

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ -
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 900.000,00 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 κλπ 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 λοιπων υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Ορων, 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, ικριώματα, 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. ικριωμάτων, 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 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 πρηνών, 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 πρηνών και του πυθμένα τους,
- των πρηνών 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 πρηνών 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 πρηνών 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 πρηνών
- 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 ημιβραχου 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 ημιβράχου μετά της μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή εφαρμογής: 5,00 €/m³

Ολογράφως: Ευρώ πέντε

A.T. 2

Άρθρο A7 Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων και πλατειών σε αστικές περιοχές με κηπαίο χώμα, χωρίς την προμήθεια του υλικού

Τοποθέτηση και διάστρωση κηπευτικού χώματος ή φυτικής γης 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.

Τιμή εφαρμογής: 1,80 €/m²

Ολογράφως: Ευρώ ένα και ογδόντα λεπτά

A.T. 3

Άρθρο A9.2 Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου σε βάθος επίχωσης γραμμών δικτύου 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. 4

Άρθρο A10 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. αυτοφερόμενη καδένα, αυλακωτήρα κ.λ.π.).

Τιμή εφαρμογής: 0,85 €/m

Ολογράφως: Ευρώ μηδέν και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. 5

Άρθρο A4.4ΣΧ 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 οποιοσδήποτε 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. 6

Άρθρο Δ7 Προμήθεια κηπευτικού χώματος

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, συμπεριλαμβανομένου και του κόστους μεταφοράς. Με το χώμα θα πληρωθούν τα παρτέρια σε βάθος 0,5 m.

Στην προμετρούμενη ποσότητα υπολογίζεται και η επιπλέον ποσότητα που θα χρειαστεί για τη σωστή πλήρωση των παρτεριών λόγω συμπίεση 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 $\text{CaCO}_3 < 25\%$. 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 κηπαιού 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. 7

Άρθρο Γ1 Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για τη 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 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. 8

Άρθρο Γ4 Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια των παρτεριών

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, με μηχανήμα ή με τα χέρια όπου χρειαστεί, με τη χρήση καταλλήλων εργαλείων (τσουγκράνες), ώστε η επιφάνεια της κονίστρας να λάβει την προβλεπόμενη από τη μελέτη μορφή.

Η ποσότητα του φυτικού βελτιωτικού – κομπόστα από τα κλαδοκάθαρα που θα μεταφερθεί στο χώρο του έργου από το Δήμο θα διαστρωθεί στις επιφάνειες που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία.

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. 9

Άρθρο Γ2 Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους

Ενσωμάτωση ενός ή περισσότερων βελτιωτικών στο υπάρχον έδαφος (όπως τύρφη, οργανοχουμικά, περλίτης κ.λ.π.), σε βάθος τουλάχιστον 10 cm, με οποιοδήποτε μέσο, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη. 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. 10

Άρθρο Δ10ΣΧ Προμήθεια σύνθετου λιπάσματος

Προμήθεια σύνθετου κοκκώδους λιπάσματος 15-15-15 SOP (χωρίς Cl), μεταφορά και εφαρμογή του στους χώρους πρασίνου του έργου. Η εφαρμογή του λιπάσματος θα γίνει χειρωνακτικά σε όλους τους χώρους πρασίνου, μετά την τελική διαμόρφωση του εδάφους και πριν τη φύτευση των φυτών, για να εμπλουτιστεί το έδαφος με θρεπτικά συστατικά.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η χειρωνακτική εφαρμογή του λιπάσματος σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Τιμή εφαρμογής: 0,70 €/Kg

Ολογράφως: Ευρώ μηδέν και εβδομήντα λεπτά

A.T. 11

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: 55,00 €/m³

Ολογράφως: Ευρώ πενήντα πέντε

A.T. 12

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, χρώμα 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: 35,00 €/m³

Ολογράφως: Ευρώ τριάντα πέντε

A.T. 13

Άρθρο Δ16 Προμήθεια άμμου χειμάρρου

Για την προμήθεια άμμου, στον τόπο του έργου, που θα προέρχεται από ποταμό ή χείμαρρο, από όπου επιτρέπεται νομίμως η αμμοληψία. Η άμμος που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι καθαρή, απαλλαγμένη χλωριούχου νατρίου και κοκκομετρικής διαβάθμισης 0,25-2,00 mm. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η μεταφορά στο χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή εφαρμογής: 20,00 €/m³

Ολογράφως: Ευρώ είκοσι

A.T. 14

Άρθρο Γ3 Ανάμιξη κηπευτικού χώματος, τύρφης και άμμου ποταμού

Εργασία ανάμιξης κηπευτικού χώματος, τύρφης και άμμου ποταμού ή χείμαρρου, σε χώρο που είναι δυνατή η ανάμιξη, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του παραγομένου μίγματος στις θέσεις τοποθέτησης. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας. Δεν συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών.

Τιμή εφαρμογής: 1,10 €/m³

Ολογράφως: Ευρώ ένα και δέκα λεπτά

A.T. 15

Άρθρο Β64.2 Γεωφάσμα διαχωρισμού υλικών

Για την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μη υφαντού γεωφάσματος από πολυπροπυλένιο συνεχών ινών μηχανικής κατεργασίας, ελάχιστου βάρους 285 gr/m² εφελκυστικής αντοχής τουλάχιστον 7 KN/m (κατά DIN 53857/2) ή 350N/5cm

(κατά EN ISO 10319), επιμήκυνση σε θραύση (κατά DIN 53857/2) >60% και αντοχή σε διάτρηση τουλάχιστο 1000N (κατά DIN 54307 και EN 12236), για το διαχωρισμό δύο εδαφικών στρώσεων ώστε να μη επιτρέπεται η ανάμιξη των υλικών, σύμφωνα με τη σχετική μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται ανηγμένα οι φθορές, οι αλληλοεπικαλύψεις, οι απομειώσεις, οι οποιοσδήποτε ειδικές διαμορφώσεις του γεωφάσματος, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής σύμφωνα και με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Επίσης, στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του γεωφάσματος επί τόπου του έργου, η κοπή του στις κατάλληλες διαστάσεις, η προσέγγιση στη θέση τοποθέτησης, η τοποθέτησή του, η προσωρινή στερέωση, η διαμόρφωση αντιστήριξης (με ξυλότυπους ή με άλλη μέθοδο) για τη στερέωση του γεωφάσματος, σύμφωνα με τη μελέτη, οι προβλεπόμενες επικαλύψεις του, η τυχόν συρραφή των φύλλων και κάθε άλλη εργασία, υλικά, μικροϋλικά, οι μεταφορές από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ, οι χρήσεις ικριωμάτων, συσκευών, μηχανημάτων κλπ. για πλήρη εργασία σύμφωνα με τη σχετική μελέτη και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Επισημαίνεται η ανάγκη χρήσης κατάλληλων μηχανημάτων και υλικών, ώστε να αποφευχθούν τυχόν φθορές στο γεωφάσμα.

Τιμή εφαρμογής: 1,90 €/m²

Ολογράφως: Ευρώ ένα κα ενενήντα λεπτά

A.T. 16

Άρθρο Β6ΣΧ Εγκατάσταση διάτρητου πλέγματος χλοοτάπητα

Προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου και διάστρωση του διάτρητου πλέγματος χλοοτάπητα, διαστάσεων 450x450x100 mm, με άνοιγμα οπών 105x105 mm για την τοποθέτηση μίγματος κηπαιού χώματος, όπου θα σπαρεί ο χλοοτάπητας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά, η τοποθέτηση και όλες οι εργασίες που είναι απαραίτητες για την πλήρη τοποθέτηση στο χώρο που έχει σχεδιαστεί, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή εφαρμογής: 18,00 €/m²

Ολογράφως: Ευρώ δεκαοκτώ

A.T. 17

Άρθρο Β1 Μεταλλικές σχάρες δέντρων

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση χυτοσιδηράς σχάρας στη λεκάνη άρδευσης του δένδρου, με επεξεργασία αντιδιαβρωτικής προστασίας (προετοιμασία επιφανείας με μεταλλοβολή και βαφή με δύο στρώσεις αντιδιαβρωτικού υλικού και δύο στρώσεις τελικής βαφής), διαστάσεων 1000x1000 mm με άνοιγμα στο κέντρο Φ 500 mm.

Η σχάρα θα αποτελείται από 2 ή 4 τμήματα και το σχέδιο θα είναι επιλογής της υπηρεσίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι συνδετήρες των σχαρών, καθώς και οι πάσης φύσεως δαπάνες εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εγκατάσταση της σχάρας στο λάκκο του δέντρου.

Τιμή εφαρμογής: 4,50 €/Kg

Ολογράφως: Ευρώ τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. 18

Άρθρο Β2ΣΧ Ξύλινο καθιστικό

Πλήρης τοποθέτηση ξύλινου καθιστικού που αποτελείται από 2 τραπέζια, διαστάσεων 2,00 x 1,85 x 0,72 m και 4 παγκάκια, διαστάσεων 1,80 x 0,42 x 1,05 m, από ξύλο καστανιάς, βαμμένα με ειδικό γυαλιστικό.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των ξύλινων επίπλων (παγκάκια, τραπέζια), η μεταφορά, η πλήρη διαμόρφωση του εδάφους όπου θα τοποθετηθούν με διάστρωση αδρανούς υλικού αν απαιτηθεί, όλα τα υλικά, μικροϋλικά, επί τόπου και η εργασία τοποθέτησης και πλήρους κατασκευής.

Τιμή εφαρμογής: 3.000,00 €/τεμ

Ολογράφως : Ευρώ τρεις χιλιάδες

A.T. 19

Άρθρο Β52ΣΧ Κατασκευή διαδρόμου από πλάκες πεζοδρομίου

Για την πλήρη πλακόστρωση οποιασδήποτε επιφανείας πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών κλπ., ανεξαρτήτως σχεδίου, με αντιολισθηρές τσιμεντένιες πλάκες βαριάς κυκλοφορίας (κατηγορίας Ι) πάχους 5 εκ., άνω στρώσης πάχους τουλάχιστον 2,50 εκ. από λευκό τσιμέντο, διαστάσεων τσιμεντοπλακών 0,40Χ0,40 ή 0,50Χ0,50 μ. (ή οποιονδήποτε άλλων διαστάσεων ή/και σχήματος, ανάλογα με την επιφάνεια που θα πλακοστρωθεί).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου των αντιολισθηρών τσιμεντένιων πλακών, των υλικών στερέωσης, αρμολόγησης κλπ και όλων των απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης των τσιμεντοπλακών, η δαπάνη ασβεστοτσιμεντοκονιάματος έδρασης πάχους 2,5 έως 3,0 εκ. αποτελούμενο από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 χγρ τσιμέντου ανά μ³, η δαπάνη αρμολόγησης με τσιμεντομαρμαροκονία από λευκό εγχώριο τσιμέντο αναλογίας 650 χγρ τσιμέντου ανά μ³ μαρμαροκονίας, η δαπάνη καθαρισμού των αρμών και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου.

Τιμή εφαρμογής: 10,00 €/m²

Ολογράφως: Ευρώ δέκα

A.T. 20

Άρθρο Γ1ΣΧ1 Κατασκευή μικρού βραχόκηπου

Προμήθεια κατάλληλων πετρών, με ανώμαλη – ανάγλυφη επιφάνεια, ακανόνιστου σχήματος, μεταφορά και σωστή τοποθέτησή τους στο χώρο επιφάνειας μ², ώστε να δημιουργηθεί ο βραχόκηπος, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης. Το χρώμα και 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: 800,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ οκτακόσια

A.T. 21

Άρθρο Γ1ΣΧ2 Κατασκευή μεγάλου βραχόκηπου

Προμήθεια κατάλληλων πετρών, με ανώμαλη – ανάγλυφη επιφάνεια, ακανόνιστου σχήματος, μεταφορά και σωστή τοποθέτησή τους στο χώρο επιφάνειας 100 μ² περίπου, ώστε να δημιουργηθεί ο βραχόκηπος, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης. Το χρώμα και 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 με τις επί τόπου οδηγίες της επίβλεψης.

Ο βραχόκηπος θα έχει δύο περιμέτρους: μία μεγάλη μήκους 40 μ. περίπου και μία μικρή, μήκους 20-25 μ. Η τοποθέτηση των πετρών σε κάθε περίμετρο θα γίνει σε μονή σειρά μεγάλων πετρών. Ο βραχόκηπος θα είναι υπερυψωμένος στο κέντρο. Το τελικό ύψος θα καθοριστεί επί τόπου στο χώρο. Στο εσωτερικό του θα τοποθετηθούν σε ακανόνιστη διάταξη μικρότερες πέτρες, όπου ανάμεσά τους θα γίνει φύτευση θάμνων και ποωδών φυτών.

Τιμή εφαρμογής: 1.600,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ χίλια εξακόσια

A.T. 22

Άρθρο Γ1ΣΧ3 Διάστρωση χώρου με βότσαλα

Προμήθεια διακοσμητικών βοτσάλων, λευκών ή καφέ, διαμέτρου 1-3, 3-6, 6-9 cm, ανάλογα με την επιφάνεια που θα διαστρωθεί. Προμήθεια, μεταφορά και σωστή τοποθέτησή τους στο χώρο, με την απαιτούμενη ποσότητα κατάλληλου συγκολλητικού υλικού, ώστε να δημιουργηθεί ομοιόμορφη επιφάνεια εδαφοκάλυψης, σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Η απαιτούμενη ποσότητα από κάθε χρώμα βοτσάλου θα οριστικοποιηθεί επί τόπου στο χώρο.

Τιμή εφαρμογής: 55,00 €/m²

Ολογράφως: Ευρώ πενήντα πέντε

A.T. 23

Άρθρο E12ΣΧ1 Ξύλινο φρακτάκι

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση διαχωριστικού - ξύλινο φρακτάκι (roll board) – διαστάσεων 7x30x200 cm, χρώματος καφέ ή πράσινο, ανάλογα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Το φρακτάκι θα εφάπτεται στο έδαφος, ενώ για τη στήριξή του θα χρησιμοποιηθούν ξύλινα στυλάρια καστανιάς Φ10-12, πισσαρισμένα μέχρι ύψος 0,50 μ, σχισμένα στα δύο, τα οποία θα μπηχθούν στο έδαφος σε βάθος 0,50 μ. περίπου. Τα στυλάρια θα απέχουν μεταξύ τους απόσταση ≤ 1 μ 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 τοποθέτηση του στο χώρο του έργου.

Τιμή εφαρμογής: 20,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ είκοσι

A.T. 24

Άρθρο E12ΣΧ1 Ξύλινο στηθαίο ασφαλείας παιδικής χαράς

Προστατευτικό κιγκλίδωμα με πασσάλους πεύκου ή καστανιάς Φ6-8 εκ., σχεδίου συνθέτου, ύψους από την τελική διαμορφωμένη επιφάνεια 0,94 μ. καθαρό, ανά 1,00 μ. και τους διαγώνιους πασσάλους που θα απαιτηθούν. Οι πάσσαλοι θα είναι εμποτισμένοι (όχι εμβαπτισμένοι) με ειδικό συντηρητικό υλικό σε κενό αέρος στις 14 Atm. Η επιλογή του υλικού και του σχεδίου θα γίνει από την υπηρεσία. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των υλικών και η εργασία πλήρους τοποθέτησης σε βάσεις από σκυρόδεμα βάθους τουλάχιστο 0,40 μ. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, το σκυρόδεμα και η εργασία για πλήρη τοποθέτηση.

Τιμή εφαρμογής: 40,00 €/m

Ολογράφως: Ευρώ σαράντα

A.T. 25

Άρθρο Δ6ΣΧ Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη, κλπ φυτά κατηγορίας 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: 2,40 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ δύο και σαράντα λεπτά

A.T. 26

Άρθρο E2.1 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 και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή εφαρμογής: 0,80 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ μηδέν και ογδόντα λεπτά

A.T. 27

Άρθρο E2.2 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 και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή εφαρμογής: 2,30 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ δύο και τριάντα λεπτά

A.T. 28

Άρθρο E2.2ΣΧ 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 και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή εφαρμογής: 4,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ τέσσερα

A.T. 29

Άρθρο E4.2 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. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή εφαρμογής: 2,40 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ δύο και σαράντα λεπτά

A.T. 30

Άρθρο E4.3 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 1,00 m

Άνοιγμα λάκκων με χρήση διαστάσεων 1,00x1,00x1,00 μ με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος ή με τα χέρια, καθώς και καθαρισμός των άχρηστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή εφαρμογής: 4,50 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. 31

Άρθρο E8 Άνοιγμα αυλακώσεως για φύτευση μπορντούρας με εργαλεία χειρός

Άνοιγμα αυλακώσεως (αυλακιάς) διαστάσεων 0,30 X 0,20 m σε γαιώδες - ημιβραχώδες έδαφος με εργαλεία χειρός και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και άχρηστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή εφαρμογής: 1,40 €/m

Ολογράφως: Ευρώ ένα και σαράντα λεπτά

A.T. 32

Άρθρο E9.1 Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών

Φύτευση φυτών εσωτερικού χώρου, δηλαδή προετοιμασία του φυτοδοχείου με την τοποθέτηση των απαραίτητων για τη στράγγιση υλικών, προσθήκη ποσότητας κατάλληλου χώματος για την υποδοχή του νέου φυτού, εξαγωγή του φυτού από το φυτοδοχείο του φυτωρίου, σωστή τοποθέτησή του και πλήρωση του μόνιμου φυτοδοχείου μέχρι το λαιμό της ρίζας με την απαιτούμενη ποσότητα χώματος, καθώς και το πότισμα του φυτού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ.

Τιμή εφαρμογής: 0,40 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ μηδέν και σαράντα λεπτά

A.T. 33

Άρθρο E9.4 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 2,00 - 4,00 λτ

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 με 100 γρ. σύνθετο λίπασμα 15-15-15 και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης. 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 εφαρμογής: 1,10 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ ένα και δέκα λεπτά

A.T. 34

Άρθρο E9.5 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, 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 δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που προέκυψαν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ.

Τιμή εφαρμογής: 1,30 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ ένα και τριάντα λεπτά

A.T. 35

Άρθρο E9.6 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, 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 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 E9.7 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 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, το λίπασμα, κλπ.

Τιμή εφαρμογής: 4,50 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. 37

Άρθρο E9.8 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 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, το λίπασμα, κλπ.

Τιμή εφαρμογής: 6,80 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. 38

Άρθρο E11.1.2 Υποσύλωση με την αξία του πασσάλου (μήκος πασσάλου > 2,5 m)

Υποσύλωση δέντρου με την αξία πασσάλου καστανιάς, ευθυτενούς, διαμέτρου 8 cm (ενιαία διάμετρος), αποφλοιωμένου, εμποτισμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια, η μεταφορά στο τόπο του έργου και οι δαπάνες 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 μέσο στο δέντρο.

Τιμή εφαρμογής: 6,50 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ έξι και πενήντα λεπτά

A.T. 39

Άρθρο E13.1 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 σποροκλίση.
4. Την προμήθεια σπόρου της έγκρισης της Υπηρεσίας, πιστοποιημένου, πρόσφατης εσοδείας, συσκευασμένου σε σάκους που θα αναγράφουν τη 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. Τη λίπανσή του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
8. Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
9. Την πρώτη άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριοχόρτων 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.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Τιμή εφαρμογής: 2.500,00 €/στρ

Ολογράφως: Ευρώ δύο χιλιάδες πεντακόσια

A.T. 40

Άρθρο E13.2 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 και ομοιόμορφη διάστρωση εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm
 3. Την τελική διαμόρφωση με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη επιφάνεια.
 4. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο σκεύασμα.
 5. Την προμήθεια, τη μεταφορά στον τόπο του έργου και την τοποθέτηση, με οποιοδήποτε μέσο, του έτοιμου χλοοτάπητα.
 6. Την λίπανση του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
 7. Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
 8. Την αρχική άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριοχόρτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φυτόωμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.
 9. Το πρώτο κούρεμα όταν ο χλοοτάπητας αποκτήσει ύψος 10 cm
- Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια του χλοοτάπητα, η μεταφορά του, οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Τιμή εφαρμογής: 6.000,00 €/στρ

Ολογράφως: Ευρώ έξι χιλιάδες

A.T. 41

Άρθρο Ε14 Εγκατάσταση μεσημβριανθέμου

Το αντικείμενο εγκατάστασης μεσημβριανθέμου περιλαμβάνει τα εξής:

1. Την γενική μόρφωση της επιφάνειας για την εγκατάσταση του μεσημβριανθέμου, δηλαδή την αποκομιδή ακατάλληλων πλεοναζόντων χωμάτων και κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ) και τη γενική ισοπέδωση του χώρου.
2. Τη χονδρική διάστρωση των κηπευτικών χωμάτων και τον καθαρισμό τους από αδρανή υλικά ή φυτικά υπολείμματα (ρίζες, ζιζάνια).
3. Την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους και τη δημιουργία της προβλεπόμενης κλίσης.
4. Τη φύτευση περίπου 16.000 μοσχευμάτων μεσημβριανθέμου ανά στρέμμα.
5. Τη λίπανση του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
6. Την αρχική άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του μεσημβριανθέμου μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριοχόρτων που τυχόν θα φυτρώσουν, τον καθαρισμό του χώρου και την επαναφύτευση των μοσχευμάτων που θα αστοχήσουν. Οι εργασίες αυτές θα διαρκέσουν ένα μήνα από την εγκατάσταση του μεσημβριανθέμου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του τάπητα.

Τα μοσχεύματα θα προέρχονται από διάφορα είδη και με διαφορετικό χρώμα ανθέων. Η επιλογή του είδους του μεσεμβριανθέμου θα γίνει από την υπηρεσία και θα υποδειχθούν επί τόπου οι χώροι που θα εγκατασταθεί κάθε είδος.

Τιμή εφαρμογής: 1.750,00 €/στρ

Ολογράφως: Ευρώ χίλια επτακόσια πενήντα

A.T. 42

Άρθρο Η1.2.8 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ90

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, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (κάναβι, 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: 3,50 €/m

Ολογράφως: Ευρώ τρία και πενήντα λεπτά

A.T. 43

Άρθρο H1.2.7 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ75

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, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (κάνναβι, 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: 2,60 €/m

Ολογράφως: Ευρώ δύο και εξήντα λεπτά

A.T. 44

Άρθρο H1.1.1.7 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE Φ63/6Atm

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), 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 (κάνναβι, 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: 1,35 €/m

Ολογράφως: Ευρώ ένα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. 45

Άρθρο H1.1.1.6 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE Φ50/6Atm

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), 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 (κάνναβι, 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. 46

Άρθρο H1.1.1.5 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE Φ40/6Atm

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), 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 (κάνναβι, 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: 0,75 €/m

Ολογράφως: Ευρώ μηδέν και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. 47

Άρθρο H1.1.1.4 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE Φ32/6 Atm

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), 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 (κάνναβι, 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. 48

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

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), 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. 49

Άρθρο H1.1.1.1 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE Φ16/6 Atm

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), 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. 50

H8.2.3.1 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. 51

Άρθρο H8.2.5 Σταλακτηφόροι Φ 17, 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: 1,25 €/m

Ολογράφως: Ευρώ ένα και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. 52

H4.1 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. 53

Άρθρο H4.2.8 Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα Φ3"

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

Τιμή εφαρμογής: 70,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ εβδομήντα

A.T. 54

Άρθρο H4.2.6 Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα 2"

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

Τιμή εφαρμογής: 20,50 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ είκοσι και πενήντα λεπτά

A.T. 55

Άρθρο H4.2.5 Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα 1 1/2"

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

Τιμή εφαρμογής: 14,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ δέκα τέσσερα

A.T. 56

Άρθρο H4.2.4 Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα 1 1/4"

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

Τιμή εφαρμογής: 11,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ έντεκα

A.T. 57

Άρθρο H4.2.3 Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα 1"

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

Τιμή εφαρμογής: 7,60 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ επτά και εξήντα λεπτά

A.T. 58

Άρθρο H4.4.6 Ταυ μεταλλικά, γαλβανισμένα 2"

Ταυ μεταλλικά, γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένα στην εγκατάσταση.

Τιμή εφαρμογής: 8,50 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. 59

Άρθρο H4.4.5 Ταυ μεταλλικά, γαλβανισμένα 1 1/2"

Ταυ μεταλλικά, γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένα στην εγκατάσταση.

Τιμή εφαρμογής: 6,20 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ έξι και είκοσι λεπτά

A.T. 60

Άρθρο Η4.4.4 Ταυ μεταλλικά, γαλβανισμένα 11/4"

Ταυ μεταλλικά, γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένα στην εγκατάσταση.

Τιμή εφαρμογής: 5,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ πέντε

A.T. 61

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. 62

Άρθρο Η5.1.4 Σφαιρικός κρουνός 11/4"

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

Τιμή εφαρμογής: 13,80 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ δεκατρία και ογδόντα λεπτά

A.T. 63

Άρθρο Η5.1.5 Σφαιρικός κρουνός 11/2"

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

Τιμή εφαρμογής: 21,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ είκοσι ένα

A.T. 64

Άρθρο Η5.1.3 Σφαιρικός κρουνός 2"

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

Τιμή εφαρμογής: 30,80 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ τριάντα και ογδόντα λεπτά

A.T. 65

Η5.3.8 Βάνες συρταρωτές, ορειχάλκινες, με σπείρωμα Φ3"

Βάνες συρταρωτές, ορειχάλκινες, με σπείρωμα Φ3". 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: 30,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ τριάντα

A.T. 66

Άρθρο Η4.9.8 Μαστός χαλύβδινος, γαλβανισμένος 3"

Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένοι στην εγκατάσταση.

Τιμή εφαρμογής: 14,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ δέκα τέσσερα

A.T. 67

Άρθρο Η4.9.6 Μαστός χαλύβδινος, γαλβανισμένος 2''

Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένοι στην εγκατάσταση.

Τιμή εφαρμογής: 5,50 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ πέντε και πενήντα λεπτά

A.T. 68

Άρθρο Η4.9.5 Μαστός χαλύβδινος, γαλβανισμένος 11/2''

Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένοι στην εγκατάσταση.

Τιμή εφαρμογής: 4,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ τέσσερα

A.T. 69

Άρθρο Η4.8.8 Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες 3''

Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένες στην εγκατάσταση.

Τιμή εφαρμογής: 15,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ δέκα πέντε

A.T. 70

Άρθρο Η4.8.6 Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες 2''

Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένες στην εγκατάσταση.

Τιμή εφαρμογής: 5,50 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ πέντε και πενήντα λεπτά

A.T. 71

Άρθρο Η4.8.5 Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες 11/2''

Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένες στην εγκατάσταση.

Τιμή εφαρμογής: 4,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ τέσσερα

A.T. 72

Άρθρο Η4.8.4 Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες 11/4''

Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένες στην εγκατάσταση.

Τιμή εφαρμογής: 3,50 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ τρία και πενήντα λεπτά

A.T. 73

Άρθρο Η4.8.3 Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες 1''

Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένες στην εγκατάσταση.

Τιμή εφαρμογής: 2,90 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ δύο και ενενήντα λεπτά

A.T. 74

Άρθρο Η4.5.5 Συστολικά ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα 2''

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

Τιμή εφαρμογής: 9,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ εννιά

A.T. 75

Άρθρο Η4.5.4 Συστολικά ται χαλύβδινα, γαλβανισμένα 11/2"

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

Τιμή εφαρμογής: 6,50 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ έξι και πενήντα λεπτά

A.T. 76

Άρθρο Η4.5.3 Συστολικά ται χαλύβδινα, γαλβανισμένα 11/4"

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

Τιμή εφαρμογής: 5,30 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ πέντε και τριάντα λεπτά

A.T. 77

Άρθρο Η4.6.8 Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες 3"

Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένες στην εγκατάσταση.

Τιμή εφαρμογής: 22,50 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. 78

Άρθρο Η4.6.6 Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες 2"

Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένες στην εγκατάσταση.

Τιμή εφαρμογής: 7,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ επτά

A.T. 79

Άρθρο Η4.6.5 Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες 11/2"

Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένες στην εγκατάσταση.

Τιμή εφαρμογής: 5,50 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ πέντε και πενήντα λεπτά

A.T. 80

Άρθρο Η4.6.4 Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες 11/4"

Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένες στην εγκατάσταση.

Τιμή εφαρμογής: 4,50 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. 81

Άρθρο Η5.4.3ΣΧ Υδρόμετρο με ηλεκτρική έξοδο παλμού 2"

Υδρόμετρο ορειχάλκινο, PN 16 atm, με ηλεκτρική έξοδο παλμού TRP 2". Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης, τα ρακόρ και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή εφαρμογής: 200,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ διακόσια

A.T. 82

Άρθρο Η5.14 Βαλβίδα αντεπιστροφής άρδευσης

Βαλβίδα αντεπιστροφής άρδευσης, 10 atm, DN 50, αποτελούμενη από δύο στοιχεία αντεπιστροφής εν σειρά και αυτόματη βαλβίδα εκτόνωσης μεταξύ αυτών στο εσωτερικό του κελύφους προστασίας. 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: 350,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ τριακόσια πενήντα

A.T. 83

H8.3.1 Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί 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).

Στην τιμή περιλαμβάνεται το ακροφύσιο, ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m.

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: 7,40 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ επτά και σαράντα λεπτά

A.T. 84

Άρθρο H8.3.2.1 Εκτοξευτήρας πλαστικός αυτό-ανυψούμενος, γριναζωτός, ακτίνας ενεργείας 5 - 9 m

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), γριναζωτοί, υδρολίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 5-9 m, 1/2" BSP, με σώμα ανύψωσης 10 cm πλαστικό, με βαλβίδα αντιστράγγισης, κασάνια αντιβανδαλικής προστασίας και μνήμη ρύθμισης τομέα.

Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης, το τμήμα του πλαστικού σωλήνα PE κατάλληλης διατομής που είναι απαραίτητο για την τοποθέτηση και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή εφαρμογής: 31,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ τριάντα ένα

A.T. 85

Άρθρο H7.6.9 Φίλτρα άμμου, ονομαστικής πίεσης 8 atm, διπλού θαλάμου Φ4"

Φίλτρα άμμου, διπλού θαλάμου, κάθετα ή οριζόντια, ονομαστικής πίεσης 8 atm, μεταλλικά με εποξειδική βαφή ή γαλβανισμένα ή πλαστικά, με συναρμοσμένο σύστημα by-pass για τον καθαρισμό του. Προμήθεια φίλτρου, εξαρτημάτων συστήματος καθαρισμού, μικροϋλικών και χαλαζιακής άμμου επί τόπου του έργου, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή εφαρμογής: 3.200,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ τρεις χιλιάδες διακόσια

A.T. 86

Άρθρο H7.2.8 Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm Φ3"

Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, ονομαστικής πίεσης 10 atm, από πολυεστέρα ή νάυλον ενισχυμένο με ίνες υάλου, με απώλειες πίεσης στα 120 mesh, σε καθαρό φίλτρο, υπό την μεγίστη παροχή μικρότερες από 0,50 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: 400,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ τετρακόσια

A.T. 87

Άρθρο Η8.1.1 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 και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή εφαρμογής: 0,22 € /τεμ

Ολογράφως: Ευρώ μηδέν και είκοσι δύο λεπτά

A.T. 88

Άρθρο ΗΛΜ21ΣΧ Δίδυμο αντλητικό συγκρότημα ανοξειδωτο

Δίδυμο αντλητικό συγκρότημα, ανοξειδωτο εξ' ολοκλήρου, κατακόρυφου τύπου, ηλεκτρικό, τριφασικού ρεύματος, ονομαστικής ισχύς 5,5 HP, παροχής 15 m³/h με μανομετρικό 40 m και στόμιο εξαγωγής 11/2".

Το αντλητικό συγκρότημα θα αποτελείται από: βάση μεταλλική ισχυρής κατασκευής, συλλέκτες αναρρόφησης και κατάθλιψης, υδραυλικά εξαρτήματα (βάνες εισόδου – εξόδου, βαλβίδες αντεπιστροφής, πιεζοστάτες, μανόμετρα), αισθητήρα πίεσης και ηλεκτρικό πίνακα ανάλογης ισχύος για βάση-αιχμή-εναλλάξ λειτουργία των αντλιών.

Οι κινητήρες θα έχουν ισχύ κατά 20% μεγαλύτερη από την απορροφούμενη ισχύ της αντλίας, στροφών λειτουργίας 2000/λεπτό, συνδεδεμένοι με τις αντλίες μέσω ειδικού συνδέσμου (κόμπλερ). Ο ηλεκτρικός πίνακας θα ελέγχει τις δίδυμες αντλίες και θα έχει τις εξής δυνατότητες: αυτόματο βηματικό έλεγχο των αντλιών, χειροκίνητη λειτουργία, επιτήρηση μεγίστης πίεσης, επιτήρηση πίεσης αναρρόφησης, προστασία ηλεκτροκινητήρων από τάση, δηλαδή υπέρταση υπόταση, ασυμμετρία, έλλειψη φάσης, υπερένταση και «εν ξηρώ λειτουργία», επανένταξη κατ' επιλογή αυτόματα ή χειροκίνητα όταν η πίεση ή η στάθμη επανέλθει στα επιτρεπτά επίπεδα λειτουργίας. Επίσης, ο ηλεκτρικός πίνακας θα διαθέτει ενδείξεις-ενδεικτικές λυχνίες πράσινες για κανονική λειτουργία και κόκκινες για ένδειξη βλάβης καθώς και μεταγωγική επαφή για σήμα αναγγελίας βλάβης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά, η εγκατάσταση, η σύνδεση με το ηλεκτρικό ρεύμα (εργασία, κλπ) και όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και υλικά για τη σύνδεσή του και την παράδοση του σε σωστή και πλήρη λειτουργία.

Τιμή εφαρμογής: 4.500,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ τέσσερεις χιλιάδες πεντακόσια

A.T. 89

Άρθρο Κ3 ΣΧ Πιεστικό δοχείο ανοξειδωτο οριζόντιο 300 λτ

Πιεστικό δοχείο ανοξειδωτο οριζόντιο, χωρητικότητας 300 λίτρων. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του επί τόπου του έργου, τα υλικά διαμόρφωσης της βάσης έδρασης, ο πιεζοστάτης, τα μανόμετρα, τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης με το δίκτυο άρδευσης, τον έλεγχο σωστής λειτουργίας του.

Τιμή εφαρμογής: 1.200,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ χίλια διακόσια

A.T. 90

Άρθρο Η9.1.1.6 Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), 10 atm, πλαστική με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης 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: 95,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ ενενήντα πέντε

A.T. 91

Άρθρο Η9.1.1.7 Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), PN 10 atm, πλαστική 11/2"

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: 115,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ εκατό δεκαπέντε

A.T. 92

Άρθρο Η6.1.1.2 Υδραυλικές βαλβίδες μονού θαλάμου, χυτοσιδηρές, PN 16 atm, ηλεκτρικής και χειροκίνητης λειτουργίας Φ2"

Υδραυλικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, μονού θαλάμου, ονομ. πίεσης PN 16 atm, πλήρεις με πιλότους, σωληνάκια, βελονοειδείς βαλβίδες κ.λ.π., ηλεκτρικής λειτουργίας μέσω τετράοδης βάνας και με δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή εφαρμογής: 180,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ εκατό ογδόντα

A.T. 93

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. 94

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. 95

Άρθρο Η.9.2.15.9 Καλώδια τύπου J1VV-U (NYY) διατομής 4x2,5 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: 0,65 €/m

Ολογράφως: Ευρώ μηδέν και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. 96

Άρθρο Η.9.2.14.2 Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, από πολυεστέρα διαστάσεων 60x40x25 mm

Στεγανό κουτί προγραμματιστών, από πολυεστέρα ενισχυμένο με ίνες υάλου, για τοποθέτηση προγραμματιστών ή και κεφαλών άρδευσης, με σώμα και πόρτα πάχους τουλάχιστον 3 mm, με εσωτερική πλάκα στήριξης εξαρτημάτων (προγραμματιστών, μετασχηματιστών κλπ), μεταλλική ή από πολυεστέρα, 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 μικρουλικά και την εργασία τοποθέτησης.

Τιμή εφαρμογής: 85,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ ογδόντα πέντε

A.T. 97

Άρθρο 01.3 Ηλεκτρονικές Μονάδες Ελέγχου Βανών (M.E.B.) στάσεις: 40-59, αρ. προγραμμάτων: 6

Μονάδα ελέγχου ηλεκτροβανών (M.E.B) μέσω πηνίων μανδάλωσης (latching), με εξόδους 24V/AC, 12V/DC ή 24V/DC ή συνδυασμούς αυτών, εγκατεστημένη στον προς έλεγχο χώρο, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Αμφίδρομη επικοινωνία με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ) είτε καλωδιακά, ή μέσω modem (κοινού, radio modem ή GSM modem), συνεχώς ή σε προγραμματιζόμενα τακτά διαστήματα
- Δυνατότητα λειτουργίας ανεξάρτητα από την ύπαρξη επικοινωνίας με τον ΚΣΕ
- Δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας και βασικού προγραμματισμού μέσω πληκτρολογίου ενσωματωμένου ή φορητού.
- Δυνατότητα σύνδεσης τουλάχιστον ενός παροχομέτρου (ψηφιακού ή αναλογικού), ενός αισθητήρα βροχής
- Διαθεσιμότητα μιας ψηφιακής ή αναλογικής εισόδου για την σύνδεση ανεμομέτρου ή πιεσόμετρου.
- Δυνατότητα προγραμματισμού πολλαπλών προγραμμάτων και ποσοστιαίας (%) αυξομείωσης της διάρκειας αυτών.
- Βαθμός προστασίας τουλάχιστον IP54.

Εάν το πληκτρολόγιο δεν είναι ενσωματωμένο στην μονάδα (περιπτώσεις φορητών μονάδων, μονάδων που προγραμματίζονται μέσω φορητού PC κ.ο.κ.), στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται μία εξωτερική μονάδα προγραμματισμού ανά ομάδα M.E.B. εγκατεστημένων σε ακτίνα 500 m.

Στις M.E.B. με περισσότερες από 99 εξόδους, υποχρεωτικά θα παρέχεται μια εξωτερική μονάδα προγραμματισμού, η οποία θα λειτουργεί σε περιβάλλον MS Windows XP.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια μιας πλήρους M.E.B., με τα πάσης φύσεως παρελκόμενα, τα εγχειρίδια εγκατάστασης λειτουργίας και το λογισμικό. Η εγκατάσταση της μονάδας πληρώνεται με ιδιαίτερο άρθρο του τιμολογίου.

Τιμή εφαρμογής: 3.500,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ τρεις χιλιάδες πεντακόσια

A.T. 98

Άρθρο 04 GSM Modem επικοινωνίας MEB με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ)

Για την προμήθεια ενός GSM Modem για την επικοινωνία της Μονάδας Ελέγχου Βανών (MEB) με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ), πλήρους με τα καλώδια σύνδεσης, το τροφοδοτικό, το εγχειρίδιο χρήσεως/λειτουργίας και το λογισμικό εγκατάστασης (drivers). Η εγκατάσταση της μονάδας πληρώνεται με ιδιαίτερο άρθρο του τιμολογίου.

Τιμή εφαρμογής: 1.900,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ χίλια εννιακόσια

A.T. 99

Άρθρο 05.3 Μονάδες μονοκαλωδιακού ελέγχου (M.M.E) 40-59 εισόδων

Για την προμήθεια ενός εξωτερικού ή ενσωματωμένου στην Μονάδα Ελέγχου Βανών (MEB) 40-59 εισόδων μετατροπέα (coder) των πολυκαλωδιακών σημάτων σε μονοκαλωδιακά, κατάλληλα για την διαβίβασή τους με απλό καλώδιο ΝΥΥ, διπολικό ή τετραπολικό, το οποίο θα χρησιμοποιείται συγχρόνως για την τροφοδοσία των μονάδων αποκωδικοποίησης του συστήματος αυτοματισμού άρδευσης. Περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως παρελκόμενα της μονάδας το τροφοδοτικό, το εγχειρίδιο χρήσεως/λειτουργίας και τα προγράμματα εγκατάστασης (drivers). Η εγκατάσταση της μονάδας πληρώνεται με ιδιαίτερο άρθρο του τιμολογίου.

Τιμή εφαρμογής: 1.150,00 €/τεμ
Ολογράφως: Ευρώ χίλια εκατό πενήντα

A.T. 100

Άρθρο 06.1 Μονάδες αποκωδικοποίησης σήματος (decoders) έξοδοι: 1, είσοδοι: 0

Για την προμήθεια μιας μονάδας αποκωδικοποίησης σήματος, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP65, επί τόπου του έργου. Περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως παρελκόμενα της μονάδας το τροφοδοτικό, το εγχειρίδιο χρήσεως/λειτουργίας και τα προγράμματα εγκατάστασης (drivers). Η εγκατάσταση της μονάδας πληρώνεται με ιδιαίτερο άρθρο του τιμολογίου.

Τιμή εφαρμογής: 300,00 €/τεμ
Ολογράφως: Ευρώ τριακόσια

A.T. 101

Άρθρο 06.7 Μονάδες αποκωδικοποίησης σήματος (decoders) έξοδοι: 1, είσοδοι: 1

Για την προμήθεια μιας μονάδας αποκωδικοποίησης σήματος, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP65, επί τόπου του έργου. Περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως παρελκόμενα της μονάδας το τροφοδοτικό, το εγχειρίδιο χρήσεως/λειτουργίας και τα προγράμματα εγκατάστασης (drivers). Η εγκατάσταση της μονάδας πληρώνεται με ιδιαίτερο άρθρο του τιμολογίου.

Τιμή εφαρμογής: 360,00 €/τεμ
Ολογράφως: Ευρώ τριακόσια εξήντα

A.T. 102

Άρθρο 07.1 Σταθμοί Ελέγχου και Προγραμματισμού (Σ.Ε.Π.) με προσωπικό υπολογιστή (PC)

Για την προμήθεια επί τόπου του έργου ενός Σταθμού Ελέγχου και Προγραμματισμού, αποτελούμενο από ένα προσωπικό υπολογιστή, φορητό ή μη, έγχρωμο εκτυπωτή laser A4, τροφοδοτικό αδιάλειπτης παροχής με σταθεροποιητή τάσεως (UPS), το λειτουργικό σύστημα (Windows XP), το λογισμικό ελέγχου και προγραμματισμού καθώς και λογισμικό απομακρυσμένης επικοινωνίας μεταξύ υπολογιστών (ενδεικτικά αναφέρεται το PC - Anywhere).

Ο σταθμός θα επικοινωνεί με τις Μ.Ε.Β είτε καλωδιακά, ή μέσω modem ή radio modem ή GSM modem, θα τις προγραμματίζει και θα συλλέγει πληροφορίες και σήματα συναερμού. Ο υπολογιστής θα ανταποκρίνεται πλήρως στις απαιτήσεις του προγράμματος ελέγχου και προγραμματισμού (κατηγορία μικροεπεξεργαστή, μνήμη, μέγεθος δίσκου κλπ).

Περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως παρελκόμενα του Σ.Ε.Π., τα καλώδια συνδέσεων, τα εγχειρίδια χρήσεως/λειτουργίας και τα προγράμματα εγκατάστασης (drivers). Η εγκατάσταση της μονάδας πληρώνεται με ιδιαίτερο άρθρο του τιμολογίου. Στην τιμή δεν περιλαμβάνονται τα modem επικοινωνίας που πληρώνονται ιδιαίτερα με τα άρθρα 02, 03 ή 04 του τιμολογίου.

Τιμή εφαρμογής: 5.500,00 €/τεμ
Ολογράφως: Ευρώ πέντε χιλιάδες πεντακόσια

A.T. 103

Άρθρο Ι1.2 Εγκατάσταση μονάδας ελέγχου βανών (MEB) στάσεις: 20-59

Πλήρης εγκατάσταση μονάδας ελέγχου βανών, όπως αυτή περιγράφεται στο άρθρο 01, καθώς και των προβλεπόμενων modems επικοινωνίας. Περιλαμβάνονται πάσης φύσεως καλώδια, μικροεξαρτήματα κλπ και όλες οι εργασίες εγκατάστασης, συνδέσεων, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή. Δεν περιλαμβάνονται η προμήθεια της μονάδας και οι εργασίες προγραμματισμού που πληρώνονται με τα άρθρα 01 και Ι2 αντίστοιχα.

Τιμή εφαρμογής: 1.000,00 €/τεμ
Ολογράφως: Ευρώ χίλια

A.T. 104

Άρθρο Ι2 Προγραμματισμός μίας εισόδου ή μίας εξόδου της ΜΕΒ

Προγραμματισμός μιας εισόδου ή μιας εξόδου της ΜΕΒ σύμφωνα με το εγχειρίδιο του συστήματος και ένταξη της στο κεντρικό σύστημα ελέγχου άρδευσης

Τιμή εφαρμογής: 20,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ είκοσι

A.T. 105

Άρθρο Ι3 Εγκατάσταση Σταθμού Ελέγχου και Προγραμματισμού (ΣΕΠ)

Πλήρης εγκατάσταση ενός σταθμού Ελέγχου και Προγραμματισμού (ΣΕΠ), όπως περιγράφεται στο αντίστοιχο άρθρο καθώς και των προβλεπόμενων modem επικοινωνίας. Περιλαμβάνονται τα καλώδια, μικροεξαρτήματα κ.λ.π. και όλες οι εργασίες εγκατάστασης, συνδέσεων, ενεργοποίησης λογισμικού, ρυθμίσεων και δοκιμών για κανονική λειτουργία.

Τιμή εφαρμογής: 1.800,00 € /τεμ

Ολογράφως: Ευρώ χίλια οκτακόσια

A.T. 106

Άρθρο Ι4 Εγκατάσταση μονάδας αποκωδικοποίησης σήματος (decoder)

Πλήρης εγκατάσταση μιας μονάδας αποκωδικοποίησης σήματος (decoder). Περιλαμβάνονται τα καλώδια, μικροεξαρτήματα κλπ και όλες οι εργασίες εγκατάστασης και ενεργοποίησης της μονάδας, εκτός από τις συνδέσεις των εισόδων /εξόδων (I/O) του αποκωδικοποιητή.

Τιμή εφαρμογής: 8,00 € /τεμ

Ολογράφως: Ευρώ οκτώ

A.T. 107

Άρθρο Ι5 Συνδέσεις εισόδων /εξόδων (I/O) μονάδων αποκωδικοποίησης σήματος (decoder)

Σύνδεση μιας εισόδου ή εξόδου μονάδος αποκωδικοποίησης σήματος (decoder) και εκτέλεση δοκιμής για την διαπίστωση της κανονικής λειτουργίας.

Τιμή εφαρμογής: 8,00 € /τεμ

Ολογράφως: Ευρώ οκτώ

A.T. 108

Άρθρο Η9.2.13.4 ΣΧ 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: 60,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ εξήντα

A.T. 109

Άρθρο Η7.9ΣΧ Πλαστική δεξαμενή από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) χωρητικότητας 30 m³

Πλαστική δεξαμενή από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE), κατακόρυφη, κυλινδρική, χωρητικότητας 30 m³, με καπάκι με σπείρωμα, διαμέτρου 3,60 m και ύψους 3,40 m. Στην υπηρεσία θα προσκομιστεί πιστοποιητικό ποιότητας και έγγραφη εγγύηση γήρανσης του υλικού για τουλάχιστο πέντε έτη από την ημερομηνία εγκατάστασης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά της δεξαμενής επί τόπου του έργου, οι εργασίες και τα υλικά διαμόρφωσης της βάσης έδρασης (άμμος θαλάσσης σε πάχος 10 cm,

τούβλα, κλπ.), την εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης της με την άλλη δεξαμενή και με το δίκτυο άρδευσης, το μεταλλικό υλικό ή /και το καφασωτό πλέγμα που θα τοποθετηθούν για την προστασία της.

Τιμή εφαρμογής: 7.000,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ επτά χιλιάδες

A.T. 110

Άρθρο Κ1.2 Αναρροφητική αντλία λίπανσης (τύπου Venturi) 11/2''

Αναρροφητική αντλία λίπανσης (τύπου Venturi), 11/2'', 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: 138,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ εκατό τριάντα οκτώ

A.T. 111

Άρθρο Κ3.3 Πλαστικό δοχείο λιπαντικού διαλύματος χωρητικότητας 500 λτ

Πλαστικό δοχείο λιπαντικού διαλύματος, χωρητικότητας 500 λίτρων. Προμήθεια, μεταφορά και πλήρη εγκατάσταση στον τόπο του έργου.

Τιμή εφαρμογής: 45,00 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ σαράντα πέντε

A.T. 112

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. 113

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

A.T. 114

Άρθρο ΣΤ2.2.3 Άρδευση χλοοτάπητα με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, με σταλάκτες, αυτοματοποιημένο

Η άρδευση χλοοτάπητα με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης με σταλάκτες (αυτοματοποιημένο) περιλαμβάνει τον προγραμματισμό, τον έλεγχο του ποτίσματος και την συντήρηση του δικτύου άρδευσης.

Τιμή εφαρμογής: 3,10 €/στρ

Ολογράφως: Ευρώ τρία και δέκα λεπτά

A.T. 115

Άρθρο ΣΤ2.2.5 Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)

Η άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες αυτοματοποιημένου συστήματος περιλαμβάνει τον προγραμματισμό, τον έλεγχο του ποτίσματος και την συντήρηση του δικτύου άρδευσης.

Τιμή εφαρμογής: 1,90 €/στρ

Ολογράφως: Ευρώ ένα και ενενήντα λεπτά

A.T. 116

Άρθρο ΣΤ2.3.3ΣΧ Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης αυτοματοποιημένο

Η άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με αυτοματοποιημένο επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης (με σταγόνες) περιλαμβάνει τον έλεγχο του ποτίσματος και τη συντήρηση του δικτύου σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους.

Τιμή εφαρμογής: 3,00 €/στρ

Ολογράφως: Ευρώ τρία

A.T. 117

Άρθρο ΣΤ2.1.4 Άρδευση φυτών από παροχές

Άρδευση φυτού από παροχές, δηλ. πότισμα του φυτού με λάστιχο κατάλληλης διατομής, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους σε ποσότητα 15 λτ ανά θάμνο και 30 λτ ή περισσότερο ανά δέντρο. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία του νερού.

Τιμή εφαρμογής: 0,05 €/τεμ

Ολογράφως: Ευρώ μηδέν και πέντε λεπτά

A.T. 118

Άρθρο ΣΤ3.2 Λίπανση φυτών με λιπαντήρες

Περιλαμβάνεται η προμήθεια σύνθετου κρυσταλλικού λιπάσματος, 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. 119

Άρθρο ΣΤ3.3 Λίπανση χλοοτάπητα μέσω δικτύου ποτίσματος

Περιλαμβάνεται η προμήθεια σύνθετου κρυσταλλικού λιπάσματος, 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 τη λίπανση της επιφάνειας.

Τιμή εφαρμογής: 34,50 €/στρ

Ολογράφως: Ευρώ τριάντα τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. 120

Άρθρο ΣΤ3.4 Λίπανση χλοοτάπητα, χειρωνακτική

Περιλαμβάνεται η προμήθεια σύνθετου λιπάσματος και μεταφορά του λιπάσματος και η ομοιόμορφη διασπορά του στην επιφάνεια του χλοοτάπητα με τα χέρια.

Τιμή εφαρμογής: 25,00 €/στρ

Ολογράφως: Ευρώ είκοσι πέντε

A.T. 121

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 την δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται καθώς και την 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. 122

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. 123

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. 124

Άρθρο ΣΤ4.8.1 Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή

Κούρεμα χλοοτάπητα στο κατάλληλο ύψος, με χλοοκοπτική μηχανή συμπεριλαμβανομένης και της απομάκρυνσης από το έργο σε επιτρεπόμενο χώρο των προϊόντων που προκύπτουν από το κούρεμα.

Τιμή εφαρμογής: 60,00 €/στρ

Ολογράφως: Ευρώ εξήντα

A.T. 125

Άρθρο ΣΤ5.3 Φυτοπροστασία χλοοτάπητα, με ψεκαστικό μηχάνημα

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: 55,00 €/στρ

Ολογράφως: Ευρώ πενήντα πέντε

A.T. 126

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. 127

Άρθρο ΣΤ6.1 Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων 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 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. 128

Άρθρο ΣΤ6.3 Βοτάνισμα χώρων φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων 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. 129

Άρθρο ΣΤ7.3 Βοτάνισμα χώρων εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου

Εκρίζωση με εργαλεία χειρός των ζιζανίων των χώρων εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου, απομάκρυνση από το έργο όλων των υλικών που προέκυψαν και απόρριψή τους σε θέσεις που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή εφαρμογής: 60,00 €/στρ

Ολογράφως: Ευρώ εξήντα

A.T. 130

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. 131

Άρθρο ΣΤ8.3 Καθαρισμός χλοοτάπητα

Συλλογή και απομάκρυνση από τον χώρο του χλοοτάπητα κάθε είδους σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κ.λ.π.), και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή εφαρμογής: 3,60 €/στρ

Ολογράφως: Ευρώ τρία και εξήντα λεπτά

A.T. 132

Άρθρο ΣΤ8.4 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. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή εφαρμογής: 5,00 €/στρ

Ολογράφως: Ευρώ πέντε

Ηράκλειο 22 / 03 / 2010

Η συντάκτης

Δρ Μαρία Βασαρμιδάκη
Γεωπόνος ΓΠΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής

Αντώνης Μετοχιανάκης
Μηχανολόγος Μηχανικός με Α΄ Βαθμό