

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ – ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
ΚΑΙ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

**ΥΠΗΡΕΣΙΑ: ΦΥΤΕΥΣΕΙΣ
ΝΕΩΝ
ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ
ΧΩΡΩΝ**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 200.000,00 ΕΥΡΩ
με Φ.Π.Α.**

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

1.1 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και τη δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μή μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος. Σύμφωνα με τα παραπάνω, στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

- 1.1.4 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία.
- 1.1.5 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, τη λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.
- 1.1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λ.π., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικρίωματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως “δοκιμαστικών” τμημάτων που προβλέπονται στους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)
- 1.1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικρίωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στο χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου της Εργασίας), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το χώρο. Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κ.λ.π. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από τη Μελέτη προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των λοιπών όρων δημοπράτησης.
- 1.1.11 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά: Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, δηλ. για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, τη σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κ.λ.π. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

- 1.1.12 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.1.13 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ. Καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
- 1.1.14 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.15 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για τη διατήρησή τους.
- 1.1.16 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος.
- 1.1.17 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή τη διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λ.π.) που οφείλονται σε αμέλεια, απρονοησία, μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.1.18 Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση, περιβαλλοντική αποκατάσταση μετά την ολοκλήρωση των εργασιών κατασκευής), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών και τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών), σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους και τους όρους δημοπράτησης.
- 1.1.19 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες, στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.20 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης.
- 1.2 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

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

2. ΑΡΘΡΑ

A.T. 1

Άρθρο Α7 Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων και πλατειών σε αστικές περιοχές με κηπαίο χώμα

Τοποθέτηση και διάστρωση κηπευτικού χώματος για τη συμπλήρωση παραπλεύρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με χρήση καταλλήλου μηχανικού εξοπλισμού. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων. Δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια του χώματος.

Τιμή εφαρμογής: 1,30 €/m²

Ολογράφως: Ευρώ ένα και τριάντα λεπτά

A.T. 2

Άρθρο Α6 Πλήρωση νησίδων με κηπαίο χώμα σε αστικές περιοχές

Τοποθέτηση και διάστρωση κηπευτικού χώματος που έχει προσκομισθεί επί τόπου για την συμπλήρωση νησίδων σε αστικές περιοχές με χρήση καταλλήλου μηχανικού εξοπλισμού. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων. Δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια του χώματος.

Τιμή εφαρμογής: 3,00 €/m³

Ολογράφως: Ευρώ τρία

A.T. 3

Άρθρο Α5ΣΧ1 Πλήρωση νησίδων με κηπαίο χώμα εκτός αστικών περιοχών

Για την πλήρωση νησίδων δημιουργίας πράσινου με κατάλληλο κηπαίο χώμα, σύμφωνα με τα σχέδια και τις εντολές της Υπηρεσίας. Στην τιμή περιλαμβάνεται: η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας όπου πρόκειται να τοποθετηθεί, η δαπάνη τοποθέτησης, διάστρωσης, απομάκρυνσης ξένων σωμάτων, κάθε είδους άλλη δαπάνη που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας. Η επιμέτρηση θα γίνεται με λήψη αρχικών και τελικών διατομών. Τιμή ανά κυβικό μέτρο διαστρωθέντος χώματος. Δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια του χώματος.

Τιμή εφαρμογής: 2,30 €/m³

Ολογράφως: Ευρώ δύο και τριάντα λεπτά

A.T. 4

Άρθρο Α5ΣΧ2 Πλήρωση μικρών παρτεριών με κηπαίο χώμα

Μεταφορά, τοποθέτηση και διάστρωση κηπευτικού χώματος που έχει προσκομισθεί σε κοντινό χώρο για τη συμπλήρωση μικρών παρτεριών με χρήση καταλλήλου μηχανικού εξοπλισμού και μεταφορά με τα χέρια. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων. Δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια του χώματος.

Τιμή εφαρμογής: 50,00 €/m³

Ολογράφως: Ευρώ πενήντα

A.T. 5

Άρθρο Α2 Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες – ημιβραχώδες

Για τη γενική εκσκαφή, μετά της μεταφοράς 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 ή και με τα χέρια.

Με το άρθρο αυτό πληρώνεται επίσης η, ανάλογης σκληρότητας εδαφών, εκσκαφή: ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 3,00 μ. μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους, των πρανών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνεται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου.

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται η δαπάνη:

- προσέγγισης μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, εκσκαφής με οποιοδήποτε μέσο ή και με τα χέρια και υπό οποιοδήποτε συνθήκες, αποστράγγισης των υδάτων, μόρφωσης των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης, σχηματισμού των αναβαθμών
- διαλογής, φύλαξης, φορτοεκφόρτωσης σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο (χωματοσυλλέκτη, αυτοκίνητο κλπ) και μεταφοράς 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 δαπάνη του χαμένου χρόνου φορτοεκφορτώσεων και κάθε είδους σταλίας των αυτοκινήτων, η δαπάνη εναπόθεσης σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η δαπάνη επαναφόρτωσης των προσωρινών αποθέσεων και εκφόρτωσης σε τελικές θέσεις, η δαπάνη διάστρωσης και διαμόρφωσης των αποθέσεων σύμφωνα με τις απαιτήσεις των όρων δημοπράτησης και της περιβαλλοντικής μελέτης
- απαιτούμενης αντιστήριξης των πρανών εκσκαφής όπου τυχόν αυτή απαιτείται
- κάθε είδους σταλίας του μηχανικού εξοπλισμού και η δαπάνη αντιμετώπισης κάθε είδους δυσκολίας για την εφαρμογή των μέτρων προσωρινής ή μόνιμης αντιστήριξης των πρανών
- καθώς και κάθε άλλη δαπάνη ανεξαρτήτως δυσχερειών που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

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

Η επιμέτρηση θα γίνει με βάση τον πραγματικό όγκο των εκτελεσμένων γενικών εκσκαφών γαιών και ημίβραχου με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση θα καταβάλλεται στον ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπόμενων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία με τεκμηριωμένους λόγους. Τιμή ανά κυβικό μέτρο γενικής εκσκαφής γαιών και ημίβραχου μετά της μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή εφαρμογής: 6,00 €/m³

Ολογράφως: Ευρώ έξι

A.T. 6

Άρθρο A2ΣΧ Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες – ημιβραχώδες μικρών παρτεριών με τα χέρια

Για τη γενική εκσκαφή μικρών παρτεριών με τα χέρια, για την απομάκρυνση μπαζών και άλλων άχρηστων υλικών μετά της μεταφοράς 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 ή και με τα χέρια.

Τιμή εφαρμογής: 50,00 €/m³

Ολογράφως: Ευρώ πενήντα

A.T. 7

Άρθρο A10 Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με τα χέρια σε βάθος 20 - 40 cm

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

Τιμή εφαρμογής: 1,10 €/m

Ολογράφως: Ευρώ ένα και δέκα λεπτά

A.T. 8

Άρθρο Α4.4ΣΧ Διάνοιξη τάφρου με τα χέρια σε έδαφος πάσης φύσεως

Για τη διάνοιξη με τα χέρια τάφρου τριγωνικής ή τραπεζοειδούς διατομής, για την υπόγεια τοποθέτηση σωλήνα άρδευσης που κατασκευάζεται μεμονωμένα και ανεξάρτητα από τις γενικές εκσκαφές σε έδαφος πάσης φύσεως ή σε άοπλο μπετόν στο βάθος που απαιτείται με τη μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής με τα χέρια, διαλογής των προϊόντων εκσκαφής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς τους με οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και σε οποιαδήποτε απόσταση, είτε για προσωρινή απόθεση είτε για απόρριψη, σε περίπτωση που κριθούν ακατάλληλα ή πλεονάζοντα, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης του χαμένου χρόνου μεταφοράς και για την τυχόν εναπόθεση ή τις οποιεσδήποτε ενδιάμεσες φορτοεκφορτώσεις. Επίσης περιλαμβάνεται ανηγμένα η δαπάνη για κάθε άλλη εργασία που δεν αναφέρεται ρητά, πλην όμως είναι απαραίτητη για την άρτια και επιμελημένη εκσκαφή τάφρου με τα χέρια στους πόδες των επιχωμάτων οποιουδήποτε βάθους από τη στάθμη προσπελάσεων (στέψη επιχώματος κ.λπ.).

Η επιμέτρηση θα γίνει με βάση τον πραγματικό όγκο των εκτελεσμένων εκσκαφών τάφρου, με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και εντός των ορίων εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων. Τιμή ενός κυβικού μέτρου εκσκαφής με τα χέρια τάφρου μετά της μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή εφαρμογής: 20,00 €/m³

Ολογράφως: Ευρώ είκοσι

A.T. 9

Άρθρο Γ1 Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους

Αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κ.λπ.), αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφάνειας του εδάφους για τη φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας και η δαπάνη απομάκρυνσης των άχρηστων υλικών.

Τιμή εφαρμογής: 105,00 €/στρ

Ολογράφως: Ευρώ εκατό πέντε

A.T. 10

Άρθρο Γ2 Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους

Ενσωμάτωση ενός ή περισσοτέρων βελτιωτικών στο υπάρχον έδαφος (όπως τύρφη, κοπριά κ.λπ.), σε βάθος τουλάχιστον 10 cm, με οποιοδήποτε μέσο. Στην τιμή 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 εφαρμογής: 5,50 €/m³

Ολογράφως: Ευρώ πέντε και πενήντα λεπτά

A.T. 11

Άρθρο Γ4 Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια των παρτεριών

Ισοπαχής διάστρωση στην επιφάνεια των παρτεριών κηπευτικού χώματος ή μίγματος κηπευτικού χώματος - άμμου που έχουν μεταφερθεί και αποθεθεί σε σωρούς σε διάφορα σημεία, με μηχανήμα ή με τα χέρια όπου χρειαστεί, με τη χρήση καταλλήλων εργαλείων (τσουγκράνες), ώστε η επιφάνεια να λάβει την προβλεπόμενη από τη μελέτη μορφή.

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

Τιμή εφαρμογής: 0,25 €/m²

Ολογράφως: Ευρώ μηδέν και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. 12

Άρθρο Β2 Κατασκευή ξύλινης περίφραξης

Κατασκευή ξύλινης περίφραξης με ξυλοπασσάλους Φ4 cm, καθαρού (εκτός εδάφους) ύψους 0,70 m, ανά 1,00 m και τους διαγώνιους πασσάλους που θα απαιτηθούν. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πασσάλων στον τόπο του έργου, η τοποθέτησή τους, τα υλικά στήριξης (πρόκες κ.λ.π.) και οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων.

Τιμή εφαρμογής: 14,00 €/m

Ολογράφως: Ευρώ δεκατέσσερα

A.T. 13

Άρθρο Β2ΣΧ Ξύλινο φρακτάκι

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση διαχωριστικού - ξύλινο φρακτάκι (roll board) – διαστάσεων 7x30x200 cm, χρώματος καφέ, ανάλογα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Το φρακτάκι θα εφάπτεται στο έδαφος, ενώ για τη στήριξή του θα χρησιμοποιηθούν ξύλινα στυλάρια καστανιάς Φ8-10, πιασαρισμένα μέχρι ύψος 0,50 m, σχισμένα στα δύο, τα οποία θα μπηχθούν στο έδαφος σε βάθος 0,50 m. περίπου. Τα στυλάρια θα απέχουν μεταξύ τους απόσταση ≈ 0,5 m και το ξύλινο φρακτάκι θα στερεωθεί στα στυλάρια με κατάλληλα καρφιά ή βίδες. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια των υλικών, η μεταφορά τους και όλες οι απαραίτητες εργασίες (κοπή, εκσκαφή αυλακιού, κάρφωμα στυλαριών, αφαίρεση χώματος, κάρφωμα ή βίδωμα) για τη σωστή τοποθέτησή του στο χώρο του έργου.

Τιμή εφαρμογής: 20,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ είκοσι

A.T. 14

Άρθρο Γ1ΣΧ1 Κατασκευή πετρόκηπου

Προμήθεια κατάλληλων πετρών, με ανώμαλη – ανάγλυφη επιφάνεια, ακανόνιστου σχήματος, μεταφορά και σωστή τοποθέτησή τους στο χώρο, ώστε να δημιουργηθεί ο πετρόκηπος, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης. Το μέγεθος των πετρών θα επιλεγεί σε συνεργασία με την υπηρεσία και η τοποθέτηση στο χώρο θα γίνει σύμφωνα με το σχέδιο που θα δοθεί στον ανάδοχο και με τις επί τόπου οδηγίες της επίβλεψης. Η τοποθέτηση των πετρών θα γίνει σε μονή σειρά μεγάλων πετρών περιμετρικά του βραχόκηπου, ενώ στο εσωτερικό θα τοποθετηθούν σε ακανόνιστη διάταξη μικρότερες πέτρες, όπου ανάμεσά τους θα γίνει φύτευση θάμνων και ποωδών φυτών.

Τιμή εφαρμογής: 430,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ τετρακόσια τριάντα

A.T. 15

Άρθρο Δ7 Προμήθεια κηπευτικού χώματος

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, συμπεριλαμβανομένου και του κόστους μεταφοράς. Στην προμετρούμενη ποσότητα υπολογίζεται και η επιπλέον ποσότητα που θα χρειαστεί για τη σωστή πλήρωση των παρτεριών λόγω συμπίεσης του.

Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους ή αμμοπηλώδους σύστασης και κατά το δυνατό απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Το κηπευτικό χώμα θα έχει μηχανική σύσταση αμμοπηλώδη ή αμμοαργιλώδη, pH 6,5-7,5 και περιεκτικότητα CaCO₃<25%. Σε κάθε περίπτωση δεν θα πρέπει να προέρχεται από βάθος μεγαλύτερο των 0,7 m έτσι ώστε να είναι βιολογικά ενεργό και εμπλουτισμένο με μικροβιακή χλωρίδα. Πρέπει να ληφθεί ιδιαίτερη προσοχή έτσι ώστε κάθε φορτίο κηπαίου χώματος να πληροί τις παραπάνω προδιαγραφές.

Η χημική σύσταση του εδάφους θα βεβαιώνεται με ανάλυσή του από αναγνωρισμένο εδαφολογικό εργαστήριο. Μακροσκοπικά το χώμα πρέπει να έχει κόκκινο χρώμα.

Τιμή εφαρμογής: 8,50 €/m³

Ολογράφως: Ευρώ οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. 16

Άρθρο Δ10 Προμήθεια τύρφης

Για την προμήθεια επί τόπου του έργου τύρφης, συσκευασμένης, με ένδειξη προέλευσης, τύπου υλικού, όγκου. Το προσκομιζόμενο υλικό θα συνοδεύεται από πρόσφατο πιστοποιητικό ελέγχου αναγνωρισμένου εργαστηρίου (χημική ανάλυση). Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η χειρωνακτική εφαρμογή σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Τιμή εφαρμογής: 45,00 €/m³

Ολογράφως: Ευρώ σαράντα πέντε

A.T. 17

Άρθρο Δ9 Προμήθεια κοπριάς

Για την 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 οσμή). Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η χειρωνακτική εφαρμογή σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Τιμή εφαρμογής: 26,00 €/m³

Ολογράφως: Ευρώ είκοσι έξι

A.T. 18

Άρθρο Δ1.8 Δένδρα Δ8

Για την προμήθεια ενός καλλωπιστικού δένδρου κατηγορίας Δ8, μαζί με τις δαπάνες για τη συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο του έργου, τις τυχόν δαπάνες προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τη δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την προμήθεια.

Τιμή εφαρμογής: 180,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ εκατό ογδόντα

A.T. 19

Άρθρο Δ1.7 Δένδρα Δ7

Για την προμήθεια ενός καλλωπιστικού δένδρου κατηγορίας Δ7, μαζί με τις δαπάνες για τη συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο του έργου, τις τυχόν δαπάνες προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τη δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την προμήθεια.

Τιμή εφαρμογής: 122,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ εκατό είκοσι δύο

A.T. 20

Άρθρο Δ1.6 Δένδρα Δ6

Για την προμήθεια ενός καλλωπιστικού δένδρου κατηγορίας Δ6, μαζί με τις δαπάνες για τη συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο του έργου, τις τυχόν δαπάνες προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη

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

Τιμή εφαρμογής: 85,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ εκατό είκοσι δύο

A.T. 21

Άρθρο Δ2.6 Θάμνοι Θ6

Για την προμήθεια ενός καλλωπιστικού θάμνου κατηγορίας Θ6, μαζί με τις δαπάνες για τη συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο του έργου, τις τυχόν δαπάνες προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τη δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την προμήθεια

Τιμή εφαρμογής: 52,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ πενήντα δύο

A.T. 22

Άρθρο Δ2.5 Θάμνοι Θ5

Για την προμήθεια ενός καλλωπιστικού θάμνου κατηγορίας Θ5, μαζί με τις δαπάνες για τη συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο του έργου, τις τυχόν δαπάνες προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τη δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την προμήθεια

Τιμή εφαρμογής: 31,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ τριάντα ένα

A.T. 23

Άρθρο Δ2.4 Θάμνοι Θ4

Για την προμήθεια ενός καλλωπιστικού θάμνου κατηγορίας Θ4, μαζί με τις δαπάνες για τη συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο του έργου, τις τυχόν δαπάνες προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τη δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την προμήθεια

Τιμή εφαρμογής: 13,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ δεκατρία

A.T. 24

Άρθρο Δ2.3 Θάμνοι Θ3

Για την προμήθεια ενός καλλωπιστικού θάμνου κατηγορίας Θ3, μαζί με τις δαπάνες για τη συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο του έργου, τις τυχόν δαπάνες προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τη δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την προμήθεια.

Τιμή εφαρμογής: 6,40 €/τεμ
Ολογράφως: Ευρώ έξι και σαράντα λεπτά

A.T. 25

Άρθρο Δ2.2 Θάμνοι Θ2

Για την προμήθεια ενός καλλωπιστικού θάμνου κατηγορίας Θ2, μαζί με τις δαπάνες για τη συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο του έργου, τις τυχόν δαπάνες προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τη δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την προμήθεια.

Τιμή εφαρμογής: 3,90 €/τεμ
Ολογράφως: Ευρώ τρία και ενενήντα λεπτά

A.T. 26

Άρθρο Δ6ΣΧ1 Πολυετή ποώδη φυτά Π2

Για την προμήθεια και τη φύτευση ενός φυτού ποώδους φυτού κατηγορίας Π2. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες για τη φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο του έργου, οι τυχόν δαπάνες προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, οι πλάγιες μεταφορές, η δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, η αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και η αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την προμήθεια και τη φύτευσή του στο χώρο του έργου.

Τιμή εφαρμογής: 2,00 €/τεμ
Ολογράφως: Ευρώ δύο

A.T. 27

Άρθρο Δ6ΣΧ2 Ποώδη πολυετή και ετήσια Π1

Για την προμήθεια και τη φύτευση ενός φυτού ποώδους φυτού κατηγορίας Π1. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες για τη φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο του έργου, οι τυχόν δαπάνες προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, οι πλάγιες μεταφορές, η δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, η αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και η αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την προμήθεια και τη φύτευσή του στο χώρο του έργου.

Τιμή εφαρμογής: 0,90 €/τεμ
Ολογράφως: Ευρώ μηδέν και ενενήντα λεπτά

A.T. 28

Άρθρο Ε1.2 Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη – ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m

Η εργασία αφορά στο άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50X0,50X0,50 m με εργάτες χειρωνακτικά και στον καθαρισμό και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και άχρηστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή εφαρμογής: 2,30 €/τεμ
Ολογράφως: Ευρώ δύο και τριάντα λεπτά

A.T. 29

Άρθρο Ε1.1 Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη – ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m

Η εργασία αφορά στο άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30X0,30X0,30 m με εργάτες χειρωνακτικά και στον καθαρισμό και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και άχρηστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή εφαρμογής: 0,80 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ μηδέν και ογδόντα λεπτά

A.T. 30

Άρθρο Ε4.2ΣΧ Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη – ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m

Η εργασία αφορά στο άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70X0,70X0,70 m με εργάτες χειρωνακτικά και στον καθαρισμό και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και άχρηστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή εφαρμογής: 4,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ τέσσερα

A.T. 31

Άρθρο Ε5.2 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70X0,70X0,70 m με χρήση αεροσυμπιεστή
Άνοιγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή εφαρμογής: 10,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ δέκα

A.T. 32

Άρθρο Ε9.1 Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών

Φύτευση ποωδών φυτών κατηγορίας Π1 ή Π2, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή εφαρμογής: 0,40 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ μηδέν και σαράντα λεπτά

A.T. 33

Άρθρο Ε9.4 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 2,00 - 4,00 λτ

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 λτ, 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 με 100 γρ. σύνθετο λίπασμα 15-15-15+TE και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία φύτευσης, το κόστος του λιπάσματος, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που προέκυψαν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία, κλπ.

Τιμή εφαρμογής: 1,10 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ ένα και δέκα λεπτά

A.T. 34

Άρθρο Ε9.5 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 4,50 - 12,00 λτ

Η εργασία αυτή περιλαμβάνει όλες τις εργασίες τις απαραίτητες για τη φύτευση φυτών με μπάλα χώματος από 4,50 μέχρι 12,00 λτ, όπως περιγράφονται παρακάτω: δηλαδή τη φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, τη λίπανση με 200 γρ. σύνθετο λίπασμα 15-15-15 +TE, το γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, το πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης και τέλος το σχηματισμό λεκάνης άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία φύτευσης, το κόστος του λιπάσματος, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που προέκυψαν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία, κ.λ.π.

Τιμή εφαρμογής: 1,30 €/τεμ
Ολογράφως: Ευρώ ένα και τριάντα λεπτά

A.T. 35

Άρθρο Ε9.6 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 12,50 - 22,00 λτ

Η εργασία αυτή περιλαμβάνει όλες τις εργασίες τις απαραίτητες για τη φύτευση φυτών με μπάλα χώματος από 12,50 μέχρι 22,00 λτ, όπως περιγράφονται παρακάτω: δηλαδή τη φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, τη λίπανση με 200 γρ. σύνθετο λίπασμα 15-15-15 +TE, το γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, το πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης και τέλος το σχηματισμό λεκάνης άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία φύτευσης, το κόστος του λιπάσματος, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που προέκυψαν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία, κλπ.

Τιμή εφαρμογής: 3,20 €/τεμ
Ολογράφως: Ευρώ τρία και είκοσι λεπτά

A.T. 36

Άρθρο Ε9.7 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 23 - 40 λτ

Η εργασία αυτή περιλαμβάνει όλες τις εργασίες τις απαραίτητες για τη φύτευση φυτών με μπάλα χώματος από 23 μέχρι 40 λτ, όπως περιγράφονται παρακάτω: δηλαδή τη φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, το γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, το πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, τη λίπανση με 300 γρ. σύνθετο λίπασμα 15-15-15 +TE και τέλος το σχηματισμό λεκάνης άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία φύτευσης, το κόστος του λιπάσματος, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που προέκυψαν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία, κλπ.

Τιμή εφαρμογής: 4,50 €/τεμ
Ολογράφως: Ευρώ τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. 37

Άρθρο Ε9.8 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 41 - 80 λτ

Η εργασία αυτή περιλαμβάνει όλες τις εργασίες τις απαραίτητες για τη φύτευση φυτών με μπάλα χώματος από 41 μέχρι 80 λτ, όπως περιγράφονται παρακάτω: δηλαδή τη φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, το γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, το πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, τη λίπανση 300 γρ. σύνθετο λίπασμα 15-15-15 +TE και τέλος το σχηματισμό λεκάνης άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία φύτευσης, το κόστος του λιπάσματος, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που προέκυψαν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία, κλπ.

Τιμή εφαρμογής: 6,80 €/τεμ
Ολογράφως: Ευρώ έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. 38

Άρθρο Ε11.1.2 Υποστύλωση με την αξία του πασσάλου

Υποστύλωση δέντρου με την αξία πασσάλου καστανιάς, ύψους > 2,50 m, ευθυτενούς, διαμέτρου 8 cm (ενιαία διάμετρος), αποφλοιωμένου, εμποτισμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του πασσάλου, η μεταφορά στο τόπο του έργου και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την έμπηξη του σε οποιοδήποτε έδαφος, σε βάθος 0,50 m, με οποιαδήποτε κλίση και η πρόσδεσή του με κατάλληλο μέσο στο δέντρο.

Τιμή εφαρμογής: 6,00 €/τεμ
Ολογράφως: Ευρώ έξι

A.T. 39

Άρθρο Η1.1.6 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο ΡΕ Φ50/6Αtm

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), Φ50, πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) για διατομές έως Φ32 mm, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (κάνναβη, τεφλόν κλπ). Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή εφαρμογής: 0,95 €/m

Ολογράφως: Ευρώ μηδέν και ενενήντα λεπτά

A.T. 40

Άρθρο H1.1.4 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE Φ32/6 Atm

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), Φ32, πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) για διατομές έως Φ32 mm, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (κάνναβη, τεφλόν κλπ).

Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή εφαρμογής: 0,55 €/m

Ολογράφως: Ευρώ μηδέν και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. 41

Άρθρο H1.1.1.3 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE Φ25/6 Atm

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), Φ25, πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) για διατομές έως Φ32 mm, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (κάνναβη, τεφλόν κλπ).

Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή εφαρμογής: 0,45 €/m

Ολογράφως: Ευρώ μηδέν και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. 42

Άρθρο H1.1.1.2 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE Φ20/6 Atm

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), Φ20, πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) για διατομές έως Φ32 mm, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (κάνναβη, τεφλόν κλπ).

Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή εφαρμογής: 0,35 €/m

Ολογράφως: Ευρώ μηδέν και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. 43

Άρθρο H1.1.1.2 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE Φ16/6 Atm

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), Φ16, πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) για διατομές έως Φ32 mm, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (κάνναβη, τεφλόν κλπ).

Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή εφαρμογής: 0,30 €/m

Ολογράφως: Ευρώ μηδέν και τριάντα λεπτά

A.T. 44

Άρθρο Η8.2.3.1 Σταλακτηφόρος σωλήνας Φ16 ή Φ17 mm (PE) με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες ανά 33 cm

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες ανά 33 cm, με λαβύρινθο μακράς διαδρομής και θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 0,80 έως 3,50 atm. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή εφαρμογής: 0,63 €/m

Ολογράφως: Ευρώ μηδέν και εξήντα τρία λεπτά

A.T. 45

Άρθρο Η8.2.7.1 Σταλακτηφόροι Φ17, για υπόγεια τοποθέτηση με ριζοαπωθητικό, με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες (ανά 33 cm)

Σταλακτηφόροι Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), CNL, με ενσωματωμένους σταλάκτες, απόσταση σταλακτών 33 εκ., με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωλήνα, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 0,80 έως 3,00 Atm.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, βαλβίδων καθαρισμού και βαλβίδων εξαερισμού ½'', πλαστικών φρεατίων βαλβίδων, φίλτρου/φίλτρων ειδικού τύπου με ριζοαπωθητικό, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή εφαρμογής: 1,05 €/m

Ολογράφως: Ευρώ ένα και πέντε λεπτά

A.T. 46

Άρθρο Η1.3.2 Μικροσωλήνας από πολυαιθυλένιο PE Φ6

Μικροσωλήνας άρδευσης από πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE), ή PVC, ονομαστικής πίεσης 10 atm, δηλαδή μικροσωλήνας και κάθε είδους εξαρτήματα (λήψεις, ταυ, πλαστικές λόγχες στήριξης κ.λ.π.) επί τόπου καθώς και κάθε είδους εργασία για σύνδεση σταλακτών ή μικροεκτοξευτήρων, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία.

Τιμή εφαρμογής: 0,19 €/m

Ολογράφως: Ευρώ μηδέν και δεκαεννιά λεπτά

A.T. 47

Άρθρο Η4.1 Ειδικά χυτοσιδηρά τεμάχια

Για την προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση χυτοσιδηρών ειδικών τεμαχίων αγωγών από πλαστικούς σωλήνες PVC (ταυ, σταυροί, καμπύλες, συστολές με ή χωρίς ωτίδες).

Τιμή εφαρμογής: 3,80 €/Kg

Ολογράφως: Ευρώ τρία και ογδόντα

A.T. 48

Άρθρο Η4.2.2 Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα 3/4''

Ρακόρ χαλύβδινα κωνικά γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένα στην εγκατάσταση.

Τιμή εφαρμογής: 6,80 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. 49

Άρθρο Η4.4.2 Ταυ μεταλλικό γαλβανισμένο 3/4''

Ταυ μεταλλικό, γαλβανισμένο, επιτόπου με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένο σε αρδευτικές εγκαταστάσεις.

Τιμή εφαρμογής: 2,20 €/τεμ
Ολογράφως: Ευρώ δύο και είκοσι λεπτά

A.T. 50

Άρθρο Η4.4.3 Ταυ μεταλλικό γαλβανισμένο 1''

Ταυ μεταλλικό, γαλβανισμένο, επιτόπου με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένο σε αρδευτικές εγκαταστάσεις.

Τιμή εφαρμογής: 3,50 €/τεμ
Ολογράφως: Ευρώ τρία και πενήντα λεπτά

A.T. 51

Άρθρο Η5.1.3 Σφαιρικός κρουνός 1''

Σφαιρικός κρουνός, ορειχάλκινος, κοχλιωτός, PN 16, επιτόπου με τα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών πλήρως τοποθετημένος σε αρδευτικές εγκαταστάσεις.

Τιμή εφαρμογής: 9,80 €/τεμ
Ολογράφως: Ευρώ εννιά και ογδόντα λεπτά

A.T. 52

Άρθρο Η5.1.2 Σφαιρικός κρουνός 3/4''

Σφαιρικός κρουνός, ορειχάλκινος, κοχλιωτός, PN 16, επιτόπου με τα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών πλήρως τοποθετημένος σε αρδευτικές εγκαταστάσεις.

Τιμή εφαρμογής: 7,70 €/τεμ
Ολογράφως: Ευρώ επτά και εβδομήντα λεπτά

A.T. 53

Άρθρο Η7.2.2 Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό 1''

Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό, κοντό, διατομής 1". Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή εφαρμογής: 50,00 €/τεμ
Ολογράφως: Ευρώ πενήντα

A.T. 54

Άρθρο Η7.2.1 Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό 3/4''

Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό, διατομής 3/4". Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή εφαρμογής: 18,50 €/τεμ
Ολογράφως: Ευρώ δεκαοκτώ και πενήντα

A.T. 55

Άρθρο Η5.13 Μανόμετρο γλυκερίνης 0-16

Μανόμετρο γλυκερίνης, 0-16 Atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή εφαρμογής: 10,00 €/τεμ
Ολογράφως: Ευρώ δέκα

A.T. 56

Άρθρο Η8.1.2 Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, μη επισκέψιμος

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

Τιμή εφαρμογής: 0,20 € /τεμ
Ολογράφως: Ευρώ μηδέν και είκοσι λεπτά

A.T. 57

Άρθρο ΗΛΜ21ΣΧ Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα

Το αντλητικό συγκρότημα θα αποτελείται υποβρύχια αντλία καθαρού νερού, μονοφασική, 1100 Watt, με στόμια εισαγωγής και εξαγωγής 1'' και με παροχή 1,8 m³ /h σε μονομετρικό 35 m, υδραυλικά εξαρτήματα (βάνες εισόδου – εξόδου, βαλβίδες αντεπιστροφής, πιεζοστάτες, μανόμετρα), ηλεκτρικό φλοτέρ, αισθητήρα πίεσης, ηλεκτρικό πίνακα (ανάλογης ισχύος, με θερμικό –επιτηρητή φάσεων-επιτηρητή στάθμης, γενικό διακόπτη ασφαλείας, - διακόπτη χειροκίνητης και αυτόματης λειτουργίας), για τη σωστή λειτουργία της υποβρύχιας αντλίας. Η άντληση του νερού θα γίνεται από τον πυθμένα της δεξαμενής. Θα έχει τη δυνατότητα να γίνεται έλεγχος στάθμης νερού μέσα στη δεξαμενή και να γίνεται ρύθμιση του προγραμματιστή.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των υλικών, η μεταφορά, η εγκατάσταση, η σύνδεση με το ηλεκτρικό ρεύμα (εργασία, κλπ) και όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και υλικά για τη σύνδεση της αντλίας και την παράδοσή της σε σωστή και πλήρη λειτουργία.

Τιμή εφαρμογής: 750,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ επτακόσια πενήντα

A.T. 58

Άρθρο Η7.9.3ΣΧ Πλαστική δεξαμενή από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) χωρητικότητας 5 m³

Πλαστική δεξαμενή από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE), κατακόρυφη, κυλινδρική, χωρητικότητας 5 m³, με καπάκι με σπείρωμα, διαμέτρου 1,98 m και ύψους 1,86 m. Στην υπηρεσία θα προσκομιστεί πιστοποιητικό ποιότητας και έγγραφη εγγύηση γήρανσης του υλικού για τουλάχιστο πέντε έτη από την ημερομηνία εγκατάστασης. Η δεξαμενή θα τοποθετηθεί υπόγεια σε χώρο πρασίνου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά της δεξαμενής επί τόπου του έργου, οι εργασίες εκσκαφής και διάνοιξης λάκκου, αντίστοιχης διαμέτρου, και τα υλικά διαμόρφωσης της βάσης έδρασης και των πλαϊνών τοιχωμάτων (άμμος θαλάσσης σε πάχος 10 cm, τούβλα, κλπ.), την εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσής της με το δίκτυο άρδευσης, το ορειχάλκινο φλοτέρ, το καπάκι από λαμαρίνα μπακλαβαδωτή ή κριθαρωτή, πάχους 4 mm, που θα τοποθετηθεί για την προστασία της.

Τιμή εφαρμογής: 1.400,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ χίλια τετρακόσια

A.T. 59

Άρθρο Η9.1.1.1 Ηλεκτροβάνα ελέγχου άρδευσης, PN10 atm, πλαστική με FC 1''

Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), πλαστική, ονομαστικής πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με 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 για πλήρη λειτουργία.

Τιμή εφαρμογής: 32,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ τριάντα δύο

A.T. 60

Άρθρο Η9.2.5.1 Προγραμματιστής ρεύματος 4 στάσεων, εξωτερικού χώρου

Προγραμματιστής άρδευσης ρεύματος, 4-6 στάσεων, για όλες τις Η/BANES, με 3 τουλάχιστο εκκινήσεις ανά ημέρα ανά πρόγραμμα, με έξοδο τουλάχιστο 0,5 AMP ανά στάση, 1 AMP συνολική έξοδο και δυνατότητα εκκίνησης αντλίας η κεντρικής Η/BANΑΣ, με ενσωματωμένο μετασχηματιστή, εξωτερικού χώρου, επί τόπου με τα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης τοποθέτησης ελέγχου ρυθμίσεων δοκιμών κλπ για κανονική λειτουργία.

Τιμή εφαρμογής: 210,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ διακόσια δέκα

A.T. 61

Άρθρο Η.9.2.3.2 Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου 2 στάσεων

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 πλήρους προγραμματιστή με την μπαταρία του και πάσης φύσεως εξαρτημάτων καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. για κανονική λειτουργία.

Τιμή εφαρμογής: 130,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ εκατό και τριάντα

A.T. 62

Άρθρο Η.9.2.11 Αισθητήρας βροχής

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

Τιμή εφαρμογής: 80,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ ογδόντα

A.T. 63

Άρθρο Η.9.2.13.3 Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 30x40 cm

Πλαστικό φρεάτιο 30x40 cm, 4 H/B με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (H/B), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, στην οποία περιλαμβάνεται το άνοιγμα του λάκκου, η διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, η τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, η προσαρμογή του φρεατίου στη στάθμη του εδάφους, η επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία.

Τιμή εφαρμογής: 28,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ είκοσι οκτώ

A.T. 64

Άρθρο Η.9.2.13.4 Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 50x60 cm

Πλαστικό φρεάτιο 50x60 cm, 6 H/B με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (H/B), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, στην οποία περιλαμβάνεται το άνοιγμα του λάκκου, η διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, η τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, η προσαρμογή του φρεατίου στη στάθμη του εδάφους, η επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία.

Τιμή εφαρμογής: 48,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ σαράντα οκτώ

A.T. 65

Άρθρο Η.9.2.15.4 Καλώδιο τύπου J1VV-U (NYY) διατομής 5x1,5 mm²

Καλώδιο τύπου J1VV-U (πρώην 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.

Τιμή εφαρμογής: 0,58 €/m

Ολογράφως: Ευρώ μηδέν και πενήντα οκτώ λεπτά

A.T. 66

Άρθρο Η.9.2.14.1.2 Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 50x40x20/1,2

Στεγανό κουτί προγραμματιστών, μεταλλικό, διαστάσεων 50x40x20 mm για τοποθέτηση προγραμματιστών ή και κεφαλών άρδευσης κλπ, με πόρτα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm, με αντισκωριακή βαφή, με εσωτερική πλάκα στήριξης εξαρτημάτων, με στεγανοποιητικά παρεμβύσματα στην πόρτα και στις διελεύσεις καλωδίων, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP 65, με κλειδαριά ασφαλείας, με δυνατότητα ανοίγματος της πόρτας δεξιά ή αριστερά ή με δύο πόρτες, με όλα τα εξαρτήματα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης.

Τιμή εφαρμογής: 75,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ εβδομήντα πέντε

A.T. 67

Άρθρο ΥΔΡ16.11 Τοποθέτηση πλήρους φρεατίου παροχής νερού

Προμήθεια και τοποθέτηση τσιμεντένιου φρεατίου 30x30 cm, για υπόγεια τοποθέτηση βανών και υδρομέτρων, με μεταλλικό ανοιγόμενο καπάκι μαζί με τα υλικά (τούβλα, άμμος κλπ.) που απαιτούνται για την κατασκευή του και την εργασία εγκατάστασης, στην οποία περιλαμβάνεται το άνοιγμα του λάκκου, η διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, η τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για στράγγιση, σταθεροποίηση και ευθυγράμμιση του φρεατίου με την επιφάνεια του εδάφους, η επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία.

Τιμή εφαρμογής: 50,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ πενήντα

A.T. 68

Άρθρο ΥΔΡ 16.24 Τσιμεντένιο φρεάτιο υδροληψίας με μεταλλικό καπάκι 50x60 cm

Τσιμεντένιο φρεάτιο για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών βανών και υδρομέτρων, με μεταλλικό ανοιγόμενο καπάκι μαζί με τα υλικά (τούβλα, άμμος κλπ.) που απαιτούνται για την κατασκευή του ή την προμήθειά του και την εργασία εγκατάστασης, στην οποία περιλαμβάνεται το άνοιγμα του λάκκου, η διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, η τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για στράγγιση, σταθεροποίηση και ευθυγράμμιση του φρεατίου με την επιφάνεια του εδάφους, η επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία.

Τιμή εφαρμογής: 75,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ εβδομήντα πέντε

A.T. 69

Άρθρο Κ3ΣΧ1 Πιεστικό δοχείο οριζόντιο 24 λτ

Πιεστικό δοχείο μεταλλικό οριζόντιο, χωρητικότητας 24 λίτρων. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του επί τόπου του έργου όλων των υλικών (πιεστικό δοχείο, εύκαμπτος σωλήνας ανάλογης διατομής και μήκους, μανόμετρα, βαλβίδα αντεπιστροφής, πιεσοστάτης), τα υλικά διαμόρφωσης της βάσης έδρασης και την εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης με το δίκτυο άρδευσης, τον έλεγχο σωστής λειτουργίας του.

Τιμή εφαρμογής: 80,00 € /τεμ

Ολογράφως: Ευρώ ογδόντα

A.T. 70

Άρθρο Κ3ΣΧ2 Πιεστικό δοχείο οριζόντιο 50 λτ

Πιεστικό δοχείο μεταλλικό οριζόντιο, χωρητικότητας 50 λίτρων. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του επί τόπου του έργου όλων των υλικών (πιεστικό δοχείο, εύκαμπτος σωλήνας ανάλογης διατομής και μήκους, μανόμετρα, βαλβίδα αντεπιστροφής, πιεσοστάτης), τα υλικά διαμόρφωσης της βάσης έδρασης και την εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης με το δίκτυο άρδευσης, τον έλεγχο σωστής λειτουργίας του.

Τιμή εφαρμογής: 100,00 € /τεμ

Ολογράφως: Ευρώ εκατό

A.T. 71

Άρθρο Κ1.1 Αναρροφητική αντλία λίπανσης (τύπου Venturi) 1''

Αναρροφητική αντλία λίπανσης (τύπου Venturi), 1", λειτουργούσα με την πιεζομετρική διαφορά εισόδου και εξόδου, κατάλληλη για πίεση λειτουργίας από 1,4 atm μέχρι 7 atm, με φίλτρο, με βαλβίδα αντεπιστροφής και διακόπτη on-off στην αναρρόφηση. Προμήθεια αντλίας και παρελκομένων, πλήρης εγκατάσταση και εκτέλεση δοκιμών λειτουργίας.

Τιμή εφαρμογής: 99,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ ενενήντα εννιά

A.T. 72

Άρθρο ΣΤ2.1.5 Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο

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

Τιμή εφαρμογής: 0,01 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ μηδέν και ένα λεπτό

A.T. 73

Άρθρο ΣΤ3.1 Λίπανση φυτών με τα χέρια

Η εργασία λίπανσης περιλαμβάνει την αξία 100 g λιπάσματος 15-15-15+TE ή 12-12-17+TE και την εργασία διασποράς του στο λάκκο του φυτού.

Τιμή εφαρμογής: 0,10 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ μηδέν και δέκα λεπτά

A.T. 74

Άρθρο ΣΤ3.2 Λίπανση φυτών με λιπαντήρες

Περιλαμβάνεται η προμήθεια σύνθετου κρυσταλλικού λιπάσματος 20-20-20+TE (χωρίς Ca, Cl), η μεταφορά και η τοποθέτηση του λιπάσματος στο δοχείο λίπανσης, η διάλυσή του και η διανομή του διαλύματος με αντλία λίπανσης ή πιεστικό, καθώς και ο έλεγχος της διανομής του για την λίπανση κάθε φυτού.

Τιμή εφαρμογής: 0,09 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ μηδέν και εννιά λεπτά

A.T. 75

Άρθρο Ε11.2 Υποστύλωση δένδρου χωρίς την αξία του πασσάλου

Υποστύλωση δέντρου χωρίς την αξία του πασσάλου, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την έμπηξη του πασσάλου σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, σε βάθος 0,50 m, με οποιαδήποτε κλίση και η πρόσδεσή του με κατάλληλο μέσον στο δέντρο.

Τιμή εφαρμογής: 0,75 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ μηδέν και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. 76

Άρθρο ΣΤ6.1 Βοτάνισμα χώρου φυτών 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.

Τιμή εφαρμογής: 210,00 €/στρ

Ολογράφως: Ευρώ διακόσια δέκα

A.T. 77

Άρθρο ΣΤ6.2 Βοτάνισμα με ζιζανιοκτόνα

Βοτάνισμα φυτών με χρήση ζιζανιοκτόνων, δηλ. εφαρμογή ζιζανιοκτόνων στο έδαφος μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, απομάκρυνση των αποξηραμένων ζιζανίων από το χώρο του έργου και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται.

Περιλαμβάνονται όλες απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των σκευασμάτων, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας καθώς και η σήμανση και κάθε άλλη δαπάνη για τη λήψη μέτρων προστασίας.

Τιμή εφαρμογής: 60,00 €/στρ

Ολογράφως: Ευρώ εξήντα

A.T. 78

Άρθρο ΣΤ6.3 Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή

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

Τιμή εφαρμογής: 50,00 €/στρ

Ολογράφως: Ευρώ πενήντα

A.T. 79

Άρθρο ΣΤ8.1 Καθαρισμός χώρου φυτών

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

Τιμή εφαρμογής: 5,00 €/στρ

Ολογράφως: Ευρώ πέντε

A.T. 80

Άρθρο ΣΤ8.2 Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου

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

Τιμή εφαρμογής: 2,70 €/στρ

Ολογράφως: Ευρώ δύο και εβδομήντα λεπτά

A.T. 81

Άρθρο ΣΤ4.5.4 Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δένδρων, ηλικίας έως 3 ετών

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

Τιμή εφαρμογής: 0,65 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ μηδέν και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. 82

Άρθρο ΣΤ4.6.1 Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με αυτοκινούμενα μέσα

Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με αυτοκινούμενα μέσα. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, του εξοπλισμού και των εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή εφαρμογής: 0,20 €/m

Ολογράφως: Ευρώ μηδέν και είκοσι λεπτά

A.T. 83

Άρθρο ΣΤ4.7 Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών

Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών σε μπορντούρα. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, εξοπλισμού και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή εφαρμογής: 0,07 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ μηδέν και επτά λεπτά

A.T. 84

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

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

Τιμή εφαρμογής: 0,25 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ μηδέν και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. 85

Άρθρο ΣΤ1.2 Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,61 m και άνω

Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σε έδαφος οποιαδήποτε κλίσεως, με εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του φυτού σε βάθος 10 cm και εκρίζωση και απομάκρυνση τυχόν ζιζανίων. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων.

Τιμή εφαρμογής: 0,75 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ μηδέν και εβδομήντα πέντε λεπτά

Ηράκλειο 10 / 11 / 2009

Η συντάκτης

Δρ Μαρία Βασαριμιδάκη
Γεωπόνος ΓΠΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής

Αντώνης Μετοχιανάκης
Μηχανολόγος Μηχανικός με Α΄ Βαθμό