υπεργολαβικά) απαραίτητη η προσκόμιση αντιγράφου του ιδιωτικού συμφωνητικού.

3.2 Αναγκαίοι Ανθρώπινοι Πόροι (ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2 συμπληρωμένο)

Ο οικονομικός φορέας απαιτείται να προσκομίσει αποδεικτικά και συγκεκριμένα:

3.2.1. Ονομαστική κατάσταση με τους γεωτεχνικούς Συνοδευτικά με το συμπληρωμένο **ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2** θα πρέπει να προσκομιστούν σε ευκρινή φωτοαντίγραφα :

- (α) Πτυχίο – άδεια άσκησης επαγγέλματος γεωτεχνικού από αρμόδια αρχή για τις υπόλοιπες ειδικότητες
- (β) Πιστοποίηση ότι μπορεί να εκτελεί μιοκτονίες, απολυμάνσεις καταπολέμηση τρωκτικών, άλλα πιστοποιητικά, άδειες κ.α
- (γ) Αποδεικτικό τουλάχιστον για έναν γεωτεχνικό εμπειρίας σε εγκατάσταση και συντήρηση αρδευτικών δικτύων

Αν παραστεί ανάγκη να συνεργαστεί ο ανάδοχος με εξωτερικό συνεργατη γεωτεχνικό εξειδικευμένο θα πρέπει να δηλώνεται εκ των προτέρων (2 άτομα+εξωτερικοί συνεργάτες εφόσον οι επόπτες δεν μπορούν να αναλάβουν τις παραπάνω εξειδικευμένες εργασίες)

Διευκρινίζεται ότι από μόνη της, η σύμβαση της περίπτωσης A.1.f ανεξαρτήτως που περιέχει εγκατάσταση ή συντήρηση αρδευτικών δικτύων δεν αποδεικνύει την απαιτούμενη εμπειρία του ή των γεωτεχνικών της παρούσης παρά μόνο όταν συμμετείχε σε αυτή ως επιβλέπων.

Διαφορετικά θα πρέπει να προσκομιστούν επιπλέον αποδεικτικά για έναν τουλάχιστον από τους γεωτεχνικούς που θα αξιοποιηθούν στην παρούσα Σύμβαση.

3.2.2. Δενδροανθοκηπουροί - εργάτες κήπου – άτομα με εμπειρία σε ανάλογες εργασίες συντήρησης χώρων πρασίνου. θα δηλώνονται αριθμητικά και οι ειδικότητες με διευκρίνιση για το μόνιμο προσωπικό που απασχολεί και τα άτομα που θα προσλάβει (συμπληρωμένο το ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2). Κατά την εγκατάσταση εντός 10 ημερολογιακών ημερών θα προσκομίσει στην υπηρεσία αποδεικτικά στοιχεία για το

σύνολο του προσωπικού που θα απασχοληθεί στη σύμβαση ονομαστική κατάσταση-συμβάσεις και ένα είδος οργανογράμματος. Για τα παραπάνω έχει την υποχρέωση επικαιροποίησης σε περίπτωση αλλαγών χωρίς να απαιτείται υπενθύμιση ή αναζήτηση από την υπηρεσία.

3.3. Αναφορικά με τα οχήματα - μηχανήματα (ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ 3 & 4 συμπληρωμένα) που απαιτούνται ο οικονομικός φορέας οφείλει να λάβει υπόψη τον πίνακα με τον ελάχιστο απαιτούμενο εξοπλισμό και να προσκομίσει ανεξάρτητα από το ιδιοκτησιακό καθεστώς του οχήματος:

α) Συμπληρωμένο το (ΥΠ.3) με την ένδειξη ιδιόκτητο ή τρίτων.

β) Για κάθε όχημα ιδιόκτητο ή τρίτων θα προσκομίσει:

- Άδεια Κυκλοφορίας
- ασφαλιστήρια συμβόλαια
- αποδεικτικό πληρωμής τελών κυκλοφορίας (για τα μηχανήματα έργου το τελευταίο αποδεικτικό που θα συνοδεύεται από Υ.Δ. ότι θα πληρωθούν την καθορισμένη από το νόμο περίοδο)
- Δελτίο Τεχνικού Ελέγχου Οχήματος (ΚΤΕΟ) σε ισχύ
- και ειδικά για τα ανυψωτικά μηχανήματα πιστοποιητικά ελέγχου σε ισχύ από τα οποία θα προκύπτει το νόμιμο δικαίωμα λειτουργίας.
- Άδεια χειριστή
- Δίπλωμα οδήγησης για τα οχήματα

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος **υποχρεούται στην τακτική επικαιροποίηση** των δικαιολογητικών χωρίς να απαιτείται υπενθύμιση ή αναζήτηση από την υπηρεσία.

Για τον υπόλοιπο εξοπλισμό συμπληρωμένο το Υπόδειγμα 4.

3.4. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται :

- στην προσκόμιση αποδεικτικού **ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΣΤΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΜΗΤΡΩΟ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΗΜΑ).**
- στην απόδειξη **ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΈΚΘΕΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ** για το προηγούμενο έτος (στην περίπτωση που ασκούσε ανάλογη δραστηριότητα, διαφορετικά Υπεύθυνη δήλωση ότι δεν ασκούσε δραστηριότητα που να απαιτούσε διαχείριση μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων).

4. ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ:

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται στην προσκόμιση πιστοποιητικού Προτύπων Διασφάλισης Ποιότητας, όπως ορίζεται στον Ν.4412/2016 Άρθρο 82 από διαπιστευμένους οργανισμούς (ΕΣΥΔ), και πιο συγκεκριμένα θα πρέπει να τηρεί σύστημα διαχείρισης ποιότητας **ΕΛΟΤ EN ISO 9001** για εργασίες πρασίνου.

5. ΑΣΦΑΛΙΣΤΗΡΙΟ ΣΥΜΒΟΛΑΙΟ

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται στην προσκόμιση **ΑΣΦΑΛΙΣΤΗΡΙΟΥ ΣΥΜΒΟΛΑΙΟΥ "ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ"** και **"ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ"** έναντι Τρίτων (κατά την υπογραφή του συμφωνητικού).

6. ΣΤΗΡΙΞΗ ΣΤΗΝ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΤΩΝ

Ο οικονομικός φορέας ο οποίος θα στηριχτεί στις ικανότητες τρίτων υποχρεούται να προσκομίσει αποδεικτικό της δέσμευσης των φορέων αυτών (ιδιωτικό συμφωνητικό – συμβολαιογραφική πράξη) και το σύνολο των απαιτούμενων από τη διακήρυξη και τους ειδικούς όρους δικαιολογητικών απαραίτητων για την εκτέλεση της σύμβασης.

7. ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ

Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή.

8. ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Κατά την εγκατάσταση εντός 10 ημερολογιακών ημερών ο οικονομικός φορέας υποχρεούται στην απόδειξη ορισμού **ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ** για την εκτέλεση της Σύμβασης προσκομίζοντας τη Σύμβασή του και τον αρ. πρωτ. της ηλεκτρονικής αναγγελίας Τεχνικού Ασφαλείας ΣΕΠΕ (απαίτηση η οποία αναφέρεται στην 2 (δεύτερη) Υπεύθυνη Δήλωση της παρούσης).

Η Συντάκτρια

Ο Πρ/νος Τμήματος
Συντήρησης Κήπων

Ο αναπληρωτής Πρ/νος
Δ/σης Διαχ/σης Αστικού
Περιβάλλοντος

Κιοσσέ Πασχαλία
Γεωπόνος
Α' βαθμού

Σωτηριάδης Δημήτριος
Γεωπόνος
Α' βαθμού

Σωτηριάδης Δημήτριος
Γεωπόνος
Α' βαθμού

(ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2)
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

| | | | | |
|---|--|--|--|---|
| | | | | |
| Γεωτεχνικοί επιβλέποντες | Όνοματεπώνυμο | Εμπειρία στη συντήρηση του αστικού πρασίνου (Ναι /Όχι) | Εμπειρία στην εγκατάσταση και διαχείριση αρδευτικών δικτύων (Ναι /Όχι) | Άδεια εκτέλεσης μυοκτονίας καταπολέμησης τροκτικών (Ναι /Όχι) |
| | | | | |
| | | | | |
| Γεωτεχνικοί Εξωτερικοί συνεργάτες | | | | |
| | | | | |
| | Ειδικότητα | | Αριθμός ατόμων | |
| Εγκατάσταση & Συντήρηση αρδευτικών δικτύων | Υδραυλικός ή Δενδροανθοκηπουρός που έχει εμπειρία στην εγκατάσταση και διαχείριση αρδευτικών δικτύων | | | |
| Συντήρηση Πρασίνου | Δενδροανθοκηπουροί- Εργάτες κήπου | | | |

ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^οΑντικείμενο διαγωνισμού

Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι η ανάθεση Δημόσιας Σύμβασης για την παροχή της υπηρεσίας «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΑΣ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ – ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ & ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΤΑ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ ΤΟΥ ΔΘ (ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ, ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ, ΜΑΛΑΚΟΠΗΣ, ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΤΡΙΑΣ)» η οποία πρόκειται να γίνει με ηλεκτρονικό διεθνή διαγωνισμό και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής του συνόλου των υπηρεσιών.

Η ανάθεση του συνόλου της σύμβασης όπως απαιτείται από την παρ. 1 του άρθρου 59 του Ν. 4412/2016 αιτιολογείται ως εξής :

- Η διαχείριση του πρασίνου των Κοιμητηρίων περιλαμβάνει ένα σύνολο εργασιών οι οποίες είναι αλληλένδετες, συνδέονται μεταξύ τους, αποτελούν αλυσίδα, προϋπόθεση και συνέχεια η μία της άλλης.
- Οι εργασίες συνδέονται αναφορικά με τον τόπο, το χρόνο και την συνολική ευθύνη για την έγκαιρη και αποτελεσματική εκτέλεση της συντήρησης των χώρων πρασίνου στα Κοιμητήρια, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η ολοκληρωμένη διαχείρισή τους και το βέλτιστο αποτέλεσμα που θα τους καθιστά βιώσιμους και λειτουργικούς.
- Η εικόνα του χώρου πρασίνου στα Κοιμητήρια μετά από κάθε παρέμβαση συντήρησης, αφορά σύνολο εργασιών πολλές από τις οποίες απαιτείται να εκτελούνται ταυτόχρονα και αποτελούν απαραίτητη προϋπόθεση για να εμφανίζει την καλύτερη εικόνα συνολικά. Η άρδευση του χώρου πρασίνου είναι άμεσα συνδεδεμένη με την κοπή της χλόης και η συχνότητα της πρώτης επηρεάζει την ποιότητα του χλοοτάπητα αλλά και τη συχνότητα εκτέλεσης της δεύτερης. Ο προγραμματισμός της άρδευσης συνδέεται με την εκτέλεση εργασιών όπως η φύτευση, ο σχηματισμός λεκανών άρδευσης, η λίπανση, η φυτοπροστασία, το βοτάνισμα, το ψαλίδισμα των θάμνων, η κοπή της χλόης, η απομάκρυνση των φύλλων και των προϊόντων κοπής, κ.α.. Η επιδιόρθωση των βλαβών του αρδευτικού δικτύου είναι άμεσα συνδεδεμένη με την κατάσταση του φυτικού υλικού, με την ανάγκη συμπλήρωσης φυτικού υλικού. Το ψαλίδισμα των θάμνων σε συνδυασμό με την κοπή χλόης, το βοτάνισμα, τη συμπλήρωση φυτικού υλικού, τον έλεγχο του αρδευτικού δικτύου και το πότισμα αποτελούν εργασίες που συνθέτουν μια ολοκληρωμένη και ανά τακτά διαστήματα παρέμβαση για κάθε χώρο πρασίνου.

Επομένως, όλα τα παραπάνω σε συνδυασμό με την ανάγκη του προγραμματισμού, της ταυτόχρονης εκτέλεσης και της ανάληψης συνολικά της ευθύνης, δικαιολογεί το αίτημα της υπηρεσίας για την ανάθεση της σύμβασης για το σύνολο των εργασιών και όχι τμηματικά.

Η σύμβαση θα βαρύνει τους προϋπολογισμούς του Δήμου Θεσσαλονίκης τα επόμενα 3 έτη (ΚΑ 45.00/6262.07.01) και θα χρηματοδοτηθεί από ανταποδοτικά τέλη του Αυτοτελούς Τμήματος Διαχείρισης Κοιμητηρίων

Άρθρο 2^ο

Νομοθεσία -Ισχύουσες διατάξεις

Η σύναψη της σύμβασης βασίζεται στις διατάξεις που ρητά αναφέρονται στη Διακήρυξη και ειδικότερα η εκτέλεση στις κατωθι:

- Το Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α/147 / 08-08-2016) το νομικό πλαίσιο που αναφέρεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ του ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Α στο ΒΙΒΛΙΟ Ι του Ν. 4412/2016
- Το Ν.3463/06 «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας» όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με τον Ν. 3731/08
- Το Ν. 3852/10 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»
- Το Ν.4320/2015 «Ρυθμίσεις για τη λήψη άμεσων μέτρων για την αντιμετώπιση της ανθρωπιστικής κρίσης, την οργάνωση της Κυβέρνησης και των Κυβερνητικών οργάνων και λοιπές διατάξεις», καθώς κι όσων ισχύουν μέχρι σήμερα
- Το Ν. 4685/2020 Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις.
- Το Ν.4036/12 Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις.
- Τον Αστικό Κώδικα

Άρθρο 3^ο

Εγκύκλιοι – προδιαγραφές

Κατά την εκτέλεση των εργασιών ακολουθούνται οι οδηγίες των σχετικών εγκυκλίων του Υ.Π.Ε.Σ.Δ.Δ.Α. και οι εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΛΟΤ ΤΠ) και εφαρμόζονται οι αντίστοιχες προς το είδος της εκτελούμενη εργασίας Τεχνικές Προδιαγραφές του αντίστοιχου κεφαλαίου καθώς και τα αναφερόμενα στο Τιμολόγιο Μελέτης.

Άρθρο 4^ο

Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία της εργασίας με τη σειρά που ισχύουν είναι:

- i. Διακήρυξη της δημοπρασίας -ΕΕΕΣ - Ειδικό Όροι
- ii. Τιμολόγιο Μελέτης
- iii. Προϋπολογισμός –Προμέτρηση Εργασιών
- iv. Γενική και Ειδική συγγραφή υποχρεώσεων
- v. Τεχνική περιγραφή και Τεχνική Συγγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές
- vi. Η Οικονομική Προσφορά του Φορέα
- vii. Η Οικονομική Προσφορά του Φορέα
- viii. Η Τεχνική Προσφορά του Φορέα

Άρθρο 5^ο

Προσφορά

Όλα τα περί ανάθεσης της σύμβασης, τα περιεχόμενα των προσφορών, ο τρόπος σύνταξης και υποβολής, ο χρόνος και ο τρόπος υποβολής, και ο χρόνος ισχύος καθορίζονται στο τεύχος της Διακήρυξης και στους ειδικούς όρους που τη συνοδεύουν.

Η Τεχνική προσφορά περιλαμβάνει όσα ρητά αναφέρονται στους όρους της Διακήρυξης και επιπλέον όσα προδιαγράφονται στους ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΟΡΟΥΣ της μελέτης, έχουν ενσωματωθεί στους όρους της διακήρυξης και αφορούν την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα των υποψηφίων.

Η σύνταξη της Οικονομικής Προσφοράς θα γίνει στο Ειδικό Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς.

Άρθρο 6^ο

Εγγυήσεις

Οι εγγυήσεις έτσι όπως προβλέπονται στο Άρθρο 72 του Ν. 4412/2016 και απαιτούνται είναι :

α) Εγγύηση συμμετοχής 2% του προϋπολογισμού της Υπηρεσίας χωρίς Φ.Π.Α. και μη συνυπολογιζομένου του δικαιώματος προαίρεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει στις περιπτώσεις που αναφέρονται στο συγκεκριμένο άρθρο και επιστρέφεται με την προσκόμιση της Εγγύησης καλής εκτέλεσης.

β) Εγγύηση καλής εκτέλεσης ίση με το 5% της αξίας της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α.

Ο μειοδότης που στο όνομά του κατακυρώθηκε ο διαγωνισμός μετά την ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου (άρθρα 35 και 36 του Ν. 4129/2013) και όσα προβλέπονται στο Ν. 4412/2016 για την τήρηση των προθεσμιών, και στη σχετική έγγραφη ειδική πρόσκληση της υπηρεσίας είναι υποχρεωμένος (στο χρόνο που ορίζεται από την πρόσκληση) να προσέλθει στο Κεντρικό Δημοτικό Κατάστημα, να υπογράψει την σχετική σύμβαση προσκομίζοντας την Εγγύηση καλής εκτέλεσης (άρθρο 72 παρ 1^β του Ν. 4412/2016).

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Άρθρο 7^ο

Περιεχόμενο των τιμών του τιμολογίου

Οι τιμές του τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες ολοκληρωμένων εργασιών, συμπεριλαμβανομένων των μικροϋλικών και του φυτικού υλικού, των αρδευτικών εξαρτημάτων, των πασάλων όπως αναφέρεται κατά περίπτωση, χωρίς να δικαιούται ο ανάδοχος άλλη πληρωμή ή αποζημίωση για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση κάθε μιας από αυτές. Σύμφωνα με τα παραπάνω σε όλες τις τιμές του τιμολογίου περιλαμβάνονται:

- Οι δαπάνες λειτουργίας των απαιτούμενων για την εκτέλεση κάθε εργασίας μηχανημάτων, δηλαδή τα μισθώματα, τα απαιτούμενα καύσιμα και λιπαντικά, η επιβάρυνση λόγω ημεραργιών που μπορεί να οφείλονται σε διάφορες αιτίες, οι δαπάνες παραλαβής μεταφοράς επί τόπου κι επιστροφής των μηχανημάτων, οι

δαπάνες εγκατάστασης και τα ασφαλιστικά τους δηλαδή το σύνολο του κόστους χρήσης του απαιτούμενου εξοπλισμού και των μηχανημάτων.

- Οι δαπάνες μεταφοράς γενικότερα.
- Οι δαπάνες για το απαιτούμενο προσωπικό Γεωτεχνικό επιβλέποντα, δενδροανθοκηπουρούς, υδραυλικό, ειδικευμένους και ανειδίκευτους εργάτες των συνεργείων και του μηχανικού εξοπλισμού (οδηγούς, χειριστές ανυψωτικών), για τα ημερομίσθιά τους, ημεραργίες ασφαλίσεις, ώρες εργασίας αργίας, έκτακτες χρηματικές παροχές κ.λ.π.
- Τα έξοδα απόσβεσης, αποθήκευσης και φύλαξης των εργαλείων και των μηχανημάτων.
- Γενικά κάθε δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, εκτέλεση της εργασίας στην οποία αναφέρεται η σχετική τιμή του τιμολογίου, καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση είναι δυνατόν να θεμελιωθεί εκ των υστέρων σε σχέση με τις αποδόσεις των εργατοτεχνιτών, είτε σε σχέση με τις τιμές του προϋπολογισμού μετά τη συμμετοχή του αναδόχου στο διαγωνισμό.
- Τέλος καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν είναι δυνατό να θεμελιωθεί, ούτε για τις ποσότητες και τις αποστάσεις μεταφοράς των υλικών, των εργαλείων και των εργατών, ούτε για τις απαιτήσεις των εργατοτεχνιτών, ούτε για τις τιμές ημερομισθίων και υλικών.

Άρθρο 8^ο

Υπεργολαβία

Ο ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της Σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει (άρθρο 58 του Ν. 4412/2016)

Άρθρο 9^ο

Κριτήρια επιλογής –Κατακύρωση –Υπογραφή Συμφωνητικού

Η ανάθεση της σύμβασης θα γίνει με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής στο σύνολο των εργασιών.

Ο Δήμος έχει το δικαίωμα να επιλέξει ύστερα από αξιολόγηση και οικονομοτεχνική κατάταξη των προσφορών (άρθρα 100-105 του Ν 4412/2016) εκείνη την προσφορά που ανταποκρίνεται περισσότερο στις ανάγκες και το συμφέρον του. Προβαίνει στη λήψη της σχετικής απόφασης κατακύρωσης από το αρμόδιο όργανο (Οικονομική Επιτροπή) και μετά την επικύρωσή της, την ολοκλήρωση της διαδικασίας του Προσυμβατικού Ελέγχου (άρθρα 35 και 36 του Ν. 4129/2013), ακολουθεί η υπογραφή Συμφωνητικού.

Άρθρο 10^ο

Προθεσμία εκτέλεσης της παροχής υπηρεσίας- Ολοκλήρωση Σύμβασης

Η έναρξη εκτέλεσης της παροχής υπηρεσίας καθορίζεται στο Συμφωνητικό και ολοκληρώνεται σε 36 μήνες.

Η αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να παρατείνει τη διάρκεια της σύμβασης, με μονομερή της δήλωση (απόφαση) που εκδίδεται και κοινοποιείται στον ανάδοχο πριν από τη λήξη αυτής, **για έξι (6) επιπλέον μήνες (παράταση)**, με έναρξη την επομένη της ημερομηνίας λήξης της αρχικής διάρκειας της σύμβασης και **με τους ίδιους όρους και τις ίδιες τιμές εκτέλεσης της αρχικής σύμβασης. Η ενεργοποίηση του δικαιώματος προαίρεσης εναπόκειται αποκλειστικά στη βούληση της αναθέτουσας Αρχής.** Σε καμία περίπτωση ο παρών όρος δεν θεμελιώνει αξίωση του αναδόχου της σύμβασης για παράταση της αρχικής τριετούς διάρκειάς της.

Παράταση μπορεί να δοθεί σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Ν. 4412/2016 και στην 22/17 ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΑ ΟΔΗΓΙΑ ΕΑΑΔΗΣΥ με τίτλο «Τροποποίηση των συμβάσεων κατά τη διάρκεια τους» και το ύψος προαίρεσης έχει καθοριστεί μόνο για την εκτέλεση επιγούσων εργασιών συντήρησης πρασίνου σε 37.233,25 € (χωρίς το ΦΠΑ)

Κατά τα λοιπά κατά την εκτέλεση της σύμβασης ισχύουν τα προβλεπόμενα στο Ν. 4412/2016.

Η Ολοκλήρωση εκτέλεσης της Σύμβασης θεωρείται όταν συντρέχουν τα προβλεπόμενα στο άρθρο 202 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 11^ο

Εγκατάσταση αναδόχου και έναρξη εκτέλεσης εργασίας

Η εγκατάσταση του αναδόχου για την εκτέλεση των εργασιών με έγγραφο που συντάσσεται από την υπηρεσία (πρωτόκολλο εγκατάστασης).

Οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις οδηγίες της αρμόδιας Υπηρεσίας του Δήμου και όπως αυτές αναγράφονται στην τεχνική περιγραφή, στις Τεχνικές Προδιαγραφές και στο τιμολόγιο μελέτης.

Άρθρο 12^ο

Παρακολούθηση Σύμβασης

Η παρακολούθηση της Σύμβασης προβλέπεται και περιγράφεται στα άρθρα 216 - 220 του Ν. 4412/2016.

Η υπηρεσία ορίζει επόπτη και υπεύθυνο παρακολούθησης της εργασίας αμέσως μετά την εγκατάσταση του αναδόχου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ορίσει υπεύθυνους (Επιβλέποντες Γεωτεχνικούς).

Η παρακολούθηση της εργασίας γίνεται σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή ως εξής :

- Ημερήσιο ημερολόγιο εργασιών ανά Κοιμητήριο (έντυπη μορφή).
- Μηνιαίο δελτίο παρακολούθησης εργασιών ανά Κοιμητήριο (ηλεκτρονικά).
- Καθημερινά μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στο οποίο θα αναφέρει τους χώρους πρασίνου ανά Κοιμητήριο, στους οποίους εκτελέστηκαν εργασίες
- Ενδεικτικό μηνιαίο χρονοδιάγραμμα εργασιών ως τις 25 κάθε μήνα για τον επόμενο, το οποίο θα έχει εγκρίνεται από το συντονιστή και τους επόπτες της υπηρεσίας στο οποίο θα φαίνεται ποιες μέρες και πόσα άτομα θα απασχοληθούν στην κάθε Κοιμητήριο.

- Ξεχωριστό χρονοδιάγραμμα θα αποστέλλεται την κλαδευτική περίοδο στο οποίο θα φαίνεται ο προγραμματισμός των κλαδεύσεων και η σειρά με την οποία θα εκτελεστούν

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης αποτυπώνεται στα καθημερινά ημερολόγια εργασιών ανά Κοιμητήριο στα οποία καταγράφονται οι ποσότητες των εκτελούμενων εργασιών ανά χώρο εργασίας, τα άτομα που τις εκτελούν, ο χρησιμοποιούμενος εξοπλισμός, τα μηχανήματα, οι καιρικές συνθήκες. Τέλος καταγράφονται γεγονότα που θεωρούνται σημαντικά (πχ πτώση δένδρου, πρόκληση ζημίας, ακραίες καιρικές συνθήκες κ.α.). Υπόδειγμα δίνεται από την υπηρεσία.

Τα καθημερινά ημερολόγια υπογράφονται από τους επιβλέποντες (αναδόχου & υπηρεσίας) και φυλάσσονται στην υπηρεσία σε έντυπη μορφή.

Τα μηνιαία δελτία παρακολούθησης ανά χώρο πρασίνου (Κοιμητήριο) αποστέλλονται στην υπηρεσία ηλεκτρονικά. Στα δελτία αυτά αποτυπώνονται ανά ημέρα, συνολικά οι ποσότητες των εκτελεσθεισών εργασιών.

Άρθρο 13^ο

Γενικές υποχρεώσεις αναδόχου

Οι γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου ορίζονται ως εξής :

➤ Ο ανάδοχος δε δικαιούται αποζημίωση ή αύξηση των τιμών για μεταβολές στις εργασίες που έγιναν χωρίς έγγραφη διαταγή από την διευθύνουσα υπηρεσία. Σε επείγουσες περιπτώσεις η διαταγή για τροποποιήσεις ή συμπληρώσεις δίνεται προφορικά στον τόπο των εργασιών και καταχωρείται στο ημερολόγιο. Αν τη διαταγή αυτή δίνει ο επιβλέπων, οφείλει να ενημερώσει εγγράφως αμέσως τη διευθύνουσα υπηρεσία για την έκδοση κανονικής διαταγής.

➤ Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει για την εργασία όλο το απαιτούμενο προσωπικό, υλικά, μηχανήματα, οχήματα, αποθηκευτικούς χώρους, εργαλεία και οποιαδήποτε μέσα. Ο ανάδοχος σε κάθε περίπτωση βαρύνεται με όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την ολοκλήρωση της εργασίας όπως είναι οι δαπάνες μισθών και ημερομισθίων του προσωπικού, οι δαπάνες όλων των εργοδοτικών επιβαρύνσεων, οι δαπάνες για τη μετακίνηση του προσωπικού του, οι δαπάνες των υλικών και της μεταφοράς, διαλογής, φύλαξης, φθοράς τους κ.λ.π. οι δαπάνες λειτουργίας, απόσβεσης, μισθών, μηχανημάτων και οχημάτων, φόροι, τέλη, δασμοί, ασφαλιστικές κρατήσεις ή επιβαρύνσεις, οι δαπάνες εφαρμογής σχεδίων κατασκευής των σταθερών σημείων καταμετρήσεων, δοκιμών, προσπελάσεων προς την εργασία και τις θέσεις για τη λήψη υλικών και διάλυσης εργοταξίων, οι δαπάνες αποζημιώσεων ζημιών στο προσωπικό του, στον κύριο της εργασίας ή σε οποιονδήποτε τρίτο και γενικά κάθε είδους δαπάνη απαραίτητη για την τεχνική εκτέλεση της εργασίας.

➤ Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση της τήρησης των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή σε οποιονδήποτε τρίτο, της λήψης μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος και μέτρων ασφαλείας.

➤ Τον ανάδοχο βαρύνουν οι φόροι, τα τέλη, οι κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις όπως ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολής.

➤ Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση οποιονδήποτε άλλων έργων ή εργασιών φορέα του δημόσιου τομέα που είναι δυνατό να επηρεάζονται από τις εργασίες του, να προστατεύει τις υπάρχουσες κατασκευές κι εκμεταλλεύσεις από κάθε βλάβη ή διακοπή λειτουργίας του και χωρίς μείωση της ευθύνης του να αποκαθιστά ή να συμβάλλει στην άμεση αποκατάσταση των τυχών βλαβών ή διακοπών.

Πέραν αυτών υποχρεούται ειδικότερα ο ανάδοχος :

✓ Να φροντίζει για την έκδοση των απαιτούμενων αδειών που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας

✓ Να επικαιροποιεί προσκομίζοντας στην υπηρεσία τα νέα στοιχεία του φακέλου (ανανεώσεις αδειών, ασφαλειών, τελη κυκλοφορίας, δελτία τεχνικού ελέγχου, κ.α.). Επίσης αλλαγές επιβλεπόντων και αλλαγές χρησιμοποιούμενων μηχανημάτων (προσκομίζοντας τα νέα έγγραφα) με αιτιολόγηση και τη σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας

✓ Να παίρνει όλα τα μέτρα προφύλαξης των προσκομιζόμενων υλικών μέχρι να χρησιμοποιηθούν αυτά, των εργαλείων, μηχανημάτων, μεταφορικών μέσων και της εν γένει ασφάλειας του εργατοτεχνικού προσωπικού και κάθε τρίτου και να εκτελεί τις οδηγίες της επιβλέπουσας υπηρεσίας, τους ισχύοντες νόμους και διατάξεις φέροντος ευθύνη αποκλειστικά και μόνο αυτός για κάθε συνέπεια που θα προκύψει από τη μη εφαρμογή τους.

✓ Σε εξαιρετικά επείγουσες ορισμένες εργασίες και προκειμένου να αντιμετωπισθούν πιθανά προβλήματα (π.χ. δυσμενείς συνθήκες όπως έκτακτα καιρικά φαινόμενα, ανεμοθύελλες, κ.λ.π.), ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εργασθεί υπερωριακά, εφόσον τον διατάζει η Επιβλέπουσα Υπηρεσία και μετά από άδεια των αρμοδίων αρχών χωρίς πρόσθετη αποζημίωση.

✓ Να προστατεύει και να προφυλάσσει την υπάρχουσα βλάστηση και τις καλλιεργημένες εκτάσεις της περιοχής του εκτελούμενου έργου. Ευθύνεται για κάθε κοπή δέντρου θάμνων, καταστροφή φυτειών μη απαραίτητου για την εκτέλεση του αναληφθέντος έργου.

✓ Σε περίπτωση ζημιάς σε αγωγούς υδρεύσεως, αποχετεύσεως, ΟΤΕ, ΔΕΗ κλπ. όπως αποκαταστήσει κάθε δημιουργηθέν πρόβλημα.

✓ Να έχει υπόψη του, ότι απαιτείται η συνεργασία του με την Υπηρεσία και το αρμόδιο τμήμα της τροχαίας κινήσεως για την ασφάλεια των εργαζομένων και των τρίτων.

✓ Να περιφράξει με έξοδά του κάθε επικίνδυνο σημείο, να τοποθετήσει νυκτερινά φωτεινά σήματα, πινακίδες, κώνους κλπ.

Άρθρο 14^ο

Προσωπικό αναδόχου

Το προσωπικό που θα πρέπει να είναι ειδικευμένο και πεπειραμένο για το είδος της εργασίας που θα εκτελέσει και ικανό να χειριστεί το μηχανικό εξοπλισμό που απαιτείται. **Επιπλέον, το προσωπικό που θα εκτελεί εργασίες στα Κοιμητήρια θα πρέπει να φέρει διακριτικά που θα πιστοποιούν ότι εκτελεί εργασίες στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης. Η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τον ανάδοχο την**

ενίσχυση των συνεργείων του με επιπλέον προσωπικό αν διαγνώσει έλλειψη εργατικών χεριών. Η επίβλεψη σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στην ισχύουσα νομοθεσία έχει δικαίωμα να ζητήσει από τον ανάδοχο τη λήψη επιπλέον μέτρων ώστε να εξασφαιστεί η άρτια εκτέλεση της παροχής υπηρεσίας χωρίς την παραμικρή όχληση (σε περίπτωση που δημιουργηθεί οποιοδήποτε πρόβλημα με το προσωπικό του κάθε εργάτη, τεχνίτη κλπ. εφόσον κριθεί ότι δεν έχει τα απαιτούμενα εμπειρικά ή επιστημονικά προσόντα ή είναι απειθή, προκλητικός κλπ. Ο έλεγχος που ασκείται από τον επιβλέποντα έχει σκοπό τη διασφάλιση της αποπεράτωσης της εργασίας κατά τον καλύτερο τρόπο. Επίσης ότι συμπληρωματικά αναφέρεται στο Ν. 4412/2016.

Άρθρο 15^ο

Μηχανολογικός εξοπλισμός

Οι ελάχιστες απαιτήσεις σε οχήματα, μηχανολογικό εξοπλισμό, εργαλεία και το απαιτούμενο για το χειρισμό αυτών προσωπικό αναφέρονται στους Ειδικούς Όρους του παρόντος διαγωνισμού στην ενότητα που αναφέρεται στα δικαιολογητικά κατακύρωσης. Ο εξοπλισμός αυτός αν δε διατίθεται από τον ανάδοχο θα ευρίσκεται με μέριμνα και δαπάνες αυτού, χωρίς η υπηρεσία να αναλαμβάνει οποιαδήποτε υποχρέωση ή ευθύνη σχετικά.

Άρθρο 16^ο

Ατυχήματα και ζημιές

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ασφαλίσει την εργασία όπως προβλέπεται στους Ειδικούς Όρους. Η δαπάνη για τα ασφάλιστρα στο σύνολό τους που πρέπει να καταβληθούν από τον ανάδοχο.

Επίσης αναφορικά με τα ασφάλιστρα που αφορούν το προσωπικό η εισφορά εργοδότη και η εισφορά εργαζομένων, βαρύνει αυτόν.

Σε καμιά περίπτωση δεν είναι δυνατόν να επιβαρυνθεί η αναθέτουσα αρχή με αποζημιώσεις ατυχημάτων του προσωπικού του αναδόχου καθώς επίσης και με αποζημιώσεις για ζημιές που προκαλούνται από το προσωπικό του αναδόχου και των μεταφορικών του μέσων σε ξένη ιδιοκτησία και σε έργα Δημοσίου, Δήμων και Κοινοτήτων και σε κάθε φύσης κοινωφελή έργα. Σε περίπτωση που καλυφθεί φρεάτιο της ΕΥΑΘ (όμβριων – ακαθάρτων – νερού) ο ανάδοχος *πληρώνει ποινική ρήτρα*, εκτός και αν ο ίδιος το αποκαλύψει και το επαναφέρει στην αρχική του κατάσταση.

Άρθρο 17ο

Μελέτη συνθηκών της εργασίας

Η έννοια της επίδοσης της προσφοράς του αναδόχου είναι ότι έλαβε κι αυτός υπόψη του κατά τη σύνταξη αυτής, τις γενικές και τοπικές συνθήκες της εργασίας, δηλαδή τη θέση της εργασίας και των μερών αυτής, τις απαιτούμενες με κάθε μέσο μεταφορές, την κατάσταση των οδών, την ευχέρεια εξεύρεσης εργατικών χεριών, ύδατος, ηλεκτρικού ρεύματος, τις καιρικές συνθήκες και οποιεσδήποτε άλλες τοπικές, ειδικές και γενικές, συνθήκες τα δυνάμενα να προκύψουν ζητήματα, τα οποία μπορούν με οποιοδήποτε τρόπο να επηρεάσουν το κόστος της εργασίας και ότι η εργασία θα

εκτελεσθεί σύμφωνα με τη σύμβαση με την οποία πρέπει να συμμορφωθεί ο ανάδοχος.

Άρθρο 18ο

Πρόληψη ατυχημάτων – μέτρα υγιεινής και ασφάλεια κυκλοφορίας

Ο ανάδοχος υποχρεούται ορίσει Υπεύθυνο Τεχνικό Ασφάλειας της Σύμβασης και να ενημερώσει εγγράφως την υπηρεσία

Ο ανάδοχος υποχρεούται καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της παροχής υπηρεσίας, της τήρησης των προβλεπόμενων από την ισχύουσα νομοθεσία.

Να παίρνει τα απαραίτητα μέτρα για την πρόληψη των ατυχημάτων στο προσωπικό και κάθε τρίτο καθώς επίσης και για την παροχή πρώτων βοηθειών προς αυτούς.

Ζημιές που θα προκληθούν από αμέλεια του αναδόχου αποκαθίστανται αμέσως με ευθύνη και φροντίδα αυτού και σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν ανταποκριθεί εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία.

Ειδικότερα αυτά περιγράφονται στο κεφάλαιο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας της μελέτης της συγκεκριμένης παροχής υπηρεσίας το οποίο θα πρέπει να εφαρμόζεται και να αναπροσαρμόζεται καθώς και η ανάλογη ενημέρωση του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας από τον Υπεύθυνο Τεχνικό Ασφάλειας της Σύμβασης

Άρθρο 19°

Διευκόλυνση κυκλοφορίας – πινακίδες

Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι έχει υποχρέωση έκδοσης οποιασδήποτε άδειας απαιτηθεί για την εκτέλεση εργασιών. Επίσης, για κάθε μερική ή καθολική διακοπή της κυκλοφορίας θα πρέπει απαραίτητα να συνεννοείται με την υπηρεσία επίβλεψης και να εξασφαλίζει τις απαιτούμενες άδειες-εγκρίσεις πριν την έναρξη των εργασιών. Ο ανάδοχος υποχρεούται όπως με δικές του δαπάνες να τοποθετήσει πινακίδες καθοδήγησης της κυκλοφορίας των οχημάτων. Επίσης οφείλει με δαπάνες του να περιφράξει κάθε επικίνδυνη για την κυκλοφορία οχημάτων και πεζών θέση και να επισημαίνει αυτή με την τοποθέτηση εμποδίων και πινακίδων σε εμφανή σημεία. Διαταγές της υπηρεσίας σχετικά με την εξασφάλιση της κυκλοφορίας εφαρμόζονται με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου.

Άρθρο 20°

Αθέτηση όρων συμφωνίας καθυστερήσεις- Ευθύνη αναδόχου

Από μέρους του αναδόχου, η αθέτηση οποιουδήποτε όρου του παρόντος διαγωνισμού και της σύμβασης ή μη πλήρους συμμόρφωσή του προς τους όρους αυτών, παρέχει στην Αναθέτουσα Αρχή το δικαίωμα να επιβάλει σε αυτόν ποινικές ρήτρες όπως αυτές ορίζονται στα αντίστοιχα άρθρα του Ν. 4412/2016, ακόμη και να τον κηρύξει έκπτωτο σύμφωνα με το άρθρο 218 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 21°

Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή της παροχής υπηρεσίας θα γίνεται τμηματικά Ν. 4412/2016.

Πίνακες αναλυτικών εργασιών θα συντάσσονται τμηματικά κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της παροχής υπηρεσίας σύμφωνα με τις υποδείξεις των επιβλεπόντων της υπηρεσίας.

Προ της πληρωμής, ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει τα προβλεπόμενα δικαιολογητικά (παρ. 5 α-δ του άρθρου 200 του Ν. 4412/2016).

Η εξόφληση της σχετικής δαπάνης θα γίνεται εντός των προθεσμιών και με τους όρους που ορίζονται από την ισχύουσα νομοθεσία εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών μετά την υποβολή του τιμολογίου πώλησης, για το οποίο εκδίδεται χρηματικό ένταλμα, σύμφωνα με το άρθρο 1 (παραγρ.Α', υποπαραγρ.Ζ.5) του Ν.4152/2013 (ΦΕΚ 107/Α/9-5-2013) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 άρθ.4, για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές». Μετά την πάροδο των τριάντα (30) εργάσιμων ημερών, ο οφειλέτης καθίσταται υπερήμερος και οφείλει τόκους χωρίς να απαιτείται όχληση από τον συμβαλλόμενο.

Άρθρο 22^ο

Προκαταβολή

Δεν προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής στον ανάδοχο.

Άρθρο 23^ο

Αναθεώρηση τιμών προσφοράς

Οι τιμές προσφοράς σε καμία αναθεώρηση δεν υπόκεινται για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες μέχρι της λήξης ισχύος της σύμβασης.

Οι τιμές της παρούσας προσφοράς θα παραμείνουν σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και για τον χρόνο της παράτασης, στην περίπτωση που ενεργοποιηθεί το δικαίωμα προαίρεσης από την αναθέτουσα αρχή.

Άρθρο 24ο

Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που τυχόν θα εμφανιστούν από την εφαρμογή της παρούσης σύμβασης επιλύονται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ισχύουσα νομοθεσία.

| | | |
|--|---|---|
| Η Συντάκτρια | Ο Πρ/νος Τμήματος Συντήρησης Κήπων | Ο αναπληρωτής Πρ/νος Δ/νσης Διαχ/σης Αστικού Περιβάλλοντος |
| Κιοσσέ Πασχαλία Γεωπόνος Α' βαθμού | Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Α' βαθμού | Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Α' βαθμού |

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ**

Αντικείμενο της μελέτης «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΑΣ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ – ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ & ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΤΑ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ ΤΟΥ ΔΘ (ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ, ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ, ΜΑΛΑΚΟΠΗΣ, ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΤΡΙΑΣ)» είναι η αναβάθμιση-ανάπλαση-συντήρηση των χώρων πρασίνου και του φυτικού υλικού στα Δημοτικά Κοιμητήρια καθώς και η διατήρηση των χώρων γενικά των Κοιμητηρίων απαλλαγμένων από ζιζάνια τόσο στους χώρους των ταφώνων αλλά και γενικότερα σε όλη την έκταση των κοιμητηρίων.

Η συνολική έκταση περίπου 385 στρέμματα από τα οποία τα 150 περίπου είναι διαμορφωμένοι χώροι πρασίνου. Η παρέμβαση αφορά την τακτική συντήρηση των διαμορφωμένων χώρων αλλά και την αισθητική αναβάθμιση του συνόλου των ακάλυπτων χώρων που θα εξασφαλιστεί με τακτικά βοτανίσματα ανάμεσα στους τάφους, στους διαδρόμους, στα πεζοδρόμια, στα ρείθρα, γύρω από τα κτίρια και τους φράχτες, στον τομέα των νηπίων και παρεμβάσεις στο βόρειο αδιαμόρφωτο κομμάτι όποτε αυτό ζητηθεί.

Προβλέπονται εργασίες αναβάθμισης των παραπάνω χώρων (εγκατάσταση αρδευτικού δικτύου, εγκατάσταση φυτικού υλικού) συντήρησης των αρδευτικών δικτύων και συντήρησης φυτικού υλικού. Εργασίες απαραίτητες για να εξασφαλιστεί υψηλό επίπεδο συντήρησης του πρασίνου των Κοιμητηρίων και εργασίες με τις οποίες υφιστάμενοι και νέοι χώροι θα αναβαθμιστούν περιβαλλοντικά και αισθητικά.

Ειδικότερα, προβλέπεται :

✓ **Εγκατάσταση αυτόματου αρδευτικού δικτύου όπου δεν υπάρχει ή αντικατάσταση του υπάρχοντος και δεν είναι δυνατή η συντήρησή του.**

✓ **Διαμορφώσεις, δημιουργία νέων παρτεριών,**

✓ **Εγκατάσταση χλοοτάπητα, φύτευση δένδρων, θάμνων, πολυετών ποωδών, βολβών, εποχικών φυτών.** Πιο συγκεκριμένα γίνεται προσπάθεια αναβάθμισης του πρασίνου στα κοιμητήρια με :

- Φύτευση 300 δένδρων, 7415 θάμνων, 40.000 πολυετών ποωδών και βολβών και ετησίων και 450 αναρριχώμενων φυτών όπου απαιτείται και σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.
- Προμήθεια και εγκατάσταση 30 στρ. έτοιμου χλοοτάπητα και σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.
- Σπορά 95 στρ. χλοοτάπητα σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.
- Διαμόρφωση, προετοιμασία νέων παρτεριών και φύτευση αυτών και σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.

✓ **Συντήρηση του ήδη εγκατεστημένου πρασίνου,** παρεμβάσεις έτσι ώστε να διατηρείται στην καλύτερη δυνατή κατάσταση και συγκεκριμένα με την εκτέλεση εργασιών συντήρησης όπως :

- Συντήρηση δένδρων και θάμνων, η οποία θα περιλαμβάνει κλαδέματα, ψαλιδίσματα, σχηματισμό λεκανών άρδευσης, λίπανση, άρδευση, κλπ

- Την κλάδευση επικίνδυνων δένδρων
 - Κοπή και εκρίζωση ξερών δένδρων και θάμνων
 - Συντήρηση του χλοοτάπητα
 - Διαχείριση του υπάρχοντος αρδευτικού δικτύου
 - Καθαριότητα των χώρων πρασίνου
- ✓ **Απομάκρυνση ανεπιθύμητης βλάστησης με τα βοτανίσματα των ακάλυπτων χώρων, ταφώνων, πεζοδρομίων, ρείθρων κ.α.**

ΕΚΘΕΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ

Οι χώροι πρασίνου είναι ιδιαίτερα σημαντικοί στα κοιμητήρια και η εικόνα που παρουσιάζουν αποτελεί σημαντικό έργο για τους Δήμους. Η βελτίωση του επιπέδου συντήρησης των χώρων πρασίνου των κοιμητηρίων, αποσκοπεί στην αύξηση και στην αναβάθμιση του αστικού πρασίνου, στη μείωση της επικινδυνότητας των δένδρων, στη διευκόλυνση και στη βελτίωση της χρήσης των συγκεκριμένων χώρων από τους επισκέπτες.

Η αναγκαιότητα εκτέλεσης της συγκεκριμένης παροχής υπηρεσίας με τη συμμετοχή ιδιωτών εργοληπτών πρασίνου έγκειται τα τελευταία χρόνια στα εξής:

- Αύξηση των χώρων πρασίνου
- Σταθερή μείωση εξειδικευμένου προσωπικού της υπηρεσίας.
- Ανάγκη για πράσινο που θα ικανοποιεί τις σύγχρονες ανάγκες των δημοτών
- Στόχευση της υπηρεσίας για λειτουργικούς και βιώσιμους χώρους πρασίνου

ΜΕΘΟΔΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ

ΤΟΠΟΣ

Η εργασία θα εκτελεστούν ΣΤΑ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ ΤΟΥ ΔΘ (ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ, ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ, ΜΑΛΑΚΟΠΗΣ, ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΤΡΙΑΣ

ΧΡΟΝΟΣ

Ο χρόνος εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται από την εκτέλεση του συνόλου των εργασιών εντός 36 μηνών. Ο ακριβής χρόνος έναρξης των εργασιών, θα καθορισθεί στην υπογραφή της σύμβασης. Παράταση μπορεί να δοθεί με βάση όσα προβλέπονται στην ισχύουσα νομοθεσία (Ν. 4412/2016). Ο ανάδοχος καλείται ν' ανταποκρίνεται άμεσα και να τηρεί το χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης κάθε εργασίας, όπως καταρτίζεται σε συνεργασία με την υπηρεσία.

Ο χρόνος εκτέλεσης μιας εργασίας, ο τόπος, η σειρά εκτέλεσης των εργασιών, ο τρόπος και ο αριθμός των επαναλήψεων καθορίζονται από την Υπηρεσία με βάση τη μελέτη και σύμφωνα με τις υποδείξεις του επιβλέποντα.

Επίσης, ο ανάδοχος υποχρεούται να ακολουθεί το πρόγραμμα και το ημερολόγιο εργασιών που θα του υποδείξει ο επιβλέπων της υπηρεσίας και να συνεργάζεται στενά μαζί του, καθώς και να ενημερώνει τον επιβλέποντα για τυχόν καταστροφές, φθορές, επεμβάσεις τρίτων, τοποθέτηση πινακίδων κ.α.

ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Γενικότερα κατά την εκτέλεση των προβλεπόμενων εργασιών θα πρέπει :

- Να τηρούνται τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία και τις οδηγίες των σχετικών εγκυκλίων των Υπουργείων
 - Να τηρούνται τα προβλεπόμενα στους ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΟΡΟΥΣ και ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ
 - Να ακολουθούνται όσα περιγράφονται στις ενότητες ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ, ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ, ΣΑΥ, ΦΑΥ της μελέτης
 - Να ακολουθούνται οι εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΛΟΤ ΤΠ)
 - Να λαμβάνονται όλα τα μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος, κατά την εκτέλεση της σύμβασης. Ενδεικτικά :
 - ✓ Συλλογή και απομάκρυνση σκουπιδιών από τους χώρους πρασίνου.
 - ✓ Συλλογή και απομάκρυνση προϊόντων κοπής χλόης, ανεπιθύμητης βλάστησης.
 - ✓ Συλλογή, θρυμματισμός και απομάκρυνση προϊόντων κλαδέυσεων δένδρων και θάμνων.
 - ✓ Συλλογή και απομάκρυνση μπάζων και λοιπών προϊόντων που θα προκύψουν κατά την εξαγωγή πρέμνων, φυτεύσεων, εγκατάστασης αρδευτικών δικτύων, επιδιόρθωσης βλαβών αρδευτικών δικτύων κ.α.
 - ✓ Μεταφορά και απόθεση των παραπάνω σε χώρους που επιτρέπεται, υποδεικνύονται από την υπηρεσία
 - Να εφαρμόζονται οι κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.
 - Να τηρούνται οι έγγραφες εντολές και οδηγίες της επιβλέπουσας Υπηρεσίας.
 - Να λαμβάνονται όλα τα μέτρα για την υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων
 - Να διατηρείται ο χρησιμοποιούμενος εξοπλισμός και τα μηχανήματα σε άριστη κατάσταση
 - για την προστασία της δημοτικής και ιδιωτικής περιουσίας
 - Να λαμβάνονται όλα τα μέτρα για την ασφαλή χρήση μηχανημάτων και εργαλείων
- Τέλος, σε περίπτωση που διαπιστωθεί πλημμελής εκτέλεση εργασιών, αστοχίες ή κακοτεχνίες, εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν 4412 / 2016.

| | | |
|--|---|---|
| Η Συντάκτρια | Ο Πρ/νος Τμήματος Συντήρησης Κήπων | Ο αναπληρωτής Πρ/νος Δ/νσης Διαχ/σης Αστικού Περιβάλλοντος |
| Κιοσσέ Πασχαλία Γεωπόνος Α' βαθμού | Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Α' βαθμού | Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Α' βαθμού |

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**A. ΓΕΝΙΚΑ****1. ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΥΛΙΚΩΝ**

Τα υλικά θα πρέπει να προέρχονται από εργοστάσια αναγνωρισμένα για την καλή ποιότητα, να είναι άριστης ποιότητας και πρώτης διαλογής, άσχετα αν αυτό δεν αναφέρεται ρητά στο Τιμολόγιο, να προσκομίζονται συσκευασμένα, όπως συνήθως κυκλοφορούν στην αγορά και να συνοδεύονται απαραίτητα από έγκυρα πιστοποιητικά ποιότητας και από αναλυτικές οδηγίες χρήσης ή εφαρμογής και δοκιμών.

Όσον αφορά στον τρόπο χρήσης των εν λόγω υλικών πρέπει να τηρούνται κατά γράμμα οι οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής, και οι εντολές του επιβλέποντα Γεωτεχνικού της Υπηρεσίας (Δασολόγο ή Γεωπόνου, Τεχνολόγο Γεωπονίας, Δασοπονία, Αρχιτεκτονικής Τοπίου).

2. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ- ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ

Καμία παραγγελία δεν θα δίδεται αν προηγουμένως δεν έχει εγκριθεί το αντίστοιχο δείγμα από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Οι παραγγελίες υλικών και κατά συνέπεια η προσκόμιση δειγμάτων, θα γίνονται έγκαιρα. Πάντως ο Ανάδοχος είναι ο μόνος υπεύθυνος για την έγκαιρη εξασφάλιση των απαιτούμενων ποσοτήτων. Τα υλικά που περιλαμβάνονται στην προσφορά και την μελέτη εφαρμογής είναι δεσμευτικά για τον Ανάδοχο.

Υλικά που είναι ελαττωματικά, αλλοιωμένα, φθαρμένα, διαβρωμένα ή παραπονημένα θα απομακρύνονται με πρωτοβουλία, δαπάνες και ευθύνη του Αναδόχου, χωρίς την υπόδειξη ή την επέμβαση της Επίβλεψης.

3. ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΥΛΙΚΩΝ

Ο Ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη της διακίνησης και αποθήκευσης των υλικών. Τόσο η διακίνηση όσο και η αποθήκευση, θα γίνονται με την ανάλογη προσοχή και σύμφωνα με τις οδηγίες των προμηθευτικών ή κατασκευαστικών οίκων.

Οι ποσότητες των προσκομιζόμενων και αποθηκευόμενων υλικών θα είναι τόσες ώστε να μην διακόπτεται ο ρυθμός των εργασιών από τις συνήθεις διακυμάνσεις της αγοράς και των μεταφορών και θα ανταποκρίνονται στις προβλέψεις για το συγκεκριμένο έργο.

Η αποθήκευση και η φύλαξη των υλικών θα γίνεται σε κατάλληλους χώρους με φροντίδα και δαπάνη του εργολάβου. Η τοποθέτηση των υλικών στους αποθηκευτικούς χώρους θα γίνεται με τρόπο ώστε να αναλώνονται ανάλογα με τη σειρά παραγωγής τους ή προσκόμισης και να είναι εύκολος ο έλεγχός τους από την Επίβλεψη, όποτε αυτή κρίνει απαραίτητο, χωρίς να απαιτούνται μετακινήσεις ανατοποθετήσεις στους χώρους αποθήκευσης.

Οι Τεχνικές Προδιαγραφές αφορούν την εκτέλεση των ομάδων εργασιών και ειδικά για κάθε εργασία δίνονται στο τιμολόγιο μελέτης.

B. ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. ΑΡΔΕΥΣΗ

ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-01-00). Ο σχηματισμός των λεκανών άρδευσης περιλαμβάνει την εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του φυτού και τη δημιουργία λεκάνης για την άρδευση αυτού. Η λεκάνη κατασκευάζεται σε διαστάσεις και με τρόπο ώστε να συγκρατεί νερό που χρειάζεται το φυτό, ανεξάρτητα από το αν η λεκάνη άρδευσης θα σχηματιστεί σε οριζόντια επιφάνεια ή πρανές. Κατά το σχηματισμό της λεκάνης καταστρέφεται η υπάρχουσα αυτοφυής βλάστηση και με συντριβή του χώματος της επιφανειακής στρώσης (ψιλοχωματισμός) εξαφανίζεται η κρούστα που υπάρχει. Σε κάθε βλαστική περίοδο απαιτούνται (2) δύο γενικοί σχηματισμοί λεκανών σε όλα τα φυτά, στην έναρξη και λήξη αυτής, ενώ σε όλη τη διάρκειά της θα γίνεται συνεχώς η εργασία αυτή σε όσες χρειάζεται ώστε να είναι πάντοτε καλά σχηματισμένες και καθαρές από ζιζάνια.

ΑΡΔΕΥΣΗ του χλοοτάπητα (Εκτέλεση σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-02-02) με επαρκή ποσότητα νερού με το αυτόματο σύστημα άρδευσης, με χειροκίνητο σύστημα άρδευσης και με βυτίο (χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση) σε περίπτωση βλάβης του δικτύου, ώστε ο χλοοτάπητας να διατηρείται σε άριστη κατάσταση μέχρι το τέλος του χρόνου συντήρησής του.

Αρχικά ο ανάδοχος θα πρέπει να ερευνήσει την επιφάνεια του χλοοτάπητα να επισκευάσει και να αντικαταστήσει φθαρμένα εξαρτήματα των υφιστάμενων δικτύων με ενημέρωση και σε συνεννόηση πάντα με την υπηρεσία.

Η άρδευση του χλοοτάπητα τους κρίσιμους μήνες (Μάιο, Ιούνιο, Ιούλιο, Αύγουστο, Σεπτέμβριο,) γίνεται σύμφωνα με τη μελέτη τουλάχιστον 2-3 φορές την εβδομάδα, τους υπόλοιπους μήνες (Οκτώβριο-Απρίλιο) αν χρειαστεί και όσο τακτικά χρειαστεί, σύμφωνα με τις υποδείξεις του επιβλέποντα ώστε ο χλοοτάπητας να διατηρείται σε άριστη κατάσταση μέχρι το τέλος του χρόνου συντήρησής του.

Η συχνότητα άρδευσης καθώς και η ποσότητα νερού θα καθορίζονται από:

- τις επικρατούσες καιρικές συνθήκες,
- τις απαιτήσεις του φυτικού υλικού,
- την εποχή του έτους (ιδιαίτερη προσοχή κατά τη θερινή περίοδο και σε περιόδους ξηρασίας),
- τα χαρακτηριστικά του εδάφους (δομή - υφή, σύσταση, υγρασία)

Το πρόγραμμα του ποτίσματος θα προσαρμόζεται στις επικρατούσες καιρικές συνθήκες και θα εκτελείται τόσο συχνά όσο απαιτείται κατά την κρίση του γεωτεχνικού του αναδόχου (σε συνεννόηση με τον επιβλέποντα της υπηρεσίας) για να διατηρείται ο χλοοτάπητας σε άριστη κατάσταση από την εγκατάστασή του, μέχρι το τέλος του χρόνου συντήρησής του.

Η υπηρεσία έχει την δυνατότητα κατά την κρίση της να αυξήσει τον αριθμό ή την διάρκεια του ποτίσματος.

Η άρδευση θα πρέπει κατά τους θερινούς μήνες να γίνεται τις βραδινές και τις πρώτες πρωινές ώρες.

Ο προγραμματισμός αρδεύσεων με το σύστημα αυτόματης άρδευσης γίνεται από την υπηρεσία και διαφοροποιείται μέσω συνεργασίας των επιβλεπόντων (αναδόχου και υπηρεσίας) όταν είναι απαραίτητο.

ΑΡΔΕΥΣΗ φυτών (σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-02-01). Οι αρδεύσεις που θα απαιτηθούν (φαίνονται στους πίνακες των προμετρήσεων) θα γίνουν με πρόγραμμα αλλά και ανάλογα με τις επικρατούσες καιρικές συνθήκες και το είδος των φυτών έτσι ώστε να διατηρούνται εύρωστα και υγιή. Η άρδευση των φυτών θα γίνεται με το μόνιμο αρδευτικό δίκτυο, ή με νερό που θα παρέχεται κατ' αρχάς από το υπάρχον αρδευτικό δίκτυο. Ο ανάδοχος έχει την ευθύνη για την καλή λειτουργία του αρδευτικού δικτύου. Σε περίπτωση τυχόν μη λειτουργίας του αρδευτικού δικτύου για οποιοδήποτε λόγο, ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να εξασφαλίσει νερό για την άρδευση των φυτών και του χλοοτάπητα χωρίς καμία επί πλέον επιβάρυνση.

Κατά την ΑΡΔΕΥΣΗ ΤΩΝ ΦΥΤΩΝ ΠΟΥ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ από παροχή των χ'ωρων πρασίνου των κοιμητηρίων, κάθε φυτό θα ποτίζεται χωριστά με πλαστικό σωλήνα (λάστιχο) κατάλληλης διατομής σε οποιαδήποτε κλίση από τον εργάτη ο οποίος και γεμίζει την λεκάνη άρδευσης των φυτών κατά σειρά σε ποσότητα 15 lt ανά θάμνο. Η χρονική περίοδος ποτίσματος ξεκινάει από τον Απρίλιο και τελειώνει τον Σεπτέμβριο, πάντα ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες και ο αριθμός των επαναλήψεων πάντα θα οριστικοποιείται σε συνεννόηση με τον επιβλέποντα της υπηρεσίας και καθορίζεται από τις καιρικές συνθήκες.

ΑΡΔΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΒΥΤΙΟ. Ο ανάδοχος κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας προβαίνει στην άρδευση με τη χρήση δικού του βυτίου στους χώρους που θα του υποδειχθούν από την υπηρεσία.

ΑΡΔΕΥΣΗ ΕΠΟΧΙΚΩΝ. Ειδικά αναφέρεται ότι τα ετήσια φυτά αρδεύονται 3 φορές την εβδομάδα από Μάιο ως Οκτώβριο ώστε να διατηρούνται σε άριστη κατάσταση.

2. ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ

ΒΟΤΑΝΙΣΜΑΤΑ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΦΥΤΕΥΣΗΣ ΦΥΤΩΝ (σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-06-00) με τη βοήθεια εργατών, ή μηχανήματος θα εκτελεστούν κατά την κρίση του αναδόχου και τις υποδείξεις της υπηρεσίας ώστε αυτοί να είναι καθαροί καθ' όλη την διάρκεια του έτους.

Η εργασία αυτή αφορά στην απομάκρυνση από τους χώρους πρασίνου (παρτέρια εποχικών, ομάδες καλλωπιστικών θάμνων, δενδροδόχοι, χλοοτάπητας κ.α.) όλων των ζιζανίων πλατύφυλλων και αγρωστωδών που αναπτύσσονται στη διάρκεια του έτους. Η παραπάνω εργασία θα γίνει με οποιοδήποτε μέσο (βοτάνισμα με τα χέρια, ή χρήση τσάπας και κοπή διαφόρων ζιζανίων, ή κοπή τους με μηχανικά μέσα). Μετά την εξαγωγή ή κοπή των παραπάνω ζιζανίων ο ανάδοχος θα τα συγκεντρώσει και θα τα απομακρύνει μαζί με οποιαδήποτε άχρηστα υλικά σε χώρους, στους οποίους

επιτρέπεται από τις αρμόδιες αρχές η απόρριψή τους και σε οποιαδήποτε απόσταση από το έργο. Προβλέπονται βοτανίσματα σε όλους τους χώρους των φυτών ώστε οι επιφάνειες στο έργο και γύρω από αυτό να είναι πάντοτε καθαρές και να μην υπάρχει ανταγωνιστική βλάστηση.

ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΑΝΕΠΙΘΥΜΗΤΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΤΟΥΣ ΤΑΦΩΝΕΣ,
στους διαδρόμους, στα πεζοδρόμια, στα ρείθρα, γύρω από τα κτίρια και τους φράχτες, στον τομέα των νηπίων και παρεμβάσεις στο βόρειο αδιαμόρφωτο κομμάτι όποτε αυτό ζητηθεί.

Το βοτάνισμα στους συγκεκριμένους χώρους γίνεται συνήθως με μηχανικά μέσα (χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή και με τη χρήση δίσκου ή πετονιάς ανάλογα με την περίπτωση) με τη λήψη όλων των μέτρων που απαιτούνται, για την ασφαλή εκτέλεση της εργασίας, την προστασία και την αποφυγή ατυχημάτων (τόσο για τους χρήστες των μηχανημάτων αλλά και για τους περίοικους, διερχόμενους κ.α.).

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ -ΕΚΡΙΖΩΣΗ-ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΑΝΕΠΙΘΥΜΗΤΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ - ΔΕΝΔΡΥΛΛΙΩΝ (ΑΕΙΛΑΝΘΟΙ) στα ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ με οποιοδήποτε μέσο απαιτηθεί κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας. .

3. ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΟΜΗΣ ΦΥΤΩΝ

ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΟΜΗΣ ΦΥΤΩΝ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΣΕ ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΑ (σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-02). Οι σχηματισμοί της κόμης των φυτών που θα απαιτηθούν να γίνουν, ανάλογα με το είδος, τη βλάστηση, τον επιδιωκόμενο σκοπό (π.χ. φράκτης) και την θέση του φυτού θα είναι σύμφωνες με τις υποδείξεις της επίβλεψης. Η υπηρεσία έχει την δυνατότητα να αυξήσει τον αριθμό των διαμορφώσεων σε ορισμένα από τα φυτά (φράκτης) κατά την κρίση της .

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΑΝΕΠΤΥΓΜΕΝΩΝ ΘΑΜΝΩΝ (σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-02). Η διαμόρφωση της κόμης των παλαιών ανεπτυγμένων φυτών θα γίνει, ανάλογα με το είδος, τη βλάστηση, τον επιδιωκόμενο σκοπό και τις υποδείξεις της επίβλεψης. Η υπηρεσία έχει την δυνατότητα να αυξήσει τον αριθμό των διαμορφώσεων σε ορισμένα από τα φυτά κατά την κρίση της.

ΚΛΑΔΕΜΑ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΩΝ. Το αυστηρό κλάδεμα εκτελείται τους χειμερινούς μήνες (συνήθως το Φεβρουάριο) ενώ κατά τη διάρκεια της ανθοφορίας και όταν απαιτηθεί γίνεται απομάκρυνση υπερώριμων, ελαφριά κλαδέματα και επιλεκτική απομάκρυνση κλαδιών.

ΨΑΛΙΔΙΣΜΑ ΑΝΑΡΡΙΧΩΜΕΝΑ. Εκτελείται σε ανεπτυγμένα αναρριχώμενα φυτά και στην παρούσα μελέτη αφορά κυρίως τα αναρριχώμενα (μπιγκνόνια, κισσό, ρυγχόσπερμα, κ.α.) κυρίως στα Κοιμητήρια Αναστάσεως του Κυρίου, αλλά και όπου αλλού απαιτηθεί. Μετά την παρέμβαση με οποιοδήποτε μέσο χειρονακτικά ή μηχανικά ακολουθεί η συγκέντρωση και η απομάκρυνση μαζί με οποιαδήποτε άχρηστα υλικά σε χώρους στους οποίους επιτρέπεται από τις αρμόδιες αρχές η απόρριψή τους και σε οποιαδήποτε απόσταση από το έργο.

4. ΚΛΑΔΕΜΑ

Η ΚΛΑΔΕΥΣΗ ΚΑΙ Η ΚΟΠΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΔΕΝΤΡΩΝ, που βρίσκονται πολλές φορές σε δυσπρόσιτα σημεία, αποτελεί μια εργασία δύσκολη, τεχνικά, επικίνδυνη, η οποία απαιτεί έμπειρο και ειδικευμένο προσωπικό (εναερίτες, χειριστές μηχανημάτων, κλπ.) και τα απαραίτητα μηχανικά μέσα, καθώς και επίβλεψη από εξειδικευμένα άτομα (γεωπόνους, δασολόγους, τεχνολ. Γεωπόνους ή δασοπόνους).

Η εργασία αυτή περιλαμβάνει τις παρακάτω επί μέρους εργασίες:

α. Το κλάδεμα του δένδρου στους χώρους πρασίνου των Κοιμητηρίων κα στους ταφώνες (σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-01) με τη χρήση κατάλληλου κοπτικού μηχανήματος ή εργαλείου από ειδικευμένο προσωπικό και με την καθοδήγηση της επίβλεψης του έργου.

β. Τη συλλογή των υποπροϊόντων κλαδέματος και την απομάκρυνσή τους αυθημερόν, την απόρριψή τους σε θρύμμα, σε χώρους όπου επιτρέπεται από τις αρμόδιες αρχές και σε οποιαδήποτε απόσταση από το έργο, καθώς και όπου υποδειχθεί από την υπηρεσία. Σε κάθε περίπτωση με τήρηση των προβλεπόμενων στην παρ. β του άρθρου 85 του Ν. 4685/2020 για τη συλλογή και μεταφορά μη επικίνδυνων αποβλήτων.

Πιο συγκεκριμένα, η κλάδευση πρέπει να εκτελείται έχοντας σαν σκοπό την ανανέωση των δένδρων των πάρκων και των νησίδων, την εξασφάλιση της αισθητικής και λειτουργικής παρουσίας τους στο χώρο όπου ζουν και αναπτύσσονται, σε συσχετισμό με τις ανάγκες των ανθρώπων που χρησιμοποιούν το χώρο αυτό. Με τις εργασίες κλάδευσης συνεπώς θα επιδιώκεται η δημιουργία εκείνου του σχήματος που θα εξασφαλίζει την μηχανική και φυσιολογική ισορροπία των δένδρων θα επιτυγχάνει την εξάλειψη τυχόν επικινδυνότητάς τους και θα βελτιώνει τη δομή και την υγεία τους. Οι εργασίες θα πρέπει να γίνονται σύμφωνα με τους δενδροκομικούς κανόνες κλάδευσης των καλλωπιστικών δένδρων.

Οι κλαδεύσεις θα γίνονται στα δένδρα που θα υποδειχθούν από τον επιβλέποντα του έργου και θα περιλαμβάνουν:

- ✓ Κοπή ξερών (νεκρών) δένδρων.
- ✓ Κοπή ξερών (νεκρών) κλάδων.
- ✓ Μείωση του βάρους και του όγκου βλαστών και κλάδων που έχουν τραύματα και πληγές.
- ✓ Αραίωση της κόμης έτσι ώστε να εξασφαλίζεται ο επαρκής φωτισμός της φυλλώδους επιφάνειας που βρίσκονται στο εσωτερικό του δένδρου και κατ' αυτόν τον τρόπο η απρόσκοπτη λειτουργία της φωτοσύνθεσης.

Προτεραιότητα στην κλάδευση ή κοπή των δέντρων έχουν οι περιπτώσεις που θεωρούνται από την υπηρεσία ως υψηλής επικινδυνότητας και είναι απαραίτητες και αναγκαίες προκειμένου να διασφαλιστεί η δημόσια ασφάλεια.

Η κλάδευση των δένδρων χαμηλού ή μέσου ύψους, θα πρέπει να αποσκοπεί στην αραίωση και κορυφολόγηση των λαίμαργων που θα έχουν προκύψει από την τελευταία κλάδευσή τους. Όσα δένδρα δεν κλαδεύτηκαν την τελευταία κλαδευτική περίοδο, θα κλαδευτούν κατά τρόπο ώστε το ύψος τους να περιορισθεί το πολύ στα $\frac{3}{4}$ του ύψους τους. Παράλληλα ακολουθεί και αραίωση των παλαιών κλάδων.

Επιπλέον :

- ❖ Δεν πρέπει να απομακρυνθεί περισσότερο του 30% της κόμης παρά μόνο αν αυτό επιβάλλεται για λόγους μείωσης της επικινδυνότητας του δένδρου.
- ❖ Θα πρέπει να καταβάλλεται κάθε δυνατή προσπάθεια έτσι ώστε το δένδρο να μην χάσει τη φυσιολογική φόρμα και το σχήμα του.
- ❖ Οι τομές των κλαδευθέντων κλάδων να είναι λείες και πλάγιες ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρασίας με κίνδυνο μυκητολογικών προσβολών.
- ❖ Οι τομές θα πρέπει να είναι κοντά στον βραχίονα απ' τον οποίο εκφύονται οι κλάδοι που αποκόπτονται και σε τέτοια απόσταση ώστε να είναι δυνατή και γρήγορη η επούλωση της τομής.
- ❖ Οι τομές με διάμετρο πάνω από 10 εκατοστά θα πρέπει να καλύπτονται με ειδικό επικαλυπτικό (NOVARIL BALSAM κλπ) για την αποφυγή μυκητολογικών ή εντομολογικών προσβολών.
- ❖ Θα πρέπει να αποφεύγεται η δημιουργία τακουνιού (τμήμα βλαστού από τομή μέχρι τον αμέσως επόμενο οφθαλμό) έτσι ώστε να μην έχουμε τη δημιουργία βλαστών ή ξερών τμημάτων.
- ❖ Τα εργαλεία που θα χρησιμοποιούνται θα πρέπει να απολυμαίνονται και να διατηρούνται πάντα ακονισμένα. Θα πρέπει ανάλογα με το μέγεθος της τομής να γίνεται χρήση και του αντίστοιχου εργαλείου.
- ❖ Η κλάδευση των υγιών δένδρων θα πρέπει να γίνει κατά τη διάρκεια του λήθαργου. Οποιαδήποτε παρέκκλιση θα γίνει μετά από έγκριση της υπηρεσίας, ενώ ο παραπάνω χρονικός περιορισμός δεν αφορά τα νεκρά (ξερά) δένδρα ή τους νεκρούς (ξερούς) κλάδους.
- ❖ Σε ότι αφορά τα υπολείμματα των κλαδέσεων (κλάδοι, φύλλα, πριονίδια) θα πρέπει να απομακρύνονται σε θρύμμα από τους χώρους κλάδευσης αυθημερόν έτσι ώστε ο χώρος να είναι διαθέσιμος προς χρήση αμέσως μετά την επέμβαση
- ❖ Θα τοποθετείται ταινία σήμανσης, από την προηγούμενη ημέρα, στο χώρο που θα πραγματοποιηθεί κλάδευση.
- ❖ Εργασίες από τον εργολήπτη κατά τη διάρκεια του Σαββατοκύριακου και των αργιών επιτρέπονται κατόπιν έγκρισης και εντολής της υπηρεσίας με τις απαραίτητες προϋποθέσεις και αδειοδοτήσεις που απαιτούνται.

Πρόκειται να κλαδευτούν δένδρα διαφορετικών ειδών και κατηγοριών με βάση το ύψος και διαφορετικό βαθμό δυσκολίας. Ο ανάδοχος οφείλει σε κάθε περίπτωση να προβεί στην κλάδευση του δένδρου που θα του υποδείξει η υπηρεσία εξασφαλίζοντας σε ειδικές περιπτώσεις, τα μέσα και τον κατάλληλο εξοπλισμό (μηχανήματα -εργαλεία) τα οποία αν δεν διαθέτει οφείλει να νοικιάσει, καθώς επίσης και το κατάλληλα εκπαιδευμένο και εξειδικευμένο προσωπικό προκειμένου να πραγματοποιηθεί η κλάδευση του δένδρου που παρουσιάζει ιδιαιτερότητες χρησιμοποιώντας όποια μέθοδο κλάδευσης απαιτηθεί (με εναερίτη ή κλάδεμα με πλατφόρμα (καλάθι ή γερανό). Σε κάποιες περιπτώσεις που δεν είναι εύκολη η πρόσβαση, ο ανάδοχος καλείται να χρησιμοποιεί κάθε πρόσφορο και ασφαλή τρόπο προκειμένου να εκτελεστεί η εργασία.

Κατηγορίες δένδρων ανάλογα με το ύψος : α) δένδρα ύψους 0-4 μ, β) δένδρα ύψους 4-8 μ, γ) δένδρα ύψους 8-12 μ, δ) δένδρα ύψους 12-16μ, ε) δένδρα ύψους 16-20 μ και στ) δένδρα ύψους > 20μ.

Κλάδεμα- καθαρισμός φοινίκων - απομάκρυνση χαμηλών βραχιόνων σε διάφορα ύψη με τη χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού και απομάκρυνση αυθημερόν των προϊόντων κοπής.

Η κλάδευση των δέντρων θα πρέπει να γίνει στην κατάλληλη εποχή του έτους, αποφεύγοντας περιόδους καύσωνα ή παγετού, εκτός κι αν για λόγους επικινδυνότητας και προστασίας της δημόσιας ασφάλειας η Υπηρεσία υποδείξει την κατ' εξαίρεση άμεση κλάδευση δέντρου, εκτός της ενδεδειγμένης περιόδου κλαδέματος.

Ο ανάδοχος σε περίπτωση κλήσης του από την Υπηρεσία και κατόπιν εντολής και υποδείξεως αυτής, ιδιαίτερα για την αντιμετώπιση έκτακτου περιστατικού, υποχρεούται στην άμεση ανταπόκριση και παροχή της υπηρεσίας.

5. ΚΟΠΗ ΚΑΙ ΕΚΡΙΖΩΣΗ ΞΕΡΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ

Κοπή ξερών επικίνδυνων δένδρων διαφόρων μεγεθών, κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας, από έμπειρο προσωπικό με τη χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού. Απομάκρυνση προϊόντων κοπής αυθημερόν.

Εκρίζωση πρέμνων με τη χρήση οποιουδήποτε μέσου απαιτηθεί.

Μετά την παρέμβαση με οποιοδήποτε μέσο χειρονακτικό ή μηχανικό ακολουθεί η συγκέντρωση και η απομάκρυνση μαζί με οποιαδήποτε άχρηστα υλικά σε χώρους, στους οποίους επιτρέπεται από τις αρμόδιες αρχές η απόρριψή τους και σε οποιαδήποτε απόσταση από το έργο

6. ΚΟΠΗ ΧΛΟΗΣ

ΤΟ ΚΟΥΡΕΜΑ (σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-03) του χλοοτάπητα (κοπή χλόης) με χλοοκοπτικές μηχανές (ή χλοοκοπτικά τρακτέρ). Το κούρεμα θα γίνεται κάθε 8 -10 ημέρες κατά τους μήνες αιχμής (Απρίλιο - Σεπτέμβριο). Τους υπόλοιπους μήνες (Οκτώβριο, Νοέμβριο, Δεκέμβριο, Ιανουάριο, Φεβρουάριο και Μάρτιο) τόσο συχνά όσο απαιτείται κατά την κρίση των επιβλεπόντων της εργασίας.

- Το κούρεμα (κοπή χλόης) του χλοοτάπητα με χλοοκοπτικές μηχανές και χλοοκοπτικά τρακτέρ ή οποιοδήποτε άλλο χορτοκοπτικό μηχάνημα χρειαστεί, γίνεται σε ύψος ως 4 εκατοστά όταν ο τάπητας αποκτά ύψος 8-10 εκατοστά και σε κάθε άλλη περίπτωση εφόσον ζητηθεί από τον επιβλέποντα της εργασίας.
- Το κούρεμα αφορά το σύνολο της επιφάνειας που καλύπτεται από χλοοτάπητα, συμπεριλαμβάνει και το κούρεμα γύρω από τους θάμνους, δένδρα, παρτέρια, την περιποίηση στις άκρες (βοτάνισμα με ειδικό χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή), σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.
- Οι επαναλήψεις, η συχνότητα των επαναλήψεων και η σειρά με την οποία θα γίνεται το κούρεμα θα καθορίζονται σε συνεργασία με τον επιβλέποντα του έργου.
- Οι εργασίες κοπής πρέπει να γίνονται τις κατάλληλες από άποψη καιρικών συνθηκών μέρες και ώρες.

- Η εκτέλεση των εργασιών πρέπει να γίνεται με τρόπο που να αποφεύγεται η παραμικρή όχληση των κατοίκων της περιοχής, επισκεπτών των πάρκων, καταστημάτων, εκκλησιών κ.α.
- Η απομάκρυνση των προϊόντων κοπής θα πρέπει να γίνεται άμεσα την ίδια μέρα που εκτελείται η εργασία.
- Απομάκρυνση των προϊόντων κοπής με λήψη των απαραίτητων μέτρων για να μην μένουν υπολείμματα σε διαδρόμους ή στο πάρκο (σκούπισμα-καθαριότητα)

Επίσης πρέπει να τονιστούν τα εξής :

Οποιαδήποτε βλάβη ή καταστροφή που θα προκληθεί στο αρδευτικό δίκτυο ή στο φυτικό υλικό από τους εκτελούντες κοπή χλόης πρέπει να επισκευαστεί και να αντικατασταθεί άμεσα χωρίς επιπλέον επιβάρυνση.

Μετά από κάθε κούρεμα πραγματοποιείται έλεγχος του δικτύου άρδευσης. Ιδιαίτερα σε πάρκα όπου υπάρχει εγκατεστημένο αυτόματο σύστημα άρδευσης, μετά το κούρεμα ο ανάδοχος θέτει χειροκίνητα σε δοκιμαστική λειτουργία το σύστημα άρδευσης προκειμένου να διαπιστωθούν άμεσα τυχόν βλάβες.

Επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται να ακολουθεί το πρόγραμμα και το ημερολόγιο

7. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

A. ΜΕ ΣΠΟΡΑ

Εκτέλεση σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10- 05-02-01

Προβλέπεται η πάσης φύσεως προετοιμασία, κατεργασία του εδάφους που απαιτείται (καλλιέργεια του εδάφους με φρέζα μέχρι βάθους 20 εκ. μόρφωση επιφάνειας κτλ), το τσουγκράνισμα, ο εμπλουτισμός με 2.000 χγρ. τύρφη ανά στρέμμα και 50 χγρ. λίπασμα της απολύτου εγκρίσεως της υπηρεσίας, η σπορά με 40 χγρ./στρέμμα και η κάλυψη των σπόρων, το κυλίνδρισμα και οι αρδεύσεις, το βοτάνισμα και κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί έστω και αν δεν αναφέρεται ρητά έως ότου φυτρώσει ο σπόρος μέχρι ύψος 10 εκ. και γίνει το πρώτο κούρεμα.

B. ΜΕ ΕΤΟΙΜΟ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Εκτέλεση σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10- 05-02-02

- Η προμήθεια του έτοιμου χλοοτάπητα θα γίνει από τον ανάδοχο και για το είδος του χλοοτάπητα θα γίνει κατόπιν συνεννόησης με την υπηρεσία με βάση την προσαρμογή του στις επί τόπου εδαφολογικές και κλιματολογικές συνθήκες.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται όταν του ζητηθεί από την υπηρεσία να προβεί στην πάσης φύσεως προετοιμασία (προετοιμασίες στο έδαφος, έλεγχος-συντήρηση αρδευτικού δικτύου) για την εγκατάσταση του έτοιμου χλοοτάπητα.
- Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και εγκατάσταση του χλοοτάπητα θα γίνεται με ευθύνη του αναδόχου.

- Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την εγκατάσταση του χλοοτάπητα και τη συντήρησή του (πότισμα, λίπανση, φυτοπροστασία, βοτάνισμα, αερισμός, κυλίνδρισμα, κούρεμα κτλ) στο επόμενο χρονικό διάστημα σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.
- Η λίπανση θα γίνει με υδατοδιαλυτό λίπασμα της απόλυτης έγκρισης της Υπηρεσίας
- Το ύψος του κουρέματος θα είναι ως 4 εκ. και θα γίνει με μηχανές του αναδόχου.
- Αμέσως μόλις ριζώσει ο χλοοτάπητας θα γίνει πολύ καλή έρευνα να διαπιστωθεί αν υπάρχουν σημεία χωρίς χλοοτάπητα.
- Σε περίπτωση που διαπιστωθούν κενά επιβάλλεται να πραγματοποιηθεί αμέσως επαναποθέτηση έτοιμου χλοοτάπητα. Μετά την επίστρωση του χλοοτάπητα, πιθανόν να έχουμε εμφάνιση ασθενειών και εντομολογικών προσβολών. Για την καταπολέμησή τους θα γίνουν προληπτικοί ή κατασταλτικοί ψεκασμοί, αν χρειασθεί, σε συνεννόηση πάντα με τον επιβλέποντα γεωτεχνικό της υπηρεσίας, με κατάλληλα κατά περίπτωση σκευάσματα, με ψεκαστικό μηχάνημα το οποίο υποχρεούται να διαθέτει ο ανάδοχος.

8. ΛΙΠΑΝΣΗ

ΦΥΤΙΚΟ ΛΙΠΑΣΜΑ (ΤΥΡΦΗ)

Η τύρφη πρέπει να είναι καλοσυντηρημένη ως προς το χρώμα και τη μορφή της (ινώδης ή κοκκώδης), συσκευασμένη σε σφραγισμένους σάκους επώνυμου εμπορικού οίκου, όπου θα είναι εμφανής η σύσταση, η προέλευση και το ΡΗ της και εμπλουτισμένη με οργανικό λίπασμα.

ΧΗΜΙΚΟ ΛΙΠΑΣΜΑ

Το είδος του χημικού λιπάσματος που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να προσκομίζεται σε σφραγισμένους σάκους που θα συνοδεύονται με την καρτέλα του προμηθευτικού οίκου. Εκεί θα αναγράφεται το είδος του λιπάσματος και η ποσοστιαία αναλογία του, αν πρόκειται για μικτό λίπασμα.

ΤΗ ΛΙΠΑΝΣΗ, ΜΕ ΛΙΠΑΣΜΑ ΤΗΣ ΑΠΟΛΥΤΟΥ ΕΓΚΡΙΣΕΩΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ. (σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-03-00). Πιο συγκεκριμένα προτείνεται λίπανση με κοκκώδες σύνθετο λίπασμα ελεγχόμενης αποδέσμευσης, με κόκκους επενδεδυμένους με οργανικά πολυμερή για σταδιακή απελευθέρωση θρεπτικών στοιχείων, ειδικό για χλοοτάπητα, που να περιέχει τα στοιχεία (N,P,K) σε αναλογία περίπου 4:1:2 (20:5:10) με ιχνοστοιχεία και σίδηρο σε περιεκτικότητα τουλάχιστον 0,2 %. Ο έλεγχος της ποσότητας του λιπάσματος θα γίνεται επί του αυτοκινήτου μεταφοράς.

Το λίπασμα θα είναι σε σφραγισμένους σάκους που θα αναγράφουν τον τύπο και το βάρος αυτού και θα συνοδεύεται με δελτία αποστολής που θα παραδίδονται στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία. Η Υπηρεσία έχει την δυνατότητα κατά την κρίση της να καθορίσει τις επαναλήψεις της εργασίας. Στην παρούσα μελέτη προβλέπεται να γίνει λίπανση στα πάρκα και τις νησίδες μια φορά το χρόνο.

9. ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ -ΔΕΝΔΡΩΝ-ΦΥΤΩΝ

(σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-05-00 «Φυτοπροστασία)

Αφορά τη φυτοπροστασία με βιολογικά σκευάσματα, εγκεκριμένα από την υπηρεσία για το χλοοτάπητα, το φυτικό υλικό δένδρα, θάμνους, εποχικά, όπου εμφανιστεί προσβολή και υποδειχθεί στον ανάδοχο από την υπηρεσία, σύμφωνα πάντα με τις οδηγίες του επιβλέποντα.

Χρήση Φυτοφαρμάκων

Σύμφωνα με την Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-05-00.

10. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΥΤΩΝ

(σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-07-00)

Διευκρινίζεται ότι η εργασία θα εκτελεστεί με δύο τρόπους

α) Με προμήθεια του φυτικού υλικού από τον ανάδοχο (Προμήθεια – άνοιγμα λάκκων - φύτευση)

β) Με διάθεση του φυτικού υλικού (εποχικά) από την υπηρεσία και στη συνέχεια εγκατάσταση του φυτικού υλικού από τον ανάδοχο (μεταφορά στον τόπο εκτέλεσης της εργασίας- άνοιγμα λάκκων- φύτευση)

Λαμβάνονται υπόψη τα εξής :

*Ο ανάδοχος θα προμηθευτεί και θα φυτεύσει δένδρα, θάμνους, ετήσια, πολυετή ποώδη και εποχικά για τα οποία οι προδιαγραφές καθορίζονται στους πίνακες και στο τιμολόγιο της παρούσας μελέτης.

*Για τα εποχικά η μέθοδος φύτευσης θα είναι αυτή της τοποθέτησης των φυτών στους λάκκους κατακόρυφα και η επιφάνεια των λάκκων θα είναι 10 cm πιο κάτω από την επιφάνεια του εδάφους με αλλαγές των παρτεριών όσες φορές το χρόνο απαιτείται, έτσι ώστε να διατηρούνται ανθισμένα όλο το χρόνο. Η υπηρεσία αν διαθέσει εποχικά για φύτευση στον ανάδοχο κατόπιν συνεννόησης τα οποία θα παραλάβει ο ανάδοχος από τα φυτώρια του Δ.Θ. και θα φορτώσει στα οχήματα, θα μεταφέρει και θα εγκαταστήσει στους χώρους που θα του υποδειχθούν από την υπηρεσία.

*Η φύτευση των φυτών είναι ευθύνη του αναδόχου σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Ενδεικτικά για τα εποχικά (πανσές, σκυλάκια, κατηφές, καλενδούλα, βίγκα πετούνια κ.α.) 40-50 εποχικά ανά τ.μ., 7- 9 φυτά ανά τ.μ. για τα χρυσάνθεμα, κυκλάμινα, αλεξανδρινά, πολυετή ποώδη κ.α.

Οι εργασίες φύτευσης περιλαμβάνουν :

*Παραλαβή των φυτών (για τα φυτά που θα χορηγηθούν από την υπηρεσία στον ανάδοχο) θα παραλαμβάνονται σε συνεννόηση με τον επιβλέποντα από τα φυτώρια του Δήμου ή από όπου οριστεί. Τα υπόλοιπα φυτά καλείται να τα προμηθευτεί ο ανάδοχος.

*Διάνοιξη λάκκων.

*Μεταφορά των φυτών στους λάκκους.

*Το πότισμα.

*Την απομάκρυνση των άχρηστων υλικών την ίδια μέρα.

*Την υποσύλωση όταν πρόκειται για φύτευση δένδρου

ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

Το φυτικό υλικό που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει :

α. Τα δένδρα να είναι ευθυτενή, υγιή με πλούσια κόμη αντίστοιχα των κατηγοριών που φαίνονται στον Πίνακα Προδιαγραφών Φυτικού Υλικού και θα βρίσκονται εντός πλαστικού δοχείου, χωρίς ενδείξεις πρόσφατης μεταφύτευσης, με ριζικό σύστημα καλά ανεπτυγμένο χωρίς όμως να περιπλέκεται μεταξύ πλαστικού δοχείου και εδαφικού υλικού. Τέλος δεν πρέπει να υπάρχουν σ' αυτά ενδείξεις από εσφαλμένες επεμβάσεις ή αυστηρή κλάδευση (topping).

β. Οι θάμνοι, αντίστοιχοι των κατηγοριών που φαίνονται στον Πίνακα Προδιαγραφών Φυτικού Υλικού, να είναι υγιείς και εύρωστοι, απαλλαγμένοι από ενδείξεις ή συμπτώματα μυκητολογικών ή εντομολογικών προσβολών, καθώς και από ενδείξεις πλημμελούς λίπανσης και θρέψης (χλώρωση κλπ) και να είναι τοποθετημένα σε φυτοδοχεία, σε ικανοποιητικό μέγεθος για μεταφύτευση με πλούσια βλαστική ανάπτυξη, με ριζικό σύστημα καλά ανεπτυγμένο χωρίς όμως να περιπλέκεται μεταξύ πλαστικού δοχείου και εδαφικού υλικού. Τα είδη των θάμνων θα καθορίζονται από την υπηρεσία και θα ενημερώνεται ο ανάδοχος έγκαιρα πριν από κάθε παρέμβαση.

γ. Τα ετήσια, πολυετή ποώδη, βολβώδη φυτά πρέπει να είναι υγιή και εύρωστα, απαλλαγμένα από ενδείξεις ή συμπτώματα μυκητολογικών ή εντομολογικών προσβολών, καθώς και από ενδείξεις πλημμελούς λίπανσης και θρέψης (χλώρωση κλπ), και να είναι τοποθετημένα σε φυτοδοχεία, σε ικανοποιητικό μέγεθος για μεταφύτευση.

δ. Οι βολβοί νάρκισσου και τουλίπας, (περιμέτρου > 15 εκατοστά και >12εκατοστά αντίστοιχα), χωρίς μυκητολογικές και εντομολογικές προσβολές.

ε. Ανθοφόρα απαλλαγμένοι από ενδείξεις ή συμπτώματα μυκητολογικών ή εντομολογικών προσβολών, καθώς και από ενδείξεις πλημμελούς λίπανσης και θρέψης (χλώρωση κλπ) και να είναι τοποθετημένα σε φυτοδοχεία, σε ικανοποιητικό μέγεθος για μεταφύτευση με πλούσια βλαστική ανάπτυξη, με ριζικό σύστημα καλά ανεπτυγμένο.

στ. Αγροστόδια πρέπει να είναι υγιή και εύρωστα, απαλλαγμένα από ενδείξεις ή συμπτώματα μυκητολογικών ή εντομολογικών προσβολών, καθώς και από ενδείξεις πλημμελούς λίπανσης και θρέψης (χλώρωση κλπ), και να είναι τοποθετημένα σε φυτοδοχεία, σε ικανοποιητικό μέγεθος για μεταφύτευση.

Οι προδιαγραφές του προτεινόμενου φυτικού υλικού αναφέρονται στους πίνακες του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι που ακολουθεί.

11. ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΑΡΤΕΡΙΩΝ

Διαμόρφωση νέου παρτεριού (περιλαμβάνεται η χάραξη, φρεζάρισμα, ψιλοχωματισμός, προσθήκη εδαφοβελτιωτικών λίπανση κ.α.)

Προετοιμασία παρτεριού για φύτευση εποχικών ή εδαφοκαλυπτικών θάμνων

12. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΠΑΡΤΕΡΙΩΝ ΓΙΑ ΦΥΤΕΥΣΗ

Προετοιμασία διαμορφωμένου παρτεριού για φύτευση εποχικών ή εδαφοκαλυπτικών θάμνων (το σύνολο των καλλιεργητικών εργασιών που απαιτούνται)

13. ΠΛΗΡΩΣΗ ΟΠΩΝ ΣΕ ΧΩΡΟΥΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ, ΜΕ ΚΗΠΑΙΟ ΧΩΜΑ

Αφορά την προσθήκη χώματος όπου δημιουργούνται τρύπες από εκτέλεση εργασιών ή από την παρέμβαση ζώων –τρωκτικών (σκύλοι, αρουραίοι κ.α)

14. ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ

Ο ανάδοχος οφείλει να επιβλέπει την καλή λειτουργία του συστήματος άρδευσης, να ενημερώνει την υπηρεσία άμεσα για τυχόν δυσλειτουργίες και να προβαίνει μετά από συνεννόηση στην αποκατάστασή τους, ακόμη και στην εγκατάσταση νέου αν δεν επισκευάζεται το υπάρχον ή εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία διότι άλλαξε το φυτευτικό ή για οποιοδήποτε άλλο λόγο. Για το λόγο αυτό προβλέπονται εργασίες και υλικά από τα αντίστοιχα άρθρα στο περιγραφικό τιμολόγιο της παρούσας μελέτης. Ο έλεγχος καλής λειτουργίας του υπάρχοντος αρδευτικού δικτύου (αλλά και του νέου δικτύου που πιθανόν να προκύψει κατά τη διάρκεια του έτους) στην επιλεγμένη περιοχή αποτελεί καθημερινή υποχρέωση του αναδόχου.

Στους χώρους που διαθέτουν αυτόματο πότισμα εξετάζει την ομαλή λειτουργία του προγράμματος, προβαίνει σε αλλαγές του προγράμματος άρδευσης με την ειδική κονσόλα προγραμματισμού σε συνεννόηση με τον επιβλέποντα, ανάλογα με τις επικρατούσες καιρικές συνθήκες. Επειδή είναι ιδιαίτερα συνηθισμένες οι εξωτερικές παρεμβάσεις στα δίκτυα (βανδαλισμοί, κλείσιμο κεντρικής βάνας, υδρομέτρου) ο ανάδοχος κατά την παρουσία του στους χώρους, οφείλει να διαπιστώσει αν το δίκτυο είναι σε λειτουργία ανάλογα με την εποχή. Ιδιαίτερα τους χειμερινούς μήνες προβαίνει στο κλείσιμο του δικτύου άρδευσης μόλις διαπιστώσει παρέμβαση από εξωτερικούς παράγοντες.

Επίσης, ο ανάδοχος οφείλει να ενημερώνει άμεσα τον επιβλέποντα για τυχόν βλάβες που θα προκύψουν ως συνέπεια ενεργειών τρίτων (πχ. εκτέλεση εργασιών από άλλο φορέα, κ.α.) και εφόσον έχει τον έλεγχο και τη συντήρηση να αξιώσει την αποκατάσταση για λογαριασμό του από το φορέα που προκάλεσε τη ζημιά με την παρέμβασή του.

Επισημαίνεται ότι, στα δίκτυα που λειτουργούν με ρεύμα ο ανάδοχος υποχρεούται στην επιδιόρθωση βλάβης που αφορά το δίκτυο ακόμη και αν είναι ηλεκτρολογική. Οφείλει να προβεί σε οποιαδήποτε ενέργεια απαιτηθεί για να εξασφαλίσει τη σωστή λειτουργία του δικτύου. Η αναζήτηση εξωτερικού συνεργείου αν απαιτηθεί αποτελεί υποχρέωση του αναδόχου, βαρύνει και θα γίνει με δικιά του ευθύνη

Στην περίπτωση που η άρδευση γίνεται με χειροκίνητη λειτουργία ανοίγματος των βαλβίδων, τότε ανοίγει χειροκίνητα τις βαλβίδες του συστήματος

Τους χειμερινούς μήνες οφείλει να προβεί στη διακοπή λειτουργίας του δικτύου άρδευσης την οποία με τακτικούς ελέγχους θα εξασφαλίζει και από παρεμβάσεις εξωτερικών παραγόντων

15. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ

Αφορά το σύνολο των απαιτούμενων ενεργειών του αναδόχου σε όλη τη διάρκεια της Σύμβασης που θα εξασφαλίσουν την ομαλή λειτουργία του αρδευτικού δικτύου και κατά συνέπεια τη συντήρηση και την αναβάθμιση του χώρου πρασίνου.

Αναλυτικότερα

Έλεγχος και εξασφάλιση καλής λειτουργίας του υπάρχοντος αρδευτικού δικτύου (αλλά και του νέου δικτύου που πιθανόν να προκύψει κατά τη διάρκεια της σύμβασης) στους χώρους πρασίνου των Κοιμητηρίων με :

1. Επιδιόρθωση βλαβών που θα προκύψουν στα αρδευτικά δίκτυα σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ).
2. Επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης συμπεριλαμβανομένου του κόστους του συνόλου των απαιτούμενων υλικών (λάστιχα, εκτοξευτήρες, ηλεκτροβάνες, προγραμματιστές, μικρούλικά, κ.α) ώστε να αποτραπούν δυσλειτουργίες, ακόμη και εγκατάσταση νέου σε περίπτωση καταστροφής.
3. Κάθε φορά που πρόκειται ν' ακολουθήσει άρδευση, επιδιορθώνει επί τόπου μικρές βλάβες όπως ρύθμιση εκτοξευτήρων, καθάρισμα φίλτρων, σύνδεση τριτεύοντος δικτύου κλπ. Οι επισκευές γίνονται όταν το δίκτυο δεν έχει νερό. Σε περίπτωση που υπάρχει διαρροή νερού από βλάβη του δικτύου, γίνεται άμεση διακοπή της παροχής **και αποκατάστασή της**.
4. Για οποιαδήποτε βλάβη ενημερώνεται άμεσα η υπηρεσία (ο επιβλέπων της υπηρεσίας). και για οποιαδήποτε αντικατάσταση υλικού προηγείται συνεννόηση με την Υπηρεσία.
5. Το επίπεδο συντήρησης καθορίζεται και από τα χρησιμοποιούμενα στη μελέτη άρθρα και αφορά στην εξασφάλιση ομαλών συνθηκών άρδευσης των πάρκων. Πιο συγκεκριμένα υποχρεούται να εκτελέσει επισκευές όπως :
 - Αντικατάσταση εκτοξευτήρων,
 - Αποκατάσταση διαρροών
 - Επιδιόρθωση στήλης αρδευτικού
 - Τοποθέτηση φρεατίου άρδευσης
 - Επισκευές σωληνώσεων διαφόρων διαμέτρων (υπέργεια και υπόγεια τμήματα)
 - Επιδιόρθωση -επανασύνδεση επιφανειακών δικτύων συμπεριλαμβανομένων των μικροϋλικών (συνδετήρες κ.α.)
 - Επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεων διαφόρων διαμέτρων (Σκάψιμο-μικρούλικά αποκατάσταση πλήρης)
 - Επισκευή ηλεκτροβανών
 - Αλλαγή μπαταρίας σε προγραμματιστές άρδευσης (συμπεριλαμβάνεται και η μπαταρία)
 - Αντικατάσταση- τοποθέτηση φρεατίου
 - Τοποθέτηση καπάκι φρεατίου κ.α.

Σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης οποιαδήποτε παρέμβαση γίνεται με συνεννόηση των επιβλεπόντων (αναδόχου και υπηρεσίας) και με την έγκριση του Πρ/νου του

Τμήματος.

Βλάβες στο αρδευτικό δίκτυο που προκαλούνται κατά την εκτέλεση εργασιών από τον ανάδοχο (π.χ. κατά την εκτέλεση εργασιών κουρέματος ή βοτανίσματος, διάνοιξη λάκκου κ.α.) αποτελούν ευθύνη του αναδόχου που οφείλει να τις αποκαθιστά άμεσα αναλαμβάνοντας το κόστος εργασίας και ανταλλακτικών (λάστιχα, συνδετήρες, εκτοξευτήρες κ.α.) που θα προκύψουν.

Επιπλέον, επειδή όλα τα παραπάνω συντελούν στη διατήρηση και ανάπτυξη του φυτικού υλικού των χώρων πρασίνου οποιαδήποτε απώλεια φυτικού υλικού, συνέπεια έλλειψης ελέγχου, δυσλειτουργίας, βλάβης του αρδευτικού δικτύου γεννά αυτόματα την υποχρέωση αντικατάστασης του φυτικού υλικού (στο μέγεθος που θα ήταν τη συγκεκριμένη περίοδο) με έξοδα του αναδόχου.

Ο ανάδοχος με τη λήξη της Σύμβασής του οφείλει να παραδώσει το παλιό αρδευτικό δίκτυο που παρέλαβε και το νέο δίκτυο που εγκατέστησε σε άριστη λειτουργία.

16. ΜΥΟΚΤΟΝΙΑ

Προβλέπεται η εργασία και αφορά τα φρεάτια άρδευσης και συγκεκριμένους χώρους πάρκων με υπόδειξη της υπηρεσίας και την επίβλεψη γεωτεχνικού του επιβλέποντα εφοδιασμένου με άδεια να εκτελεί τη συγκεκριμένη εργασία (μυοκτονίες – απολυμάνσεις, καταπολέμηση τρωκτικών κ.α.).

| | | |
|--|---|---|
| Η Συντάκτρια | Ο Πρ/νος Τμήματος Συντήρησης Κήπων | Ο αναπληρωτής Πρ/νος Δ/νσης Διαχ/σης Αστικού Περιβάλλοντος |
| Κιοσσέ Πασχαλία Γεωπόνος Α' βαθμού | Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Α' βαθμού | Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Α' βαθμού |

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

1. ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΕΛΟΤ ΤΠ
2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΑΝΑΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
3. ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ
4. ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΕΛΟΤ ΤΠ

| | |
|--------------------------|---|
| ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-01-00 | Φυτεύσεις δένδρων – θάμνων |
| ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-02-01 | Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά |
| ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-02-02 | Εγκατάσταση έτοιμου χλοοτάπητα |
| ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-05-00 | Κορμοδέματα- κλαδοπλέγματα- κλαδοδέματα-ξυλοφράκτες-κορμοπλέγματα |
| ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-07-00 | Φύτευση πολυετών, μονοετών και βολβωδών φυτών |
| ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-09-00 | Υποσύλωση δένδρων |
| ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-01-00 | Ανασηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών |
| ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-02-01 | Άρδευση φυτών |
| ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-02-02 | Άρδευση χλοοτάπητα-φυτών εδαφοκάλυψης –χλοοτάπητα πρανών |
| ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-03-00 | Χρήση λιπασμάτων |
| ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-01 | Κλάδεμα δένδρων |
| ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-02 | Κλάδεμα θάμνων |
| ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-03 | Κούρεμα χλοοτάπητα |
| ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-05-00 | Φυτοπροστασία |
| ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-06-00 | Καταπολέμηση ζιζανίων |
| ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-07-00 | Καθαρισμός χώρων πρασίνου |
| ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-08-00 | Βελτίωση χλοοτάπητα |
| ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-07-01-00 | Κοπή –εκρίζωση δένδρων θάμνων |
| ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-08-01-00 | Εγκατάσταση αρδευτικών δικτύων |
| ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00 | Προμήθεια και χειρισμοί φυτικού υλικού |

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΦΥΤΩΝ**

| | ΚΟΙΝΟ ΟΝΟΜΑ | ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ |
|---------------|------------------------------|--------------------------------|
| ΔΕΝΔΡΟ | | |
| 1 | Ακακία Μιμόζα) | Acacia dealbata |
| 2 | Αριά | Quercus ilex |
| 3 | Αρμυρίκι | Tamarix gallica |
| 4 | Βελανιδιά | Quercus robur |
| 5 | Γαύρος πυραμιδοειδής | Carpinus betulus "Pyramidalis" |
| 6 | Ελιά | Olea europea |
| 7 | Ιπποκαστανιά | Aesculus hippocastanum |
| 8 | Καλλωπιστική Δαμασκηλιά | Prunus cerasifera |
| 9 | Κατάληψη | Catalpa bignonioides |
| 10 | Κέδρος | Cedrus atlantica f.glauca |
| 11 | Κέδρος | Cedrus deodara |
| 12 | Κέδρος Λιβάνου | Cedrus libani |
| 13 | Κελτίδα | Celtis australis |
| 14 | Κερκίδα | Cercis siliquastrum |
| 15 | Κερλετέρια | Koelreuteria paniculata |
| 16 | Κυπαρίσσι | Cupressus sempervirens |
| 17 | Λαγκεστρέμια | Lagestroemia indica |
| 18 | Liquidambar styraciflua | Liquidambar styraciflua |
| 19 | Μέλια | Melia azedarach |
| 20 | Μουριά | Morus nigra(μουριά) |
| 21 | Νεραντζιά | Citrus aurantium |
| 22 | Πεύκη (κουκουναριά) | Pinus pinea |
| 23 | Πεύκη (χαλέπιος) | Pinus halepensis |
| 24 | Πλάτανος | Platanus orientalis |
| 25 | Σοφόρα | Sophora japonica |
| 26 | Σφενδάμι πεδινό | Acer campestre |
| 27 | Φλαμουριά | Tilia tomentosa |
| 28 | Φοινικές | Phoenix-canariensis |
| 29 | Χαμαίρωπας | Chamaerops exselsa |
| 30 | Χαρουπιά | Ceratonia siliqua |
| 31 | Ψευδακακία | Robinia pseudoacacia |
| 32 | Ψευδοπλάτανος | Acer pseudoplatanus |
| ΘΑΜΝΟΣ | | |
| 1 | Αγγελική νάνα | Pittosporum tobira "Nana" |
| 2 | Βερβερίδα | Berberis candidula |
| 3 | Βερβερίδα νάνα μελανοπόρφυρη | Berberis candidula 'nana' |
| 4 | Βερνίκη | Veronica officinalis |

| | | |
|----|----------------------------|-------------------------------------|
| 5 | Βιβούρνο | Viburnum tinus |
| 6 | Βιβούρνο λουσιντ | Viburnum lucidum |
| 7 | Βουδέλια νάνα πορφυρόχρωμη | Buddleia davidii "Nanho Purple" |
| 8 | Γιουνίπερος πράσινος | Juniperus horizontalis |
| 9 | Γιουνίπερος "Blue Pacific" | Juniperus conferta "Blue Pacific" |
| 10 | Δάφνη Απόλλωνα | Laurus nobilis |
| 11 | Δαφνοκέρασος | Prunus laurocerasus |
| 12 | Δενδρολίβανο | Rosmarinus officinalis |
| 13 | Δενδρολίβανο έρπον | Rosmarinus officinalis "Prostratus" |
| 14 | Κενταύριο | Centaurea Cyanous |
| 15 | Κουμαριά | Arbutus unedo |
| 16 | Κυδωνίαστρο ορθόκλαδο | Cotoneaster franchetti |
| 17 | Κυδωνίαστρο οριζοντιόκλαδο | Cotoneaster horizontalis |
| 18 | Κυδωνίαστρο έρπον | Cotoneaster dammeri |
| 19 | Κυνοροδή | Rosa canina |
| 20 | Λαδανιά ρόδινη | Cistus incanus |
| 21 | Λαντάνα | Lantana camara |
| 22 | Λαντάνα νάνα | Lantana camara "nana" |
| 23 | Λονίτσερα πλαγιόκλαδη | Lonicera pileata |
| 24 | Λυγαριά | Vitex agnus-castus |
| 25 | Μυρτιά | Myrtus communis |
| 26 | Μυρτιά νάνα | Myrtus communis "Nanum" |
| 27 | Ναντίνα | Nandina domestica |
| 28 | Πασχαλιά | Syringa vulgaris |
| 29 | Πικροδάφνη | Nerium oleander |
| 30 | Πικροδάφνη νάνα ρόδινη | Nerium oleander "Pagam" |
| 31 | Πυξάρι | Buxus sempervirens |
| 32 | Πυράκανθος | Pyracantha coccinea |
| 33 | Ρείκι | Erica mediterranea |
| 34 | Ροδιά | Punica granatum |
| 35 | Ροδιά νάνα | Punica granatum "Nanum" |
| 36 | Σπάρτο | Spartium junceum |
| 37 | Σχίνος | Pistacia lentiscus |
| 38 | Τάξος | Taxus baccata |
| 39 | Τεύκρια | Teucrium fruticans |
| 40 | Τούγια Πυραμιδοειδής | Thuja pyramidalis |
| 41 | Τριανταφυλλιά θαμνώδης | Rosa sp. |
| 42 | Υπέρικο | Hypericum inodorum |
| 43 | Φιλάδελφος | Philadelphus coronarius |
| 44 | Φωτίνια | Photinia fraseri |
| | | ΠΟΕΣ |
| 1 | Άκανθα | Acanthus mollis |

| | | |
|------------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| 2 | Αμπαρόριζα | pelargonium odoratissimum |
| 3 | Γκαούρα ρόδινη | Gaura lindheimeri "Siskiyou Pink" |
| 4 | Δυόσμος | Mentha spicata |
| 5 | Θυμάρι | Corydothymus capitatus |
| 6 | Λεβάντα | Lavandula x intermedia |
| 7 | Λεβαντίνη | Santolina chamaecyparissus |
| 8 | Μαντζουράνα | Origanum majorana |
| 9 | Μελισσόχορτο | Melissa officinalis |
| 10 | Μέντα | mentha piperita |
| 11 | Περόβσκια | Perovskia atriplicifolia |
| 12 | Ρίγανη | Origanum vulgare |
| 13 | Φασκόμηλο | Salvia officinalis |
| <u>ΑΝΘΟΦΟΡΑ</u> | | |
| 1 | Αλεξανδρινά | Euphorbia pulcherrima |
| 2 | Βερβένα | Verbena x hybrida |
| 3 | Γαρύφαλλο | Dianthus deltoides |
| 4 | Γεράνια | pelargonium zonale |
| 5 | Διμορφοθήκη | Dimorphotheca callendulacea |
| 6 | Κυκλάμινα | Cyclamen sp. |
| 7 | Χρυσάνθεμο | Chrysanthemum sp. |
| <u>ΑΓΡΟΣΤΩΔΗ</u> | | |
| 1 | Μίσχανθος "Adagio" | Μίσχανθος "Adagio" |
| 2 | Μίσχανθος "Adagio" | Miscanthus sinensis "Adagio" |
| 3 | Νασσέλλα | Nassella tenuissima |
| 4 | Πεννίσετο | Pennisetum alopecuroides "Hameln" |
| 5 | Στίπα | Stipa tenuissima |
| 6 | Φεσκούκα | Festouca glauca |
| <u>ΒΟΛΒΟΙ</u> | | |
| 1 | Νάρκισσος | Narcissus |
| 2 | Τουλίπα | Tulipa sp. |
| <u>ΑΝΑΡΡΙΧΩΜΕΝΑ</u> | | |
| 1 | Γλυτσινια | Wisteria sinensis |
| 2 | Γιασεμί Ρυγχόσπεμο | Trachelospermum jasminoides |
| 3 | Μπιγκνόνια | Bignonia radicans |
| <u>ΕΔΑΦΟΚΑΛΥΠΤΙΚΑ</u> | | |
| 1 | Βίνκα πολυετής | Vinca major |
| 2 | Κισσός | Hedera helix |
| <u>ΥΔΡΟΧΑΡΗ</u> | | |
| 1 | Ίριδα νερού | Iris pseudacorus |
| 2 | Νούφαρο | Nymphaea odorata |
| <u>ΕΤΗΣΙΑ</u> | | |

| | | |
|---|-------------|-----------------------|
| 1 | Πανσές,, | Viola tricolor |
| 2 | Αντίρινο | Antirrhinum majus |
| 3 | Γαρυφαλλάκι | Dianthus caryophyllus |
| 4 | Βίγκα | Vinca minor |
| 5 | Ζινια | Zinnia elegans |
| 6 | Καλεντούλα, | Calendula officinalis |
| 7 | Πετούνια, | Petunia hybrida |
| 8 | Πρίμουλα | Primula veris |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------|-------------------------|----|-----------|-------|----|-----------|-------|----|-----------|-------|----|-----------|-------|-----|-----------|
| 15 | Κερλετέρια | Koelreteria paniculata | 18 | 2,00-2,50 | 14-16 | 24 | 2,50-3,00 | 20-25 | | | | | | | | |
| 16 | Κυπαρίσσι | Cupressus sempervirens | 12 | 2,50-3,00 | | 18 | 3,00-3,50 | | | | | | | | | |
| 17 | Λαγκεστρέμια | Lagestroemia indica | 12 | 2,50-3,00 | | 18 | 3,00-3,50 | | | | | | | | | |
| 18 | Liquidambar styraciflua | Liquidambar styraciflua | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Μέλια | Melia azedarach | 18 | 2,00-2,50 | 14-16 | 35 | 2,50-3,00 | 20-25 | | | | | | | | |
| 20 | Μουριά | Morus nigra(μουριά) | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | Νεραντζιά | Citrus aurantium | | | | 25 | 2,50-3,00 | 8-10 | | | | | | | | |
| 22 | Πεύκη (κουκουναριά) | Pinus pinea | 7 | 1,5-1,75 | | 10 | 1,75-2,00 | | | | | | | | | |
| 23 | Πεύκη (χαλέπιος) | Pinus halepensis | 10 | 1,75-2,00 | | 18 | 2,00-2,50 | | 24 | 2,5-3,00 | | | | | | |
| 24 | Πλάτανος | Platanus orientalis | 10 | 1,50-1,75 | 12-14 | 18 | 1,75-2,00 | 14-16 | 24 | 2,00-2,50 | 18-20 | 35 | 2,50-3,00 | 20-25 | | |
| 25 | Σοφόρα | Sophora japonica | 10 | 2,00-2,5 | 12-14 | | | | | | | | | | | |
| 26 | Σφενδάμι πεδινό | Acer campestre | 10 | 2,00-2,50 | 12-14 | 18 | 2,50-3,00 | 14-16 | | | | | | | | |
| 27 | Φλαμουριά | Tilia tomentosa | 7 | 1,75-2,00 | 14-16 | 10 | 2,00-2,50 | 16-18 | 18 | 2,50-3,00 | 20-25 | | | | | |
| 28 | Φοινικες | Phoenix-canariensis | 18 | 1,25-1,50 | | 25 | 1,50-1,75 | | 30 | 1,75-2,00 | | 50 | 2,00-2,50 | | 100 | 3,00-3,50 |
| 29 | Χαμαίρωπας | Chamaerops exselsa | 18 | 1,00-1,25 | | 25 | 1,25-1,50 | | 30 | 1,50-1,75 | | 50 | 1,75-2,00 | | 100 | 2,50-3,00 |
| 30 | Χαρουπιά | Ceratonia siliqua | 10 | 2,00-2,50 | | | | | | | | | | | | |
| 31 | Ψευδακακία | Robinia pseudoacacia | 7 | 2,00-2,50 | 8-10 | | | | | | | | | | | |
| 32 | Ψευδοπλάτανος | Acer pseudoplatanus | 10 | 2,00-2,50 | 12-14 | 18 | 2,50-3,00 | | 50 | 3,00-3,50 | 18-20 | | | | | |

| ΘΑΜΝΟΙ | | | θάμνοι Θ2 | | | θάμνοι Θ3 | | | θάμνοι Θ4 | | |
|--------|------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------|----------------|-----------------------|-----------------|----------------|-----------------------|-----------|------------------|
| A/A | ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ | Μπάλα χώματος σε (lt) | ΥΨΟΣ (m) | Αριθμός κλάδων | Μπάλα χώματος σε (lt) | ΥΨΟΣ (m) | Αριθμός κλάδων | Μπάλα χώματος σε (lt) | ΥΨΟΣ (m) | περιμετρος κόμης |
| 1 | Αγγελική νάνα | Pittosporum tobira "Nana" | | | | 3 | 0,20-0,30 | >5 | 8 | 0,30-0,50 | >1,00 |
| 2 | Βερβερίδα | Berberis candidula | 3 | 0,50-0,60 | 5 | 10 | 0,60-0,80 | 5 | | | |
| 3 | Βερβερίδα νάνα μελανοπόρφυρη | Berberis candidula 'nana' | | | | 3 | 0,3-0,4 | >5 | | | |
| 4 | Βερόνικη | Veronica officinalis | 3 | 0,50-0,60 | 3 | | | | | | |
| 5 | Βιβούρνο | Viburnum tinus | 3 | 0,60-0,80 | 3 | 10 | 0,80-1,00 | 5 | 18 | >1 | >2,00 |
| 6 | Βιβούρνο | lucidum | | | | | | | 7 | 0,8-1,00 | >5 κλαδια |
| 7 | Βουδέια νάνα πορφυρόχρωμη | Buddleia davidii "Nanho Purple" | 3 | 0,60-0,8 | ~ | 3 | 0,60-0,80 | ~ | | | |
| 8 | Γιουνίπερος πράσινος | Juniperus horizontalis | 3 | 0,60-0,80 | 3 | | | | | | |
| 9 | Γιουνίπερος 'Blue Pacific' | Juniperus conferta "Blue Pacific" | | | | 5 | 0,3-0,4 (μήκος) | >5 | | | |
| 10 | Δάφνη Απόλλωνα | Laurus nobilis | 3 | 0,40-0,50 | | 3 | 0,60-0,80 | | | | |
| 11 | Δαφνοκέρασος | Prunus laurocerasus | 3 | 0,60-0,80 | 3 | 3 | 0,80-1,00 | 3 | 10 | 1,00-1,50 | >1,00 |
| 12 | Δενδρολίβανο | Rosmarinus officinalis | 2 | 0,50-0,60 | 3 | 3 | 0,50-0,60 | 5 | 10 | 0,60-0,80 | >0,80 |
| 13 | Δενδρολίβανο έρπον | Rosmarinus officinalis "Prostratus" | 2 | 0,30-0,40 | 3 | | | | | | |
| 14 | Κενταύριο | Centaurea Cyanous | | | | | | | | | |
| 15 | Κουμαριά | Arbutus unedo | 2 | 0,40-0,60 | 3 | 3 | 0,60-0,80 | 5 | 10 | 0,80-1,00 | >1,00 |
| 16 | Κυδωνίαστρο ορθόκλαδο | Cotoneaster franchetti | 2 | 0,60-0,80 | 3 | 3 | 0,80-1,00 | 3 | 10 | >1,20 | >1,20 |

| | | | | | | | | | | | |
|----|----------------------------|--------------------------|---|-----------|----|----|-----------|----|----|-----------|-------|
| 17 | Κυδωνίαστρο οριζοντιόκλαδο | Cotoneaster horizontalis | 2 | 0,30-0,40 | 3 | 3 | 0,40-0,60 | 3 | | | |
| 18 | Κυδωνίαστρο έρπον | Cotoneaster dammeri | 2 | 0,30-0,40 | 3 | 3 | 0,40-0,60 | ~ | | | |
| 19 | Κυνοροδή | Rosa canina | | | | 5 | 0,6-0,8 | >5 | | | |
| 20 | Λαδανιά ρόδινη | Cistus incanus | 2 | 0,40-0,60 | 3 | | | | | | |
| 21 | Λαντάνα | Lantana camara | 3 | >0,80 | 3 | | | | | | |
| 22 | Λαντάνα νάνα | Lantana camara 'nana" | 2 | 0,30-0,40 | 3 | 2 | 0,40-0,60 | 5 | | | |
| 23 | Λονίτσερα πλαγιόκλαδη | Lonicera pileata | 3 | 0,3-0,4 | >5 | | | | | | |
| 24 | Λυγαριά | Vitex agnus-castus | 2 | 0,60-0,80 | 3 | 3 | 0,80-1,00 | 3 | | | |
| 25 | Μυρτιά | Myrtus communis | 2 | 0,40-0,50 | 3 | 3 | 0,50-0,60 | 3 | 10 | 0,60-0,80 | >1,00 |
| 26 | Μυρτιά νάνα | Myrtus communis "Nanum" | | | | 3 | 0,3-0,4 | >5 | | | |
| 27 | Ναντίνα | Nandina domestica | 2 | 0,30-0,40 | 3 | 3 | 0,40-0,50 | 3 | 7 | 0,50-0,60 | 1,00 |
| 28 | Πασχαλιά | Syringa vulgaris | 3 | 0,60-0,80 | 3 | 3 | 0,80-1,0 | 3 | 10 | 1,00-1,30 | >1,00 |
| 29 | Πικροδάφνη | Nerium oleander | 3 | 0,80-1,0 | 5 | 10 | 1,00-1,25 | 5 | | | |
| 30 | Πικροδάφνη νάνα ρόδινη | Nerium oleander "Pagam" | | | | 5 | 0,3-0,4 | >5 | | | |
| 31 | Πυξάρι | Buxus sempervirens | 2 | 0,30-0,40 | 5 | 2 | 0,40-0,50 | | | | |
| 32 | Πυράκανθος | Pyracantha coccinea | 3 | 0,80-1,00 | 3 | | | | | | |
| 33 | Ρείκι | Erica mediterranea | 2 | 0,20-0,30 | 3 | 3 | 0,30-0,40 | 5 | 10 | >0,80 | >1,00 |
| 34 | Ροδιά | Punica granatum | 2 | 0,60-0,80 | ~ | | | | | | |
| 35 | Ροδιά νάνα | Punica granatum "Nanum" | 2 | 0,30-0,40 | ~ | 3 | 0,40-0,50 | 3 | | | |
| 36 | Σπάρτο | Spartium junceum | 3 | 0,80-1,00 | 3 | | | | | | |
| 37 | Σχίνος | Pistacia lentiscus | 2 | 0,40-0,50 | ~ | | | | | | |
| 38 | Τάξος | Taxus baccata | | | | | | | 30 | 0,8-1,0 | >5 |
| 39 | Τεύκρια | Teucrium fruticans | 2 | 0,60-0,80 | 3 | 3 | 0,80-1,00 | 3 | | | |
| 40 | Τούγια Πυραμιδοειδής | Thuja pyramidalis | 2 | 0,40-0,60 | ~ | 3 | 0,60-0,80 | ~ | 10 | 0,80-1,00 | >0,80 |

| | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|-------------------------|---|-----------|---|---|-----------|---|----|-----------|-------|
| 41 | Τριανταφυλλιά θαμνώδης | Rosa sp. | 2 | 0,40-0,50 | | 3 | >1,00 | 3 | | | |
| 42 | Υπέρικο | Hypericum inodorum | 2 | 0,40-0,60 | 3 | 3 | 0,60-0,80 | 5 | | | |
| 43 | Φιλάделφος | Philadelphus coronarius | 3 | 0,80-1,00 | 5 | | | | | | |
| 44 | Φωτίνια | Photinia fraseri | 2 | 0,30-0,40 | 3 | 3 | 0,40-0,60 | 3 | 10 | 0,80-1,00 | >1,20 |

| ΠΟΕΣ | | | Π1 | | Π2 | |
|------|----------------|-----------------------------------|-----------------------|----------|-----------------------|----------|
| A/A | ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ | Μπάλα χώματος σε (lt) | ΥΨΟΣ (m) | Μπάλα χώματος σε (lt) | ΥΨΟΣ (m) |
| 1 | Άκανθα | Acanthus mollis | 0,35 | 0,2 | 0,80 | 0,30 |
| 2 | Αμπαρόριζα | pelargonium odoratissimum | 0,35 | 0,2 | 0,80 | 0,30 |
| 3 | Γκαούρα ρόδινη | Gaura lindheimeri "Siskiyou Pink" | 0,35 | 0,2 | 0,80 | 0,30 |
| 4 | Δυόσμος | Mentha spicata | 0,35 | 0,2 | 0,80 | 0,30 |
| 5 | Θυμάρι | Corydthymus capitatus | 0,35 | 0,2 | 0,80 | 0,30 |
| 6 | Λεβάντα | Lavandula x intermedia | 0,35 | 0,2 | 0,80 | 0,30 |
| 7 | Λεβαντίνη | Santolina chamaecyparissus | 0,35 | 0,2 | 0,80 | 0,30 |
| 8 | Μαντζουράνα | Origanum majorana | 0,35 | 0,2 | 0,80 | 0,30 |
| 9 | Μελισσόχορτο | Melissa officinalis | 0,35 | 0,2 | 0,80 | 0,30 |
| 10 | Μέντα | mentha piperita | 0,35 | 0,2 | 0,80 | 0,30 |
| 11 | Περόβσκια | Perovskia atriplicifolia | 0,35 | 0,2 | 0,80 | 0,30 |
| 12 | Ρίγανη | Origanum vulgare | 0,35 | 0,2 | 0,80 | 0,30 |
| 13 | Φασκόμηλο | Salvia officinalis | 0,35 | 0,2 | 0,80 | 0,30 |

| ΑΝΘΟΦΟΡΑ | | | ΜΕΓΕΘΟΣ | |
|-----------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------|
| A/A | ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ | Μπάλα χώματος σε (lt) | ΥΨΟΣ (m) |
| 1 | Αλεξανδρινά | Euphorbia pulcherrima | 2-3 | 0,20-0,30 |
| 2 | Βερβένα | Verbena x hybrida | 2-3 | 0,20-0,30 |
| 3 | Γαρύφαλλο | Dianthus deltoides | 2-3 | 0,20-0,30 |
| 4 | Γεράνια | pelargonium zonale | 2-3 | 0,20-0,30 |
| 5 | Διμορφοθήκη | Dimorphotheca callendulacea | 2-3 | 0,20-0,30 |
| 6 | Κυκλάμινα | Cyclamen sp. | 2-3 | 0,20-0,30 |
| 7 | Χρυσάνθεμο | Chrysanthemum sp. | 2-3 | 0,20-0,30 |
| ΑΓΡΟΣΤΩΔΗ | | | ΜΕΓΕΘΟΣ | |
| A/A | ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ | Μπάλα χώματος σε (lt) | ΥΨΟΣ (m) |
| 1 | Μίσχανθος "Adagio" | Μίσχανθος "Adagio" | 2-3 | 0,20-0,30 |
| 2 | Μίσχανθος "Adagio" | Miscanthus sinensis "Adagio" | 2-3 | 0,20-0,30 |
| 3 | Νασσέλλα | Nassella tenuissima | 2-3 | 0,20-0,30 |
| 4 | Πεννίσετο | Pennisetum alopecuroides "Hameln" | 2-3 | 0,20-0,30 |
| 5 | Στίπα | Stipa tenuissima | 2-3 | 0,20-0,30 |
| 6 | Φεσκούκα | Festouca glauca | 2-3 | 0,20-0,30 |

| ΒΟΛΒΟΙ | | | ΜΕΓΕΘΟΣ | |
|---------------------|-----------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| A/A | ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΒΟΛΒΟΥ (cm) | |
| 1 | Νάρκισσος | Narcissus | >15 | |
| 2 | Τουλίπα | Tulipa sp. | >12 | |
| ΑΝΑΡΡΙΧΩΜΕΝΑ | | | A2 | |
| A/A | ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ | Μπάλα χώματος σε (lt) | ΥΨΟΣ (m) |
| 1 | Γλυτσινία | Wisteria sinensis | 2 | 0,80-1,00 |
| 2 | Γιασεμί Ρυγχόσπεμο | Trachelospermum jasminoides | 3 | 0,60-0,80 |
| 3 | Μπιγκνόνια | Bignonia radicans | 3 | 0,60-0,80 |
| ΕΔΑΦΟΚΑΛΥΨΗ | | | ΜΕΓΕΘΟΣ | |
| A/A | ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ | Μπάλα χώματος σε (lt) | ΥΨΟΣ (m) |
| 1 | Βίνκα πολυετής | Vinca major | 3 | 0,80-1,00 |
| 2 | Κισσός | Hedera helix | 3 | 0,80-1,00 |
| ΥΔΡΟΧΑΡΗ | | | ΜΕΓΕΘΟΣ | |
| A/A | ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ | Μπάλα χώματος σε (lt) | |
| 1 | Ίριδα νερού | Iris pseudacorus | 3 | |
| 2 | Νούφαρο | Nymphaea odorata | 3 | |
| ΕΤΗΣΙΑ | | | ΜΕΓΕΘΟΣ | |
| A/A | ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ | Μπάλα χώματος σε (lt) | ΥΨΟΣ (m) |
| 1 | Πανσές,, | Viola tricolor | 0,20 | 0,10-0,15 |
| 2 | Αντίρινο | Antirrhinum majus | 0,20 | 0,10-0,15 |
| 3 | Γαρυφαλλάκι | Dianthus caryophyllus | 0,20 | 0,10-0,15 |
| 4 | Βίγκα | Vinca minor | 0,20 | 0,10-0,15 |
| 5 | Ζινία | Zinnia elegans | 0,20 | 0,10-0,15 |
| 6 | Καλεντούλα | Calendula officinalis | 0,20 | 0,10-0,15 |
| 7 | Πετούνια | Petunia hybrida | 0,20 | 0,10-0,15 |
| 8 | Πρίμουλα | Primula veris | 0,35 | 0,10-0,15 |

ΓΕΝΙΚΑ

1. Στις τιμές του παρόντος τιμολογίου περιλαμβάνονται όλα τα έξοδα για την εκτέλεση των προβλεπόμενων εργασιών. Ακολουθούνται τα ενιαία τιμολόγια πρασίνου των έργων πλην της συντήρησης αρδευτικού δικτύου που είναι κατ' αποκοπή για όλη τη διάρκεια της σύμβασης
2. Η τιμή αναφέρεται σε μονάδες τελείως περαιωμένης παροχής υπηρεσίας και καλύπτουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στο τιμολόγιο αλλά και εκείνες που τυχόν δεν κατονομάζονται και είναι εντελώς απαραίτητες για την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης.
3. Τα άρθρα του τιμολογίου συμπληρώνονται από την υπόλοιπη μελέτη (Τεχνική Περιγραφή, Τεχνική Συγγραφή -Τεχνικές προδιαγραφές)
4. Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν Φόρο προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) ο οποίος βαρύνει τον εργοδότη και καταβάλλεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΕΙΔΙΚΑ

Η τιμολόγηση κάποιων εργασιών και συγκεκριμένα :

Εργασία συντήρησης αρδευτικού δικτύου το σύνολο των απαιτούμενων ανταλλακτικών, υλικών, εξαρτημάτων, μικρουλικών ακόμα και το κόστος αντικατάστασης του δικτύου αν προκύψει ανάγκη καθώς και το κόστος του φυτικού υλικού που θα αντικαταστήσει αυτά που χάθηκαν συνέπεια κακής διαχείρισης του δικτύου (βλάβες, πλημμελής έλεγχος, καθυστέρηση αποκατάστασης βλαβών κ.α.)

Οι τιμές της μελέτης αναφέρονται σε μονάδες ολοκληρωμένων εργασιών, χωρίς να δικαιούται ο ανάδοχος άλλη πληρωμή ή αποζημίωση για την πλήρη και σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης εκτέλεση κάθε εργασίας. Περιλαμβάνεται δε και κάθε δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, εκτέλεση της εργασίας στην οποία αναφέρεται η τιμή του τιμολογίου. Καμία αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί εκ των υστέρων σε σχέση με τις τιμές του προϋπολογισμού μετά τη συμμετοχή του αναδόχου στο διαγωνισμό.

ΑΡΘΡΑ**1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ****Α.Τ. : 1****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Α02****Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες**

Γενικές εκσκαφές, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, εν ξηρώ ή με παρουσία νερών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται επίσης οι ακόλουθες εκσκαφές σε εδάφη ανάλογης σκληρότητας:

- ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,
- για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,
- τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των
- γενικών εκσκαφών της οδού,
- για τον καθαρισμό οχετών ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m,
- τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνονται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου
- για τη δημιουργία στομιών σηράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιοσδήποτε συνθήκες,
- η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών
- η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις
- η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους
- η αντιστήριξη των πρανών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σε οποιαδήποτε απόσταση.
- η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.

- η συμπύκνωση της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στην μελέτη, σε βαθμό συμπύκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

- οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων

- η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπύκνωσης.

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Η αποξήλωση ασφαλτοταπήτων, στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο, πλακοστρώσεων, δαπέδων από σκυρόδεμα, κρασπεδορείθρων και στερεών έδρασης και εγκιβωτισμού τους, καθώς και πάσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκσκαφών, επιμετρώνται και τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπομένων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 0,70

(Ολογράφως) : εβδομήντα λεπτά

A.T. : 2

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Α08

Εκσκαφή τάφρων σωληνώσεων σε έδαφος βραχώδες

Διάνοιξη τάφρου τριγωνικής διατομής, που κατασκευάζεται μεμονωμένα και ανεξάρτητα από τις γενικές εκσκαφές της οδού, ή τραπεζοειδούς διατομής και για τα τμήματά της πλάτους μικρότερου ή ίσου των 5,00 m, σε έδαφος βραχώδες ανεξαρτήτως σκληρότητας, περιλαμβανομένης και της αποξήλωσης ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας και της αποσύνθεσης πλακοστρώσεων, την καθαίρεση απόλων σκυροδεμάτων, εντός του εύρους της τάφρου, μετά της μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-01-01-00.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή με οιαδήποτε μηχανικά μέσα, η χρήση εκρηκτικών και η λήψης μέτρων ασφαλείας

- η διαλογή των προϊόντων εκσκαφής, η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά τους με σε οποιαδήποτε απόσταση, είτε για προσωρινή απόθεση είτε για απόρριψη, σε

περίπτωση που κριθούν ακατάλληλα ή πλεονάζοντα, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης των τυχόν ενδιάμεσων φορτοεκφορτώσεων.

- η εργασία μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα της τάφρου.

Η επιμέτρηση θα γίνει με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και εντός των ορίων εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 4,90

(Ολογράφως) : τέσσερα και ενενήντα λεπτά

A.T. : 3

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Α09.2

Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου

Τάφροι βάθους 20 - 40 cm

Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για υπόγεια τοποθέτηση αρδευτικού

δικτύου σε χαλαρά, γαιώδη ή γαιώδη-ημιβραχώδη εδάφη.

Τάφροι βάθους 20 - 40 cm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 1,00

(Ολογράφως) : ένα

A.T. : 4

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Α10

Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,80

(Ολογράφως) : ογδόντα λεπτά

A.T. : 5

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Α11

Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με ελκυστήρα

Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για τοποθέτηση υπογείου αρδευτικού δικτύου (με σταλακτηφόρους ή εκτοξευτές), σε χαλαρά ή γαιώδη εδάφη, στο απαιτούμενο βάθος, με ελκυστήρα εξοπλισμένο με καδένα ή συναφή παρελκόμενα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,60

(Ολογράφως) : εξήντα λεπτά

A.T. : 6

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Α06

Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι φορτοεκφορτώσεις και οι πλάγιες μεταφορές των υλικών, η σταλία των αυτοκινήτων μεταφοράς, η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας υποδοχής, η τοποθέτηση, διάστρωση και ελαφρά συμπύκνωση της φυτικής γης ή/και του κηπευτικού χώματος και η συντήρησή τους μέχρι τη λήξη του χρόνου συντήρησης του έργου. Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση της επιθυμητής στάθμης και μορφής (που τυχόν θα αλλοιωθεί μέσα στο χρόνο συντήρησης), με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών ή/και του κηπευτικού χώματος. Η πρόμήθεια της φυτικής γης και του κηπευτικού χώματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα άρθρα Δ7 και Δ8 του Τιμολογίου ΠΡΣ

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 2,60

(Ολογράφως) : δύο και εξήντα λεπτά

A.T. : 7

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Α05

Πλήρωση νησίδων με φυτική γη εκτός αστικών περιοχών, χωρίς την προμήθεια του υλικού

Πλήρωση κεντρικής νησίδας οδικής αρτηρίας, νησίδων κόμβων και χώρων ανάπτυξης πράσινου με κατάλληλη φυτική γη, σύμφωνα με τα σχέδια και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00 "Επένδυση πρανών – πλήρωση νησίδων με φυτική γη".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προσκόμιση κατάλληλης φυτικής γης που έχει αποτεθεί κατά την εκτέλεση των εκσκαφών του έργου (φορτοεκφορτώσεις, μεταφορά επί τόπου από οποιαδήποτε απόσταση και σταλία αυτοκινήτων)
- Η προετοιμασία της επιφάνειας τοποθέτησης της φυτικής γης.
- Η τοποθέτηση, η διάστρωση, η ελαφρά συμπύκνωση της φυτικής γης και η συντήρησή της μέχρι τη λήξη του χρόνου εγγύησης του έργου.

Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση της προβλεπόμενης από την μελέτη στάθμης μορφής της πλήρωσης, με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο διαστρωθείσας ελαφρώς συμπυκνωμένης φυτικής γης, με λήψη αρχικών και τελικών διατομών,

Ευρώ

(Αριθμητικά): 2,30

(Ολογράφως) : δύο και τριάντα λεπτά

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A.T. : 8

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η08.3.1.1

Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 5-7 cm

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

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

H08.3.1. 1 Με σώμα ανύψωσης 5-7 cm

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 4,50

(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 9

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η08.3.1.2

Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 10 cm

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

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

H08.3.1. 2 Με σώμα ανύψωσης 10 cm

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 4,60

(Ολογράφως) : τέσσερα και εξήντα λεπτά

A.T. : 10

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η08.3.1.3

Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 15 cm

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), στατικοί, 1/2" BSP, ακτίνας ενεργείας 2,0 - 5,0 m, με ακροφύσιο σταθερού ή ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής, ενσωματωμένο ή πρόσθετο, με αντιστραγγιστική βαλβίδα (antidrain). Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ

10-08-01-00. Η αξία του ακροφύσιου πληρώνεται τιμολογείται ιδιαίτερα σύμφωνα με τα άρθρα Η 8.3.18.

H08.3.1. 3 Με σώμα ανύψωσης 15 cm

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 13,50

(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 11

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η08.3.2.1

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γранаζωτοί, ακτίνας ενεργείας 5 - 9 m, με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), γранаζωτοί, υδρολίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 5-9 m, 1/2" BSP, με βαλβίδα αντιστράγγισης, κασάνια αντιβανδαλικής προστασίας και μνήμη ρύθμισης τομέα. Σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

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

Τιμολόγιο δημοπράτησης

H08.3.2. 1 Με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 30,00

(Ολογράφως) : τριάντα

A.T.: 12

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η08.3.3.1

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γранаζωτοί, ακτίνας ενεργείας 7 - 14 m, με σώμα ανύψωσης πλαστικό

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

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

H08.3.3. 1 Με σώμα ανύψωσης πλαστικό

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 30,00

(Ολογράφως) : τριάντα

A.T. : 13

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η08.3.18.1**Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες, σταθερού τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5****m**

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

Η08.3.18. 1 Τύπος ακροφυσίου σταθερού τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ**(Αριθμητικά): 2,00****(Ολογράφως) : δύο****A.T. : 14****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.6.1****Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 12**

Επαγγελματικός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου:

-4 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάννα (Η/Β)

-με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 A ανά στάση

-με δυνατότητα ελέγχου κεντρικής ηλεκτροβάννας

-με δυνατότητα αυξομείωσης της χρονικής διάρκειας των προγραμμάτων

-διατήρηση προγράμματος χωρίς μπαταρία (αδιάλειπτης λειτουργίας)

-με δυνατότητα χρονικής υστέρησης μεταξύ των στάσεων

-με δυνατότητα εκκίνησης μέσω αισθητήρα

-με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή και πάσης φύσεως εξαρτημάτων

καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Η09.2.6. 1 Ελεγχόμενες Η/Β 12

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ**(Αριθμητικά): 450,00****(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα****A.T. : 15****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.6.2****Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 15-16**

Επαγγελματικός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου:

-4 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάννα (Η/Β)

-με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 A ανά στάση

-με δυνατότητα ελέγχου κεντρικής ηλεκτροβάννας

-με δυνατότητα αυξομείωσης της χρονικής διάρκειας των προγραμμάτων

-διατήρηση προγράμματος χωρίς μπαταρία (αδιάλειπτης λειτουργίας)

-με δυνατότητα χρονικής υστέρησης μεταξύ των στάσεων

-με δυνατότητα εκκίνησης μέσω αισθητήρα
-με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας
Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή και πάσης φύσεως εξαρτημάτων
καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων,
δοκιμών κλπ, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H09.2.6. 2 Ελεγχόμενες Η/Β 15-16

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 500,00

(Ολογράφως) : πεντακόσια

Α.Τ. :16

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H09.2.6.5

Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 24

Επαγγελματικός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου:

-4 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάννα (Η/Β)

-με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 A ανά στάση

-με δυνατότητα ελέγχου κεντρικής ηλεκτροβάννας

-με δυνατότητα αυξομείωσης της χρονικής διάρκειας των προγραμμάτων

-διατήρηση προγράμματος χωρίς μπαταρία (αδιάλειπτης λειτουργίας)

-με δυνατότητα χρονικής υστέρησης μεταξύ των στάσεων

-με δυνατότητα εκκίνησης μέσω αισθητήρα

-με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας

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

H09.2.6. 5 Ελεγχόμενες Η/Β 24

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 650,00

(Ολογράφως) : εξακόσια πενήντα

Α.Τ. : 17

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H09.2.15.1

Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY), διατομής 2 x 1,5 mm²

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

H09.2.15. 1 Διατομή 2 x 1,5 mm²

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,45

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 18

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.15.2

Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY), διατομής 3 x 1,5 mm²

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

H09.2.15. 2 Διατομή 3 x 1,5 mm²

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,60

(Ολογράφως) : εξήντα λεπτά

A.T. : 19

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.15.8

Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY), διατομής 3 x 2,5 mm²

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

H09.2.15. 8 Διατομή 3 x 2,5 mm²

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,75

(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 20

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 11.01.01

Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)

Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124, με σήμανση CE, της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας D που προβλέπεται από την μελέτη (ανάλογα την θέση τοποθέτησης).

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύμματος του φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα.

Καλύματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)

Επιμέτρηση με βάση τους πίνακες του προμηθευτή (σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή

επιμέτρηση με ζύγιση)

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) καλύμματος και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης, ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας.

Ευρώ

(Αριθμητικά): 1,85

(Ολογράφως) : ένα και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : 21

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η01.1.2

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm

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

H01.1. 2 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,35

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 22

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η01.1.3

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 25 mm

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

H01.1. 3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 25 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,45

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 23

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η01.1.4

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm

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

H01.1. 4 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,65
(Ολογράφως) : εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 24

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η01.2.3

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H01.2. 3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,80

(Ολογράφως) : ογδόντα λεπτά

A.T. : 25

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η01.2.4

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H01.2. 4 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 1,35

(Ολογράφως) : ένα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T.: 26

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Η01.2.5

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H01.2. 5 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 2,20

(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά

A.T. : 27

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.2.8

Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in

Ρακόρ χαλύβδινα κωνικά γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Η04.2. 8 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 65,00

(Ολογράφως) : εξήντα πέντε

A.T. : 28

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.2.2

Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in

Ρακόρ χαλύβδινα κωνικά γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Η04.2. 2 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 6,80

(Ολογράφως) : έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 29

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.2.3

Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in

Ρακόρ χαλύβδινα κωνικά γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Η04.2. 3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 7,60

(Ολογράφως) : επτά και εξήντα λεπτά

A.T. : 30

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.2.5

Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in

Ρακόρ χαλύβδινα κωνικά γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.2. 5 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 14,00

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα

A.T. : 31

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H04.2.6

Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in

Ρακόρ χαλύβδινα κωνικά γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.2. 6 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 20,50

(Ολογράφως) : είκοσι και πενήντα λεπτά

A.T. : 32

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H04.3.1

Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in

Σταυροί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.3. 1 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 3,20

(Ολογράφως) : τρία και είκοσι λεπτά

A.T. : 33

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H04.3.2

Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in

Σταυροί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.3. 2 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 4,20

(Ολογράφως) : τέσσερα και είκοσι λεπτά

A.T.: 34

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.3.7

Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2 in

Σταυροί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.3. 7 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 28,50

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. : 35

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.3.4

Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in

Σταυροί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.3. 4 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 7,50

(Ολογράφως) : επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : 36

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.3.5

Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in

Σταυροί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.3. 5 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 9,00

(Ολογράφως) : εννέα

A.T. : 37

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.3.6

Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in

Σταυροί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.3. 6 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Ευρώ
(Αριθμητικά):13,00
(Ολογράφως) : δέκα τρία

A.T.: 38

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Η04.6.8

Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in

Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Η04.6. 8 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ
(Αριθμητικά): 25,00
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

A.T.: 39

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.6.2

Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in

Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Η04.6. 2 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ
(Αριθμητικά): 2,10
(Ολογράφως) : δύο και δέκα λεπτά

A.T. : 40

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.6.3

Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in

Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Η04.6. 3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ
(Αριθμητικά): 3,20
(Ολογράφως) : τρία και είκοσι λεπτά

A.T. : 41

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.6.1

Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in

Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.6. 1 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 1,80

(Ολογράφως) : ένα και ογδόντα λεπτά

A.T. : 42

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.6.6

Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in

Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.6. 6 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 7,00

(Ολογράφως) : επτά

A.T. : 43

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.8.8

Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in

Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.8. 8 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 15,00

(Ολογράφως) : δέκα πέντε

A.T.: 44

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Η04.8.2

Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in

Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.8. 2 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 1,90

(Ολογράφως) : ένα και ενενήντα λεπτά

A.T. : 45

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.8.3

Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in

Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.8. 3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 2,90

(Ολογράφως) : δύο και ενενήντα λεπτά

A.T. : 46

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.8.4

Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in

Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.8. 4 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 3,50

(Ολογράφως) : τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 47

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.8.5

Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in

Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.8. 5 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 4,00

(Ολογράφως) : τέσσερα

A.T. : 48

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Η04.8.6

Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in

Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.8. 6 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 5,50

(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα λεπτά

A.T.: 49

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.10.1

Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in

Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.10. 1 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 2,10

(Ολογράφως) : δύο και δέκα λεπτά

A.T. : 50

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.10.2

Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in

Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.10. 2 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 3,00

(Ολογράφως) : τρία

A.T. : 51

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.10.3

Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in

Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.10. 3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 4,00

(Ολογράφως) : τέσσερα

A.T. : 52

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.10.4

Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in

Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.10. 4 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 5,00

(Ολογράφως) : πέντε

A.T. : 53

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H04.10.5

Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in

Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.10. 5 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 7,00

(Ολογράφως) : επτά

A.T. : 54

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H08.2.1.1

Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής,

αποστάσεις σταλακτών 33 cm

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες (κοντούς ή μακρούς), με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας A', για πίεση λειτουργίας από 1,00 έως 3,00 atm. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

H08.2.1. 1 Αποστάσεις σταλακτών 33 cm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,32

(Ολογράφως) : τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 55

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H08.2.1.2

Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής,

αποστάσεις σταλακτών 50 cm

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες (κοντούς ή μακρούς), με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας A', για πίεση λειτουργίας από 1,00 έως 3,00 atm. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

H08.2.1. 2 Αποστάσεις σταλακτών 50 cm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,30

(Ολογράφως) : τριάντα λεπτά

A.T. : 56

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H08.2.1.3

Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής,

αποστάσεις σταλακτών 75 cm

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες (κοντούς ή μακρούς), με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας A', για πίεση λειτουργίας από 1,00 έως 3,00 atm. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

H08.2.1. 3 Αποστάσεις σταλακτών 75 cm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 0,29

(Ολογράφως) : είκοσι εννέα λεπτά

A.T. : 57

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H09.1.1.1

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας. Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ10-08-01-00.

H09.1.1. 1 Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης

Ονομαστική διάμετρος 1 in
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Ευρώ
(Αριθμητικά): 32,00
(Ολογράφως) : τριάντα δύο

A.T. : 58

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.3

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 2 in

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flowcontroller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας. Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H09.1.1. 3 Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης

Ονομαστική διάμετρος 2 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 100,00

(Ολογράφως) : εκατό

A.T. : 59

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.6

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης

πίεσης, διατομής 1 in

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας. Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H09.1.1. 6 Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης

Ονομαστική διάμετρος 1 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 95,00

(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε

A.T.: 60

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.1.3.5

Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), 10 atm, πλαστική, ευθείας ροής, με μηχανισμό**ρύθμισης πίεσης, διατομής 3/4 in με απώλ.< 0,3m στα 5 m³/h**

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

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

H09.1.3. 5 Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης

Διατομής 3/4 in με απώλ.< 0,3m στα 30 m³/h

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 90,00

(Ολογράφως) : ενενήντα

A.T.: 61

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H09.1.4.1

Πηνία ηλεκτροβανών 24 V AC

Προμήθεια πηνίου ηλεκτροβάνας με τα παρελκόμενά του, σύνδεσή του από ειδικευμένο τεχνίτη σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή της ηλεκτροβάνας και εκτέλεση δοκιμών λειτουργίας.

H09.1.4. 1 Τύπος πηνίου 24 V AC

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 10,00

(Ολογράφως) : δέκα

A.T. : 62

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H09.2.3.1

Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 1

Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, 3 τουλάχιστον εκκινήσεων, κύκλου ποτίσματος 1 – 7 ημερών διάρκειας από 1 min μέχρι και 12 ώρες, με δυνατότητα εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάνας . Έλεγχος ηλεκτροβανών με πηνία μανδάλωσης (latching), σε απόσταση τουλάχιστον 20 m μέσω καλωδίου διατομής 1,5 mm². Προγραμματισμός μέσω φορητής μονάδας με παράλληλη δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας χωρίς κονσόλα.

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

H09.2.3. 1 Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 1

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 125,00

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι πέντε

Α.Τ. : 63

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.2.1

Προγραμματιστής μπαταρίας απλού τύπου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2-4

Προγραμματιστές μπαταρίας απλού τύπου, 3 εκκινήσεων, κύκλου ποτίσματος 1 - 7 ημερών, με έλεγχο των ηλεκτροβανών με πηνία μανδάλωσης (latching), σε απόσταση τουλάχιστον 20 m μέσω καλωδίου διατομής 1,5 mm² και με δυνατότητα εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάνας. Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή με την μπαταρία του και τα πάσης φύσεως εξαρτημάτά του καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Η09.2.2. 1 Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2-4

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 100,00

(Ολογράφως) : εκατό

Α.Τ. : 64

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.2.2

Προγραμματιστής μπαταρίας απλού τύπου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 6

Προγραμματιστές μπαταρίας απλού τύπου, 3 εκκινήσεων, κύκλου ποτίσματος 1 - 7 ημερών, με έλεγχο των ηλεκτροβανών με πηνία μανδάλωσης (latching), σε απόσταση τουλάχιστον 20 m μέσω καλωδίου διατομής 1,5 mm² και με δυνατότητα εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάνας.

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

Η09.2.2. 2 Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 6

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 110,00

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα

Α.Τ.: 65

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.11

Αισθητήρας βροχής

Αισθητήρας βροχής (rain sensor) με τα καλώδια και λοιπά εξαρτήματα σύνδεσης, το εγχειρίδιο χρήσεως/λειτουργίας, πλήρως εγκατεστημένος και δοκιμασμένος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 80,00
(Ολογράφως) : ογδόντα

Α.Τ. : 66

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.9.1

Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in

Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Η04.9. 1 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 1,70

(Ολογράφως) : ένα και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 67

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Η04.9.2

Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in

Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Η04.9. 2 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 1,90

(Ολογράφως) : ένα και ενενήντα λεπτά

Α.Τ. : 68

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.9.3

Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in

Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Η04.9. 3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 2,80

(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : 69

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.9.6

Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in

Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.9. 6 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 5,50

(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα λεπτά

A.T. : 70

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.9.8

Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in

Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.9. 8 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 12,50

(Ολογράφως) : δώδεκα και πενήντα λεπτά

A.T. : 71

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.13.1

Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, διατομής 1/2 in, μήκους 50 cm

Σωληνομαστοί από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο χωρίς ραφή (tubo) κατά ΕΛΟΤ EN 10220, με σπείρωμα στα δύο άκρα, επιτόπου του έργου, με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών πίεσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.13. 1 Διατομής 1/2 in, μήκους 50 cm

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 3,00

(Ολογράφως) : τρία

A.T. : 72

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.13.2

Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, διατομής 3/4 in, μήκους 50 cm

Σωληνομαστοί από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο χωρίς ραφή (tubo) κατά ΕΛΟΤ EN 10220, με σπείρωμα στα δύο άκρα, επιτόπου του έργου, με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών πίεσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.13. 2 Διατομής 3/4 in, μήκους 50 cm

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 3,30

(Ολογράφως) : τρία και τριάντα λεπτά

A.T.: 73

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.13.3

Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, διατομής 1 in, μήκους 50 cm

Σωληνομαστοί από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο χωρίς ραφή (tubo) κατά ΕΛΟΤ EN 10220, με σπείρωμα στα δύο άκρα, επιτόπου του έργου, με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών πίεσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.13. 3 Διατομής 1 in, μήκους 50 cm

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 4,50

(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 74

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.13.6

Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, διατομής 2 in, μήκους 50 cm

Σωληνομαστοί από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο χωρίς ραφή (tubo) κατά ΕΛΟΤ EN 10220, με σπείρωμα στα δύο άκρα, επιτόπου του έργου, με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών πίεσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.13. 6 Διατομής 2 in, μήκους 50 cm

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 7,00

(Ολογράφως) : επτά

A.T. : 75

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η05.1.1

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H05.1. 1 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 5,30

(Ολογράφως) : πέντε και τριάντα λεπτά

A.T. : 76

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η05.1.2

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H05.1. 2 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 7,70

(Ολογράφως) : επτά και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 77

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H05.1.3

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H05.1. 3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 9,80

(Ολογράφως) : εννέα και ογδόντα λεπτά

A.T. : 78

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H05.1.6

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H05.1. 6 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 28,00

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ

A.T.: 79

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H05.1.8

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης,

ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H05.1. 8 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 75,00

(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε

A.T. : 80

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H05.12.2

Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in

Μειωτές πίεσης, με σώμα ορειχάλκινο, ροδέλα και ελατήριο στεγανοποίησης ανοξείδωτα, ονομ. πίεσης PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H05.12. 2 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 35,00

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε

A.T. : 81

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H05.12.3

Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in

Μειωτές πίεσης, με σώμα ορειχάλκινο, ροδέλα και ελατήριο στεγανοποίησης ανοξείδωτα, ονομ. πίεσης PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H05.12. 3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 45,00

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε

A.T. : 82

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H05.12.6

Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in

Μειωτές πίεσης, με σώμα ορειχάλκινο, ροδέλα και ελατήριο στεγανοποίησης ανοξείδωτα, ονομ. πίεσης PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H05.12. 6 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 140,00
(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα

A.T. : 83

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η06.2.6.1

Υδραυλικές αντιπληγματικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου, ονομαστικής πίεσης PN 16, ονομαστικής διαμέτρου DN 50
Υδραυλικές αντιπληγματικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή σε διάταξη V-PORT ή πλήρως υποστηριζόμενου διαφράγματος ή αντίστοιχου τύπου, με όλα τα εξαρτήματα (μεταλλικοί πιλότοι, σωληνάκια, βελονοειδείς βαλβίδες κ.λ.π.). Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H06.2.6. 1 Ονομαστικής πίεσης PN 16 , ονομαστικής διαμέτρου DN 50

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 720,00
(Ολογράφως) : επτακόσια είκοσι

A.T. : 84

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η08.1.1

Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος

Σταλάκτης επικαθήμενος, αυτορυθμιζόμενος, αυτοκαθαριζόμενος, επισκέψιμος, για πίεση λειτουργίας από 0,6 έως 4,00 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,22
(Ολογράφως) : είκοσι δύο λεπτά

A.T. : 85

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η08.2.2.1

Σταλακτηφόροι Φ 20 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm

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

H08.2.2. 1 Αποστάσεις σταλακτών 33 cm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,36

(Ολογράφως) : τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 86

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η08.2.2.2

Σταλακτηφόροι Φ 20 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών

50 cm

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

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

H08.2.2. 2 Αποστάσεις σταλακτών 50 cm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,34

(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 87

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η01.2.6

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 63 mm

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H01.2. 6 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 63 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 3,20

(Ολογράφως) : τρία και είκοσι λεπτά

A.T. : 88

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η03.1.3

Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in

Αγωγός από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους με ραφή, βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), κατά ΕΛΟΤ EN 10255, ήτοι προμήθεια σωλήνων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, σύνδεση, και δοκιμασία αγωγού, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Τα ειδικά τεμάχια (σταυροί, ταυ, μούφες, καμπύλες, συστολές, ρακόρ κλπ), επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

H03.1. 3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 7,00

(Ολογράφως) : επτά

A.T. : 89

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H03.1.2

Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in

Αγωγός από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους με ραφή, βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), κατά ΕΛΟΤ EN 10255, ήτοι προμήθεια σωλήνων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, σύνδεση, και δοκιμασία αγωγού, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Τα ειδικά τεμάχια (σταυροί, ταυ, μούφες, καμπύλες, συστολές, ρακόρ κλπ), επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

H03.1. 2 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 4,60

(Ολογράφως) : τέσσερα και εξήντα λεπτά

A.T. : 90

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H03.1.6

Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in

Αγωγός από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους με ραφή, βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), κατά ΕΛΟΤ EN 10255, ήτοι προμήθεια σωλήνων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, σύνδεση, και δοκιμασία αγωγού, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Τα ειδικά τεμάχια (σταυροί, ταυ, μούφες, καμπύλες, συστολές, ρακόρ κλπ), επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

H03.1. 6 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 14,50

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 91

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η03.1.1

Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in

Αγωγός από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους με ραφή, βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), κατά ΕΛΟΤ EN 10255, ήτοι προμήθεια σωλήνων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, σύνδεση, και δοκιμασία αγωγού, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Τα ειδικά τεμάχια (σταυροί, ταυ, μούφες, καμπύλες, συστολές, ρακόρ κλπ), επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

H03.1. 1 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 3,60

(Ολογράφως) : τρία και εξήντα λεπτά

A.T. : 92

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.4.1

Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in

Ταυ μεταλλικά, γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.4. 1 Ονομαστική διάμετρος Φ 1/2 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά):1,90

(Ολογράφως) : ένα και ενενήντα λεπτά

A.T. : 93

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.4.2

Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in

Ταυ μεταλλικά, γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.4. 2 Ονομαστική διάμετρος Φ 3/4 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 2,20

(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά

A.T. : 94

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.4.3

Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in

Ταυ μεταλλικά, γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.4. 3 Ονομαστική διάμετρος Φ 1 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 3,50
(Ολογράφως) : τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 95

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.4.6

Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in

Ταυ μεταλλικά, γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.4. 6 Ονομαστική διάμετρος Φ 2 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 9,50

(Ολογράφως) : εννέα και πενήντα λεπτά

A.T. : 96

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.4.8

Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in

Ταυ μεταλλικά, γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά Τιμολόγιο δημοπράτησης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.4. 8 Ονομαστική διάμετρος Φ 3 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 27,50

(Ολογράφως) : είκοσι επτά και πενήντα λεπτά

3. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

A.T. : 97

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Γ01

Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα

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

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

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 105,00

(Ολογράφως) : εκατόν πέντε

A.T. : 98**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Γ02****Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους**

Ενσωμάτωση ενός ή περισσότερων βελτιωτικών στο υπάρχον έδαφος (όπως τύρφη, οργανοχουμικά, περλίτης κλπ), σε βάθος τουλάχιστον 10 cm, με οποιοδήποτε μέσο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας. Η προμήθεια των βελτιωτικών εδάφους πληρώνεται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εδάφους επεξεργασμένου με βελτιωτικά (m3)

Ευρώ**(Αριθμητικά): 5,00****(Ολογράφως) : πέντε****A.T. : 99****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Γ04****Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας**

Ισοπαχής διάστρωση στην επιφάνεια της κονίστρας κηπευτικού χώματος ή άμμου ή μίγματος κηπευτικού χώματος - άμμου που έχουν μεταφερθεί και αποτεθεί σε σωρούς σε διάφορα σημεία της κονίστρας, στην αρχή μεν με ισοπεδωτήρα και στην τελική φάση, όπου χρειαστεί, χειρονακτικά με χρήση καταλλήλων εργαλείων (τσουγκράνες), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-03. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ**(Αριθμητικά): 0,25****(Ολογράφως) : είκοσι πέντε λεπτά****A.T. : 100****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ08****Προμήθεια φυτικής γης**

Προμήθεια επί τόπου του έργου φυτικής γης, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Η φυτική γη θα είναι γόνιμη, επιφανειακής προέλευσης (από βάθος μέχρι 60 cm), εύθρυπτη και κατά το δυνατόν απαλλαγμένη από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

Ευρώ**(Αριθμητικά): 6,00****(Ολογράφως) : έξι****A.T. : 101**

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ10**Προμήθεια τύρφης**

Προμήθεια επί τόπου του έργου τύρφης, συσκευασμένης, με ένδειξη προέλευσης, τύπου υλικού, όγκου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01. Το προσκομιζόμενο υλικό θα συνοδεύεται από πρόσφατο πιστοποιητικό ελέγχου αναγνωρισμένου εργαστηρίου (χημική ανάλυση).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 40,00

(Ολογράφως) : σαράντα

Α.Τ. : 102**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ07****Προμήθεια κηπευτικού χώματος**

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 8,50

(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 103**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ09****Προμήθεια κοπριάς**

Προμήθεια επί τόπου του έργου ζωικής κοπριάς, καλά χωνεμένης, χωρίς υπολείμματα στρωμνής ή ζωοτροφών που δεν έχουν αποσυντεθεί πλήρως, ξένα υλικά, χώμα πάνω από 10 %, και με μικρή περιεκτικότητα σε νερό (να μην λασπώνει και να μην έχει έντονη οσμή).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 25,00

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

Α.Τ. : 104**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε01.1****Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m**

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι

δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

ΝΑΠΡΣ Ε01. 1 Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,60

(Ολογράφως) : εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 105

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε01.2

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας. ΝΑΠΡΣ Ε01. 2 Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 1,50

(Ολογράφως) : ένα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 106

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε04.3

Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 1,00 m

Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας ΝΑΠΡΣ Ε04. 2 Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 1,00 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 4,00

(Ολογράφως) : τέσσερα

Α.Τ. : 107

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε04.2

Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m

Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι

δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας ΝΑΠΡΣ Ε04. 2 Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 2,40

(Ολογράφως) : δύο και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 108

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε04.1

Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m

Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας

ΝΑΠΡΣ Ε04. 1 Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 1,40

(Ολογράφως) : ένα και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 109

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε04.4

Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 1,20 X 1,20 X 1,20 m

Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας

ΝΑΠΡΣ Ε04. 4 Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,20 X 1,20 X 1,20 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 5,00

(Ολογράφως) : πέντε

Α.Τ. : 110

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε03.2

Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m

Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι

δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας.

ΝΑΠΡΣ Ε03. 2 Ανοιγμα λάκων διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,50

(Ολογράφως) : πενήντα λεπτά

4. ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

Α.Τ. : 111

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ01.4

Δένδρα, κατηγορίας Δ4

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ01. 4 Δένδρα κατηγορίας Δ4

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 25,00

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

Α.Τ. : 112

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ01.5

Δένδρα, κατηγορίας Δ5

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ01. 5 Δένδρα κατηγορίας Δ5

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 45,00

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε

Α.Τ. : 113

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ01.6

Δένδρα, κατηγορίας Δ6

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ01. 6 Δένδρα κατηγορίας Δ6

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 80,00

(Ολογράφως) : ογδόντα

A.T. : 114

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ01.7

Δένδρα, κατηγορίας Δ7

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ01. 7 Δένδρα κατηγορίας Δ7

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 120,00

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι

A.T. : 115

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ01.8

Δένδρα, κατηγορίας Δ8

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ01. 8 Δένδρα κατηγορίας Δ8

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 170,00

(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα

A.T. : 116

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ01.9

Δένδρα, κατηγορίας Δ9

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ01. 9 Δένδρα κατηγορίας Δ9

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 220,00

(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι

A.T. : 117

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ02.1

Θάμνοι, κατηγορίας Θ1

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ02. 1 Θάμνοι κατηγορίας Θ1

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 2,30

(Ολογράφως) : δύο και τριάντα λεπτά

A.T. : 118

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ02.2

Θάμνοι, κατηγορίας Θ2

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ02. 2 Θάμνοι κατηγορίας Θ2

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 4,30

(Ολογράφως) : τέσσερα και τριάντα λεπτά

A.T. : 119

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Δ02.3

Θάμνοι, κατηγορίας Θ3

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ02. 3 Θάμνοι κατηγορίας Θ3

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 7,40

(Ολογράφως) : επτά και σαράντα λεπτά

A.T. : 120

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ02.4

Θάμνοι, κατηγορίας Θ4

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ02. 4 Θάμνοι κατηγορίας Θ4

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 14,00

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα

A.T. : 121

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ02.5

Θάμνοι, κατηγορίας Θ5

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

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

ΝΑΠΡΣ Δ02. 5 Θάμνοι κατηγορίας Θ5

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 30,00

(Ολογράφως) : τριάντα

A.T. : 122

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ02.6

Θάμνοι, κατηγορίας Θ6

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ02. 6 Θάμνοι κατηγορίας Θ6

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 45,00

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε

A.T. : 123

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ02.7

Θάμνοι, κατηγορίας Θ7

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ02. 7 Θάμνοι κατηγορίας Θ7

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 85,00

(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε

A.T. : 124

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ06.1

Πώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π1

Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών κλπ φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των ποωδών - πολυετών φυτών σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-07-00.

ΝΑΠΡΣ Δ04. 1 Πώδη - πολυετή φυτά κατηγορίας Π1

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,85

(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 125

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ06.2

Πώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2

Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών κλπ φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των ποωδών - πολυετών φυτών σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-07-00.

ΝΑΠΡΣ Δ04. 2 Πώδη - πολυετή φυτά κατηγορίας Π2

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 1,65

(Ολογράφως) : ένα και εξήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 126

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ03.1

Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α1

Προμήθεια αναρριχώμενων φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των αναρριχομένων φυτών σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ03. 1 Αναρριχώμενα κατηγορίας Α1

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 3,50

(Ολογράφως) : τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 127

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ03.2

Αναρριχώμενα, κατηγορίας A2

Προμήθεια αναρριχώμενων φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των αναρριχομένων φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ03. 2 Αναρριχώμενα κατηγορίας A2

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 4,50

(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 128

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ03.3

Αναρριχώμενα, κατηγορίας A3

Προμήθεια αναρριχώμενων φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των αναρριχομένων φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ03. 3 Αναρριχώμενα κατηγορίας A3

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμολόγιο δημοπράτησης

Ευρώ

(Αριθμητικά): 7,00

(Ολογράφως) : επτά

A.T. : 129

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ03.4

Αναρριχώμενα, κατηγορίας A4

Προμήθεια αναρριχώμενων φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης

στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των αναρριχομένων φυτών σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ03. 4 Αναρριχώμενα κατηγορίας Α4

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 13,50

(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά

5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Α.Τ. : 130

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Ε09.1

Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών

Φύτευση ποωδών και βολβωδών φυτών, δηλαδή διάνοιξη λάκκου κυλινδρικής διατομής, φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,40

(Ολογράφως) : σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 131

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.3

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 1,50 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,80

(Ολογράφως) : ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : 132

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.4**Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt**

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 1,10

(Ολογράφως) : ένα και δέκα λεπτά

Α.Τ. : 133

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.5**Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt**

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 1,30

(Ολογράφως) : ένα και τριάντα λεπτά

Α.Τ. : 134

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.6**Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt**

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 3,00

(Ολογράφως) : τρία

A.T. : 135

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.7

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 4,00

(Ολογράφως) : τέσσερα

A.T. : 136

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.8

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 6,00

(Ολογράφως) : έξι

A.T. : 137

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.9

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81 - 150 lt

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81 - 150 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 10,00

(Ολογράφως) : δέκα

A.T. : 138

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.11

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου έως 0,35 lt

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου έως 0,35 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,40

(Ολογράφως) : σαράντα λεπτά

A.T. : 139

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε10.1

Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 45 - 150 lt

Προετοιμασία του φυτού (κλάδεμα κλπ), ριζοκοπή, εκρίζωση με χρήση καταλλήλων μηχανημάτων, επένδυση της μπάλας χώματος όγκου 45 - 150 lt με κατάλληλα υλικά, φόρτωση και μεταφορά στον νέο λάκκο φύτευσης, εκφόρτωση, φύτευση, λίπανση και διαμόρφωση λεκάνης άρδευσης ανάλογης με την κόμη του 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 μεταφύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 45,00

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε

A.T. : 140

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε10.2

Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 - 300 lt

Προετοιμασία του φυτού (κλάδεμα κλπ), ριζοκοπή, εκρίζωση με χρήση καταλλήλων μηχανημάτων, επένδυση της μπάλας χώματος όγκου 151 - 300 lt με κατάλληλα υλικά, φόρτωση και μεταφορά στον νέο λάκκο φύτευσης, εκφόρτωση, φύτευση, λίπανση και διαμόρφωση λεκάνης άρδευσης ανάλογης με την κόμη του 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 μεταφύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 140,00

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα

A.T. : 141

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε11.1.1

Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m

Υποστύλωση δένδρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m, από κατάλληλη ξυλεία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τοπου του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπηξή του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δένδρου σ αυτόν με κατάλληλο μέσον. Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 2,50

(Ολογράφως) : δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 142

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε11.1.2

Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m

Υποστύλωση δένδρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m, από κατάλληλη ξυλεία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τοπου του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπηξή του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δένδρου σ αυτόν με κατάλληλο μέσον.

Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 4,00

(Ολογράφως) : τέσσερα

A.T. : 143

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε13.1

Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά

Το αντικείμενο εγκατάστασης χλοοτάπητα με σπορά περιλαμβάνει τα ακόλουθα :

1. Την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
2. Την προμήθεια, μεταφορά και ομοιόμορφη διάστρωση της εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm.

3. Την τελική διαμόρφωση της επιφάνειας με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη σποροκλίνη.
4. Την προμήθεια σπόρου της έγκρισης της Υπηρεσίας, πιστοποιημένου, πρόσφατης εσοδείας, συσκευασμένου σε σάκους που θα αναγράφουν την σύνθεση του μίγματος και τον οίκο παραγωγής και τη σπορά με την προβλεπόμενη ποσότητα, ανάλογα με το είδος του σπόρου.
5. Την κάλυψη του σπόρου, την ομοιόμορφη κατανομή μικτού λιπάσματος με ιχνοστοιχεία και το κυλίνδρισμα της επιφάνειας.
6. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο και εντομοκτόνο σκεύασμα.
7. Την λίπανσή του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
8. Την απομάκρυνση όλων των άχρηστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
9. Την πρώτη άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριόχορτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φύτευμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.
10. Το πρώτο κούρεμα και το κυλίνδρισμα όταν ο χλοοτάπητας αποκτήσει ύψος 10 cm. Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 2.000,00

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες

A.T. : 144

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε13.2

Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα

Το αντικείμενο εγκατάστασης προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα 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 άχρηστων 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 φύτρωμα 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.)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 5.500,00

(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες πεντακόσια

6. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Α.Τ. : 145

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ02.1.1

Άρδευση φυτών με βυτίο

Άρδευση φυτού με βυτίο σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνονται η αξία και η μεταφορά του νερού επι τόπου, η σταλία του αυτοκινήτου και το πότισμα με λάστιχο κατάλληλης διατομής σε ποσότητα 15 lt ανά θάμνο και 30 lt ή περισσότερο ανά δένδρο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,0625

(Ολογράφως) : εξακόσια είκοσι πέντε δεκάκις χιλιοστά

Α.Τ. : 146

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ01.1

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

Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σε έδαφος οποιασδήποτε κλίσεως, με εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του φυτού σε βάθος 10 cm και εκρίζωση και απομάκρυνση τυχόν ζιζανίων και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων.

ΝΑΠΡΣ ΣΤ01. 1 Με διάμετρο από 0,41 έως 0,60 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,20

(Ολογράφως) : είκοσι λεπτά

Α.Τ. : 147

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ01.2

Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,61 m και άνω

Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σε έδαφος οποιασδήποτε κλίσεως, με εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του φυτού σε βάθος 10 cm και εκρίζωση και απομάκρυνση τυχόν ζιζανίων και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων.

ΝΑΠΡΣ ΣΤ01. 2 Με διάμετρο από 0,61 m και άνω

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,35

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 148

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ02.1.4

Άρδευση φυτών από παροχές

Άρδευση φυτού από παροχές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00, δηλ. πότισμα του φυτού με λάστιχο κατάλληλης διατομής, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους σε ποσότητα 15 lt ανά θάμνο και 30 lt ή περισσότερο ανά δένδρο. Δεν περιλαμβάνεται η αξία του νερού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,0225

(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι πέντε δεκάκις χιλιοστά

Α.Τ. : 149

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ02.1.6

Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο

Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης (μη αυτοματοποιημένο), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται το άνοιγμα των βανών, ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του επίγειου δικτύου, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,0055

(Ολογράφως) : πενήντα πέντε δεκάκις χιλιοστά

Α.Τ. : 150

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ02.1.5

Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο

Άρδευση φυτού με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης (αυτοματοποιημένο), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του επίγειου δικτύου, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,0045

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε δεκάκις χιλιοστά

A.T. : 151

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ02.2.5

Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)

Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες αυτοματοποιημένου συστήματος σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται ο προγραμματισμός, ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του δικτύου άρδευσης. Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,95

(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 152

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ02.2.6

Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (μη αυτοματοποιημένο σύστημα)

Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες μη αυτοματοποιημένου συστήματος σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται το άνοιγμα και κλείσιμο των βανών, ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του δικτύου άρδευσης.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 1,75

(Ολογράφως) : ένα και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 153

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ02.3.3

Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με επίγειο σύστημα άρδευσης αυτοματοποιημένο

Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με αυτοματοποιημένο επίγειο σύστημα άρδευσης (με σταγόνες), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-02-02. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του δικτύου σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 1,40

(Ολογράφως) : ένα και σαράντα λεπτά

A.T. : 154

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ02.3.4

Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο

Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης- μεσημβριανθέμου με μη αυτοματοποιημένο επίγειο σύστημα άρδευσης (με σταγόνες) σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-02-02. Περιλαμβάνεται το άνοιγμα και κλείσιμο των βανών, ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του δικτύου σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 2,00

(Ολογράφως) : δύο

Α.Τ. : 155

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.4

Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική

Λίπανση χλοοτάπητα χειρονακτική, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-03-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του λιπάσματος επί τόπου του έργου και η ομοιόμορφη διασπορά του στην επιφάνεια του χλοοτάπητα με τα χέρια.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 11,25

(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι πέντε λεπτά

Α.Τ. : 156

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.1.1

Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m

Διαμόρφωση κόμης δέντρου ύψους μέχρι 4 m, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 8,75

(Ολογράφως) : οκτώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 157

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.1.2

Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m

Ανανέωση κόμης (σκελετοκλάδεμα) δέντρου ύψους μέχρι 4 m σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 9,00
(Ολογράφως) : εννέα

A.T. : 158

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.1.3

Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρων ύψους μέχρι 4 m

Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρου ύψους μέχρι 4 m, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 6,00
(Ολογράφως) : έξι

A.T. : 159

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.2.1

Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m

Ανανέωση κόμης (σκελετοκλάδεμα) ή κοπή δέντρου ύψους από 4 μέχρι 8 m σύμφωνα με

την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 25,00
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

A.T. : 160

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.2.2

Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m

Διαμόρφωση κόμης δέντρου ύψους από 4 μέχρι 8 m σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 20,00
(Ολογράφως) : είκοσι

A.T. : 161

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.1

Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ
Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών 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. ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3. 1

Μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 67,50

(Ολογράφως) : εξήντα επτά και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 162

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.3

Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ
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. ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3. 3

Μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 100,00

(Ολογράφως) : εκατό

Α.Τ. : 163

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.5

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

ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3. 5

Μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 150,00
(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα

A.T. : 164

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.7

Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

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. ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3. 7

Μεγάλων δένδρων, ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 250,00
(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα

A.T. : 165

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.4.1

Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m

Κλάδεμα φοινίκων σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανικού εξοπλισμού και μέσων για το κλάδεμα, τον τεμαχισμό, την απομάκρυνση των κομμένων κλαδιών και την απόρριψή τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.4. 1

Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 3,75
(Ολογράφως) : τρία και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 166

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.4.2

Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m

Κλάδεμα φοινίκων σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανικού εξοπλισμού και μέσων για το κλάδεμα, τον τεμαχισμό, την απομάκρυνση των κομμένων κλαδιών και την απόρριψή τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.4. 1

Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 10,00

(Ολογράφως) : δέκα

A.T. : 167

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5.1

Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m

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. ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5. 1

Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,60

(Ολογράφως) : εξήντα λεπτά

A.T. : 168

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5.2

Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από

1,70 m:

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. ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5. 2

Ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 2,75

(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 169

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5.3

Κλάδεμα θάμνων, διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m

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. ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5. 3

Διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 1,50

(Ολογράφως) : ένα και πενήντα λεπτά

A.T. : 170

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5.4

Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δένδρων, ηλικίας έως 3 ετών

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. ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5. 4

Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δένδρων, ηλικίας έως 3 ετών

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,33

(Ολογράφως) : τριάντα τρία λεπτά

A.T. : 171

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.6.1

Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με αυτοκινούμενα μέσα

Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-02. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, εξοπλισμού και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.6. 1

Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με αυτοκινούμενα μέσα

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,10

(Ολογράφως) : δέκα λεπτά

A.T. : 172

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.6.2

Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας
Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-02. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, εξοπλισμού και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.6. 1

Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,25

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε λεπτά

Α.Τ. : 173

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.7**Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών**

Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών σε μπορντούρα σύμφωνα με την

φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-02. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, εξοπλισμού και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,04

(Ολογράφως) : τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 174

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.8.1**Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή**

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.)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 27,50

(Ολογράφως) : είκοσι επτά και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 175

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.8.2

Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση

Κούρεμα του χλοοτάπητα στο κατάλληλο ύψος, με μικρό ελκυστήρα με εξάρτηση χλοοκοπτικής μηχανής 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 (στρ.)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 176

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ05.1

Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m

Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή εγκεκριμένων χημικών ή βιολογικών μυκητοκτόνων, ή άλλων σκευασμάτων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

ΝΑΠΡΣ ΣΤ05. 1

Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,20

(Ολογράφως) : είκοσι λεπτά

Α.Τ. : 177

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ05.2

Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m

Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή εγκεκριμένων χημικών ή βιολογικών μυκητοκτόνων, ή άλλων σκευασμάτων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

ΝΑΠΡΣ ΣΤ05. 2

Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,40

(Ολογράφως) : σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 178

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.1

Βοτάνισμα με τα χέρια

Εκρίζωση με τσάπα των ζιζανίων μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί,

απομάκρυνση από τον χώρο του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν και απόρριψή τους σε

οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Περιλαμβάνονται όλες οι

απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-06-00.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 90,00

(Ολογράφως) : ενενήντα

A.T. : 179

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.3.1

Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε μη φυτευμένους

χώρους

Βοτάνισμα φυτών με χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού πεζού χειριστή σε μη φυτευμένους χώρους , σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-06-00. 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 απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 180

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.3.2

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

Βοτάνισμα φυτών με χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους , σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-06-00. 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 απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 30,00

(Ολογράφως) : τριάντα

A.T. : 181

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.3.3**Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές****νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων**

Βοτάνισμα φυτών με χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων , σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-06-00. 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 απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ευρώ**(Αριθμητικά): 40,00****(Ολογράφως) : σαράντα****Α.Τ. : 182****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ08.2.3****Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου. Απομάκρυνση ζιζανίων από πλακόστρωτες επιφάνειες και ρείθρα με τα χέρια**

Συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κλπ), απομάκρυνσή τους από τους χώρους του έργου και την 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. Απομάκρυνση ζιζανίων από πλακόστρωτες επιφάνειες και ρείθρα με τα χέρια, εκρίζωση με τα χέρια των ζιζανίων που φύονται μεταξύ των αρμών σε πλακόστρωτες επιφάνειες ή σε ρείθρα, απομάκρυνση από τον χώρο του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν και απόρριψή τους σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπεται από τη νομοθεσία. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ευρώ**(Αριθμητικά): 22,50****(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά****Α.Τ. : 183****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ08.4****Καθαρισμός χώρων φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου**

Συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κλπ.) από το χώρο εδαφοκάλυψης- μεσημβριανθέμου, 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.)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 20,00

(Ολογράφως) : είκοσι

A.T. : 184

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ζ01.2

Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m

Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων μπορντούρας ή μεμονωμένων θάμνων με μηχανικά μέσα, με τον τεμαχισμό σε μικρότερα τμήματα, την εκρίζωση του υπόγειου τμήματος των θάμνων με εκσκαφέα και την απομάκρυνση όλων των προϊόντων κοπής και εκρίζωσης με φορητό αυτοκίνητο σε τοποθεσία που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 2,00

(Ολογράφως) : δύο

A.T. : 185

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ζ01.3

Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος άνω του 1,50 m

Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων μπορντούρας ή μεμονωμένων θάμνων με μηχανικά μέσα, με

τον τεμαχισμό σε μικρότερα τμήματα, την εκρίζωση του υπόγειου τμήματος των θάμνων με εκσκαφέα και την απομάκρυνση όλων των προϊόντων κοπής και εκρίζωσης με φορητό αυτοκίνητο σε τοποθεσία που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος άνω του 1,50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 4,00

(Ολογράφως) : τέσσερα

A.T. : 186

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ζ02.1

Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

ΝΑΠΡΣ Ζ02.01

Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 40,00

(Ολογράφως) : σαράντα

Α.Τ. : 187

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ζ02.2

Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31

μέχρι 0,60 m

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών. ΝΑΠΡΣ Ζ02.02

Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 60,00

(Ολογράφως) : εξήντα

Α.Τ. : 188

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ζ02.3

Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61

μέχρι 0,90 m

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών. ΝΑΠΡΣ Ζ02.03 Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 80,00

(Ολογράφως) : ογδόντα

A.T. : 189

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ζ02.7

Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους

κορμού έως 3,0 m

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορητό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών. ΝΑΠΡΣ Ζ02.06 Κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού έως 3,0 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 3,00

(Ολογράφως) : τρία

A.T. : 190

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ζ02.8

Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους

κορμού > 3,0 m

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορητό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών. ΝΑΠΡΣ Ζ02.06

Κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού > 3,0 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 8,00

(Ολογράφως) : οκτώ

A.T. : 191

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ζ04

Μυοκτονία σε φρεάτια, κτίρια και σε υπαίθριους χώρους

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

Τιμή ανά δολωματική παγίδα (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 8,00

(Ολογράφως) : οκτώ

7. ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A.T. : 192

Άρθρο : ΣΧΕΤ. 1

Συντήρηση αρδευτικού δικτύου

Αφορά το σύνολο των απαιτούμενων ενεργειών, εργασιών, υλικών που απαιτούνται και δεν προβλέπονται από τα άρθρα της μελέτης, από τον ανάδοχο σε όλη τη διάρκεια της Σύμβασης που θα εξασφαλίσουν την ομαλή λειτουργία του αρδευτικού δικτύου.

Έλεγχος και εξασφάλιση καλής λειτουργίας του υπάρχοντος αρδευτικού στους χώρους πρασίνου των Κοιμητηρίων. Επιδιόρθωση βλαβών που θα προκύψουν στα αρδευτικά δίκτυα σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα ΕΛΟΤ ΤΠ). Επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης συμπεριλαμβανομένου του κόστους του συνόλου των απαιτούμενων μικρουλικών καθώς και την εργασία τοποθέτησης εξαρτημάτων (λάστιχα, εκτοξευτήρες, ηλεκτροβάνες, προγραμματιστές, μικρουλικά, κ.α) ώστε να αποτραπούν δυσλειτουργίες, ακόμη και εγκατάσταση νέου σε περίπτωση καταστροφής.

Επιδιόρθωση επί τόπου μικρών και μεγάλων βλαβών όπως ρύθμιση εκτοξευτήρων, καθάρισμα φίλτρων, σύνδεση τριτεύοντος δικτύου κλπ. Το επίπεδο συντήρησης καθορίζεται και από τα χρησιμοποιούμενα στη μελέτη άρθρα και αφορά στην εξασφάλιση ομαλών συνθηκών άρδευσης των πάρκων. Ενδεικτικά υποχρεούται να εκτελέσει επισκευές όπως Αντικατάσταση εκτοξευτήρων, αποκατάσταση διαρροών, επιδιόρθωση στήλης αρδευτικού, τοποθέτηση φρεατίου άρδευσης, επισκευές σωληνώσεων διαφόρων διαμέτρων (υπέργεια και υπόγεια τμήματα), επιδιόρθωση - επανασύνδεση επιφανειακών δικτύων συμπεριλαμβανομένων των μικροϋλικών, επιδιόρθωση δικτύου υπόγειου σωληνώσεων διαφόρων διαμέτρων (Σκάψιμο- μικροϋλικά αποκατάσταση πλήρης) τοποθέτηση και επισκευή ηλεκτροβανών, αλλαγή μπαταρίας σε προγραμματιστές άρδευσης (συμπεριλαμβάνεται και η μπαταρία), αντικατάσταση- τοποθέτηση φρεατίου, τοποθέτηση καπάκι φρεατίου.

Βλάβες στο αρδευτικό δίκτυο που προκαλούνται κατά την εκτέλεση εργασιών από τον ανάδοχο (π.χ. κατά την εκτέλεση εργασιών κουρέματος ή βοτανίσματος, διάνοιξη λάκκου κ.α.) αποτελούν ευθύνη του αναδόχου που οφείλει να τις αποκαθιστά άμεσα αναλαμβάνοντας το κόστος εργασίας και ανταλλακτικών (λάστιχα, συνδετήρες, εκτοξευτήρες κ.α.) που θα προκύψουν.

Τιμή κατ' αποκοπή ανά έτος

Ευρώ

20DIAB000011928 2020-07-24

- 129 -

(Αριθμητικά): 2.000,00

(Ολογράφως: Δύο χιλιάδες

| | | |
|--|---|--|
| Η Συντάκτρια | Ο Πρ/νος Τμήματος Συντήρησης Κήπων | Ο αναπληρωτής Πρ/νος Δ/σης Διαχ/σης Αστικού Περιβάλλοντος |
| Κιοσσέ Πασχαλία Γεωπόνος Α' βαθμού | Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Α' βαθμού | Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Α' βαθμού |

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΑΣ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ,
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΙΚΟΥ
ΥΛΙΚΟΥ – ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ & ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΤΑ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ ΤΟΥ ΔΘ (ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ
ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ, ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ, ΜΑΛΑΚΟΠΗΣ,
ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΤΡΙΑΣ)»

Αρ. Μελέτης : 1/2020

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

| A/A | Είδος Εργασιών | A.T. | Μον. Μετρ. | Ποσότητα |
|----------------------------------|---|------|---------------|----------|
| 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | | | | |
| 1 | Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες – ημβραχώδες | 1 | m3 | 200,00 |
| 2 | Εκσκαφή τάφρων σωληνώσεων σε έδαφος βραχώδες | 2 | m3 | 400,00 |
| 3 | Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 20 - 40 cm | 3 | m | 1.500,00 |
| 4 | Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα | 4 | m | 4.000,00 |
| 5 | Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με ελκυστήρα | 5 | m | 200,00 |
| 6 | Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού | 6 | m3 | 100,00 |
| 7 | Πλήρωση νησίδων με φυτική γη εκτός αστικών περιοχών, χωρίς την προμήθεια του υλικού | 7 | m3 | 1.000,00 |
| A/A | Είδος Εργασιών | A.T. | Μον. Μετρ. | Ποσότητα |
| 2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | | | | |
| 1 | Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 5-7 cm | 8 | TEM | 450 |
| 2 | Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 10 cm | 9 | TEM | 1.200 |
| 3 | Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 15 cm | 10 | TEM | 200 |

| | | | | |
|----|---|----|-----|----------|
| 4 | Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 5 - 9 m, με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό | 11 | TEM | 600 |
| 5 | Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 7 - 14 m, με σώμα ανύψωσης πλαστικό | 12 | TEM | 600 |
| 6 | Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες, σταθερού τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m | 13 | TEM | 1.000 |
| 7 | Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 12 | 14 | TEM | 2 |
| 8 | Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 15-16 | 15 | TEM | 2 |
| 9 | Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 24 | 16 | TEM | 5 |
| 10 | Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY), διατομής 2 x 1,5 mm ² | 17 | m | 1.000,00 |
| 11 | Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY), διατομής 3 x 1,5 mm ² | 18 | m | 500,00 |
| 12 | Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY), διατομής 3 x 2,5 mm ² | 19 | m | 10,00 |
| 13 | Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron) | 20 | kg | 1.000,00 |
| 14 | Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm | 21 | m | 4.000,00 |
| 15 | Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 25 mm | 22 | m | 2.500,00 |
| 16 | Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm | 23 | m | 4.400,00 |
| 17 | Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm | 24 | m | 300,00 |
| 18 | Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm | 25 | m | 1.200,00 |
| 19 | Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm | 26 | m | 600,00 |
| 20 | Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in | 27 | TEM | 10 |
| 21 | Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in | 28 | TEM | 25 |
| 22 | Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in | 29 | TEM | 30 |
| 23 | Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in | 30 | TEM | 10 |
| 24 | Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in | 31 | TEM | 40 |

| | | | | |
|----|--|----|-----|-----|
| 25 | Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in | 32 | TEM | 10 |
| 26 | Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in | 33 | TEM | 10 |
| 27 | Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2 in | 34 | TEM | 5 |
| 28 | Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in | 35 | TEM | 5 |
| 29 | Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in | 36 | TEM | 20 |
| 30 | Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in | 37 | TEM | 20 |
| 31 | Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in | 38 | TEM | 5 |
| 32 | Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in | 39 | TEM | 50 |
| 33 | Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in | 40 | TEM | 100 |
| 34 | Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in | 41 | TEM | 50 |
| 35 | Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in | 42 | TEM | 20 |
| 36 | Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in | 43 | TEM | 50 |
| 37 | Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in | 44 | TEM | 50 |
| 38 | Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in | 45 | TEM | 50 |
| 39 | Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in | 46 | TEM | 50 |
| 40 | Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in | 47 | TEM | 50 |
| 41 | Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in | 48 | TEM | 50 |
| 42 | Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in | 49 | TEM | 30 |
| 43 | Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in | 50 | TEM | 30 |
| 44 | Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in | 51 | TEM | 30 |
| 45 | Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in | 52 | TEM | 30 |
| 46 | Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in | 53 | TEM | 30 |

| | | | | |
|----|---|----|-----|-------|
| 47 | Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm | 54 | m | 3.000 |
| 48 | Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 50 cm | 55 | m | 3.000 |
| 49 | Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 75 cm | 56 | m | 3.000 |
| 50 | Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in | 57 | TEM | 80 |
| 51 | Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 2 in | 58 | TEM | 50 |
| 52 | Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in | 59 | TEM | 120 |
| 53 | Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), 10 atm, πλαστική, ευθείας ροής, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 3/4 in με απώλ.< 0,3m στα 5 m ³ /h | 60 | TEM | 100 |
| 54 | Πηνία ηλεκτροβανών 24 V AC | 61 | TEM | 120 |
| 55 | Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 1 | 62 | TEM | 40 |
| 56 | Προγραμματιστής μπαταρίας απλού τύπου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2-4 | 63 | TEM | 25 |
| 57 | Προγραμματιστής μπαταρίας απλού τύπου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 6 | 64 | TEM | 20 |
| 58 | Αισθητήρας βροχής | 65 | TEM | 20 |
| 59 | Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in | 66 | TEM | 40 |
| 60 | Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in | 67 | TEM | 45 |
| 61 | Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in | 68 | TEM | 80 |
| 62 | Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in | 69 | TEM | 40 |
| 63 | Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in | 70 | TEM | 5 |
| 64 | Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, διατομής 1/2 in, μήκους 50 cm | 71 | TEM | 10 |
| 65 | Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, διατομής 3/4 in, μήκους 50 cm | 72 | TEM | 10 |
| 66 | Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, διατομής 1 in, μήκους 50 cm | 73 | TEM | 20 |

| | | | | |
|----|--|----|-----|----------|
| 67 | Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, διατομής 2 in, μήκους 50 cm | 74 | TEM | 20 |
| 68 | Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in | 75 | TEM | 40 |
| 69 | Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in | 76 | TEM | 50 |
| 70 | Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in | 77 | TEM | 100 |
| 71 | Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in | 78 | TEM | 30 |
| 72 | Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in | 79 | TEM | 5 |
| 73 | Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in | 80 | TEM | 20 |
| 74 | Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in | 81 | TEM | 40 |
| 75 | Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in | 82 | TEM | 20 |
| 76 | Υδραυλικές αντπληγματικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου, ονομαστικής πίεσης PN 16, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 | 83 | TEM | 10 |
| 77 | Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος | 84 | TEM | 500 |
| 78 | Σταλακτηφόροι Φ 20 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm | 85 | m | 3.000,00 |
| 79 | Σταλακτηφόροι Φ 20 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 50 cm | 86 | m | 1.500,00 |
| 80 | Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 63 mm | 87 | m | 500,00 |
| 81 | Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in | 88 | m | 24,00 |
| 82 | Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in | 89 | m | 24,00 |
| 83 | Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in | 90 | m | 24,00 |
| 84 | Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in | 91 | m | 24,00 |
| 85 | Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in | 92 | TEM | 30 |
| 86 | Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in | 93 | TEM | 50 |

| | | | | |
|--|--|-------------|-------------------|-----------------|
| 87 | Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in | 94 | TEM | 60 |
| 88 | Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in | 95 | TEM | 30 |
| 89 | Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in | 96 | TEM | 5 |
| A/A | Είδος Εργασιών | A.T. | Μον. Μετρ. | Ποσότητα |
| 3. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ | | | | |
| 1 | Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα | 97 | στρ. | 125,00 |
| 2 | Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους | 98 | m3 | 260,00 |
| 3 | Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας | 99 | m2 | 125,00 |
| 4 | Προμήθεια φυτικής γης | 100 | m3 | 100,00 |
| 5 | Προμήθεια τύρφης | 101 | m3 | 250,00 |
| 6 | Προμήθεια κηπευτικού χώματος | 102 | m3 | 1.000,00 |
| 7 | Προμήθεια κοπριάς | 103 | m3 | 10,00 |
| 8 | Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m | 104 | TEM | 7.750 |
| 9 | Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m | 105 | TEM | 390 |
| 10 | Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 1,00 m | 106 | TEM | 20 |
| 11 | Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m | 107 | TEM | 20 |
| 12 | Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m | 108 | TEM | 5 |
| 13 | Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 1,20 X 1,20 X 1,20 m | 109 | TEM | 5 |
| 14 | Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m | 110 | TEM | 100 |

| A/A | Είδος Εργασιών | A.T. | Μον. Μετρ. | Ποσότητα |
|------------------------|---|------|------------|----------|
| 4. ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ | | | | |
| 1 | Δένδρα, κατηγορίας Δ4 | 111 | TEM | 200 |
| 2 | Δένδρα, κατηγορίας Δ5 | 112 | TEM | 50 |
| 3 | Δένδρα, κατηγορίας Δ6 | 113 | TEM | 25 |
| 4 | Δένδρα, κατηγορίας Δ7 | 114 | TEM | 12 |
| 5 | Δένδρα, κατηγορίας Δ8 | 115 | TEM | 8 |
| 6 | Δένδρα, κατηγορίας Δ9 | 116 | TEM | 5 |
| 7 | Θάμνοι, κατηγορίας Θ1 | 117 | TEM | 2.000 |
| 8 | Θάμνοι, κατηγορίας Θ2 | 118 | TEM | 3.500 |
| 9 | Θάμνοι, κατηγορίας Θ3 | 119 | TEM | 1.000 |
| 10 | Θάμνοι, κατηγορίας Θ4 | 120 | TEM | 800 |
| 11 | Θάμνοι, κατηγορίας Θ5 | 121 | TEM | 100 |
| 12 | Θάμνοι, κατηγορίας Θ6 | 122 | TEM | 10 |
| 13 | Θάμνοι, κατηγορίας Θ7 | 123 | TEM | 5 |
| 14 | Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π1 | 124 | TEM | 36.000 |
| 15 | Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2 | 125 | TEM | 4.000 |
| 16 | Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α1 | 126 | TEM | 200 |
| 17 | Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α2 | 127 | TEM | 200 |
| 18 | Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α3 | 128 | TEM | 30 |
| 19 | Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α4 | 129 | TEM | 20 |
| A/A | Είδος Εργασιών | A.T. | Μον. Μετρ. | Ποσότητα |

| 5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ | | | | |
|--------------------------------|--|-------------|-------------------|-----------------|
| 1 | Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών | 130 | TEM | 30.000 |
| 2 | Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt | 131 | TEM | 100 |
| 3 | Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt | 132 | TEM | 2.400 |
| 4 | Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt | 133 | TEM | 4.500 |
| 5 | Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt | 134 | TEM | 1.165 |
| 6 | Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt | 135 | TEM | 95 |
| 7 | Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt | 136 | TEM | 5 |
| 8 | Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81 - 150 lt | 137 | TEM | 5 |
| 9 | Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου έως 0,35 lt | 138 | TEM | 5 |
| 10 | Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 45 - 150 lt | 139 | TEM | 10 |
| 11 | Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 - 300 lt | 140 | TEM | 10 |
| 12 | Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m | 141 | TEM | 275 |
| 13 | Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m | 142 | TEM | 25 |
| 14 | Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά | 143 | στρ. | 95,00 |
| 15 | Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα | 144 | στρ. | 30,00 |
| A/A | Είδος Εργασιών | A.T. | Μον. Μετρ. | Ποσότητα |
| 6. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ | | | | |
| 1 | Άρδευση φυτών με βυτίο | 145 | TEM | 5.279 |
| 2 | Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m | 146 | TEM | 2.000 |

| | | | | |
|----|---|-----|------|----------|
| 3 | Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,61 m και άνω | 147 | TEM | 8.000 |
| 4 | Άρδευση φυτών από παροχές | 148 | TEM | 20.000 |
| 5 | Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο | 149 | TEM | 100.000 |
| 6 | Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο | 150 | TEM | 100.000 |
| 7 | Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα) | 151 | στρ. | 2.400,00 |
| 8 | Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (μη αυτοματοποιημένο σύστημα) | 152 | στρ. | 5.200,00 |
| 9 | Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με επίγειο σύστημα άρδευσης αυτοματοποιημένο | 153 | στρ. | 360,00 |
| 10 | Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο | 154 | στρ. | 360,00 |
| 11 | Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική | 155 | στρ. | 345,00 |
| 12 | Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m | 156 | TEM | 100 |
| 13 | Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m | 157 | TEM | 100 |
| 14 | Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρων ύψους μέχρι 4 m | 158 | TEM | 20 |
| 15 | Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m | 159 | TEM | 250 |
| 16 | Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m | 160 | TEM | 120 |
| 17 | Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ | 161 | TEM | 120 |
| 18 | Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ | 162 | TEM | 120 |
| 19 | Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ | 163 | TEM | 100 |
| 20 | Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ | 164 | TEM | 100 |
| 21 | Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m | 165 | TEM | 10 |

| | | | | |
|----|--|-----|------|-----------|
| 22 | Κλάδεμα φοινίκων Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m | 166 | TEM | 10 |
| 23 | Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων ύψους έως 1,70 m | 167 | TEM | 15.000 |
| 24 | Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m | 168 | TEM | 5.000 |
| 25 | Κλάδεμα θάμνων, διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m | 169 | TEM | 5.000 |
| 26 | Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δένδρων, ηλικίας έως 3 ετών | 170 | TEM | 1.500 |
| 27 | Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με αυτοκινούμενα μέσα | 171 | m | 1.000,00 |
| 28 | Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας | 172 | m | 50.000,00 |
| 29 | Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών | 173 | TEM | 30.000 |
| 30 | Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή | 174 | στρ. | 1.900,00 |
| 31 | Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση | 175 | στρ. | 5.300,00 |
| 32 | Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m | 176 | TEM | 500 |
| 33 | Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m | 177 | TEM | 100 |
| 34 | Βοτάνισμα με τα χέρια | 178 | στρ. | 150,00 |
| 35 | Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε μη φυτευμένους χώρους | 179 | στρ. | 500,00 |
| 36 | Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους | 180 | στρ. | 1.500,00 |
| 37 | Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων | 181 | στρ. | 500,00 |
| 38 | Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου Απομάκρυνση ζιζανίων από πλακόστρωτες επιφάνειες και ρείθρα με τα χέρια | 182 | στρ. | 200,00 |
| 39 | Καθαρισμός χώρων φυτών εδαφοκάλυψης – μεσημβριανθέμου | 183 | στρ. | 50,00 |

| | | | | |
|-----------------------------|--|-------------|-------------------|-----------------|
| 40 | Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m | 184 | TEM | 500 |
| 41 | Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος άνω του 1,50 m | 185 | TEM | 100 |
| 42 | Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m | 186 | TEM | 10 |
| 43 | Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m | 187 | TEM | 10 |
| 44 | Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m | 188 | TEM | 10 |
| 45 | Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αειλανθος, κλπ) ύψους κορμού έως 3,0 m | 189 | TEM | 5.000 |
| 46 | Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αειλανθος, κλπ) ύψους κορμού > 3,0 m | 190 | TEM | 3.000 |
| 47 | Μυοκτονία σε φρεάτια, κτίρια και σε υπαίθριους χώρους | 191 | TEM | 125 |
| 7. ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | | | | |
| A/A | Είδος Εργασιών | A.T. | Μον. Μετρ. | Ποσότητα |
| 1 | Συντήρηση αρδευτικού δικτύου κατ' αποκοπή (το έτος) | 192 | TEM | 3 |

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ

| ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ | | | | |
|--------------------|---|------|------------|----------|
| A/A | Είδος Εργασιών | A.T. | Μον. Μετρ. | Ποσότητα |
| 1 | Άρδευση φυτών με βυτίο | 145 | TEM | 200 |
| 2 | Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m | 146 | TEM | 200 |
| 3 | Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,61 m και άνω | 147 | TEM | 200 |
| 4 | Άρδευση φυτών από παροχές | 148 | TEM | 2.000 |
| 5 | Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο | 149 | TEM | 10.000 |
| 6 | Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο | 150 | TEM | 10.000 |
| 7 | Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα) | 151 | στρ. | 200 |
| 8 | Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (μη αυτοματοποιημένο σύστημα) | 152 | στρ. | 500 |
| 9 | Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με επίγειο σύστημα άρδευσης αυτοματοποιημένο | 153 | στρ. | 30 |
| 10 | Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο | 154 | στρ. | 30 |
| 11 | Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική | 155 | στρ. | 5 |
| 12 | Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m | 156 | TEM | 5 |
| 13 | Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m | 157 | TEM | 5 |
| 14 | Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρων ύψους μέχρι 4 m | 158 | TEM | 2 |
| 15 | Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m | 159 | TEM | 10 |
| 16 | Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m | 160 | TEM | 5 |
| 17 | Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ | 161 | TEM | 5 |
| 18 | Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ | 162 | TEM | 5 |

| | | | | |
|----|--|-----|------|-------|
| 19 | Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ | 163 | TEM | 5 |
| 20 | Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ | 164 | TEM | 5 |
| 21 | Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m | 165 | TEM | 1 |
| 22 | Κλάδεμα φοινίκων Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m | 166 | TEM | 1 |
| 23 | Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων ύψους έως 1,70 m | 167 | TEM | 1.000 |
| 24 | Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m | 168 | TEM | 500 |
| 25 | Κλάδεμα θάμνων, διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m | 169 | TEM | 500 |
| 26 | Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δένδρων, ηλικίας έως 3 ετών | 170 | TEM | 50 |
| 27 | Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με αυτοκινούμενα μέσα | 171 | m | 100 |
| 28 | Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας | 172 | m | 5.000 |
| 29 | Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών | 173 | TEM | 1.000 |
| 30 | Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή | 174 | στρ. | 190 |
| 31 | Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση | 175 | στρ. | 530 |
| 32 | Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m | 176 | TEM | 50 |
| 33 | Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m | 177 | TEM | 10 |
| 34 | Βοτάνισμα με τα χέρια | 178 | στρ. | 10 |
| 35 | Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε μη φυτευμένους χώρους | 179 | στρ. | 50 |
| 36 | Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους | 180 | στρ. | 100 |
| 37 | Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων | 181 | στρ. | 50 |

| | | | | |
|----|--|-----|------|-----|
| 38 | Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου Απομάκρυνση ζιζανίων από πλακόστρωτες επιφάνειες και ρείθρα με τα χέρια | 182 | στρ. | 20 |
| 39 | Καθαρισμός χώρων φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου | 183 | στρ. | 2 |
| 40 | Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m | 184 | ΤΕΜ | 50 |
| 41 | Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος άνω του 1,50 m | 185 | ΤΕΜ | 20 |
| 42 | Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m | 186 | ΤΕΜ | 2 |
| 43 | Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m | 187 | ΤΕΜ | 2 |
| 44 | Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m | 188 | ΤΕΜ | 2 |
| 45 | Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού έως 3,0 m | 189 | ΤΕΜ | 500 |
| 46 | Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού > 3,0 m | 190 | ΤΕΜ | 200 |
| 47 | Μυοκτονία σε φρεάτια, κτίρια και σε υπαίθριους χώρους | 191 | ΤΕΜ | 10 |

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Η ΜΕΛΕΤΗΤΡΙΑ

Ο ΠΡ/ΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝΟ αναπλ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣΚΙΟΣΣΕ ΠΑΣΧΑΛΙΑ
ΓΕΩΠΟΝΟΣΣΩΤΗΡΙΑΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣΣΩΤΗΡΙΑΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ

ΠΑΡΟΧΗ «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΑΣ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ,
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ –
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ & ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΤΑ
ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ ΤΟΥ ΔΘ (ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ, ΑΓ.
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ, ΜΑΛΑΚΟΠΗΣ, ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΤΡΙΑΣ)»

Αρ. Μελέτης 1./2020

:

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
(Χωρίς προαίρεση)

| Α/Α | Είδος Εργασιών | Α.Τ. | Μον. Μετρ. | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ) | |
|---|---|------|---------------|----------|---------------------------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | Μερική Δαπάνη | Ολική Δαπάνη |
| 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | | | | | | | |
| 1 | Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες | 1 | m3 | 200,00 | 0,70 € | 140,00 € | |
| 2 | Εκσκαφή τάφρων σωληνώσεων σε έδαφος βραχώδες | 2 | m3 | 400,00 | 4,90 € | 1.960,00 € | |
| 3 | Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 20 - 40 cm | 3 | m | 1.500,00 | 1,00 € | 1.500,00 € | |
| 4 | Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα | 4 | m | 4.000,00 | 0,80 € | 3.200,00 € | |
| 5 | Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με ελκυστήρα | 5 | m | 200,00 | 0,60 € | 120,00 € | |
| 6 | Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού | 6 | m3 | 100,00 | 2,60 € | 260,00 € | |
| 7 | Πλήρωση νησίδων με φυτική γη εκτός αστικών περιοχών, χωρίς την προμήθεια του υλικού | 7 | m3 | 1.000,00 | 2,30 € | 2.300,00 € | |
| Σύνολο : 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | | | | | | 9.480,00 € | 9.480,00 € |
| Α/Α | Είδος Εργασιών | Α.Τ. | Μον. Μετρ. | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ) | |
| | | | | | | Μερική Δαπάνη | Ολική Δαπάνη |
| 2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | | | | | | | |
| 1 | Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 5-7 cm | 8 | TEM | 450 | 4,50 € | 2.025,00 € | 9.480,00 |
| 2 | Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 10 cm | 9 | TEM | 1.200 | 4,60 € | 5.520,00 € | |
| 3 | Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 15 cm | 10 | TEM | 200 | 13,50 € | 2.700,00 € | |
| 4 | Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 5 - 9 m, με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό | 11 | TEM | 600 | 30,00 € | 18.000,00 € | |

| | | | | | | |
|----|---|----|-----|----------|----------|-------------|
| 5 | Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 7 - 14 m, με σώμα ανύψωσης πλαστικό | 12 | TEM | 600 | 30,00 € | 18.000,00 € |
| 6 | Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες, σταθερού τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m | 13 | TEM | 1.000 | 2,00 € | 2.000,00 € |
| 7 | Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες H/B 12 | 14 | TEM | 2 | 450,00 € | 900,00 € |
| 8 | Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες H/B 15-16 | 15 | TEM | 2 | 500,00 € | 1.000,00 € |
| 9 | Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες H/B 24 | 16 | TEM | 5 | 650,00 € | 3.250,00 € |
| 10 | Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY), διατομής 2 x 1,5 mm ² | 17 | m | 1.000,00 | 0,45 € | 450,00 € |
| 11 | Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY), διατομής 3 x 1,5 mm ² | 18 | m | 500,00 | 0,60 € | 300,00 € |
| 12 | Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY), διατομής 3 x 2,5 mm ² | 19 | m | 10,00 | 0,75 € | 7,50 € |
| 13 | Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron) | 20 | kg | 1.000,00 | 1,85 € | 1.850,00 € |
| 14 | Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm | 21 | m | 4.000,00 | 0,35 € | 1.400,00 € |
| 15 | Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 25 mm | 22 | m | 2.500,00 | 0,45 € | 1.125,00 € |
| 16 | Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm | 23 | m | 4.400,00 | 0,65 € | 2.860,00 € |
| 17 | Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm | 24 | m | 300,00 | 0,80 € | 240,00 € |
| 18 | Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm | 25 | m | 1.200,00 | 1,35 € | 1.620,00 € |
| 19 | Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm | 26 | m | 600,00 | 2,20 € | 1.320,00 € |
| 20 | Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in | 27 | TEM | 10 | 65,00 € | 650,00 € |
| 21 | Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in | 28 | TEM | 25 | 6,80 € | 170,00 € |
| 22 | Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in | 29 | TEM | 30 | 7,60 € | 228,00 € |
| 23 | Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in | 30 | TEM | 10 | 14,00 € | 140,00 € |
| 24 | Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in | 31 | TEM | 40 | 20,50 € | 820,00 € |
| 25 | Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in | 32 | TEM | 10 | 3,20 € | 32,00 € |
| 26 | Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in | 33 | TEM | 10 | 4,20 € | 42,00 € |
| 27 | Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2 in | 34 | TEM | 5 | 28,50 € | 142,50 € |
| 28 | Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in | 35 | TEM | 5 | 7,50 € | 37,50 € |
| 29 | Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in | 36 | TEM | 20 | 9,00 € | 180,00 € |
| 30 | Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in | 37 | TEM | 20 | 13,00 € | 260,00 € |

| | | | | | | |
|----|--|----|-----|-------|----------|-------------|
| 31 | Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in | 38 | TEM | 5 | 25,00 € | 125,00 € |
| 32 | Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in | 39 | TEM | 50 | 2,10 € | 105,00 € |
| 33 | Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in | 40 | TEM | 100 | 3,20 € | 320,00 € |
| 34 | Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in | 41 | TEM | 50 | 1,80 € | 90,00 € |
| 35 | Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in | 42 | TEM | 20 | 7,00 € | 140,00 € |
| 36 | Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in | 43 | TEM | 50 | 15,00 € | 750,00 € |
| 37 | Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in | 44 | TEM | 50 | 1,90 € | 95,00 € |
| 38 | Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in | 45 | TEM | 50 | 2,90 € | 145,00 € |
| 39 | Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in | 46 | TEM | 50 | 3,50 € | 175,00 € |
| 40 | Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in | 47 | TEM | 50 | 4,00 € | 200,00 € |
| 41 | Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in | 48 | TEM | 50 | 5,50 € | 275,00 € |
| 42 | Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in | 49 | TEM | 30 | 2,10 € | 63,00 € |
| 43 | Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in | 50 | TEM | 30 | 3,00 € | 90,00 € |
| 44 | Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in | 51 | TEM | 30 | 4,00 € | 120,00 € |
| 45 | Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in | 52 | TEM | 30 | 5,00 € | 150,00 € |
| 46 | Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in | 53 | TEM | 30 | 7,00 € | 210,00 € |
| 47 | Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm | 54 | m | 3.000 | 0,32 € | 960,00 € |
| 48 | Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 50 cm | 55 | m | 3.000 | 0,30 € | 900,00 € |
| 49 | Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 75 cm | 56 | m | 3.000 | 0,29 € | 870,00 € |
| 50 | Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in | 57 | TEM | 80 | 32,00 € | 2.560,00 € |
| 51 | Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 2 in | 58 | TEM | 50 | 100,00 € | 5.000,00 € |
| 52 | Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in | 59 | TEM | 120 | 95,00 € | 11.400,00 € |
| 53 | Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), 10 atm, πλαστική, ευθείας ροής, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 3/4 in με απώλ. < 0,3m στα 5 m ³ /h | 60 | TEM | 100 | 90,00 € | 9.000,00 € |

| | | | | | | |
|----|---|----|-----|----------|----------|------------|
| 54 | Πηνία ηλεκτροβανών 24 V AC | 61 | TEM | 120 | 10,00 € | 1.200,00 € |
| 55 | Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 1 | 62 | TEM | 40 | 125,00 € | 5.000,00 € |
| 56 | Προγραμματιστής μπαταρίας απλού τύπου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2-4 | 63 | TEM | 25 | 100,00 € | 2.500,00 € |
| 57 | Προγραμματιστής μπαταρίας απλού τύπου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 6 | 64 | TEM | 20 | 110,00 € | 2.200,00 € |
| 58 | Αισθητήρας βροχής | 65 | TEM | 20 | 80,00 € | 1.600,00 € |
| 59 | Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in | 66 | TEM | 40 | 1,70 € | 68,00 € |
| 60 | Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in | 67 | TEM | 45 | 1,90 € | 85,50 € |
| 61 | Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in | 68 | TEM | 80 | 2,80 € | 224,00 € |
| 62 | Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in | 69 | TEM | 40 | 5,50 € | 220,00 € |
| 63 | Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in | 70 | TEM | 5 | 12,50 € | 62,50 € |
| 64 | Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, διατομής 1/2 in, μήκους 50 cm | 71 | TEM | 10 | 3,00 € | 30,00 € |
| 65 | Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, διατομής 3/4 in, μήκους 50 cm | 72 | TEM | 10 | 3,30 € | 33,00 € |
| 66 | Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, διατομής 1 in, μήκους 50 cm | 73 | TEM | 20 | 4,50 € | 90,00 € |
| 67 | Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, διατομής 2 in, μήκους 50 cm | 74 | TEM | 20 | 7,00 € | 140,00 € |
| 68 | Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in | 75 | TEM | 40 | 5,30 € | 212,00 € |
| 69 | Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in | 76 | TEM | 50 | 7,70 € | 385,00 € |
| 70 | Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in | 77 | TEM | 100 | 9,80 € | 980,00 € |
| 71 | Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in | 78 | TEM | 30 | 28,00 € | 840,00 € |
| 72 | Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in | 79 | TEM | 5 | 75,00 € | 375,00 € |
| 73 | Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in | 80 | TEM | 20 | 35,00 € | 700,00 € |
| 74 | Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in | 81 | TEM | 40 | 45,00 € | 1.800,00 € |
| 75 | Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in | 82 | TEM | 20 | 140,00 € | 2.800,00 € |
| 76 | Υδραυλικές αντιπληγματικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου, ονομαστικής πίεσης PN 16, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 | 83 | TEM | 10 | 720,00 € | 7.200,00 € |
| 77 | Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος | 84 | TEM | 500 | 0,22 € | 110,00 € |
| 78 | Σταλακτηφόροι Φ 20 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm | 85 | m | 3.000,00 | 0,36 € | 1.080,00 € |

| 79 | Σταλακτηφόροι Φ 20 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 50 cm | 86 | m | 1.500,00 | 0,34 € | 510,00 € | |
|--|---|------|------------|----------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 80 | Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 63 mm | 87 | m | 500,00 | 3,20 € | 1.600,00 € | |
| 81 | Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in | 88 | m | 24,00 | 7,00 € | 168,00 € | |
| 82 | Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in | 89 | m | 24,00 | 4,60 € | 110,40 € | |
| 83 | Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in | 90 | m | 24,00 | 14,50 € | 348,00 € | |
| 84 | Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in | 91 | m | 24,00 | 3,60 € | 86,40 € | |
| 85 | Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in | 92 | TEM | 30 | 1,90 € | 57,00 € | |
| 86 | Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in | 93 | TEM | 50 | 2,20 € | 110,00 € | |
| 87 | Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in | 94 | TEM | 60 | 3,50 € | 210,00 € | |
| 88 | Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in | 95 | TEM | 30 | 9,50 € | 285,00 € | |
| 89 | Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in | 96 | TEM | 5 | 27,50 € | 137,50 € | |
| Σύνολο : 2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | | | | | | 134.569,80 € | 144.049,80 € |
| A/A | Είδος Εργασιών | Α.Τ. | Μον. Μετρ. | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ) | |
| | | | | | | Μερική Δαπάνη | Ολική Δαπάνη |
| 3. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ | | | | | | | |
| 1 | Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα | 97 | στρ. | 125,00 | 105,00 € | 13.125,00 € | 144.049,80 € |
| 2 | Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους | 98 | m3 | 260,00 | 5,00 € | 1.300,00 € | |
| 3 | Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας | 99 | m2 | 125,00 | 0,25 € | 31,25 € | |
| 4 | Προμήθεια φυτικής γης | 100 | m3 | 100,00 | 6,00 € | 600,00 € | |
| 5 | Προμήθεια τύρφης | 101 | m3 | 250,00 | 40,00 € | 10.000,00 € | |
| 6 | Προμήθεια κηπευτικού χώματος | 102 | m3 | 1.000,00 | 8,50 € | 8.500,00 € | |
| 7 | Προμήθεια κοπριάς | 103 | m3 | 10,00 | 25,00 € | 250,00 € | |

| 8 | Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m | 104 | TEM | 7.750 | 0,60 € | 4.650,00 € | |
|---|--|------|------------|----------|---------------------|--------------------|---------------------|
| 9 | Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m | 105 | TEM | 390 | 1,50 € | 585,00 € | |
| 10 | Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 1,00 m | 106 | TEM | 20 | 4,00 € | 80,00 € | |
| 11 | Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m | 107 | TEM | 20 | 2,40 € | 48,00 € | |
| 12 | Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m | 108 | TEM | 5 | 1,40 € | 7,00 € | |
| 13 | Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 1,20 X 1,20 X 1,20 m | 109 | TEM | 5 | 5,00 € | 25,00 € | |
| 14 | Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m | 110 | TEM | 100 | 0,50 € | 50,00 € | |
| Σύνολο : 3. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ | | | | | | 39.251,25 € | 183.301,05 € |
| A/A | Είδος Εργασιών | Α.Τ. | Μον. Μετρ. | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ) | |
| | | | | | | Μερική Δαπάνη | Ολική Δαπάνη |
| 4. ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ | | | | | | | |
| 1 | Δένδρα, κατηγορίας Δ4 | 111 | TEM | 200 | 25,00 € | 5.000,00 € | 183.301,05 |
| 2 | Δένδρα, κατηγορίας Δ5 | 112 | TEM | 50 | 45,00 € | 2.250,00 € | |
| 3 | Δένδρα, κατηγορίας Δ6 | 113 | TEM | 25 | 80,00 € | 2.000,00 € | |
| 4 | Δένδρα, κατηγορίας Δ7 | 114 | TEM | 12 | 120,00 € | 1.440,00 € | |
| 5 | Δένδρα, κατηγορίας Δ8 | 115 | TEM | 8 | 170,00 € | 1.360,00 € | |
| 6 | Δένδρα, κατηγορίας Δ9 | 116 | TEM | 5 | 220,00 € | 1.100,00 € | |
| 7 | Θάμνοι, κατηγορίας Θ1 | 117 | TEM | 2.000 | 2,30 € | 4.600,00 € | |
| 8 | Θάμνοι, κατηγορίας Θ2 | 118 | TEM | 3.500 | 4,30 € | 15.050,00 € | |
| 9 | Θάμνοι, κατηγορίας Θ3 | 119 | TEM | 1.000 | 7,40 € | 7.400,00 € | |
| 10 | Θάμνοι, κατηγορίας Θ4 | 120 | TEM | 800 | 14,00 € | 11.200,00 € | |
| 11 | Θάμνοι, κατηγορίας Θ5 | 121 | TEM | 100 | 30,00 € | 3.000,00 € | |
| 12 | Θάμνοι, κατηγορίας Θ6 | 122 | TEM | 10 | 45,00 € | 450,00 € | |
| 13 | Θάμνοι, κατηγορίας Θ7 | 123 | TEM | 5 | 85,00 € | 425,00 € | |
| 14 | Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π1 | 124 | TEM | 36.000 | 0,85 € | 30.600,00 € | |
| 15 | Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2 | 125 | TEM | 4.000 | 1,65 € | 6.600,00 € | |

| 16 | Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α1 | 126 | TEM | 200 | 3,50 € | 700,00 € | |
|---|--|------|------------|----------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 17 | Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α2 | 127 | TEM | 200 | 4,50 € | 900,00 € | |
| 18 | Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α3 | 128 | TEM | 30 | 7,00 € | 210,00 € | |
| 19 | Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α4 | 129 | TEM | 20 | 13,50 € | 270,00 € | |
| Σύνολο : 4. ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ | | | | | | 94.555,00 € | 277.856,05 € |
| Α/Α | Είδος Εργασιών | Α.Τ. | Μον. Μετρ. | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ) | |
| | | | | | | Μερική Δαπάνη | Ολική Δαπάνη |
| 5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ | | | | | | | |
| 1 | Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών | 130 | TEM | 30.000 | 0,40 € | 12.000,00 € | 277.856,05 |
| 2 | Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt | 131 | TEM | 100 | 0,80 € | 80,00 € | |
| 3 | Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt | 132 | TEM | 2.400 | 1,10 € | 2.640,00 € | |
| 4 | Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt | 133 | TEM | 4.500 | 1,30 € | 5.850,00 € | |
| 5 | Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt | 134 | TEM | 1.165 | 3,00 € | 3.495,00 € | |
| 6 | Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt | 135 | TEM | 95 | 4,00 € | 380,00 € | |
| 7 | Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt | 136 | TEM | 5 | 6,00 € | 30,00 € | |
| 8 | Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81 - 150 lt | 137 | TEM | 5 | 10,00 € | 50,00 € | |
| 9 | Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου έως 0,35 lt | 138 | TEM | 5 | 0,40 € | 2,00 € | |
| 10 | Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 45 - 150 lt | 139 | TEM | 10 | 45,00 € | 450,00 € | |
| 11 | Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 - 300 lt | 140 | TEM | 10 | 140,00 € | 1.400,00 € | |
| 12 | Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m | 141 | TEM | 275 | 2,50 € | 687,50 € | |
| 13 | Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m | 142 | TEM | 25 | 4,00 € | 100,00 € | |
| 14 | Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά | 143 | στρ. | 95,00 | 2.000,00 € | 190.000,00 € | |
| 15 | Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα | 144 | στρ. | 30,00 | 5.500,00 € | 165.000,00 € | |
| Σύνολο : 5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ | | | | | | 382.164,50 € | 660.020,55 € |
| Α/Α | Είδος Εργασιών | Α.Τ. | Μον. Μετρ. | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ) | |
| | | | | | | Μερική Δαπάνη | Ολική Δαπάνη |

| 6. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ | | | | | | | |
|------------------------------|---|-----|------|--------|----------|-------------|-------------------|
| 1 | Άρδευση φυτών με βυτίο | 145 | TEM | 5.079 | 0,0625 € | 317,44 € | 660.020,55 |
| 2 | Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m | 146 | TEM | 1.800 | 0,20 € | 360,00 € | |
| 3 | Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,61 m και άνω | 147 | TEM | 7.800 | 0,35 € | 2.730,00 € | |
| 4 | Άρδευση φυτών από παροχές | 148 | TEM | 18.000 | 0,0225 € | 405,00 € | |
| 5 | Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο | 149 | TEM | 90.000 | 0,0055 € | 495,00 € | |
| 6 | Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο | 150 | TEM | 90.000 | 0,0045 € | 405,00 € | |
| 7 | Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα) | 151 | στρ. | 2.200 | 0,95 € | 2.090,00 € | |
| 8 | Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (μη αυτοματοποιημένο σύστημα) | 152 | στρ. | 4.700 | 1,75 € | 8.225,00 € | |
| 9 | Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με επίγειο σύστημα άρδευσης αυτοματοποιημένο | 153 | στρ. | 330 | 1,40 € | 462,00 € | |
| 10 | Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο | 154 | στρ. | 330 | 2,00 € | 660,00 € | |
| 11 | Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική | 155 | στρ. | 340 | 11,25 € | 3.825,00 € | |
| 12 | Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m | 156 | TEM | 95 | 8,75 € | 831,25 € | |
| 13 | Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m | 157 | TEM | 95 | 9,00 € | 855,00 € | |
| 14 | Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρων ύψους μέχρι 4 m | 158 | TEM | 18 | 6,00 € | 108,00 € | |
| 15 | Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m | 159 | TEM | 240 | 25,00 € | 6.000,00 € | |
| 16 | Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m | 160 | TEM | 115 | 20,00 € | 2.300,00 € | |
| 17 | Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ | 161 | TEM | 115 | 67,50 € | 7.762,50 € | |
| 18 | Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ | 162 | TEM | 115 | 100,00 € | 11.500,00 € | |
| 19 | Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ | 163 | TEM | 95 | 150,00 € | 14.250,00 € | |
| 20 | Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ | 164 | TEM | 95 | 250,00 € | 23.750,00 € | |
| 21 | Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m | 165 | TEM | 9 | 3,75 € | 33,75 € | |
| 22 | Κλάδεμα φοινίκων Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m | 166 | TEM | 9 | 10,00 € | 90,00 € | |

| | | | | | | |
|----|--|-----|------|--------|---------|--------------|
| 23 | Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων ύψους έως 1,70 m | 167 | TEM | 14.000 | 0,60 € | 8.400,00 € |
| 24 | Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m | 168 | TEM | 4.500 | 2,75 € | 12.375,00 € |
| 25 | Κλάδεμα θάμνων, διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m | 169 | TEM | 4.500 | 1,50 € | 6.750,00 € |
| 26 | Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δένδρων, ηλικίας έως 3 ετών | 170 | TEM | 1.450 | 0,33 € | 478,50 € |
| 27 | Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με αυτοκινούμενα μέσα | 171 | m | 900 | 0,10 € | 90,00 € |
| 28 | Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας | 172 | m | 45.000 | 0,25 € | 11.250,00 € |
| 29 | Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών | 173 | TEM | 29.000 | 0,04 € | 1.160,00 € |
| 30 | Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή | 174 | στρ. | 1.710 | 27,50 € | 47.025,00 € |
| 31 | Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση | 175 | στρ. | 4.770 | 22,50 € | 107.325,00 € |
| 32 | Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m | 176 | TEM | 450 | 0,20 € | 90,00 € |
| 33 | Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m | 177 | TEM | 90 | 0,40 € | 36,00 € |
| 34 | Βοτάνισμα με τα χέρια | 178 | στρ. | 140 | 90,00 € | 12.600,00 € |
| 35 | Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχανήμα πεζού χειριστή σε μη φυτευμένους χώρους | 179 | στρ. | 450 | 22,50 € | 10.125,00 € |
| 36 | Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχανήμα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους | 180 | στρ. | 1.400 | 30,00 € | 42.000,00 € |
| 37 | Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχανήμα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων | 181 | στρ. | 450 | 40,00 € | 18.000,00 € |
| 38 | Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου Απομάκρυνση ζιζανίων από πλακόστρωτες επιφάνειες και ρείθρα με τα χέρια | 182 | στρ. | 180 | 22,50 € | 4.050,00 € |
| 39 | Καθαρισμός χώρων φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου | 183 | στρ. | 48 | 20,00 € | 960,00 € |
| 40 | Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m | 184 | TEM | 450 | 2,00 € | 900,00 € |
| 41 | Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος άνω του 1,50 m | 185 | TEM | 80 | 4,00 € | 320,00 € |
| 42 | Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m | 186 | TEM | 8 | 40,00 € | 320,00 € |
| 43 | Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m | 187 | TEM | 8 | 60,00 € | 480,00 € |
| 44 | Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση | 188 | TEM | 8 | 80,00 € | 640,00 € |

| | μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m | | | | | | |
|---------------------------------------|--|------|------------|----------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| 45 | Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού έως 3,0 m | 189 | TEM | 4.500 | 3,00 € | 13.500,00 € | |
| 46 | Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού > 3,0 m | 190 | TEM | 2.800 | 8,00 € | 22.400,00 € | |
| 47 | Μυοκτονία σε φρεάτια, κτίρια και σε υπαίθριους χώρους | 191 | TEM | 115 | 8,00 € | 920,00 € | |
| Σύνολο : 6. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ | | | | | | 409.649,44 € | 1.069.669,99 € |
| 7. ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | | | | | | | |
| A/A | Είδος Εργασιών | A.T. | Μον. Μετρ. | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ) | |
| 1 | Συντήρηση αρδευτικού δικτύου κατ' αποκοπή (το έτος) | 192 | TEM | 3 | 2000 | 6.000,00 € | 1.069.669,99 € |
| Σύνολο : 7. ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | | | | | | 6.000,00 € | 1.075.669,99 € |
| Άθροισμα | | | | | | | 1.075.669,99 € |
| ΦΠΑ | | | | | | 24,00% | 258.160,80 € |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | | | | | 1.333.830,79 € |

Η ΜΕΛΕΤΗΤΡΙΑ

ΚΙΟΣΣΕ ΠΑΣΧΑΛΙΑ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡ/ΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ

ΣΩΤΗΡΙΑΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο αναπλ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΣΩΤΗΡΙΑΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ**

**ΠΑΡΟΧΗ
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ** «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΑΣ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ
ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ –
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ & ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΤΑ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ ΤΟΥ ΔΘ
(ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ, ΑΓ.
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ, ΜΑΛΑΚΟΠΗΣ,
ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΤΡΙΑΣ)»

Αρ. 1./2020

Μελέτης :

| ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ | | | | | | |
|---------------------------|--|------|---------------|----------|---------------------------|---------------|
| ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ | | | | | | |
| A/A | Είδος Εργασιών | A.T. | Μον. Μετρ. | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ) |
| 1 | Άρδευση φυτών με βυτίο | 145 | ΤΕΜ | 200 | 0,0625 € | 12,50 € |
| 2 | Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m | 146 | ΤΕΜ | 200 | 0,20 € | 40,00 € |
| 3 | Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,61 m και άνω | 147 | ΤΕΜ | 200 | 0,35 € | 70,00 € |
| 4 | Άρδευση φυτών από παροχές | 148 | ΤΕΜ | 2.000 | 0,0225 € | 45,00 € |
| 5 | Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο | 149 | ΤΕΜ | 10.000 | 0,0055 € | 55,00 € |
| 6 | Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο | 150 | ΤΕΜ | 10.000 | 0,0045 € | 45,00 € |
| 7 | Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα) | 151 | στρ. | 200 | 0,95 € | 190,00 € |
| 8 | Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (μη αυτοματοποιημένο σύστημα) | 152 | στρ. | 500 | 1,75 € | 875,00 € |
| 9 | Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθήμε με επίγειο σύστημα άρδευσης αυτοματοποιημένο | 153 | στρ. | 30 | 1,40 € | 42,00 € |
| 10 | Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθήμε με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο | 154 | στρ. | 30 | 2,00 € | 60,00 € |
| 11 | Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική | 155 | στρ. | 5 | 11,25 € | 56,25 € |
| 12 | Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m | 156 | ΤΕΜ | 5 | 8,75 € | 43,75 € |
| 13 | Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m | 157 | ΤΕΜ | 5 | 9,00 € | 45,00 € |

| | | | | | | |
|----|--|-----|------|-------|----------|-------------|
| 14 | Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρων ύψους μέχρι 4 m | 158 | TEM | 2 | 6,00 € | 12,00 € |
| 15 | Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m | 159 | TEM | 10 | 25,00 € | 250,00 € |
| 16 | Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m | 160 | TEM | 5 | 20,00 € | 100,00 € |
| 17 | Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ | 161 | TEM | 5 | 67,50 € | 337,50 € |
| 18 | Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ | 162 | TEM | 5 | 100,00 € | 500,00 € |
| 19 | Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ | 163 | TEM | 5 | 150,00 € | 750,00 € |
| 20 | Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ | 164 | TEM | 5 | 250,00 € | 1.250,00 € |
| 21 | Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m | 165 | TEM | 1 | 3,75 € | 3,75 € |
| 22 | Κλάδεμα φοινίκων Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m | 166 | TEM | 1 | 10,00 € | 10,00 € |
| 23 | Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων ύψους έως 1,70 m | 167 | TEM | 1.000 | 0,60 € | 600,00 € |
| 24 | Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m | 168 | TEM | 500 | 2,75 € | 1.375,00 € |
| 25 | Κλάδεμα θάμνων, διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m | 169 | TEM | 500 | 1,50 € | 750,00 € |
| 26 | Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δένδρων, ηλικίας έως 3 ετών | 170 | TEM | 50 | 0,33 € | 16,50 € |
| 27 | Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με αυτοκινούμενα μέσα | 171 | m | 100 | 0,10 € | 10,00 € |
| 28 | Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας | 172 | m | 5.000 | 0,25 € | 1.250,00 € |
| 29 | Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών | 173 | TEM | 1.000 | 0,04 € | 40,00 € |
| 30 | Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή | 174 | σπρ. | 190 | 27,50 € | 5.225,00 € |
| 31 | Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση | 175 | σπρ. | 530 | 22,50 € | 11.925,00 € |

| | | | | | | |
|----------------------------------|--|-----|------|------------|---------------|--------------------|
| 32 | Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m | 176 | TEM | 50 | 0,20 € | 10,00 € |
| 33 | Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m | 177 | TEM | 10 | 0,40 € | 4,00 € |
| 34 | Βοτάνισμα με τα χέρια | 178 | στρ. | 10 | 90,00 € | 900,00 € |
| 35 | Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε μη φυτευμένους χώρους | 179 | στρ. | 50 | 22,50 € | 1.125,00 € |
| 36 | Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλη, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους | 180 | στρ. | 100 | 30,00 € | 3.000,00 € |
| 37 | Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων | 181 | στρ. | 50 | 40,00 € | 2.000,00 € |
| 38 | Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου Απομάκρυνση ζιζανίων από πλακόστρωτες επιφάνειες και ρείθρα με τα χέρια | 182 | στρ. | 20 | 22,50 € | 450,00 € |
| 39 | Καθαρισμός χώρων φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου | 183 | στρ. | 2 | 20,00 € | 40,00 € |
| 40 | Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m | 184 | TEM | 50 | 2,00 € | 100,00 € |
| 41 | Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος άνω του 1,50 m | 185 | TEM | 20 | 4,00 € | 80,00 € |
| 42 | Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m | 186 | TEM | 2 | 40,00 € | 80,00 € |
| 43 | Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m | 187 | TEM | 2 | 60,00 € | 120,00 € |
| 44 | Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m | 188 | TEM | 2 | 80,00 € | 160,00 € |
| 45 | Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αειλανθος, κλπ) ύψους κορμού έως 3,0 m | 189 | TEM | 500 | 3,00 € | 1.500,00 € |
| 46 | Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αειλανθος, κλπ) ύψους κορμού > 3,0 m | 190 | TEM | 200 | 8,00 € | 1.600,00 € |
| 47 | Μυοκτονία σε φρεάτια, κτίρια και σε υπαίθριους χώρους | 191 | TEM | 10 | 8,00 € | 80,00 € |
| Σύνολο ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ | | | | | | 37.233,25 € |
| | | | | ΦΠΑ | 24,00% | 8.935,98 € |

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ

46.169,23 €

| ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ | | |
|----------------------------------|--|-----------------------|
| A. | ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (χωρίς προαίρεση) | ΠΟΣΟ |
| 1 | ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | 9.480,00 € |
| 2 | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | 134.569,80 € |
| 3 | ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ | 39.251,25 € |
| 4 | ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ | 94.555,00 € |
| 5 | ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ | 382.164,50 € |
| 6 | ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ | 409.649,44 € |
| 7 | ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | 6.000,00 € |
| | ΣΥΝΟΛΟ Α (1+2+3+4+5+6+7) | 1.075.669,99 € |
| | ΦΠΑ 24% | 258.160,80 € |
| | ΣΥΝΟΛΟ Α (με ΦΠΑ) | 1.333.830,79 € |
| B. | ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ | |
| | ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ (B) | 37.233,25 € |
| | ΦΠΑ 24% | 8.935,98 € |
| | ΣΥΝΟΛΟ Β ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ (με ΦΠΑ) | 46.169,23 € |
| Γ. | ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ | |
| | ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ & ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ (A+B) | 1.112.903,24 € |
| | ΦΠΑ 24% | 267.096,78 € |
| | ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ & ΦΠΑ | 1.380.000,02 € |

Η ΜΕΛΕΤΗΤΡΙΑ

ΚΙΟΣΣΕ ΠΑΣΧΑΛΙΑ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡ/ΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝΣΩΤΗΡΙΑΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Ο αναπλ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣΣΩΤΗΡΙΑΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ**A. ΓΕΝΙΚΑ**

- ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: ««ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΑΣ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ – ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ & ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΤΑ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ ΤΟΥ ΔΘ (ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ, ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ, ΜΑΛΑΚΟΠΗΣ, ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΤΡΙΑΣ))»»
- ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΑ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ ΤΟΥ ΔΘ (ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ, ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ, ΜΑΛΑΚΟΠΗΣ, ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΤΡΙΑΣ) ΣΕ ΟΛΗ ΤΗΝ ΕΚΤΑΣΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΣΤΑ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ
- ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
- ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ: ΒΑΣ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ 1Α
- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΑΣΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:
 - ✓ Καθαρισμός χώρου φυτών
 - ✓ Καθαρισμός χλοοτάπητα.
 - ✓ Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά
 - ✓ Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα
 - ✓ Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση
 - ✓ Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή
 - ✓ Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (μη αυτόματοποιημένο σύστημα)
 - ✓ Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτόματοποιημένο
 - ✓ Αερισμός χλοοτάπητα
 - ✓ Άρδευση φυτών με βυτίο
 - ✓ Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος
 - ✓ Υποσύλωση δένδρων με την αξία του πασσάλου
 - ✓ Προμήθεια και φύτευση ποωδών, βολβών
 - ✓ Προμήθεια και φύτευση δένδρων σε διάφορα μεγέθη (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα)
 - ✓ Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός και μηχανικά μέσα
 - ✓ Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών
 - ✓ Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών Ψαλίδισμα αγροστωδών (στίπα- μίσχανθος -πενισετο-φεστούκα κ.α), ποωδών (γκάουρα, περόφσκια κ.α.)
 - ✓ Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας
 - ✓ Κλάδεμα θάμνων ανανέωση-διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων
 - ✓ Κοπή ξερών δένδρων
 - ✓ Εκρίζωση κομμένων δένδρων, ανεπιθύμητης βλάστησης
 - ✓ Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων σε πλατείες πάρκα κλπ
 - ✓ Διαμόρφωση κόμης δένδρων διαφόρων μεγεθών
 - ✓ Βοτάνισμα με τα χέρια
 - ✓ Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή
 - ✓ Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων
 - ✓ Λίπανση χλοοτάπητα χειρονακτική

- ✓ :Διαμόρφωση νέου παρτεριού (περιλαμβάνεται η χάραξη, φρεζάρισμα, ψιλοχωματισμός, προσθήκη εδαφοβελτιωτικών λίπανση κ.α.
- ✓ Προετοιμασία διαμορφωμένου παρτεριού για φύτευση εποχικών ή εδαφοκαλυπτικών θάμνων
- ✓ Εργασίες εγκατάστασης και συντήρησης αρδευτικών δικτύων

B. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΤΟΥΝ

- Κίνδυνος από σύγκρουση – ανατροπή μηχ/των
- Κίνδυνος πτώσης από ανυψωτικό μηχάνημα και από ύψος γενικότερα
- Κίνδυνος από πτώση υλικών κατά τη μεταφορά.
- Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- Κίνδυνος εκρήξεων από φλόγιστρα.
- Κίνδυνος εργατικού ατυχήματος
- Κίνδυνος εργατικού ατυχήματος από δίσκο κοπής,
- Κίνδυνος εργατικού ατυχήματος από εκτίναξη πέτρας, χαλίκι
- Κίνδυνος τραυματισμού κατά την επιδιόρθωση σωλήνων
- Κίνδυνος κοπής-τραυματισμού κατά τη χρήση μηχανημάτων και εργαλείων εκτέλεσης κηπουρικών εργασιών
- Κίνδυνος κοπής ή ατυχήματος κατά τη μεταφορά
- Κίνδυνος πυρκαγιάς από χρήση φλόγας, κίνδυνος εκρήξεων.
- Κίνδυνος από κινούμενα οχήματα πλησίον του έργου.
- Κίνδυνος ατυχήματος από τη χρήση μηχανημάτων, εργαλείων
- Κίνδυνος ατυχήματος κατά τη μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης και εκσκαφών
- Κίνδυνος τραυματισμού από πτώσεις κλαδιών και δένδρων και από διάφορα δενδροκομικά εργαλεία.
- Εισπνοή σκόνης
- Θόρυβος (εργασία στην ύπαιθρο-χρήση μηχανημάτων)

Γενικότερα οι αναφερόμενοι και στο ΦΕΚ 2208/8-6-2019 (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΣΕ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ σελ. 24749)

Γ. ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

1. Ημερομηνία διαβίβασης.....
2. Ακριβής διεύθυνση της εργασίας
3. Κύριος (οι) της εργασίας και διευθύνσεις : Δήμος Θεσσαλονίκης /Δ/νση Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος
4. Είδος εργασίας και χρήση αυτού Συντήρηση Πάρκων και χώρων Πρασίνου
5. Ανάδοχος(οι) της εργασίας και διεύθυνση
6. Συντονιστής σε θέματα ασφαλείας και υγείας κατά την εκπόνηση της εργασίας και διεύθυνση.....
7. Προβλεπόμενη ημερομηνία έναρξης εργασιών στο εργοτάξιο.....
8. Προβλεπόμενη διάρκεια του εργοταξίου.....
9. Προβλεπόμενος μέγιστος αριθμός εργαζομένων στο εργοτάξιο

10. Προβλεπόμενος αριθμός αναδόχων, υπεργολάβων και αυτοαπασχολούμενων στο εργοτάξιο.
11. Στοιχεία των επιχειρήσεων που έχουν ήδη επιλεγεί
12. Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης της εργασίας και των εφαρμοσμένων μεθόδων εργασίας κατά φάση:
- 12.1. Εκσκαφές.....
- 12.2. Χωματουργικές εργασίες.....
- 12.3. Κατασκευές.....
- 12.4. Έκτακτη Συντήρηση.....
- 12.5. Τακτική Συντήρηση.....
13. Ενδεικτικός κατάλογος των εργασιών που ενέχουν ειδικούς κινδύνους για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.
- 13.1. Εργασίες που εκθέτουν τους εργαζομένους σε κινδύνους καταπλάκωσης βύθισης σε άμμο λάσπη ή πτώσης από ύψος οι οποίοι επιδεινώνονται ιδιαίτερα από τη φύση της δραστηριότητας ή των μεθόδων που χρησιμοποιούνται ή από το περιβάλλον της θέσης εργασίας ή του έργου.
- 13.2. Εργασίες που εκθέτουν τους εργαζόμενους σε χημικές ή βιολογικές ουσίες οι οποίες παρουσιάζουν ιδιαίτερο κίνδυνο για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων ή για τις οποίες απαιτείται ιατρική παρακολούθηση των εργαζομένων σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- 13.3. Εργασίες με ιονίζουσες ακτινοβολίες οι οποίες απαιτούν τον καθορισμό ελεγχόμενων ή επιτηρούμενων περιοχών όπως αυτές που ορίζονται στο άρθρο 20 της κοινής υπουργικής απόφασης Αποφ. Α2 στ/1539/13-5-85 « Βασικοί κανόνες προστασίας του πληθυσμού και των εργαζομένων από κινδύνους που προκύπτουν από ιονίζουσες ακτινοβολίες» σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες 80/836/ ΕΥΡΑΤΟΜ της 15^{ης} Ιουλίου 1980 και 84/467/ ΕΥΡΑΤΟΜ της 3^{ης} Σεπτεμβρίου 1984(ΦΕΚ-280/Β).
- 13.4 Εργασίες κοντά σε ηλεκτρικούς αγωγούς υψηλής και μέσης τάσης.
- 13.5 Φρεάτια υπόγειες χωματουργικές εργασίες και σήραγγες.
- 13.6 Εργασίες κοντά σε μέρη όπου υπάρχει κίνδυνος πνιγμού.
- 13.7 Εργασίες συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης βαρέων προκατασκευασμένων στοιχείων.
- 13.8 Εργασίες που προβλέπουν τη χρήση ανυψωτικών οχημάτων, καλαθοφόρων οχημάτων, φορτηγών, δενδροκομικών εργαλείων και εργαλείων δενδροκηπουρικής, χλοοκοπτικών τρακτέρ
- 13.9 Εργασίες κλάδευσης ψηλών δένδρων που εκθέτουν τους εργαζόμενους σε κινδύνους πτώσης από υψόμετρο, τραυματισμού από πτώσεις κλαδιών, από την εκτίναξη αντικειμένων, κατά την κίνηση των χλοοκοπτικών τρακτέρ αλλά και τη συντήρηση των μηχανημάτων και των εργαλείων.

Δ. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. Γενικά

Αντικείμενο της Συγκεκριμένης εργασίας είναι η συντήρηση διαμορφωμένων χώρων πρασίνου συνολικής έκτασης περίπου 150 στρεμμάτων στα κοιμητήρια του ΔΘ (ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ, ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ, ΜΑΛΑΚΟΠΗΣ, ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΤΡΙΑΣ). Στην

παρούσα μελέτη προβλέπονται εργασίες καθημερινής συντήρησης με την επίβλεψη της υπηρεσίας για να εξασφαλιστεί υψηλό επίπεδο συντήρησης του πρασίνου των Κοιμητηρίων. Επίσης προβλέπονται εργασίες με τις οποίες υφιστάμενοι και νέοι χώροι θα αναβαθμιστούν περιβαλλοντικά και αισθητικά.

Ειδικότερα, προβλέπεται συντήρηση του ήδη εγκατεστημένου πρασίνου, μέσα από παρεμβάσεις έτσι ώστε να διατηρείται στην καλύτερη κατάσταση και συγκεκριμένα με την εκτέλεση εργασιών συντήρησης όπως :

- Συντήρηση δένδρων και θάμνων, η οποία θα περιλαμβάνει κλαδέματα, ψαλιδίσματα, σχηματισμό λεκανών άρδευσης, λίπανση, άρδευση, κλπ
- Την κλάδευση Επικίνδυνων δένδρων
- Κοπή και εκρίζωση ξερών δένδρων και θάμνων
- Συντήρηση του χλοοτάπητα
- Διαχείριση του υπάρχοντος αρδευτικού δικτύου
- Καθαριότητα των χώρων πρασίνου
- Συντήρηση αρδευτικού δικτύου

Επίσης γίνεται προσπάθεια αναβάθμισης του πρασίνου στα Κοιμητήρια με :

- Εγκατάσταση αυτόματου δικτύου άρδευσης
- Φύτευση δένδρων, θάμνων, πολυετών ποωδών και βολβών ετησίων όπου απαιτείται και σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.
- Προμήθεια και εγκατάσταση έτοιμου χλοοτάπητα και σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.
- Σπορά χλοοτάπητα σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.
- Διαμόρφωση, προετοιμασία νέων παρτεριών και φύτευση αυτών και σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.

2. Υφιστάμενη κατάσταση

Οι χώροι πρασίνου στους οποίους προβλέπεται να γίνουν εργασίες συντηρούνται από συνεργεία εργοληπτών πρασίνου.

3. Προτεινόμενη διαμόρφωση

Στην παρούσα φάση καλείται ο ανάδοχος :

- ✓ **να συντηρήσει τους προαναφερθέντες χώρους και να τους διατηρήσει σε υψηλό επίπεδο συντήρησης πρασίνου**
- ✓ **να πραγματοποιεί όλες τις εργασίες συντήρησης, τις κλαδεύσεις και τις φυτεύσεις σε πάρκα κατά τη διάρκεια και μέχρι την ολοκλήρωση της εργασίας, εκτελώντας αυτές με απόλυτη ασφάλεια και λαμβάνοντας όλα τα μέτρα που θα εξασφαλίζουν την ασφάλεια και υγεία των απασχολουμένων, των διερχομένων και των περίοικων.**

4. Εργασίες- Οργάνωση εργασίας

Η συντήρηση των χώρων πρασίνου θα γίνει σύμφωνα με τη μελέτη συντήρησης που έχει συνταχθεί από την επιβλέπουσα υπηρεσία στην οποία υπάρχουν ενδεικτικοί πίνακες και οδηγίες.

Η συντήρηση πρασίνου παρουσιάζει ιδιομορφίες που αφορούν στη διαχείριση φυτικού υλικού και πολλές εργασίες συντήρησης εξαρτώνται από απρόβλεπτους παράγοντες όπως είναι οι καιρικές συνθήκες, η συχνότητα χρήσης των πάρκων ανάλογα με την εποχή κ.α. Επομένως η σειρά, ο τρόπος εκτέλεσης και οι επαναλήψεις των εργασιών θα καθορίζονται από τον επιβλέποντα της εργασίας.

Προβλέπεται:

- Συντήρηση συνολικά του ήδη εγκατεστημένου πρασίνου (χλοοτάπητες και φυτικό υλικό) έτσι ώστε να διατηρούνται στην καλύτερη κατάσταση
- Συντήρηση του υπάρχοντος φυτικού υλικού (παλιά δένδρα – θάμνοι), ώστε να ανανεωθεί, να γίνει μόρφωση κόμης (θάμνων, δένδρων), σχηματισμός λεκανών άρδευσης, λίπανση, καταπολέμηση ασθενειών – εντόμων, να γίνει καθαρισμός ξερών κλαδιών, πότισμα, λίπανση, κλπ.,
- Η συμπλήρωση δένδρων, θάμνων όπου απαιτείται και κρίνεται από την υπηρεσία ότι πρέπει να γίνει.
- Η εγκατάσταση του χλοοτάπητα όπου απαιτείται με σπορά ή με έτοιμο χλοοτάπητα
- Φύτευση παρτεριών ετησίων ανθοφόρων, όσες φορές απαιτείται σε συνεννόηση με την Υπηρεσία.
- Διαχείριση και επισκευές του υπάρχοντος αρδευτικού δικτύου.
- Καθαρισμό των χώρων πρασίνου που προβλέπονται
- Κλάδευση δένδρων διαφόρων μεγεθών
- Κοπή χλόης με όποιο μηχάνημα (χλοοκοπτικό τρακτέρ, χλοοκοπτικές μηχανές - χορτοκοπτικά μηχανήματα) απαιτείται στον κάθε χώρο.

Η εργασία φυτοπροστασίας των δένδρων με βιολογικά σκευάσματα θα εκτελεστούν λαμβάνοντας όλα τα μέτρα που απαιτούνται για την εκτέλεση αυτής.

Εγκατάσταση εργοταξίου

Πριν την έναρξη των εργασιών εξασφαλίζεται η ασφαλής διέλευση των πεζών, Α.Μ.Ε.Α. και οχημάτων με ειδικές κατασκευές(ράμπα), με υλικά κατασκευής, διαστάσεις και φωτεινή σήμανση καθ' όλο το εικοσιτετράωρο, σύμφωνα με τις ισχύουσες από τη Νομοθεσία προδιαγραφές.

Εργοταξιακή σήμανση

Προειδοποίηση με κορδέλες σήμανσης και ανακοινώσεις από την προηγούμενη ημέρα και τοποθέτηση κώνων κατά τη διάρκεια των εργασιών (κλάδευση και άλλες εργασίες για τις οποίες απαιτείται η οριοθέτηση του χώρου εργασίας, η είσοδος σε αυτό η προστασία των διερχόμενων κ.α.) .

Αποξηλώσεις – Καθαιρέσεις.

Προβλέπονται μόνο για το άνοιγμα τρυπών για τη φύτευση δένδρων στα πεζοδρόμια καθώς και στην περίπτωση που απαιτηθεί για εργασίες συντήρησης- αποκατάστασης αρδευτικού δικτύου. Προβλέπονται όμως εκριζώσεις ξερών δένδρων, θάμνων και μπορντούρων, όπου κρίνεται απαραίτητο.

Εκκαφές- Επιχώσεις – Μεταφορές

Γίνονται οι απαραίτητες εκκαφές με μηχανικά μέσα για την διάνοιξη των λάκκων που θα φυτευτούν τα νέα δένδρα ή οι θάμνοι, ή που θα γίνουν εκριζώσεις ξερών δένδρων, θάμνων και οι αντίστοιχες επιχώσεις με κηπαίο χώμα για την επανεγκατάσταση του πρασίνου καθώς και κατά την εκτέλεση εργασιών εγκατάστασης και επιδιόρθωσης αρδευτικών δικτύων.

Καλύψεις- Επιστρώσεις

Αφορά μόνο καλύψεις και επιχώσεις με κηπαίο χώμα.

5. Τρόπος εκτέλεσης της εργασίας

Η εργασία προβλέπεται να εκτελεστεί καθ' όλη τη διάρκεια του έτους με λήψη όλων των απαιτούμενων μέτρων για τους περίοικους, για τη διέλευση των επισκεπτών και την παραμονή τους στους χώρους πρασίνου με ασφάλεια αλλά και τη λήψη των μέτρων για την ασφάλεια εκτέλεσης των εργασιών.

Οι εργασίες από τον εργολήπτη κατά τη διάρκεια του Σαββατοκύριακου και των αργιών επιτρέπονται κατόπιν έγκρισης και εντολής της υπηρεσίας με τις απαραίτητες προϋποθέσεις και αδειοδοτήσεις που απαιτούνται.

Ε. ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

Ο ανάδοχος υποχρεούται στον ορισμό υπεύθυνου **ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ** -Τεχνικού Ασφάλειας για την εκτέλεση της Σύμβασης.

Τα καθήκοντα και οι ευθύνες αυτού είναι :

- Η πρόγνωση και λύση προβλημάτων που προκύπτουν κατά τη διάρκεια των εργασιών, όπως κυκλοφοριακό, ανασφαλείς συνθήκες στο εργασιακό περιβάλλον, τοπικές δυσκολίες για την ασφάλεια του έργου και των εργαζομένων
- Ο έλεγχος εκτέλεσης εργασιών, επίσκεψη στις θέσεις εργασίας του έργου και αναφορά των όποιων αποκλίσεων επισημαίνονται
- Η επίβλεψη εκτέλεσης των εργασιών, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις περί Υ & Α των εργαζομένων
- Η έρευνα των ατυχημάτων και διατήρηση ημερολογίου καταγραφής τους για την εξαγωγή συμπερασμάτων προς αποφυγή άλλων παρομοίων
- Η άμεση επικοινωνία με τους αρμόδιους φορείς όπως Τροχαία, Αστυνομία, πρώτες βοήθειες, τοπική αυτοδιοίκηση, κοινωνικούς φορείς που επηρεάζονται από τις εργασίες
- Η φροντίδα έτσι ώστε το προσωπικό του εργοταξίου να είναι ενήμερο σχετικά με τις πρώτες βοήθειες που πρέπει να παρέχονται
- Η οργάνωση ελέγχων ασφάλειας κατά την εκτέλεση των εργασιών, ώστε να επιβεβαιώνεται η διατήρηση και επιβολή μέτρων ασφάλειας
- Η χορήγηση του κατάλληλου εξοπλισμού στους εργαζόμενους
- Η επιβεβαίωση ύπαρξης του κατάλληλου προσωπικού εξοπλισμού ασφάλειας για κάθε εργαζόμενο (παπούτσια, κράνη, γυαλιά προστατευτικά, γάντια, ειδική φόρμα για τον καθαρισμό στοιχείων νερού, κ.α.)

- **Η εφαρμογή και αναπροσαρμογή του Σ.Α.Υ. καθώς και η ανάλογη ενημέρωση του Φ.Α.Υ. σε συνάρτηση με την εξέλιξη των εργασιών**

ΣΤ. ΕΥΘΥΝΕΣ ΚΑΙ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

Όλοι οι εργαζόμενοι θα συμμορφώνονται με τα μέτρα ασφάλειας που καθιερώνονται στο εργοτάξιο, ώστε να προστατεύονται οι ίδιοι και τα τρίτα μέρη.

Τα μέτρα ασφάλειας είναι τα ακόλουθα :

- Χρήση εξοπλισμού ασφάλειας και άλλων προστατευτικών μέσων.
- Άμεση αναφορά στον Τεχνικό Ασφάλειας για έλλειψη εξοπλισμού ασφάλειας και επικίνδυνες συνθήκες εργασίας
- Δεν επιτρέπεται η μετακίνηση ή τροποποίηση του εξοπλισμού ασφάλειας και των προστατευτικών μέτρων χωρίς τη σχετική έγκριση
- Δεν επιτρέπεται καμία ενέργεια με πρωτοβουλία των εργαζομένων, που δεν συμβιβάζεται ως προς τα μέτρα ασφάλειας, διότι τίθεται σε κίνδυνο η δική τους ασφάλεια και η ασφάλεια των άλλων
- **Οι εργαζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να φέρουν τα προστατευτικά μέσα που τους παρέχονται**

Ζ. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

1. Φορτηγά Αυτοκίνητα

Σε ορισμένες εργασίες είναι απαραίτητη η μεταφορά των υλικών και του απαραίτητου εξοπλισμού με φορτηγά, τα οποία θα πρέπει να τηρούν τα κάτωθι

Κάθε φορτηγό αυτοκίνητο:

- Φέρει άδεια κυκλοφορίας και είναι ασφαλισμένο
- Έχει περάσει τον περιοδικό έλεγχο του ΚΤΕΟ
- Φέρει κιβώτιο Α΄ Βοηθειών
- Φέρει πυροσβεστήρα
- Είναι εφοδιασμένο με καμπίνα προστασίας, με ηχητική κόρνα και φωτεινό σήμα κατά την όπισθεν
- Έχει δελτίο καταλληλότητας, το οποίο ελέγχεται και αναθεωρείται, καθώς και δελτίο συντήρησης, το οποίο ενημερώνεται από τον συντηρητή του συνεργείου.

2. Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

Σύμφωνα με το Π.Δ. 396/94 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας για την εργασία, σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 89/656/ΕΟΚ», τα ΜΑΠ πρέπει να είναι σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις σχετικά με το σχεδιασμό και την κατασκευή τους, από πλευράς ασφάλειας και υγείας.

Για την ασφάλεια όλων των εργαζομένων επιβάλλεται η πιστή εφαρμογή των παρακάτω οδηγιών.

Κάθε εργαζόμενος :

- Θα φοράει πάντα παπούτσια ασφαλείας και κράνος όταν κυκλοφορεί στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών
 - Θα φοράει πάντα όλα τα απαιτούμενα είδη ατομικής προστασίας κατά την εκτέλεση μιας συγκεκριμένης εργασίας και θα τα χρησιμοποιεί μόνο για τις προβλεπόμενες χρήσεις και σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, ο οποίος υποχρεούται να χορηγεί οδηγίες χρήσης στα Ελληνικά
 - Θα διατηρεί σε καθαρή και καλή κατάσταση τα ΜΑΠ, θα φροντίζει να τα αλλάζει, όταν θα παρουσιάσουν φθορά και θα τα αποθηκεύει σε κατάλληλο μέρος για να μην καταστρέφονται.
 - Ζώνες ασφαλείας θα χρησιμοποιούνται υποχρεωτικά όπου προβλέπεται και εάν ο εργαζόμενος ευρίσκεται υπεράνω του ενός μέτρου από το δάπεδο εργασίας.
- Τα ΜΑΠ που θα χρησιμοποιούνται είναι:

ΚΡΑΝΗ

Όλα τα κράνη είναι προδιαγραφών ΟΕ και σύμφωνα με τη EN 397 PE και σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η κυκλοφορία στο εργοτάξιο χωρίς αυτά.

ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Όλα τα υποδήματα ασφαλείας είναι προδιαγραφών CE και σύμφωνα με την EN 345 PE και είναι υποχρεωτικά για όλους τους εργαζόμενους που διακινούνται στους δρόμους και τις εγκαταστάσεις του εργοταξίου.

Απαγορεύεται δε ρητά η χρήση ανοιχτού υποδήματος τύπου σαγιονάρας, τόσο από τους οδηγούς των οχημάτων, όσο και από τους υπόλοιπους εργαζόμενους.

ΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Είναι υποχρεωτική για όλο το προσωπικό, το οποίο ανάλογα με το είδος και την επικινδυνότητα της εργασίας που εκτελεί, φορά και τον κατάλληλο τύπο φόρμας.

ΓΑΝΤΙΑ

Στη διάθεση του προσωπικού βρίσκονται γάντια διαφόρων τύπων, όπως

A) δερμάτινα γάντια των οποίων η χρήση είναι υποχρεωτική σε εργασίες χειρισμού κοφτερών και μυτερών αντικειμένων για να προστατεύονται τα δάκτυλα και τα χέρια από κοψίματα, τρυπήματα και τραυματισμούς γενικά

B) λαστιχένια γάντια ηλεκτρολόγων, των οποίων η χρήση είναι υποχρεωτική για ηλεκτροτεχνίτες που είναι υποχρεωμένοι να εργάζονται σε κυκλώματα υπό τάση.

ΓΥΑΛΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Για την αποφυγή ατυχημάτων στα μάτια, επιβάλλεται, οι εργαζόμενοι να φορούν γυαλιά ασφαλείας.

3. Πρώτες Βοήθειες

Ο Τεχνικός Ασφάλειας και Υγείας φροντίζει, ώστε να παρέχονται πρώτες βοήθειες σε κάθε τραυματισμένο άτομο και να υπάρχουν διαθέσιμες οι πρώτες βοήθειες.

Θα υπάρχουν φαρμακεία με επαρκή εφόδια πρώτων βοηθειών, για την περίπτωση μικροατυχημάτων στο εργοτάξιο. Αν ένας εργαζόμενος τραυματιστεί ή προκύψει άλλο σοβαρό πρόβλημα υγείας, πρέπει να κληθεί κατάλληλη βοήθεια με τηλέφωνο ή άλλο τρόπο. Αν διαπιστωθεί, ότι η αιτία του ατυχήματος είναι ηλεκτροπληξία ή φωτιά, ο σχετικός κίνδυνος θα απομακρυνθεί πριν την παροχή βοήθειας στο θύμα. Διαπιστώνεται η κατάσταση του θύματος ως προς τις αισθήσεις του και αποφεύγεται, όσο το δυνατόν η μετακίνηση του, εκτός αν πρέπει να απομακρυνθεί από κάποιο κίνδυνο. Ο παθών διατηρείται ζεστός και στεγνός και ελέγχεται ο σφυγμός του. Αν διαπιστωθεί, ότι το θύμα αναπνέει με δυσκολία, πρέπει αμέσως να εφαρμοσθεί τεχνητή αναπνοή. Αν το θύμα υποφέρει από αιμορραγία, πρέπει να εφαρμοσθεί πίεση στην πληγή. Αν η αιμορραγία είναι από πόδι ή χέρι, πρέπει το άκρο να βρίσκεται σε ύψος για να μειωθεί η αιμορραγία.

4. Αναγγελία Ατυχήματος

- Αν με την αρχική αντιμετώπιση ενός ατυχήματος διαπιστωθεί πως ο τραυματίας πρέπει να μεταφερθεί σε πλησίον Νοσοκομείο, η μεταφορά γίνεται άμεσα με αυτοκίνητο του εργοταξίου
- Μετά την αντιμετώπιση του ατυχήματος ειδοποιείται :
 - Α) ο τεχνικός ασφάλειας
 - Β) ο εργοταξιάρχης
- Ο Τεχνικός Ασφάλειας προβαίνει σε έρευνα και ανάλυση του ατυχήματος προκειμένου να διαπιστωθούν τα αίτια
- Ο Τεχνικός Ασφάλειας ενημερώνει αμέσως την επιθεώρηση εργασίας και συμπληρώνει τη δήλωση ατυχήματος.

5. Πυροπροστασία – Πυρόσβεση

Πρόληψη Πυρκαγιάς

Για την πρόληψη της πυρκαγιάς ισχύουν αυστηρά οι παρακάτω κανόνες :

- Απαγορεύεται στους εργαζόμενους το κάπνισμα και το άναμμα φωτιάς ή η εκτέλεση εργασίας που προκαλεί υπερθέρμανση ή σπινθήρα μέσα σε περιοχές του εργοταξίου, στις οποίες υπάρχουν σχετικές οδηγίες και γενικά σε χώρους, όπου υπάρχουν εύφλεκτα υλικά.
- Απαγορεύεται η χρήση γυμνής φλόγας ή οποιαδήποτε εργασία που προκαλεί σπινθήρα, φλόγα ή θερμότητα, χωρίς την άδεια του υπεύθυνου εργοδηγού.
- Οι χώροι εργασίας θα πρέπει να διατηρούνται καθαροί απομακρύνοντας αμέσως όλα τα σκουπίδια και τα εύφλεκτα υλικά, όπως λάδια, στουπιά, χαρτιά, υφάσματα, ξύλα κλπ.
- Πρέπει να υπάρχει πάντοτε έξοδος ελεύθερη και χωρίς εμπόδια, για άμεση απομάκρυνση σε περίπτωση που κινδυνεύει η ζωή κάποιου από πυρκαγιά.

Καταπολέμηση Πυρκαγιάς

- Το υλικό καταπολέμησης φωτιάς μπορεί να χρησιμοποιηθεί ανά πάσα στιγμή. Πρέπει λοιπόν να παραμένει ελεύθερο και να είναι προσιτό. Το υλικό αυτό προορίζεται αυστηρά για χρήση μόνο σε περίπτωση πυρκαγιάς.

- Απαγορεύεται αυστηρά η χρήση όλων των διατεθειμένων μέσων αντιμετώπισης πυρκαγιάς για άλλους σκοπούς, εκτός εκείνων για τους οποίους προορίζονται.

Διατεθειμένα Μέσα Κατάσβεσης Πυρκαγιάς

- *Πυροσβεστήρες CO₂ για στερεά, υγρά και αέρια καύσιμα και ηλεκτρικές εγκαταστάσεις
- *Πυροσβεστήρες σκόνης για στερεά, υγρά και αέρια καύσιμα κατά κανόνα
- *Άμμος για κατάσβεση στερεών ή υγρών καυσίμων
- *Σκαπάνες και φτυάρια

Αντιμετώπιση Πυρκαγιάς

- Πρέπει να είναι γνωστά τα πυροσβεστικά μέσα που υπάρχουν στον χώρο εργασίας, που βρίσκονται, για ποιες πυρκαγιές είναι κατάλληλα και πως χρησιμοποιούνται.
- Απαγορεύεται να χρησιμοποιούνται πυροσβεστήρες νερού και γενικά νερό σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις υπό τάση, καθώς και υγρά καύσιμα. Ο χώρος πρέπει να διατηρείται καθαρός από χαρτιά και εύφλεκτα υλικά και να γίνονται περιοδικά αποψιλώσεις του χώρου του εργοταξίου. Οι χώροι καυσίμων πρέπει να διατηρούνται καθαροί και να απομακρύνονται σκουπίδια και εύφλεκτα υλικά.
- Το νερό πρέπει να χρησιμοποιείται για κατάσβεση σε στερεά και για ελαφρά στερεά υλικά, όπως χαρτιά, χόρτα, στουπιά κλπ. και να αποφεύγεται η χρήση πυροσβεστήρων σκόνης ή CO₂. Η καλύτερη λύση είναι το νερό.

| | | |
|--|---|---|
| Η Συντάκτρια | Ο Πρ/νος Τμήματος Συντήρησης Κήπων | Ο αναπληρωτής Πρ/νος Δ/νσης Διαχ/σης Αστικού Περιβάλλοντος |
| Κιοσσέ Πασχαλία Γεωπόνος Α' βαθμού | Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Α' βαθμού | Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Α' βαθμού |

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ**• ΕΙΔΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΗΣ**

Η παροχή υπηρεσίας αφορά τη «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΑΣ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ – ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ & ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΤΑ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ ΤΟΥ ΔΘ (ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ, ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ, ΜΑΛΑΚΟΠΗΣ, ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΤΡΙΑΣ)» για την κάλυψη αναγκών του Δήμου Θεσσαλονίκης

Η χρηματοδότηση της παροχής υπηρεσίας θα γίνει από τον προϋπολογισμό του Δήμου Θεσσαλονίκης και αφορά τα έτη 2021, 2022 και 2023.

2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Η παροχή υπηρεσίας αναφέρεται στην παροχή υπηρεσίας ««ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΑΣ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ – ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ & ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΤΑ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ ΤΟΥ ΔΘ (ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ, ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ, ΜΑΛΑΚΟΠΗΣ, ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΤΡΙΑΣ)»»

Αντικείμενο της συγκεκριμένης παροχής υπηρεσίας είναι η συντήρηση διαμορφωμένων χώρων πρασίνου στα Κοιμητήρια του ΔΘ συνολικής έκτασης περίπου 385 στρεμμάτων από τα οποία περίπου 150 στρ. είναι καθαρό πράσινο.. Στην παρούσα μελέτη προβλέπονται εργασίες καθημερινής συντήρησης με την επίβλεψη της υπηρεσίας για να εξασφαλιστεί υψηλό επίπεδο συντήρησης του πρασίνου των πάρκων. Επίσης προβλέπονται εργασίες με τις οποίες υφιστάμενοι και νέοι χώροι θα αναβαθμιστούν περιβαλλοντικά και αισθητικά.

- Η παρούσα μελέτη αφορά στη συντήρηση των χώρων πρασίνου των Κοιμητηρίων ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ, ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ, ΜΑΛΑΚΟΠΗΣ, ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΤΡΙΑΣ

Ειδικότερα, προβλέπεται συντήρηση του ήδη εγκατεστημένου πρασίνου, μέσα από παρεμβάσεις έτσι ώστε να διατηρείται στην καλύτερη κατάσταση και συγκεκριμένα με την εκτέλεση εργασιών συντήρησης όπως :

- Συντήρηση δένδρων και θάμνων, η οποία θα περιλαμβάνει κλαδέματα, ψαλιδίσματα, σχηματισμό λεκανών άρδευσης, λίπανση, άρδευση, κλπ
- Την κλάδευση επικίνδυνων δένδρων
- Κοπή και εκρίζωση ξερών δένδρων και θάμνων
- Συντήρηση του χλοοτάπητα
- Διαχείριση του υπάρχοντος αρδευτικού δικτύου
- Καθαριότητα των χώρων πρασίνου

Επίσης γίνεται προσπάθεια αναβάθμισης του πρασίνου στα Κοιμητήρια με :

- Φύτευση δένδρων, θάμνων, πολυετών ποωδών και βολβών ετησίων όπου απαιτείται και σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.
- Προμήθεια και εγκατάσταση στρ. έτοιμου χλοοτάπητα και σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.

- Σπορά, χλοοτάπητα σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.
- Διαμόρφωση, προετοιμασία νέων παρτεριών και φύτευση αυτών και σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.

Ο προϋπολογισμός δαπάνης της παροχής υπηρεσίας ανέρχεται στα 1.380.000,02 € (με ΦΠΑ, συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος προαίρεσης).

Η διάρκεια εκτέλεσης της παραπάνω παροχής υπηρεσίας ορίζεται σε 36 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

3. ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Για την αντιμετώπιση όλων των κινδύνων **λαμβάνονται υπόψη όλα τα προβλεπόμενα από τη Νομοθεσία προστατευτικά μέτρα, όπως αυτά καταγράφονται στο αντίστοιχο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας.**

Ο ανάδοχος υποχρεούται στον ορισμό υπεύθυνου Τεχνικού Ασφάλειας για την εκτέλεση της Σύμβασης.

Η ασφάλεια των εργαζομένων στους χώρους εργασίες και κατά τις μετακινήσεις τους από και προς αυτούς αποτελεί την πρωταρχική προσπάθεια όλων των συμβαλλομένων και ευθύνη του αναδόχου. Για το λόγο αυτό θα παρέχονται στους εργαζόμενους όλα τα εφόδια και εξοπλισμός για την αποφυγή οποιουδήποτε κινδύνου. Σε εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας κάθε εργαζόμενος θα παραλαμβάνει τα εφόδια της προσωπικής του ασφάλειας και θα του γνωστοποιούνται οι οδηγίες ασφαλείας του εργοταξίου οι οποίες είναι οι εξής:

- Όλοι οι εργαζόμενοι, υποχρεούνται να φορούν κράνη όταν κατά τη διάρκεια της εργασίας τους απαιτείται.
- Αν διαπιστωθεί από τους εργαζόμενους πιθανός κίνδυνος για την ασφάλεια τους, θα πρέπει να το αναφέρουν αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου ή στον εργοδηγό.
- Αν φθαρεί ο προσωπικός εξοπλισμός ((παπούτσια, κράνη, γυαλιά προστατευτικά, γάντια, ειδική φόρμα για τον καθαρισμό στοιχείων νερού, κ.α.)) θα πρέπει να αναφέρεται και θα αντικαθιστάται άμεσα.
- Οποιαδήποτε φθορά εξοπλισμού διαπιστωθεί θα πρέπει να αναφέρεται αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου ή τον εργοδηγό.
- Όλοι οι εργαζόμενοι πρέπει να φορούν κατάλληλα υποδήματα για την εργασία τους.
- Κάθε εργαζόμενος θα πρέπει να προσέχει να μην προβαίνει σε ενέργειες που θέτουν σε κίνδυνο τον ίδιο ή άλλους εργαζόμενους.
- Κατά τη διάρκεια της ανύψωσης φορτίων από τους γερανούς ή άλλα μηχανήματα κανένας εργαζόμενος και για οποιοδήποτε λόγο δεν θα βρίσκεται κάτω από το αιωρούμενο φορτίο.
- Ο εξοπλισμός και τα εργαλεία θα χρησιμοποιούνται και θα επισκευάζονται μόνο από ειδικευμένα άτομα.

- Όσοι εργαζόμενοι χρησιμοποιούν ηλεκτρικά εργαλεία θα πρέπει να ελέγχουν την κατάσταση των συσκευών και των καλωδίων τους. Κάθε φθορά θα αναφέρεται αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου, ώστε να διορθώνεται άμεσα.
- Κάθε ηλεκτρική συσκευή ή εργαλείο θα πρέπει να χρησιμοποιείται με τα προστατευτικά της μηχανήματα.
- **Ζώνες ασφαλείας** θα χρησιμοποιούνται υποχρεωτικά όπου προβλέπεται και εάν ο εργαζόμενος ευρίσκεται υπεράνω του ενός μέτρου από το δάπεδο εργασίας.
- Για καθένα λόγο δεν θα γίνεται συντήρηση ή επέμβαση σε μηχανήματα ή εξοπλισμό ενώ βρίσκεται σε λειτουργία. **Οποιαδήποτε εργασία συντήρησης, επιθεώρησης και επισκευής θα πραγματοποιείται με τους κινητήρες εκτός λειτουργίας.**

Όσοι εργαζόμενοι χρησιμοποιούν οξυγόνα θα πρέπει :

- να μην τα χρησιμοποιούν με λαδωμένα ή φθαρμένα γάντια
- να έχουν τις φιάλες κεκλιμένες – όχι οριζόντιες
- να μην τα χρησιμοποιούν σε περίπτωση που πιθανά έρθουν σε επαφή με προϊόντα πετρελαίου ή οξειδωμένα αντικείμενα
- να ελέγχουν τακτικά τις βαλβίδες ασφαλείας.

4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Κύριος της εργασίας είναι ο Δήμος Θεσσαλονίκης, Βασ. Γεωργίου 1Α.

| | | |
|--|---|---|
| Η Συντάκτρια | Ο Πρ/νος Τμήματος Συντήρησης Κήπων | Ο αναπληρωτής Πρ/νος Δ/νσης Διαχ/σης Αστικού Περιβάλλοντος |
| Κιοσσέ Πασχαλία Γεωπόνος Α' βαθμού | Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Α' βαθμού | Σωτηριάδης Δημήτριος Γεωπόνος Α' βαθμού |

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ**

«ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΑΣ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ,
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ –
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ & ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΤΑ
ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ ΤΟΥ ΔΘ (ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ, ΑΓ.
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ, ΜΑΛΑΚΟΠΗΣ, ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΤΡΙΑΣ))»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: **ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

Ταχ. Διεύθυνση : Β. Γεωργίου 1Α

Ταχ. Κώδικας: 54640

| | |
|---|-----------------------|
| ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ | 1.075.669,99 € |
| (χωρίς προαίρεση) | 258.160,80 € |
| ΦΠΑ 24% | |
| ΣΥΝΟΛΟ Α | 1.333.830,79 € |
| ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ | 37.233,25 € |
| ΦΠΑ 24% | 8.935,98 € |
| ΣΥΝΟΛΟ Β | 46.169,23 € |
| ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (Α+Β) | 1.380.000,02 € |

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΟΙΚΤΟ ΔΙΕΘΝΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

«ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΑΣ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΙΚΟΥ
ΥΛΙΚΟΥ – ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ & ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΤΑ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ ΤΟΥ ΔΘ (ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ
ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ, ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ, ΜΑΛΑΚΟΠΗΣ, ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΤΡΙΑΣ))»

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ **ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ** **(Η** **ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥ)** **:**

.....
.....

ΕΔΡΑ :

ΟΔΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ

Τ.Κ. Τηλ. Fax..... ΚΙΝΗΤΟ :

ΑΦΜ:.....

**«ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΑΣ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ –
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ & ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΤΑ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ ΤΟΥ ΔΘ (ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ, ΑΓ.
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ, ΜΑΛΑΚΟΠΗΣ, ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΤΡΙΑΣ))»**

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

| A/A | Είδος Εργασιών | A.T. | Μον. Μετρ. | Ποσότητα | ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ | ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ | ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑ ΕΡΓΑΣΙΑ |
|----------------------------------|---|------|---------------|----------|----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--------------------|
| 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | | | | | | | | |
| 1 | Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες | 1 | m3 | 200,00 | 0,70 € | | | |
| 2 | Εκσκαφή τάφρων σωληνώσεων σε έδαφος βραχώδες | 2 | m3 | 400,00 | 4,90 € | | | |
| 3 | Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 20 - 40 cm | 3 | m | 1.500,00 | 1,00 € | | | |
| 4 | Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα | 4 | m | 4.000,00 | 0,80 € | | | |
| 5 | Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με ελκυστήρα | 5 | m | 200,00 | 0,60 € | | | |
| 6 | Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού | 6 | m3 | 100,00 | 2,60 € | | | |
| 7 | Πλήρωση νησίδων με φυτική γη εκτός αστικών περιοχών, χωρίς την προμήθεια του υλικού | 7 | m3 | 1.000,00 | 2,30 € | | | |

| A/A | Είδος Εργασιών | A.T. | Μον. Μετρ. | Ποσότητα | ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ | ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ | ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑ ΕΡΓΑΣΙΑ |
|-----------------------------|---|------|------------|----------|-------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| 2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | | | | | | | | |
| 1 | Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 5-7 cm | 8 | TEM | 450 | 4,50 € | | | |
| 2 | Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 10 cm | 9 | TEM | 1.200 | 4,60 € | | | |
| 3 | Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 15 cm | 10 | TEM | 200 | 13,50 € | | | |
| 4 | Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γранаζωτοί, ακτίνας ενεργείας 5 - 9 m, με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό | 11 | TEM | 600 | 30,00 € | | | |
| 5 | Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γранаζωτοί, ακτίνας ενεργείας 7 - 14 m, με σώμα ανύψωσης πλαστικό | 12 | TEM | 600 | 30,00 € | | | |
| 6 | Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες, σταθερού τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m | 13 | TEM | 1.000 | 2,00 € | | | |
| 7 | Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες H/B 12 | 14 | TEM | 2 | 450,00 € | | | |
| 8 | Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες H/B 15-16 | 15 | TEM | 2 | 500,00 € | | | |
| 9 | Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες H/B 24 | 16 | TEM | 5 | 650,00 € | | | |
| 10 | Καλώδια τύπου JVV-U (NYY), διατομής 2 x 1,5 mm ² | 17 | m | 1.000,00 | 0,45 € | | | |

| | | | | | | | |
|----|---|----|-----|----------|---------|--|--|
| 11 | Καλώδια τύπου JVV-U (NYY), διατομής 3 x 1,5 mm ² | 18 | m | 500,00 | 0,60 € | | |
| 12 | Καλώδια τύπου JVV-U (NYY), διατομής 3 x 2,5 mm ² | 19 | m | 10,00 | 0,75 € | | |
| 13 | Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron) | 20 | kg | 1.000,00 | 1,85 € | | |
| 14 | Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm | 21 | m | 4.000,00 | 0,35 € | | |
| 15 | Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 25 mm | 22 | m | 2.500,00 | 0,45 € | | |
| 16 | Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm | 23 | m | 4.400,00 | 0,65 € | | |
| 17 | Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm | 24 | m | 300,00 | 0,80 € | | |
| 18 | Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm | 25 | m | 1.200,00 | 1,35 € | | |
| 19 | Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm | 26 | m | 600,00 | 2,20 € | | |
| 20 | Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in | 27 | TEM | 10 | 65,00 € | | |
| 21 | Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in | 28 | TEM | 25 | 6,80 € | | |
| 22 | Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in | 29 | TEM | 30 | 7,60 € | | |
| 23 | Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in | 30 | TEM | 10 | 14,00 € | | |
| 24 | Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in | 31 | TEM | 40 | 20,50 € | | |
| 25 | Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in | 32 | TEM | 10 | 3,20 € | | |
| 26 | Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in | 33 | TEM | 10 | 4,20 € | | |

| | | | | | | | |
|----|--|----|-----|-----|---------|--|--|
| 27 | Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2 in | 34 | TEM | 5 | 28,50 € | | |
| 28 | Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in | 35 | TEM | 5 | 7,50 € | | |
| 29 | Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in | 36 | TEM | 20 | 9,00 € | | |
| 30 | Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in | 37 | TEM | 20 | 13,00 € | | |
| 31 | Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in | 38 | TEM | 5 | 25,00 € | | |
| 32 | Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in | 39 | TEM | 50 | 2,10 € | | |
| 33 | Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in | 40 | TEM | 100 | 3,20 € | | |
| 34 | Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in | 41 | TEM | 50 | 1,80 € | | |
| 35 | Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in | 42 | TEM | 20 | 7,00 € | | |
| 36 | Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in | 43 | TEM | 50 | 15,00 € | | |
| 37 | Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in | 44 | TEM | 50 | 1,90 € | | |
| 38 | Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in | 45 | TEM | 50 | 2,90 € | | |
| 39 | Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in | 46 | TEM | 50 | 3,50 € | | |
| 40 | Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in | 47 | TEM | 50 | 4,00 € | | |
| 41 | Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in | 48 | TEM | 50 | 5,50 € | | |
| 42 | Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in | 49 | TEM | 30 | 2,10 € | | |

| | | | | | | | |
|----|---|----|-----|-------|----------|--|--|
| 43 | Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in | 50 | TEM | 30 | 3,00 € | | |
| 44 | Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in | 51 | TEM | 30 | 4,00 € | | |
| 45 | Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in | 52 | TEM | 30 | 5,00 € | | |
| 46 | Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in | 53 | TEM | 30 | 7,00 € | | |
| 47 | Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm | 54 | m | 3.000 | 0,32 € | | |
| 48 | Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 50 cm | 55 | m | 3.000 | 0,30 € | | |
| 49 | Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 75 cm | 56 | m | 3.000 | 0,29 € | | |
| 50 | Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in | 57 | TEM | 80 | 32,00 € | | |
| 51 | Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 2 in | 58 | TEM | 50 | 100,00 € | | |
| 52 | Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in | 59 | TEM | 120 | 95,00 € | | |
| 53 | Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), 10 atm, πλαστική, ευθείας ροής, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 3/4 in με απώλ.< 0,3m στα 5 m ³ /h | 60 | TEM | 100 | 90,00 € | | |

| | | | | | | | | |
|----|---|----|-----|-----|----------|--|--|--|
| 54 | Πηνία ηλεκτροβανών 24 V AC | 61 | TEM | 120 | 10,00 € | | | |
| 55 | Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 1 | 62 | TEM | 40 | 125,00 € | | | |
| 56 | Προγραμματιστής μπαταρίας απλού τύπου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2-4 | 63 | TEM | 25 | 100,00 € | | | |
| 57 | Προγραμματιστής μπαταρίας απλού τύπου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 6 | 64 | TEM | 20 | 110,00 € | | | |
| 58 | Αισθητήρας βροχής | 65 | TEM | 20 | 80,00 € | | | |
| 59 | Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in | 66 | TEM | 40 | 1,70 € | | | |
| 60 | Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in | 67 | TEM | 45 | 1,90 € | | | |
| 61 | Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in | 68 | TEM | 80 | 2,80 € | | | |
| 62 | Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in | 69 | TEM | 40 | 5,50 € | | | |
| 63 | Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in | 70 | TEM | 5 | 12,50 € | | | |
| 64 | Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, διατομής 1/2 in, μήκους 50 cm | 71 | TEM | 10 | 3,00 € | | | |
| 65 | Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, διατομής 3/4 in, μήκους 50 cm | 72 | TEM | 10 | 3,30 € | | | |
| 66 | Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, διατομής 1 in, μήκους 50 cm | 73 | TEM | 20 | 4,50 € | | | |
| 67 | Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, διατομής 2 in, μήκους 50 cm | 74 | TEM | 20 | 7,00 € | | | |
| 68 | Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in | 75 | TEM | 40 | 5,30 € | | | |
| 69 | Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής | 76 | TEM | 50 | 7,70 € | | | |

| | | | | | | | | |
|----|---|----|-----|----------|----------|--|--|--|
| | διαμέτρου Φ 3/4 in | | | | | | | |
| 70 | Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in | 77 | TEM | 100 | 9,80 € | | | |
| 71 | Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in | 78 | TEM | 30 | 28,00 € | | | |
| 72 | Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in | 79 | TEM | 5 | 75,00 € | | | |
| 73 | Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in | 80 | TEM | 20 | 35,00 € | | | |
| 74 | Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in | 81 | TEM | 40 | 45,00 € | | | |
| 75 | Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in | 82 | TEM | 20 | 140,00 € | | | |
| 76 | Υδραυλικές αντυπληγματικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου, ονομαστικής πίεσης PN 16, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 | 83 | TEM | 10 | 720,00 € | | | |
| 77 | Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος | 84 | TEM | 500 | 0,22 € | | | |
| 78 | Σταλακτηφόροι Φ 20 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm | 85 | m | 3.000,00 | 0,36 € | | | |
| 79 | Σταλακτηφόροι Φ 20 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 50 cm | 86 | m | 1.500,00 | 0,34 € | | | |
| 80 | Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 63 mm | 87 | m | 500,00 | 3,20 € | | | |
| 81 | Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in | 88 | m | 24,00 | 7,00 € | | | |

| | | | | | | | | |
|--|---|-------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------|--|---------------------------|
| 82 | Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in | 89 | m | 24,00 | 4,60 € | | | |
| 83 | Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in | 90 | m | 24,00 | 14,50 € | | | |
| 84 | Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in | 91 | m | 24,00 | 3,60 € | | | |
| 85 | Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in | 92 | TEM | 30 | 1,90 € | | | |
| 86 | Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in | 93 | TEM | 50 | 2,20 € | | | |
| 87 | Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in | 94 | TEM | 60 | 3,50 € | | | |
| 88 | Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in | 95 | TEM | 30 | 9,50 € | | | |
| 89 | Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in | 96 | TEM | 5 | 27,50 € | | | |
| A/A | Είδος Εργασιών | A.T. | Μον. Μετρ. | Ποσότητα | ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ | ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ | ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑ ΕΡΓΑΣΙΑ |
| 3. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ | | | | | | | | |
| 1 | Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα | 97 | στρ. | 125,00 | 105,00 € | | | |
| 2 | Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους | 98 | m3 | 260,00 | 5,00 € | | | |
| 3 | Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας | 99 | m2 | 125,00 | 0,25 € | | | |

| | | | | | | | | |
|----|--|-----|-----|----------|---------|--|--|--|
| 4 | Προμήθεια φυτικής γης | 100 | m3 | 100,00 | 6,00 € | | | |
| 5 | Προμήθεια τύρφης | 101 | m3 | 250,00 | 40,00 € | | | |
| 6 | Προμήθεια κηπευτικού χώματος | 102 | m3 | 1.000,00 | 8,50 € | | | |
| 7 | Προμήθεια κοπριάς | 103 | m3 | 10,00 | 25,00 € | | | |
| 8 | Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m | 104 | TEM | 7.750 | 0,60 € | | | |
| 9 | Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m | 105 | TEM | 390 | 1,50 € | | | |
| 10 | Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 1,00 m | 106 | TEM | 20 | 4,00 € | | | |
| 11 | Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m | 107 | TEM | 20 | 2,40 € | | | |
| 12 | Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m | 108 | TEM | 5 | 1,40 € | | | |
| 13 | Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 1,20 X 1,20 X 1,20 m | 109 | TEM | 5 | 5,00 € | | | |
| 14 | Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m | 110 | TEM | 100 | 0,50 € | | | |

| A/A | Είδος Εργασιών | A.T. | Μον. Μετρ. | Ποσότητα | ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ | ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ | ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑ ΕΡΓΑΣΙΑ |
|------------------------|--|------|---------------|----------|----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--------------------|
| 4. ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ | | | | | | | | |
| 1 | Δένδρα, κατηγορίας Δ4 | 111 | ΤΕΜ | 200 | 25,00 € | | | |
| 2 | Δένδρα, κατηγορίας Δ5 | 112 | ΤΕΜ | 50 | 45,00 € | | | |
| 3 | Δένδρα, κατηγορίας Δ6 | 113 | ΤΕΜ | 25 | 80,00 € | | | |
| 4 | Δένδρα, κατηγορίας Δ7 | 114 | ΤΕΜ | 12 | 120,00 € | | | |
| 5 | Δένδρα, κατηγορίας Δ8 | 115 | ΤΕΜ | 8 | 170,00 € | | | |
| 6 | Δένδρα, κατηγορίας Δ9 | 116 | ΤΕΜ | 5 | 220,00 € | | | |
| 7 | Θάμνοι, κατηγορίας Θ1 | 117 | ΤΕΜ | 2.000 | 2,30 € | | | |
| 8 | Θάμνοι, κατηγορίας Θ2 | 118 | ΤΕΜ | 3.500 | 4,30 € | | | |
| 9 | Θάμνοι, κατηγορίας Θ3 | 119 | ΤΕΜ | 1.000 | 7,40 € | | | |
| 10 | Θάμνοι, κατηγορίας Θ4 | 120 | ΤΕΜ | 800 | 14,00 € | | | |
| 11 | Θάμνοι, κατηγορίας Θ5 | 121 | ΤΕΜ | 100 | 30,00 € | | | |
| 12 | Θάμνοι, κατηγορίας Θ6 | 122 | ΤΕΜ | 10 | 45,00 € | | | |
| 13 | Θάμνοι, κατηγορίας Θ7 | 123 | ΤΕΜ | 5 | 85,00 € | | | |
| 14 | Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π1 | 124 | ΤΕΜ | 36.000 | 0,85 € | | | |
| 15 | Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2 | 125 | ΤΕΜ | 4.000 | 1,65 € | | | |

| 16 | Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α1 | 126 | ΤΕΜ | 200 | 3,50 € | | | |
|--------------------------------|---|------|------------|----------|-------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| 17 | Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α2 | 127 | ΤΕΜ | 200 | 4,50 € | | | |
| 18 | Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α3 | 128 | ΤΕΜ | 30 | 7,00 € | | | |
| 19 | Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α4 | 129 | ΤΕΜ | 20 | 13,50 € | | | |
| Α/Α | Είδος Εργασιών | Α.Τ. | Μον. Μετρ. | Ποσότητα | ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ | ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ | ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑ ΕΡΓΑΣΙΑ |
| 5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ | | | | | | | | |
| 1 | Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών | 130 | ΤΕΜ | 30.000 | 0,40 € | | | |
| 2 | Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt | 131 | ΤΕΜ | 100 | 0,80 € | | | |
| 3 | Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt | 132 | ΤΕΜ | 2.400 | 1,10 € | | | |
| 4 | Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt | 133 | ΤΕΜ | 4.500 | 1,30 € | | | |
| 5 | Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt | 134 | ΤΕΜ | 1.165 | 3,00 € | | | |
| 6 | Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt | 135 | ΤΕΜ | 95 | 4,00 € | | | |
| 7 | Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt | 136 | ΤΕΜ | 5 | 6,00 € | | | |
| 8 | Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81 - 150 lt | 137 | ΤΕΜ | 5 | 10,00 € | | | |
| 9 | Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου έως 0,35 lt | 138 | ΤΕΜ | 5 | 0,40 € | | | |
| 10 | Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 45 - 150 lt | 139 | ΤΕΜ | 10 | 45,00 € | | | |
| 11 | Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 - 300 lt | 140 | ΤΕΜ | 10 | 140,00 € | | | |

| 12 | Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m | 141 | TEM | 275 | 2,50 € | | | |
|------------------------------|--|------|------------|----------|-------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| 13 | Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m | 142 | TEM | 25 | 4,00 € | | | |
| 14 | Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά | 143 | στρ. | 95,00 | 2.000,00 € | | | |
| 15 | Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα | 144 | στρ. | 30,00 | 5.500,00 € | | | |
| A/A | Είδος Εργασιών | A.T. | Μον. Μετρ. | Ποσότητα | ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ | ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ | ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑ ΕΡΓΑΣΙΑ |
| 6. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ | | | | | | | | |
| 1 | Άρδευση φυτών με βυτίο | 145 | TEM | 5.079 | 0,0625 € | | | |
| 2 | Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m | 146 | TEM | 1.800 | 0,20 € | | | |
| 3 | Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,61 m και άνω | 147 | TEM | 7.800 | 0,35 € | | | |
| 4 | Άρδευση φυτών από παροχές | 148 | TEM | 18.000 | 0,0225 € | | | |
| 5 | Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο | 149 | TEM | 90.000 | 0,0055 € | | | |
| 6 | Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο | 150 | TEM | 90.000 | 0,0045 € | | | |
| 7 | Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα) | 151 | στρ. | 2.200,00 | 0,95 € | | | |
| 8 | Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (μη αυτοματοποιημένο σύστημα) | 152 | στρ. | 4.700,00 | 1,75 € | | | |

| | | | | | | | | |
|----|---|-----|------|--------|----------|--|--|--|
| 9 | Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με επίγειο σύστημα άρδευσης αυτοματοποιημένο | 153 | στρ. | 330,00 | 1,40 € | | | |
| 10 | Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο | 154 | στρ. | 330,00 | 2,00 € | | | |
| 11 | Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική | 155 | στρ. | 340,00 | 11,25 € | | | |
| 12 | Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m | 156 | TEM | 95 | 8,75 € | | | |
| 13 | Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m | 157 | TEM | 95 | 9,00 € | | | |
| 14 | Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρων ύψους μέχρι 4 m | 158 | TEM | 18 | 6,00 € | | | |
| 15 | Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m | 159 | TEM | 240 | 25,00 € | | | |
| 16 | Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m | 160 | TEM | 115 | 20,00 € | | | |
| 17 | Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ | 161 | TEM | 115 | 67,50 € | | | |
| 18 | Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ | 162 | TEM | 115 | 100,00 € | | | |
| 19 | Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ | 163 | TEM | 95 | 150,00 € | | | |
| 20 | Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ | 164 | TEM | 95 | 250,00 € | | | |
| 21 | Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m | 165 | TEM | 9 | 3,75 € | | | |

| | | | | | | | |
|----|--|-----|------|-----------|---------|--|--|
| 22 | Κλάδεμα φοινίκων Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m | 166 | TEM | 9 | 10,00 € | | |
| 23 | Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m | 167 | TEM | 14.000 | 0,60 € | | |
| 24 | Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m | 168 | TEM | 4.500 | 2,75 € | | |
| 25 | Κλάδεμα θάμνων, διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m | 169 | TEM | 4.500 | 1,50 € | | |
| 26 | Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δένδρων, ηλικίας έως 3 ετών | 170 | TEM | 1.450 | 0,33 € | | |
| 27 | Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με αυτοκινούμενα μέσα | 171 | m | 900,00 | 0,10 € | | |
| 28 | Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας | 172 | m | 45.000,00 | 0,25 € | | |
| 29 | Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών | 173 | TEM | 29.000 | 0,04 € | | |
| 30 | Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή | 174 | στρ. | 1.710,00 | 27,50 € | | |
| 31 | Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση | 175 | στρ. | 4.770,00 | 22,50 € | | |
| 32 | Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m | 176 | TEM | 450 | 0,20 € | | |
| 33 | Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m | 177 | TEM | 90 | 0,40 € | | |

| | | | | | | | | |
|----|--|-----|------|----------|---------|--|--|--|
| 34 | Βοτάνισμα με τα χέρια | 178 | στρ. | 140,00 | 90,00 € | | | |
| 35 | Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε μη φυτευμένους χώρους | 179 | στρ. | 450,00 | 22,50 € | | | |
| 36 | Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους | 180 | στρ. | 1.400,00 | 30,00 € | | | |
| 37 | Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων | 181 | στρ. | 450,00 | 40,00 € | | | |
| 38 | Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου Απομάκρυνση ζιζανίων από πλακόστρωτες επιφάνειες και ρείθρα με τα χέρια | 182 | στρ. | 180,00 | 22,50 € | | | |
| 39 | Καθαρισμός χώρων φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου | 183 | στρ. | 48,00 | 20,00 € | | | |
| 40 | Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m | 184 | TEM | 450 | 2,00 € | | | |
| 41 | Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος άνω του 1,50 m | 185 | TEM | 80 | 4,00 € | | | |
| 42 | Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m | 186 | TEM | 8 | 40,00 € | | | |
| 43 | Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m | 187 | TEM | 8 | 60,00 € | | | |
| 44 | Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m | 188 | TEM | 8 | 80,00 € | | | |

| 45 | Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού έως 3,0 m | 189 | TEM | 4.500 | 3,00 € | | | |
|-----------------------------|--|------|------------|----------|-------------------------|----------------------------|------------------------------------|--------------------|
| 46 | Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού > 3,0 m | 190 | TEM | 2.800 | 8,00 € | | | |
| 47 | Μυοκτονία σε φρεάτια, κτίρια και σε υπαίθριους χώρους | 191 | TEM | 115 | 8,00 € | | | |
| 7. ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | | | | | | | | |
| A/A | Είδος Εργασιών | A.T. | Μον. Μετρ. | Ποσότητα | ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ | ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ | ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑ ΕΡΓΑΣΙΑ |
| 1 | Συντήρηση αρδευτικού δικτύου κατ' αποκοπή (το έτος) | 192 | TEM | 3 | 2000 | | | |
| ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ | | | | | | | | |
| | | | | | | ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ | ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ | |
| | | | | | | | | |

Οι τιμές της παρούσας προσφοράς θα παραμείνουν σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και για τον χρόνο της παράτασης, στην περίπτωση που ενεργοποιηθεί το δικαίωμα προαίρεσης από την αναθέτουσα αρχή.

Επωνυμία διαγωνιζόμενου οικονομικού φορέα:

Διεύθυνση:

Τηλέφωνο:

Email:

Νόμιμος εκπρόσωπος:

Ημερομηνία:

[Υπογραφή, όνομα νομίμου εκπροσώπου, σφραγίδα φορέα]