ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΡΧ/ΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΑΡΧ/ΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

Δήμος : Θεσσαλονίκης

Εργο : ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΚΑΟΥΔΗ

Αριθμός Μελέτης : Α24_2007

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο.

1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:
1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.
1.2.2 ''Κάθε δαπάνη'' γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων ή εκρηκτικών υλών.

1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου ''κάθε δαπάνη'') οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.
1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]
Ρητά καθορίζεται ότι σε κάθε τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 του Κώδικα Νόμων για Τελωνειακό Δασμολόγιο εισαγωγής και με τις διατάξεις του νόμου 3215/1955 δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.
1.3.2 Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών ενσωματουμένων και μή, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, χαμένους χρόνους μεταφορικών μέσων και τις κάθε είδους μετακινήσεις μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους) ή/και μεταφοράς, σύμφωνα με τα παραπάνω, των περισσευμάτων ή/και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν.
1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεις (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ. κατά περίπτωση, όπως απαιτείται) κ.λ.π. δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λπ. κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος του έργου προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κ.λπ. ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή άλλου (εντός και εκτός της Ελλάδος).
1.3.4 Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του Αναδόχου της εξεύρεσης (ενοικίαση ή αγορά), κατασκευή, οργάνωση, διαρρύθμιση κ.λπ. των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις σε αυτούς, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου και λοιπών ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων Αναδόχου, σύμφωνα με τους Όρους Δημοπράτησης.
1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων αυτών μετά την περαίωση του έργου και η αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία.
1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση εργοταξιακού εργαστηρίου όταν τούτο προβλέπεται κατά την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.
1.3.7 Οι δαπάνες πλήρους κατασκευής εγκατάστασης (-εων) προκατασκευασμένων στοιχείων, που κατασκευάζονται στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων και των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων κ.λπ. όπως επίσης περιλαμβανομένων και των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο, περιλαμβανομένων επίσης των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων

μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία, (για την περίπτωση που οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γίνει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε χώρους για τους οποίους έχει τυχόν δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την κατασκευή των έργων της παρούσας σύμβασης.

1.3.8 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις (εργασιακή, μεταφορών, μηχανημάτων, προσωπικού εγκαταστάσεων κ.λπ.) καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις που αναφέρονται ιδιαίτερα στους Όρους Δημοπράτησης έργου.

1.3.9 Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.

1.3.10 Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου όπως αυτός προσδιορίζεται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης. Επισημαίνεται ότι στις δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή του Αναδόχου, περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους «δοκιμαστικά τμήματα» (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, απόδοση εργασίας, κ.λπ.)

1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, που απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για την διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η απομάκρυνση αυτών μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κ.λπ.

Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των έργων, όσο και για τυχόν άλλα που θα ευρίσκονται επί τόπου των έργων έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δεν χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη στους Όρους Δημοπράτησης, η οποία προκύπτει κατά ρητό τρόπον, ή προκύπτει κατά έμμεσο τρόπον, προκειμένου να εξασφαλισθούν απαιτήσεις περί την εκτέλεση εργασιών που συνεπάγονται την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων, ή ακόμη και στην περίπτωση που ο Ανάδοχος θεωρήσει αναγκαία την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων για την εκτέλεση κάποιων εργασιών.

1.3.12 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με ή χωρίς τις προσωρινές αποθέσεις, και πλάγιες μεταφορές κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κ.λπ. μαζί με την εργασία εμπλουτισμού που τυχόν θα απαιτηθεί για την πλήρη παραγωγή των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές υλικών και κατασκευών, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν.

1.3.13 Οι δαπάνες καθυστερήσεων, μειωμένης απόδοσης, μετακινήσεων μηχανημάτων και προσωπικού για την εκτέλεση των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας, λόγω των συναντωμένων εμποδίων στο χώρο του έργου, όπως αρχαιολογικών ευρημάτων, δικτύων Ο.Κ.Ω. κ.λπ. και των παρεμβάσεων που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ.ΠΟ., ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΥΔΑΠ και λοιποί οργανισμοί κοινής ωφέλειας), όπως επίσης και η κατασκευή των έργων κατά φάσεις από τη συνάντηση των παραπάνω εμποδίων, καθώς και λόγω των δυσχερειών που θα προκύψουν από την υπάρχουσα κυκλοφορία (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά).

1.3.14 Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά στην περιοχή των έργων και στις γειτνιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.

1.3.15 Οι κάθε είδους δαπάνες μελετών, τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασ-σαλώσεων εγκατάστασης χωροσταθμικών ασφαλειών (REPERS), που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών και δεν αμείβονται ιδιαίτερα (σύμφωνα με τους λοιπούς Όρους Δημοπράτησης).

1.3.16 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπαρχόντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που θα συναντηθούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων που θα τα υποβάλει για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους σε δισκέτα Η/Υ, σε ψηφιακή μορφή.

1.3.17 Η δαπάνη σύνταξης των πινάκων αναπτυγμάτων οπλισμού και των καταλόγων οπλισμού οι οποίοι θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία, η δαπάνη προσαρμογής των στοιχείων της μελέτης στις επί τόπου συνθήκες (προσαρμογή λεπτομερειών) και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη ''όπως κατασκευάσθηκε''.

1.3.18 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κ.λπ. των εντοπιζομένων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., ή άλλων έργων και εμποδίων, καθώς και οι δαπάνες έκδοσης των σχετικών αδειών και οι εργασίες που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμοδίους φορείς, εκτός αν αναφέρονται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων μέχρι ύψους 30 cm, για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.20 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, καθώς και η εκτύπωση πληροφοριακού υλικού, για το κοινό, με ενημερωτικά στοιχεία ως προς το έργο.

1.3.21 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κ.λ.π. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών, του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια.

1.3.22 Οι δαπάνες για δικαιώματα χρησιμοποίησης κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνικών εφευρέσεων κ.λπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
1.3.23 Οι δαπάνες για την δημιουργία πρόσβασης και κάθε είδους προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου, για την κατασκευή των δαπέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους.
1.3.24 Οι δαπάνες για την πρόληψη αλλά και την αποκατάσταση ζημιών σε έργα και εγκαταστάσεις που οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
1.3.25 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.
1.3.26 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.
1.3.27 Οι δαπάνες έκδοσης αδειών, κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφέλείας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.) εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
1.3.28 Γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους Όρους Δημοπράτησης του έργου.

1.4 Στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου δεν συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό για Γενικά Έξοδα (Γ.Ε.) για πάσης φύσης βάρη ή υποχρεώσεις του Αναδόχου, όπως και για Όφελος αυτού (Ο.Ε.) δηλαδή για τις δαπάνες επιστασίας, δαπάνες σήμανσης εργοταξίων και για τις κάθε είδους κρατήσεις, φόρους, δασμούς, ασφάλιστρα, τέλη, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων, πιστοποιήσεων πληρωμών, κ.λ.π. για τόκους και κεφαλαίων κίνησης, για δαπάνες εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, για δαπάνες ασφαλειών, τις κάθε είδους μετακινήσεις του εργατοτεχνικού και λοιπού προσωπικού, για πρόσθετες δαπάνες λόγω δυσχερειών και εμποδίων κάθε είδους, για τα διοικητικά έξοδα, τη λειτουργία γραφείων κ.λ.π. και γενικά τα επισφαλή έξοδα, από δυσχέρειες κάθε είδους που έχουν ή δεν έχουν προβλεφθεί, που όπως αναφέρεται στην αρχή της παραγράφου αυτής, συμπεριλαμβάνονται στο ποσοστό των Γενικών Εξόδων του Αναδόχου.
Το ποσοστό αυτό, ενιαίο για όλες τις εργασίες και σε οποιαδήποτε θέση των έργων, καθορίζεται σε δέκα οκτώ στα εκατό (18%) ως προς τις τιμές του Τιμολογίου
1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των Τιμολογίων του Αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων με τη βοήθειά τους επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των τυχόν οριζομένων ανοχών.
2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
2.1.5 Αν το περιεχόμενο ένός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο κανενός άλλου άρθρου που εμφανίζεται στο Τιμολόγιο.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

* Ως ‘’χαλαρά εδάφη’’ χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
* Ως ‘’γαίες και ημίβραχος’’ χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη

εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
* Ως ''βράχος'' χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του ''βράχου'' περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m3.
* Ως ''σκληρά γρανιτικά'' και ''κροκαλοπαγή'' χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλέυονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) να προμηθευτεί και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία είναι τα ακόλουθα:
- Χειρολαβές
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Κλειδαριές και κύλινδροι
- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).
- Μηχανισμοί επαναφοράς θυρών
- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.
- Αναστολείς (stoppers)
- Αναστολείς θύρας - δαπέδου
- Αναστολείς θύρας - τοίχου
- Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
- Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες πού προβλέπονται από τις κείμενες «περί Δημοσίων Εργων» διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m^2) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων ορισμένων λοιπών διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού που εμφανίζεται στο Τιμολόγιο. Από τις επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού. Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Η (οι) ποσότητα (-ες) των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτή (-ες) επιμετρήθηκε (-αν) σύμφωνα με τα ανωτέρω και εγκρίθηκε (-αν) από την Υπηρεσία, θα πληρώνεται (ο-νται) σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών. Η (οι) τιμή (-ές) μονάδας θα αποτελεί (-ούν) πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο «Ειδικοί όροι» του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο «Γενικοί Όροι».

Όλες οι τιμές όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, δίνονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία ισχύουν γενικά όταν η δαπάνη των ικριωμάτων δεν πληρώνεται με άλλο άρθρο του Τιμολογίου που αφορά προηγούμενες εργασίες (π.χ. επιχρίσματα) ή όταν τα ικριώματα πληρώνονται ιδιαιτέρως.

Οι πρόσθετες τιμές χρωματισμών καταβάλλονται εφ΄ άπαξ για την ίδια επιφάνεια άσχετα με τις εργασίες προπαρασκευής και ανακαίνισης ή χρωματισμού, που εκτελούνται στην ίδια επιφάνεια και πληρώνονται με τις ιδιαίτερες τιμές τους.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που απαιτείται ή επιβάλλεται η εκτέλεση των χρωματισμών να γίνει χωρίς αυτά να είναι στη θέση τους.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ' ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράξυλου ή τρίξυλου) ή της κατεχόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλίδωμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής	
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.		
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30	
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70	
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00	
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.		
	α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90	
	β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου		2,30
	γ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου		3,00
3.	Υαλοστάσια :		
	α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00	
	β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου		1,40
	γ) με κάσσα επί μπατικού	1,80	
	δ) παραθύρων ρολλών		1,60
	ε) σιδερένια		1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιουδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών.	3,70	
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60	
6.	Σιδερένιες θύρες :		
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80	
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00	
	γ) χωρίς επένδύση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00	
	δ) με κινητά υαλοστάσία, κατά τα λοιπά ως γ	1,60	
7.	Προπετάσματα σιδηρά :		
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα		2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00	
	γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	1,60	
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :		
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00	
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου		1,50

9. Θερμαντικά σώματα :
Πραγματική χρωματιζομένη επιφάνεια βάσει των
Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής
των θερμαντικών σωμάτων

2.2.4 ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα συνήθη μάρμαρα που απαντώνται στον Ελλαδικό χώρο είναι τα ακόλουθα, κατά πηγή προέλευσης και σκληρότητα

ΜΑΛΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν -μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν - μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραϊνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραϊνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραϊνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	Καφέ

2. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο).
3. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (εκτός αλλουμινίου) τοίχων και ψευδοροφών τιμολογούνται με τα άρθρα 61.30 και 61.31.

Οι εργασίες κατασκευής επίπεδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται

με το άρθρο 78.05.

Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων τοιχοπετασμάτων αποζημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12.

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

Σε περίπτωση τοποθέτησης και ορυκτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

Οικοδομικές Εργασίες

Χωματουργικά, καθαιρέσεις

Α.Τ. : 1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\20.02 **Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112 100%

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλυτέρας των 12,00 m2, σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,10
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\20.05.01 **Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλυτέρου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m2, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών.

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,70
(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\20.10 **Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 20 cm, διαβροχή και συμπύκνωση. Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, η μεταφορά τους επί τόπου του έργου αποζημιώνεται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,00
(Ολογράφως) : ΕΞΙ

Α.Τ. : 4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\20.30 **Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171 100%

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου για την φόρτωση, εκφόρτωση και λοιπούς χειρισμούς του και με την διάστρωσή τους μετά την εκφόρτωση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) σε όγκο ορύγματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,40
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 5

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\20.42 **Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με αυτοκίνητο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2180 100%

Μεταφορά με αυτοκίνητο ενός κυβικού μετρου πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, πέραν του ορίου που καθορίζεται εκάστοτε από την Υπηρεσία ή προβλέπεται από την μελέτη, χωρίς την φορτοεκφόρτωση και την διάστρωση στον χώρο απόθεσης, ανά χιλιόμετρο διαδρομής εμφόρτου αυτοκινήτου σε οποιαδήποτε οδό.

Τιμή ανά κυβοχιλιόμετρο (m3.km) σε όγκο ορύγματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,50
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.20.01 **Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.
.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,80
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 7
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\22.51.01 Καθαίρεση ξύλινου Στεγάστρου στην Πλατεία Καούδη

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ 5276 40%
ΟΙΚ 2227 30%
ΟΙΚ 2180 30%

Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινου Στεγάστρου (5 ορθοστάτες, ζυγώματα, τεγίδες οποιασδήποτε διατομής), σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος.
Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Περιλαμβάνεται η καθαίρεση της θεμελίωσης του Στεγάστρου από αόπλο ή ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, που εκτελείται με ή χωρίς τη βοήθεια μηχανικών μέσων ύστερα από ειδική έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας.
Στην εργασία περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες της καθαίρεσης με ή χωρίς τη βοήθεια μηχανικών μέσων και της συγκέντρωσης όλων των υλικών που θα προκύψουν.

Στη δαπάνη περιλαμβάνεται η τυχόν προσωρινή εναπόθεση των προϊόντων καθαίρεσης.

Το παρόν άρθρο αποζημιώνει επίσης:
α) Τον καθαρισμό του χώρου από τα προϊόντα καθαίρεσης.
β) Τη φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά των πάσης φύσεως προϊόντων καθαιρέσεων και αποξηλώσεων του Στεγάστρου, με την σταλία του αυτοκινήτου για την φόρτωση, εκφόρτωση και λοιπούς χειρισμούς του και με την διάστρωσή τους μετά την εκφόρτωση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.
γ) Τη μεταφορά με αυτοκίνητο σε οποιαδήποτε απόσταση των πάσης φύσεως προϊόντων καθαιρέσεων και αποξηλώσεων του Στεγάστρου, σε οποιαδήποτε απόσταση προβλέπεται από την μελέτη ή καθορίζεται από την Επίβλεψη σε περιοχές επιτρεπόμενες από τις Αρχές, με τη διάστρωση στον χώρο απόθεσης, σε οποιαδήποτε οδό.

(Μέτρηση σε τεμάχια Στεγάστρου)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ

Α.Τ. : 8
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\22.51.02 Καθαίρεση ξύλινου Πλαισίου με κούνιες στην Πλατεία Καούδη

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ 5276 40%
ΟΙΚ 2227 30%
ΟΙΚ 2180 30%

Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινου Πλαισίου με κούνιες (4 ορθοστάτες, ζύγωμα οποιασδήποτε διατομής), σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος.
Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Περιλαμβάνεται η καθαίρεση της θεμελίωσης του Πλαισίου από αόπλο ή ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, που εκτελείται με ή χωρίς τη βοήθεια μηχανικών μέσων ύστερα από ειδική έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας.
Στην εργασία περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες της καθαίρεσης με ή χωρίς τη βοήθεια μηχανικών μέσων και της συγκέντρωσης όλων των υλικών που θα προκύψουν.

Στη δαπάνη περιλαμβάνεται η τυχόν προσωρινή εναπόθεση των προϊόντων καθαίρεσης.

Το παρόν άρθρο αποζημιώνει επίσης:
α) Τον καθαρισμό του χώρου από τα προϊόντα καθαίρεσης.
β) Τη φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά των πάσης φύσεως προϊόντων καθαιρέσεων και αποξηλώσεων του Πλαισίου, με την σταλία του αυτοκινήτου για την φόρτωση, εκφόρτωση και λοιπούς χειρισμούς του και με την

διάστρωσή τους μετά την εκφόρτωση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.
γ) Τη μεταφορά με αυτοκίνητο σε οποιαδήποτε απόσταση των πάσης φύσεως προϊόντων καθαιρέσεων και αποξηλώσεων του Πλαισίου, σε οποιαδήποτε απόσταση προβλέπεται από την μελέτη ή καθορίζεται από την Επίβλεψη σε περιοχές επιτρεπόμενες από τις Αρχές, με τη διάστρωση στον χώρο απόθεσης, σε οποιαδήποτε οδό.

(Μέτρηση σε τεμάχια Πλαισίου)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 62,00
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ

Α.Τ. : 9
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\22.65.02 Αποξήλωση και απόρριψη καθιστικών (παγκάκι)
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση και μεταφορά για απόρριψη ή αποθήκευση των ξύλινων καθιστικών με μεταλλικό ή από σκυρόδεμα σκελετό (παγκάκι), σε σημεία που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη.
Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση μετά προσοχής, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση υποδείξει η Επίβλεψη για αποθήκευση ή απόρριψη.
(Μέτρηση σε τεμάχια)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 32,67
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 10
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\22.65.04 Αποξήλωση μεταλλικών αποτρεπτικών εμποδίων
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση των μεταλλικών αποτρεπτικών εμποδίων για τη στάθμευση και των προστατευτικών εμποδίων των κάδων απορριμάτων. Στην τιμή περιλαμβάνεται, η εργασία αποξήλωσης διά χειρός ή με την χρήση μηχανήματος, η φορτοεκφόρτωση, η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση και η απόρριψή τους σε χώρους που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη.
(Μέτρηση σε τεμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,13
(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 11
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\22.65.05 Αποξήλωση, αποθήκευση και επανατοποθέτηση ιστών οδικής σήμανσης
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση, αποθήκευση και επανατοποθέτηση μεταλλικών ή τσιμεντένιων ιστών οδικής σήμανσης σε σημεία και με τρόπο που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη.
Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση μετά προσοχής, η αποθήκευση και η πλήρης επανατοποθέτηση στα σημεία που θα υποδείξει η Υπηρεσία, καθώς και οι μεταφορές που θα απαιτηθούν.
(Μέτρηση σε τεμάχια.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,94
(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 12
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\22.65.06 Αποξήλωση, αποθήκευση και επανατοποθέτηση καλαθιών απορριμμάτων και γραμματοκιβωτίων ΕΛΤΑ
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση, αποθήκευση και επανατοποθέτηση καλαθιών απορριμμάτων και γραμματοκιβωτίων ΕΛΤΑ σε σημεία και με τρόπο που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη.
Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση μετά προσοχής, η αποθήκευση και η πλήρης επανατοποθέτηση στα σημεία που θα υποδείξει η Υπηρεσία, καθώς και οι μεταφορές που θα απαιτηθούν.

(Μέτρηση σε τεμάχια.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,11
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\22.65.11 Αποξήλωση άνευ προσοχής οργάνων παιδικής χαράς

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 50%
ΟΙΚ 2180 30%
ΟΙΚ 2227 20%

Αποξήλωση άνευ προσοχής οργάνων παιδικής χαράς, όπως κούνιες, τραμπάλες, τσουλίθρες, μύλοι κ.ο.κ. που είναι πακτωμένα σε βάσεις σκυροδέματος. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση των οργάνων και της βάσης τους από σκυρόδεμα, η φόρτωση των αποξηλωθέντων και η μεταφορά τους σε θέσεις, που θα υποδείξει η επίβλεψη.

Το παρόν άρθρο αποζημιώνει επίσης:
α) Τον καθαρισμό του χώρου από τα προϊόντα καθαίρεσης.
β) Τη φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά των πάσης φύσεως προϊόντων καθαιρέσεων και αποξηλώσεων του οργάνου, με την σταλία του αυτοκινήτου για την φόρτωση, εκφόρτωση και λοιπούς χειρισμούς του και με την διάστρωσή τους μετά την εκφόρτωση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.
γ) Τη μεταφορά με αυτοκίνητο σε οποιαδήποτε απόσταση των πάσης φύσεως προϊόντων καθαιρέσεων και αποξηλώσεων του οργάνου, σε οποιαδήποτε απόσταση προβλέπεται από την μελέτη ή καθορίζεται από την Επίβλεψη σε περιοχές επιτρεπόμενες από τις Αρχές, με τη διάστρωση στον χώρο απόθεσης, σε οποιαδήποτε οδό.

(Ανά τεμάχιο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 32,67
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\Α20.02.03 Γενικές εκσκαφές οποιουδήποτε βάθους σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, με την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112 100%

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλυτέρας των 12,00 m2, οποιουδήποτε βάθους από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m. Στην εργασία περιλαμβάνεται η αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με συμπύκνωση ή με τσιμέντο.

Στις δαπάνες του άρθρου περιλαμβάνεται και η φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών, με την σταλία του αυτοκινήτου για την φόρτωση, εκφόρτωση και λοιπούς χειρισμούς του και με την διάστρωσή τους μετά την εκφόρτωση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

Επίσης, το παρόν άρθρο αποζημιώνει τη μεταφορά με αυτοκίνητο των προϊόντων εκσκαφών, σε οποιαδήποτε απόσταση προβλέπεται από την μελέτη ή καθορίζεται από την Επίβλεψη, με τη διάστρωση στον χώρο απόθεσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,50
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\Α20.04.01.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, με την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122 60%
ΟΙΚ 2171 5%
ΟΙΚ 2180 35%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλυτέρου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m2, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών.

(σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη)

Στις δαπάνες του άρθρου περιλαμβάνεται και η φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών, με την σταλία του αυτοκινήτου για την φόρτωση, εκφόρτωση και λοιπούς χειρισμούς του και με την διάστρωσή τους μετά την εκφόρτωση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

Επίσης, το παρόν άρθρο αποζημιώνει τη μεταφορά με αυτοκίνητο ενός κυβικού μετρου των προϊόντων εκσκαφών, σε οποιαδήποτε απόσταση προβλέπεται από την μελέτη ή καθορίζεται από την Επίβλεψη, με τη διάστρωση στον χώρο απόθεσης, σε οποιαδήποτε οδό.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 36,30
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\Α20.05.01.02 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη, με την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων, σε εδάφη γαιώδη – ημιβραχώδη, με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλυτέρου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m2, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών.
Στην εργασία περιλαμβάνεται και η αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με συμπύκνωση ή με τσιμέντο.

Στις δαπάνες του άρθρου περιλαμβάνεται και η φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών, με την σταλία του αυτοκινήτου για την φόρτωση, εκφόρτωση και λοιπούς χειρισμούς του και με την διάστρωσή τους μετά την εκφόρτωση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

Επίσης, το παρόν άρθρο αποζημιώνει τη μεταφορά με αυτοκίνητο των προϊόντων εκσκαφών, σε οποιαδήποτε απόσταση προβλέπεται από την μελέτη ή καθορίζεται από την Επίβλεψη, με τη διάστρωση στον χώρο απόθεσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,10
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 17
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\Α20.20.2 Επιχώσεις εξυγιαντικής στρώσης αμμοχαλικώδους σύστασης
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Επίχωση με υλικό αμμοχαλικώδους σύστασης (αμμοχάλικο κατηγορίας Α-1-α ή Α-1-b κατά AASHO, σύμφωνα με τη γεωτεχνική μελέτη), επαρκώς συμπυκνωμένη (βαθμός συμπύκνωσης κατά AASHO T108-D>=95%). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 10 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 26,59
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 18
Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Θ\Α12.02 Καθαίρεση δαπέδων επί εδάφους από οπλισμένο σκυρόδεμα
Σχετικό : ΟΙΚ 2227
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2227 100%

Για την καθαίρεση και τεμαχισμό δαπέδων επί εδάφους από ελαφρά ή μη οπλισμένο σκυρόδεμα, που εκτελείται με ή χωρίς τη βοήθεια μηχανικών μέσων, μετά της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση.

Στην εργασία περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες της καθαίρεσης, οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, μετά από τεμαχισμό του όγκου σκυροδέματος εφόσον απαιτείται και η αποκομιδή σε οποιαδήποτε θέση της επιλογής του Αναδόχου, προς απόθεση, απόρριψη ή άλλη χρήση σε περιοχές επιτρεπόμενες από τις Αρχές και ύστερα από έγκριση της Υπηρεσίας, περιλαμβανομένης της δαπάνης απόθεσης.

Η καθαίρεση θα γίνει με άκρα προσοχή ώστε, ανάλογα με τη μελέτη ή και τις εντολές της Υπηρεσίας, να είναι δυνατή η συμπλήρωση του υπάρχοντος έργου με νέο τμήμα αυτού. Στη δαπάνη περιλαμβάνεται η τυχόν προσωρινή εναπόθεση των προϊόντων καθαίρεσης, ο χαμένος χρόνος των φορτοεκφορτώσεων (ανεξάρτητα από τις δυσχέρειες, που παρουσιάζει η εργασία αυτή) και ο καθαρισμός του χώρου από τα προϊόντα καθαίρεσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως μετά της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 36,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ

Α.Τ. : 19
Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Θ\Α12.04 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα
Σχετικό : ΟΙΚ 2227
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2227 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, πλήν δαπέδων, με την εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης μετά της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση.

Στην εργασία περιλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, μετά από τεμαχισμό του όγκου σκυροδέματος και η αποκομιδή σε οποιαδήποτε θέση της επιλογής του Αναδόχου, προς απόθεση, απόρριψη ή άλλη χρήση σε περιοχές επιτρεπόμενες από τις Αρχές και ύστερα

από έγκριση της Υπηρεσίας, περιλαμβανομένης της δαπάνης απόθεσης.

Η καθαίρεση θα γίνει με άκρα προσοχή ώστε, ανάλογα με τη μελέτη ή και τις εντολές της Υπηρεσίας, να είναι δυνατή η συμπλήρωση του υπάρχοντος έργου με νέο τμήμα αυτού. Στη δαπάνη περιλαμβάνεται η τυχόν προσωρινή εναπόθεση των προϊόντων καθαίρεσης, ο χαμένος χρόνος των φορτοεκφορτώσεων (ανεξάρτητα από τις δυσχέρειες, που παρουσιάζει η εργασία αυτή) και ο καθαρισμός του χώρου από τα προϊόντα καθαίρεσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 41,94
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 20
Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ\Β64.2 Γεωύφασμα διαχωρισμού υλικών
Σχετικό : ΟΙΚ 7914

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μη υφαντού γεωυφάσματος 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 τουλάχιστον 1000N (κατά DIN 54307 και EN 12236), για το διαχωρισμό δυο εδαφικών στρώσεων ώστε να μη επιτρέπεται η ανάμιξη των υλικών, σύμφωνα με τη σχετική μελέτη, τις οδηγίες της Υπηρεσίας και την Τ.Σ.Υ.

Στη τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του γεωυφάσματος 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 γεωυφάσματος, σύμφωνα με τη μελέτη, οι προβλεπόμενες επικαλύψεις του, η τυχόν συρραφή των φύλλων, όπως 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. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης ανηγμένα οι φθορές, οι αλληλοεπικαλύψεις, οι απομειώσεις, οι οποιεσδήποτε ειδικές διαμορφώσεις του γεωυφάσματος, η δαπάνη των τυχόν απαιτούμενων αντλήσεων υδάτων και κάθε είδους δυσχερειών από παρουσία νερού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής σύμφωνα και με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας διαχωρισμού με γεωύφασμα.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,90
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 21
Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ\Δ01 Κοπή ασφαλτ/δέματος
Σχετικό : ΟΙΚ 2269

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2269Α 100%

Για την ευθύγραμμη και συνεχή τομή πάχους μέχρι 0,15 μ σε οδόστρωμα οποιουδήποτε πάχους και τύπου, από ασφαλτοσκυρόδεμα ή σκυρόδεμα άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο, η οποία γίνεται αποκλειστικά και μόνον με χρήση ειδικού ασφαλτοκόπτη με μηχανικό τροχό (π.χ. τύπου TCC3 VIBROM ROBIN) ώστε να αποκλείονται αποξηλώσεις έξω από τα χαραγμένα όρια της κοπής και να προφυλάσσεται το οδόστρωμα από φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη εργασίας και υλικών που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση της κοπής ως άνω στις απαιτούμενες και καθορισμένες θέσεις, ενώ η καθαίρεση του αποκοπτόμενου τμήματος και η απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης, θα πληρωθούν με το άρθρο Εκσκαφή σε έδαφος

γαιώδες-ημιβραχώδες του παρόντος Τιμολογίου.

Το παρόν άρθρο δεν αφορά κοπές ασφαλτοσκυροδέματος, που απαιτούνται για την κατασκευή ασφαλτικών στρώσεων είτε αφορούν παλιό είτε προσφάτως διαστρωθέν ασφαλτοσκυρόδεμα (ενώσεις, αρμοί διακοπής εργασίας κ.λ.π.), η δαπάνη των οποίων περιλαμβάνεται ανηγμένα στα αντίστοιχα άρθρα κατασκευής ασφαλτικών εργασιών.

Τιμή ανά μέτρο μήκους τομής πάχους μέχρι 0,15μ σε οδόστρωμα αόπλου ή ελαφρώς οπλισμένου σκυροδέματος ή ασφαλτοσκυροδέματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,99
(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 22
Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ\Δ02.2 Εκσκαφή-φρεζάρισμα ασφαλτικού οδοστρώματος, βάθους έως 6 εκ.
Σχετικό : ΟΔΟΝ 1132

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 1132 100%

Για την εκσκαφή- φρεζάρισμα στρώσεων υφιστάμενου ασφαλτικού οδοστρώματος με χρήση ειδικών κατάλληλων εκσκαπτικών μηχανημάτων (φρεζών) ώστε οι παρειές των σκαμμάτων να προκύπτουν κατακόρυφες και ευθύγραμμες κατά την έννοια του μήκους του διαδρόμου εκσκαφής, και η επιφάνεια της σκάφης που προκύπτει μετά την εκσκαφή να είναι επίπεδη με ενιαία κατά μήκος κλίση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η επιμελής συγκέντρωση, φόρτωση, μεταφορά και απόθεση όλων των προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση απαιτηθεί μακριά από το σώμα της οδού, ο επιμελής καθαρισμός της εκσκαφείσας επιφάνειας με χρήση μηχανικής σκούπας και αεροσυμπιεστή, ώστε να απομακρύνονται τελείως τα υπολείμματα προϊόντων εκσκαφής και να αποκλείεται η επανενσωμάτωσή τους στη σκάφη της εκσκαφής από την κυκλοφορία με υποχρέωση του αναδόχου να επαναλάβει σε αντίθετη περίπτωση την εργασία αδαπάνως για την υπηρεσία. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη εκτέλεση της υπόψη εργασίας (αγορές, μισθώματα, μεταφορές, εγκαταστάσεις-απεγκαταστάσεις, σταλίες και κάθε είδους καθυστερήσεις κλπ., του ειδικού εκσκαπτικού μηχανήματος (φρέζας), οι αποζημιώσεις του προσωπικού που θα χρησιμοποιηθεί, τα μέσα μεταφοράς, οι σταλίες καθυστερήσεις του μηχανικού εξοπλισμού, των μεταφορικών μέσων και του προσωπικού) σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε θέσεις και διαστάσεις εφαρμογής της απολύτου επιλογής της υπηρεσίας και μόνο μετά από έγκρισή της.

Εκσκαφή-φρεζάρισμα βάθους έως 6 εκ.
Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο (μ2) πλήρως τελειωμένης εργασίας εκσκαφής - φρεζαρίσματος υφιστάμενου οδοστρώματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,48
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 23
Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Θ\ΔΓ02.1 Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-155)
Σχετικό : ΟΔΟΝ 3211.Β

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 3211.Β 100%

Για την πλήρη κατασκευή βάσης οδοστρωμάτων μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιουμένου τύπου της Π.Τ.Π. Ο-155 με συμπύκνωση κατά στρώσεις, μεγίστου συμπυκνωμένου πάχους κάθε στρώσης ίσου προς 0,10 μ, ανεξάρτητα από τη μορφή και έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα, μετά της μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας των αδρανών, του νερού και των λοιπών απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη μεταφοράς τους από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου, με τις φορτοεκφορτώσεις, τη σταλία των αυτοκινήτων και το χαμένο χρόνο φορτοεκφορτώσεως, η δαπάνη της διάστρωσης, διαβροχής και πλήρους κυλίνδρωσης, ώστε να προκύψει η επιθυμητή γεωμετρική επιφάνεια καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας, που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ., την παρ. 10.4.1 της Π.Τ.Π. Ο-155 και τους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με λήψη στοιχείων γεωμετρικής χωροστάθμησης σε διατομές πριν και μετά την κατασκευή των έργων και σύμφωνα με την εγκεκριμένη τεχνική μελέτη και τις παρ. 10.1 και 10.2 της Π.Τ.Π. Ο-155.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένου όγκου πλήρους κατασκευής βάσης μεταβλητού πάχους, μετά της προμήθειας και μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,35
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 24
Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α\4.05 **Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή**
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6808 100%

Αποξήλωση κρασπέδων πεζοδρομίων με χρήση αεροσφυρών με ή χωρίς υποβοήθηση μηχανικού εξοπλισμού, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.
Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το ποσοστό θραυομένων κρασπέδων κατά την αποξήλωση.
Τα ακέραια κράσπεδα θα συγκεντρώνονται και θα στοιβάζονται παραπλεύρως του ορύγματος προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν κατά την αποκατάσταση του πεζοδρομίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,20
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

Σκυροδέματα

Α.Τ. : 25
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\32.01.05 **Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητος, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β.Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται

και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ.Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτουμένων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ.Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε.Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 120,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ

Α.Τ. : 26

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\32.01.03 **Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητος, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β.Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ.Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτουμένων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα

καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ.Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε.Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 99,30
(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 27
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\38.04 **Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3821 100%

Ξυλότυποι απλής καμπυλότητας, περί κατακόρυφο άξονα (λ.χ. κυκλικών στύλων ή παραστάδων) ή οριζόντιο άξονα (λ.χ. αψίδων), σε ύψος της ανώτατης στάθμης αυτών μέχρι 5,00 m από το δάπεδο εργασίας. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιουμένων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 39,80
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 28
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\38.02 **Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811 100%

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m2 κλπ), σε οιονδήποτε όροφο υπό ή υπέρ το έδαφος. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιουμένων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) αναπτύγματος επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,30
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 29

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816 100%

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίλων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιουμένων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,30

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 30

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\38.13 Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3841 100%

Ξυλότυποι επιπέδων ή καμπύλων ή κεκλιμένων τοίχων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με κόντρα πλακέ τύπου BETOFORM γιά πέντε χρήσεις, για επίτευξη επιμελημένης επιφάνειας σκυροδέματος σύμφωνα με τις απαιτήσεις της αρχιτεκτονικής μελέτης, επάλειψης των ξυλοτύπων με κατάλληλο αντικολλητικό, και ειδικής τοποθέτησης πλαστικών παρεμβλημάτων στά δεσίματα του ξυλότυπου, και της υδατοστεγανούς σφράγισης τών αρμών του ξυλότυπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,60

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 31

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C (S500s)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, σύμφωνα με τις διατάξεις των προτύπων ΕΛΟΤ 1422-2 / 1423-3 : 2006 και του Κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβων Σκυροδέματος, κάθε διαμέτρου, έτοιμοι επί οποιωνδήποτε τμημάτων έργου.

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s).

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,20

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 32

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\38.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος δομικά πλέγματα B500C (S500s)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, σύμφωνα με τις διατάξεις των προτύπων ΕΛΟΤ 1422-2 / 1423-3 : 2006 και του Κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβων Σκυροδέματος, κάθε διαμέτρου, έτοιμοι επί οποιωνδήποτε τμημάτων έργου.

Δομικά πλέγματα B500C (S500s).

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,10

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 33

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\38.45 **Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών στηριγμάτων (αποστάτες) χαλυβδίνου οπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του οπλισμού, ενδεικτικού τύπου SEIFERT SPACERS ή ισοδυνάμου, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφανείας ξυλοτύπου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,80

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 34

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\79.21 **Στεγανωτικό μάζης σκυροδέματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7921 100%

Στεγανωτικό υλικό μάζης τύπου εγχώριας παραγωγής εν υγρά καταστάσει ή κόνις πληρούν τας απαιτήσεις των σχετικών κανονισμών και προδιαγραφών, ήτοι στεγανωτικόν και εργασία διαλύσεως, μετρήσεως αναλογίας και εκχύσεως εντός της μάζης των σκυροδεμάτων ή τσιμεντοκονιαμάτων και εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο πρό της διαλύσεως ή αναμίξεως.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,40

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 35

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\79.24 **Πλαστικές ίνες σκυροδεμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7923 100%

Ινες πολυπροπυλενίου για την ενίσχυση σκυροδεμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων, κλπ, για την αποφυγή και τον έλεγχο επιφανειακών ρηγματώσεων, πού θα πληρούν τις απαιτήσεις των σχετικών κανονισμών και προδιαγραφών, ήτοι ίνες πολυπροπυλενίου και εργασία αναμείξεως, μετρήσεως αναλογίας σύμφωνα με τίς προδιαγραφές του υλικού και εκχύσεως εντός της μάζης των σκυροδεμάτων ή κονιαμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο πρό της αναμίξεως.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,60

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 36

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Θ\ΔΒ51.3 **Προκατασκευασμένο κουρμπαριστό κράσπεδο κήπου διατομής 0,06x0,25m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2921 100%

Για την πλήρη τοποθέτηση προκατασκευασμένου κουρμπαριστού κρασπέδου κήπου από σκυρόδεμα κατηγορίας C 12/15, διατομής 0.06mx0.25m (σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας), σύμφωνα με τις Π.Τ.Π., το οποίο θα παρασκευάζεται στο εργοστάσιο με ταυτόχρονη δόνηση και συμπίεση, αποκλειομένης της παρασκευής του επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης, η δαπάνη για την τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου του 1,00m με λεία επιφάνεια, η δαπάνη τέλειας στερέωσης των κρασπέδων, η δαπάνη εγκιβωτισμού τους, η δαπάνη αρμολογήματος με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 χγρ τσιμέντου ανά μ3 άμμου καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών, που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 12394/406/12-8-2009 Απόφαση Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. με τίτλο "Κυβόλιθοι, πλάκες πεζοδρομίου και κράσπεδα από σκυρόδεμα", θα πρέπει τα κράσπεδα, όταν χρησιμοποιούνται σε δομικές κατασκευές εντός της Ελληνικής επικράτειας, να συμμορφώνονται:
- με ΕΛΟΤ ΕΝ 1340:2003 (ΕΝ:2003, ΕΝ 1340:2003/ΑC:2006) "Κράσπεδα από σκυρόδεμα - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής", όπως τροποποιείται και ισχύει κάθε φορά.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς τη βάση έδρασής του.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,85
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 37

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\32.01.04 **Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητος, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β.Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ.Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτουμένων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ.Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε.Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 113,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ

Επενδύσεις, επιστρώσεις

Α.Τ. : 38
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\48.50 **Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4622.1 100%

Διακοσμητική εμφανής πλινθοδομή οποιουδήποτε σχεδίου, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομική), με συμπαγείς οπτοπλίνθους διαστάσεων 20x10x5 cm, που δομούνται με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτουμένων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος κτισίματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείματα της κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 109,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΝΕΑ

Α.Τ. : 39
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\48.50.02 **Στέψη καθιστικών με διακοσμητικούς συμπαγείς οπτοπλίνθους διαστάσεων 20x10x5 cm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4622.1 100%

Επιστρώσεις καθιστικών με διακοσμητικούς συμπαγείς οπτοπλίνθους διαστάσεων 20x10x5 cm. Περιλαμβάνονται τά πάσης φύσεως υλικά και η εργασία μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο και πλήρους τοποθέτησης.

Οι οπτόπλινθοι τοποθετούνται με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτουμένων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος κτισίματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής σε οποιοδήποτε ύψος και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείματα της κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 83,40
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 40
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\Α48.50.03 **Στέψη καθιστικών με διακοσμητικούς συμπαγείς οπτοπλίνθους διαστάσεων 24x12x5 cm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4622.1 100%

Επιστρώσεις καθιστικών με διακοσμητικούς συμπαγείς οπτοπλίνθους διαστάσεων 24x12x5 cm. Περιλαμβάνονται τά πάσης φύσεως υλικά και η εργασία μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο και πλήρους τοποθέτησης.

Οι οπτόπλινθοι τοποθετούνται με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτουμένων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος κτισίματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής σε οποιοδήποτε ύψος και ο καθαρισμός του

χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείματα της κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 83,40
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 41
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\75.21.04 **Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7526 100%

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο. Περιλαμβάνονται τά πάσης φύσεως υλικά και η εργασία μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο και πλήρους τοποθέτησης και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30.

Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 88,70
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 42
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\74.22 **Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7422 100%

Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών, κατ' ορθή ή λοξή γωνίαν. Περιλαμβάνεται η κατεργασία των ακμών συναντήσεως των πλακών, είτε κατά ημιγωνία (μπιζωτάρισμα) είτε κατ' εγκοπή (πατούρα – αντιγώνι).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) ακμών.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,40
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 43
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\47.25 **Προσαύξηση τιμής τοίχων καμπύλης κάτοψης**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713 100%

Προσαύξηση τιμής κατασκευής τοίχων κάθε τύπου και από οποιοδήποτε υλικό, για την διαμόρφωση καμπύλης κάτοψης οποιασδήποτε ακτίνας καμπυλότητας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφάνειας τοίχου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,10
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 44
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\74.30.13 **Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7461 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες.
Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, τσιμεντοκονιαμάτων ή γενικά κονιαμάτων, στρώσεως και καθαρισμού και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.
Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητος (extra).

Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού,

πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 126,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ

Α.Τ. : 45
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\73.37.01 **Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντοασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 2,0 cm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7337 100%

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων.

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm, με τσιμεντοκονίαμα αποτελούμενες από μία διάστρωση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και μεσαίας διαβάθμισης και δεύτερη διάστρωση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,70
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 46
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\79.09 **Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο βάρους 2,5 kg ανά m2 .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,10
(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 47
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\79.08 **Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903 100%

Επίστρωση με ανόργανα στεγανωτικά υλικά με βάση τό τσιμέντο (τσιμεντοειδή), εκτελουμένη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του στεγανωτικού υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφανείας εφαρμογής και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο προ της επαλείψεως.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,10
(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 48
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\73.16.02 **Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316 100%

Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου, με τα υλικά,
πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,90
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 49
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\Α73.16.03 Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου σε λωρίδες για την όδευση τυφλών
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316 100%

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, σε λωρίδες για την όδευση τυφλών, πλευράς άνω (ή ίσο) των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας Επίβλεψης και τύπου, που δηλώνει πορεία, κίνδυνο, αλλαγή πορείας και εξυπηρέτηση, όπως ορίζονται στη νομοθεσία και τις τεχνικές προδιαγραφές, τοποθετούμενες χωρίς αρμούς, επί υποστρώματος πάχους 3,5 έως 5 cm, ώστε να προκύψουν συνεπίπεδες με την τελική στάθμη του πεζοδρομίου, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,89
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 50
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\73.75.07 Δενδροδόχος από ελαστικό πορώδες υλικό
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Ελαστικό σύστημα προστασίας που ακολουθεί την ανάπτυξη του κορμού του δέντρου και εξαλείφει τα κράσπεδα γύρω από τα δέντρα. Καλύπτει το χώρο μεταξύ του κορμού και του πεζοδρομίου ο οποίος χρησιμοποιείται για την άρδευση με ένα μείγμα πορώδους και ελαστικού υλικού.
Το μείγμα αποτελείται από ρητίνη πολυουρεθάνης αναμεμειγμένης με επιλεγμένα αδρανή και ελαστικό.
Το σύστημα εφαρμόζεται σε τρεις στρώσεις μετά από μία σχετική προετοιμασία. Θα χρειαστεί να γίνει εκσκαφή της δενδροδόχου σε βάθος 20-30cm. Ακολουθεί καθαρισμός του χώματος από χόρτα, σκουπίδια και άλλα ξένα σώματα. Στη συνέχεια το χώμα συμπυκνώνεται.

Η πρώτη στρώση αφορά στη διάστρωση και συμπύκνωση πλυμμένων σκύρων 6-20mm, τα οποία θα αποτελέσουν τη βάση, σε πάχος 15cm.

Η δεύτερη στρώση αφορά στην εφαρμογή, διάστρωση και ελαφριά συμπύκνωση μείγματος πλυμμένων αδρανών κοκκομετρίας 8-12mm με έγχρωμη ρητίνη πολυουρεθάνης σε 4% στο βάρος των αδρανών, σε πάχος 15cm. Το αποτέλεσμα της διάστρωσης και της συμπύκνωσης θα πρέπει να είναι στο ίδιο επίπεδο με το πεζοδρόμιο.

Η τελική στρώση αφορά στην εφαρμογή, διάστρωση και ελαφριά συμπύκνωση μείγματος ελαστικού τύπου SBR από ανακυκλωμένα ελαστικά αυτοκινήτων κοκκομετρίας 3-5mm με έγχρωμη ρητίνη πολυουρεθάνης σε 4% στο βάρος του ελαστικού, σε πάχος 15cm. Το μείγμα εφαρμόζεται περιμετρικά του κορμού του δέντρου και επάνω στιε επιφανειακές ρίζες του δέντρου, σε απόσταση 20cm από αυτά περίπου.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η εκφόρτωση των πλυμμένων σκύρων της πρώτης στρώσης, περιλαμβάνεται δε, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά υλικών όλων των υπολειπόμενων στρώσεων αλλά και η εργασία για την πλήρη κατασκευή της δενδροδόχου συνολικών διαστάσεων 1,00X1,00m.

Τιμή ανά τεμάχιο(τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 84,00
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

Α.Τ. : 51

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\78.98 **Βαφή και εγχάραξη διακοσμητικού ασφαλτομίγματος πάχους 50mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΟΙΚ 73.16 100%

Για την βαφή και εγχάραξη διακοσμητικής ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας σε νέο οδόστρωμα, πάχους 50mm, συμπυκνωμένου κατά ΠΤΠ Α265, οποιουδήποτε σύνθετου ή πολυσύνθετου σχεδίου, οποιουδήποτε χρώματος και σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και την τεχνική streetprint.

Η εγχάραξη της επιφανείας εφαρμογής σε κατάλληλα σχέδια στην θερμή ασφαλτική στρώση (απαίτηση για θερμοκρασία του ασφαλτομίγματος 70-90 βαθμούς C) πραγματοποιείται με την τοποθέτηση μεταλλικού καλουπιού/πλέγματος Ευρωπαϊκής ή Διεθνούς ποιοτικής αναγνώρισης και η πίεση αυτού με δονητικές πλάκες των 400Kg, ώστε τα πλέγματα να εισχωρήσουν μέχρι 8mm. Η δε αφαίρεση των πλεγμάτων γίνεται δια απλών μηχανικών μέσων και δια χειρός, με προσοχή, χωρίς δηλαδή την διατάραξη του αποτυπωμένου σχεδίου.

Η βαφή στις απαιτούμενες από τις προδιαγραφές στρώσεις της εγχαραγμένης επιφάνειας (με μέγιστη θερμοκρασία του ασφαλτομίγματος 40 βαθμούς C), θα γίνει με δύο μίγματα από τσιμέντο και ακρυλικά πολυμερή, που περιέχουν συσσωματώματα και κατάλληλες χρωστικές ουσίες που αποτελούνται από δύο μέρη, μία ρητίνη με τροποποιημένο λευκό τσιμέντο και ένα σκληρυντικό (εποξική ρητίνη). Η βαφή γίνεται με κατάλληλες βούρτσες ή κοφλέρ (μηχανικά μέσα), με τρεις επάλληλες λεπτές στρώσεις επικάλυψης συνολικού πάχους 2,50-3,00mm (εμποτισμός).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η πλήρης περαιωμένη εργασία και όλα τα ανωτέρω απαιτούμενα υλικά σύμφωνα με την μελέτη και τις ισχύουσες προδιαγραφές και τις εντολές της επίβλεψης.

(Μέτρηση σε m2 διακοσμημένης στρώσεως κυκλοφορίας)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 46,00

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ

Α.Τ. : 52

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ\Δ04 **Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη**

Σχετικό : ΟΔΟΝ 4120

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 4120 100%

Για την πλήρη κατασκευή ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης επί ασφαλτικής στρώσης ή επί σκυροδέματος (π.χ. προστασίας μεμβρανών στεγανοποίησης τεχνικών στέψης), με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ΜΕ-5 ή καθαρή άσφαλτο ή ασφαλτικό γαλάκτωμα ταχείας διάσπασης, που θα εκτελεσθεί, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, σύμφωνα με την Π.Τ.Π. ΑΣ-12, Α-201 και Α203 και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς όλων των υλικών επί τόπου του έργου, όπως άσφαλτος, καθαρό πετρέλαιο, αντιυδρόφιλο παρασκεύασμα κλπ, μετά των φορτοεκφορτώσεων, χαμένου χρόνου φορτοεκφορτώσεων και σταλίας μεταφορικών μέσων, η δαπάνη θέρμανσης της ασφάλτου ή παρασκευής του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, ανάμιξη, αποθήκευση, φύλαξη κλπ.), η δαπάνη καθαρισμού της επιφάνειας, που πρόκειται να επικαλυφθεί με συγκολλητική επάλειψη, με αυτοκίνητη βούρτσα και τα χέρια, η δαπάνη μεταφοράς και διάχυσης του ασφαλτικού διαλύματος ή ασφάλτου ή ασφαλτικού γαλακτώματος με αυτοκίνητο διανομέα ασφάλτου (FEDERAL) με την ενδεχόμενη επαναθέρμανση του διαλύματος ή της ασφάλτου πριν από τη διάχυση, όπως και κάθε άλλη απαιτούμενη δαπάνη (εργασία και υλικά) για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της υπόψη εργασίας σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,42

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 53

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Θ\ΔΔ08.2 **Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας πάχους 0,05m (Π.Τ.Π. Α265), με χρήση κοινής ασφάλτου & βελτιωτικού υλικού Γκιλσονίτη.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 4521Β 100%

Για την πλήρη κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 μ, που θα κατασκευασθεί σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Α-265 τύπου Γ ψιλόκοκκη και τους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης, με ασφαλτόμιγμα που παρασκευάζεται εν θερμώ, σε μόνιμη εγκατάσταση με αδρανή υλικά προερχόμενα από παντελώς υγιείς καθαρούς λίθους λατομείου, με χρήση ασφαλτικής ρητίνης βελτιωτικού υλικού ασφάλτου τύπου Γκιλσονίτη, σε ποσοστό 10% κ.β. της ασφάλτου, μετά της μεταφοράς τους από οποιαδήποτε απόσταση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και χρήσης του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος, του βελτιωτικού υλικού ασφάλτου τύπου Γκιλσονίτη και όλων των απαιτούμενων αδρανών υλικών σε ποσότητα και ποιότητα που θα καθοριστούν από σχετική μελέτη, η δαπάνη μεταφοράς αυτών και της ασφάλτου από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση παραγωγής του ασφαλτομίγματος, η δαπάνη παρασκευής του ασφαλτομίγματος, η δαπάνη μεταφοράς του έτοιμου ασφαλτομίγματος από την εγκατάσταση παραγωγής του στη θέση διάστρωσης επί τόπου των έργων, κάθε είδους σταλία, φορτοεκφορτώσεις και χαμένοι χρόνοι φορτοεκφορτώσεων υλικών και σφαλτομίγματος, η δαπάνη διάστρωσης και συμπύκνωσής του καθώς και κάθε δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και κατά τα λοιπά, όπως ορίζεται στην Π.Τ.Π. Α265 και στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης. Επίσης, περιλαμβάνεται επιπλέον και η δαπάνη προμήθειας, ενσωμάτωσης και χρήσης του γκιλσομίτη, σε ποσοστό που θα προσδιοριστεί από την ειδική μελέτη σύνθεσης, όπως θα εγκριθεί από την Υπηρεσία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία της ασφάλτου και η ασφαλτική προεπάλλειψη ή συγκολλητική επάλειψη που θα πληρώνεται ιδιαίτερα.

Η επιμέτρηση θα γίνεται σύμφωνα με τις παρ. 8.1, 8.3 της Π.Τ.Π. Α 265.

Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας 0,05 μ με χρήση κοινής ασφάλτου
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 μ, μετά της μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση παραγωγής και του ασφαλτομίγματος στη θέση διάστρωσης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,25
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 54

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ\Ε17.2 **Τελική Διαγράμμιση Οδοστρώματος με υλικό υψηλής αντοχής και αντανακλαστικότητας**

Σχετικό : ΟΙΚ 7788

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7788 100%

Για την πλήρη διαγράμμιση (είτε αρχική είτε αναδιαγράμμιση) ασφαλτικού οδοστρώματος οποιασδήποτε ποιότητας υφής και ηλικίας, με υλικό υψηλής αντοχής και αντανακλαστικότητας, του οποίου ο ελάχιστος χρόνος εγγύησης είναι 30 μήνες, που εκτελείται σύμφωνα με την προδιαγραφή Σ308-75 "Σήμανσις οδών-Προδιαγραφαί διαγραμμίσεων οδοστρωμάτων" και τους όρους δημοπράτησης του έργου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα παρακάτω:
- η προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών για την κατασκευή λευκής ή έγχρωμης αντανακλαστικής διαγράμμισης οδοστρώματος από εν ψυχρώ εφαρμοζόμενο υλικό (χρώμα ενός ή δύο συστατικών, ψεκαζόμενο ή διαστρωνόμενο ψυχροπλαστικό με τα απαραίτητα πρόσθετα υλικά, όπως αραιωτικό ή σκληρυντής, γυάλινα σφαιρίδια, αντιολισθηρό λεπτόκοκκο αδρανές)
-η μεταφορά όλων των παραπάνω υλικών διαγράμμισης από τον τόπο προμήθειάς τους στον τόπο ενσωμάτωσης συμπεριλαμβανομένων των φορτοεκφορτώσεων του χαμένου χρόνου και της σταλίας των μέσων μεταφοράς
-η προσωρινή αποθήκευση όλων των παραπάνω υλικών επί τόπου του έργου
-ο καθαρισμός του οδοστρώματος, όπου πρόκειται να εφαρμοστεί η διαγράμμιση, από κάθε είδους ξένα και χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σάρωθρου ή απορροφητικής σκούπας σε αστικές ή ημιαστικές περιοχές και χειρωνακτικά
-η προετοιμασία διαγράμμισης (στίξη-πικετάρισμα) και η προεργασία των υλικών

διαγράμμισης
-η κατασκευή διαγράμμισης (νέα διαγράμμιση ή αναδιαγράμμιση) οποιουδήποτε είδους, μορφής και διαστάσεων (διαμήκης, εγκάρσια ειδικά γράμματα ή σύμβολα) με εν ψυχρώ εφαρμογή του υλικού και των πρόσθετων υλικών (γυάλινα σφαιρίδια και αντιολισθηρό λεπτόκοκκο αδρανές) στην προβλεπόμενη ποσότητα και πάχος υμένα
-η διευθέτηση της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών διαγράμμισης
-η λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία από τη χρονική στιγμή της διάστρωσης των υλικών μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους καθώς επίσης και άρση των μέτρων προστασίας

Διαγράμμιση με υλικό υψηλής αντοχής και αντανακλαστικότητας, ελάχιστου χρόνου εγγύησης 30 μηνών σύμφωνα και με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα EN 1423 - EN 1424- EN 1436, του οποίου η χρήση και εφαρμογή είναι εγκεκριμένη από κρατικό εργαστήριο Δημοσίων Έργων χωρών μελών της Ε.Ε. (π.χ. LCPC Γαλλίας, BAST Γερμανίας, κλπ.)

Τελική Διαγράμμιση Οδοστρώματος
Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο έτοιμης διαγράμμισης οδοστρώματος

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,62
(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 55

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\75.01.04 **Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7508 100%

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.
Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11-30 cm.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 120,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ

Α.Τ. : 56

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\Α73.75.4 **Πλακίδια ασφαλείας για παιδική χαρά από ανακυκλωμένο ελαστικό διαστάσεων 500x500x40mm, για ύψος πτώσης 1300mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Κατασκευή δαπέδου ασφαλείας από πλακίδια ανακυκλωμένου ελαστικού, διαστάσεων 500x500x40mm.

Το προϊόν είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και σκούρας κόκκινης ή πράσινης πολυουρεθάνης.
Το προϊόν εξασφαλίζει το απαραίτητο ύψος πτώσης κατά EN1177:2008, το οποίο είναι ίσο με 1300mm (+ -100mm). Η κάθε πλάκα έχει κατασκευαστεί εργοαστασιακά και η άνω στρώση της έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές είναι ελαφρώς στρογγυλευμένες και η κάθε πλευρά έχει εγκοπές απορροής όμβριων υδάτων. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων (φέρει ειδικό τακουνάκι). Το δάπεδο ασφαλείας συμπληρώνεται με ειδικά τεμάχια, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης για απόληξη του δαπέδου ή γωνιακό ειδικό τεμάχιο (περιλαμβάνονται ανηγμένα στο κόστος του άρθρου).
Το δάπεδο εφαρμόζεται πάνω σε βάση σκυροδέματος σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας. Η επιφάνεια θα είναι κατάλληλα επεξεργασμένη, ώστε να μην υπάρχουν ανωμαλίες που θα δυσχεράνουν την εφαρμογή του δαπέδου.
Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου γίνεται με πύρους που συνδέουν τα πλακίδια μεταξύ τους. Τα πλακίδια επικολλώνται επάνω στη βάση σκυροδέματος με κόλλα πολυουρεθάνης και σε αναλογία που προβλέπεται από τον κατασκευαστή της.
Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όλων των αναγκαίων πιστοποιητικών ποιότητας και όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική

επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO9001. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του ύψους πτώσης κατά EN1177:2008 σύμφωνα με πιστοποίηση έγκριτου οργανισμού ποιότητας.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών, η τοποθέτηση, η σύνδεσή των πλακιδίων με ειδική κόλλα και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφάνειας του δαπέδου. Επίσης περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά που χρησιμοποιούνται επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη καθώς και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο(m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,00
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

Α.Τ. : 57

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\73.75.10 Ελαστικά αντικραδασμικά πλακίδια ασφαλείας οποιουδήποτε χρώματος διαστάσεων 50Χ50Χ5.5cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Τα ελαστικά αντικραδασμικά πλακίδια ασφαλείας αποτελούνται κατά βάση από μείγμα, 90% ρινισμάτων ανακυκλωμένων ελαστικών και 10% από πολυμερισμένη πολυουρεθάνη.

Οι διαστάσεις μήκους και πλάτους του πλακιδίου είναι 50Χ50 εκατοστών και πάχους 5.5 εκατοστών, εφαρμόζονται κατευθείαν πάνω σε υπόβαση από σκυρόδεμα ή συμπυκνωμένο χώμα και σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας. Για τις άκρες και τις γωνίες των επιφανειών, θα πρέπει να τοποθετηθούν τεμάχια κατάλληλων διαστάσεων (τα οποία αποζημιώνονται με το παρόν άρθρο). Το πλακίδιο είναι κατασκευασμένο από το ίδιο υλικό σε όλο του το πάχος και το χρώμα του θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας.

Στα πλαϊνά υπάρχουν εργοστασιακά κατασκευασμένες οπές και πλαστικοί πύρροι σύνδεσης που διευκολύνουν στην τοποθέτησή τους και όπου χρειαστεί επικολλούνται με κόλλα πολυουρεθάνης (δύο συστατικών.

Τα πλακίδια πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Προτύπου κατά EN 1177 (ισχύουσες προδιαγραφές EN 1177:2008.

Το υλικό θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο και να φέρει εγγύηση δοκιμής και μέτρησης τόσο στον χώρο εφαρμογής όσο και στο εργαστήριο με διαφορετικές συνθήκες δοκιμής, για τη σωστή εφαρμογή και τοποθέτηση. Με πραγματοποιούμενη δοκιμή προσδιορισμού του ύψους πτώσης της επένδυσης που αντιστοιχεί σε κριτήριο τραυματισμού της κεφαλής (HIC) ίσο με 1000 διαπιστώνεται ότι:
το κρίσιμο ύψος πτώσης του δείγματος αναφοράς, προσδιοριζόμενο σύμφωνα με το πρότυπο EN 1177:2008, είναι HCC=1,75μ.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η τοποθέτηση, η σύνδεσή τους με ειδική κόλλα και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφάνειας του δαπέδου. Επίσης περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά που χρησιμοποιούνται επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη καθώς και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλλει στην Επίβλεψη της Υπηρεσίας το πιστοποιητικό εργοστασιακής παραγωγής του υλικού κατά ISO 9001 και το ανάλογο πιστοποιητικό ύψους πτώσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) που συμπεριλαμβάνει την ειδική κόλλα.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 76,00
(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ

Α.Τ. : 58

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\Α73.17.07 Επιστρώσεις δαπέδων με τσιμεντένιους κυβολίθους διαστάσεων 20x10x6cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7452 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με τσιμεντένιους κυβολίθους, διαστάσεων 20x10x6 cm, οποιουδήποτε σχεδίου, χρώματος και επεξεργασίας, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης, επί τσιμεντοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου, σε οποιαδήποτε υποδομή, σκυρόδεμα ή το φυσικό έδαφος, σύμφωνα με τη μελέτη, με την συμπύκνωση της τελικής επιφάνειας κατάλληλο δονητή και την αρμολόγηση με κονίαμα των 450 kg τσιμέντου.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των κυβολίθων επί τόπου, τα υλικά τσιμεντοκονιαμάτων ή γενικά κονιαμάτων, στρώσεως, καθαρισμού και αρμολογήματος και η εργασία στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού. Γενικά πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,32
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 59

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\Α73.17.06 Επιστρώσεις δαπέδων με τσιμεντένιους κυβολίθους διαστάσεων 10x10x6cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7452 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με τσιμεντένιους κυβολίθους, διαστάσεων 10x10x6 cm, οποιουδήποτε σχεδίου, χρώματος και επεξεργασίας, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης, επί τσιμεντοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου, σε οποιαδήποτε υποδομή, σκυρόδεμα ή το φυσικό έδαφος, σύμφωνα με τη μελέτη, με την συμπύκνωση της τελικής επιφάνειας κατάλληλο δονητή και την αρμολόγηση με κονίαμα των 450 kg τσιμέντου.
Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των κυβολίθων επί τόπου, τα υλικά τσιμεντοκονιαμάτων ή γενικά κονιαμάτων, στρώσεως, καθαρισμού και αρμολογήματος και η εργασία στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού. Γενικά πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,32
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 60

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\Α73.16.09 Επιστρώσεις με πλάκες πεζοδρομίου με όψη πέτρας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316 100%

Επιστρώσεις με τετράγωνες πλάκες πεζοδρομίου διαστάσεων 40x40cm και πάχους 3,50cm, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σύστασης από αδρανή υλικά, τσιμέντο και χρώμα, με ματ ανάγλυφη επιφάνεια που δημιουργεί την εικόνα πέτρας. Η πλάκα θα πρέπει να συμμορφώνεται με το Πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 1339 (όπως τροποποιείται και ισχύει) "Πλάκες πεζοδρομίου από σκυρόδεμα – Απαιτήσεις & μέθοδοι δοκιμής".

Η τοποθέτηση πρέπει να γίνει με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,41
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 61

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\Α75.68.1 Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες διαστάσεων 60x120x1,30cm από γρανίτη έντονων χρωμοσκιάσεων (ανθρακί-ασημί-καφέ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7564 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες ομοιογενούς αντιολισθηρού γρανίτη ματ επιφάνειας με έντονες χρωμοσκιάσεις σε αποχρώσεις του ανθρακί – ασημί – καφέ. Οι πλάκες είναι αρίστης ποιότητας, διαστάσεων 60x120cm, μπιζουταρισμένες και πάχους 1,30cm, τοποθετημένες σε οποιοδήποτε σχέδιο και στάθμη, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη.

Τοποθέτηση άνευ αρμού, με τσιμεντοκονίαμα (χωρίς ασβέστη) λευκού τσιμέντου των 450 kg, με πρόσθετα για την αύξηση της εργασιμότητας και την υγρομόνωση του

δαπέδου. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30.

Προ της τοποθετήσεως ο ανάδοχος θα προσκομίσει δείγμα πλάκας γρανίτη προς έγκριση από το μελετητή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 146,40
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 62

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\Α75.69.1 Επενδύσεις όψεων με πλάκες διαστάσεων 60x120x1,30cm από γρανίτη έντονων χρωμοσκιάσεων (ανθρακί-ασημί-καφέ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7564 100%

Επενδύσεις όψεων με πλάκες ομοιογενούς αντιολισθηρού γρανίτη ματ επιφάνειας με έντονες χρωμοσκιάσεις σε αποχρώσεις του ανθρακί – ασημί – καφέ. Οι πλάκες είναι αρίστης ποιότητας, διαστάσεων 60x120cm, μπιζουταρισμένες και πάχους 1,30cm, τοποθετημένες σε οποιοδήποτε σχέδιο και στάθμη, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη.

Περιλαμβάνεται η κατάλληλη προετοιμασία του τοίχου (υπάρχων ή νέος) για την υποδοχή των πλακών, με την επίτευξη πλήρους κατακορυφότητας. Επίσης περιλαμβάνονται οι απαιτούμενοι αφανείς μεταλλικοί σύνδεσμοι, από ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 316, και το κονίαμα δόμησης από λευκό τσιμέντο. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Προ της τοποθετήσεως ο ανάδοχος θα προσκομίσει δείγμα πλάκας γρανίτη προς έγκριση από το μελετητή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 155,60
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 63

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\73.75.11 Ελαστικά αντικραδασμικά πλακίδια ασφαλείας οποιουδήποτε χρώματος διαστάσεων 50Χ50Χ9cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Τα ελαστικά αντικραδασμικά πλακίδια ασφαλείας αποτελούνται κατά βάση από μείγμα, 90% ρινισμάτων ανακυκλωμένων ελαστικών και 10% από πολυμερισμένη πολυουρεθάνη.

Οι διαστάσεις μήκους και πλάτους του πλακιδίου είναι 50Χ50 εκατοστών και πάχους 9 εκατοστών, εφαρμόζονται κατευθείαν πάνω σε υπόβαση από σκυρόδεμα ή συμπυκνωμένο χώμα και σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας. Για τις άκρες και τις γωνίες των επιφανειών, θα πρέπει να τοποθετηθούν τεμάχια κατάλληλων διαστάσεων (τα οποία αποζημιώνονται με το παρόν άρθρο). Το πλακίδιο είναι κατασκευασμένο από το ίδιο υλικό σε όλο του το πάχος και το χρώμα του θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας.

Στα πλαϊνά υπάρχουν εργοστασιακά κατασκευασμένες οπές και πλαστικοί πύρροι σύνδεσης που διευκολύνουν στην τοποθέτησή τους και όπου χρειαστεί επικολλούνται με κόλλα πολυουρεθάνης (δύο συστατικών.

Τα πλακίδια πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Προτύπου κατά EN 1177 (ισχύουσες προδιαγραφές EN 1177:2008.

Το υλικό θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο και να φέρει εγγύηση δοκιμής και μέτρησης τόσο στον χώρο εφαρμογής όσο και στο εργαστήριο με διαφορετικές συνθήκες δοκιμής, για τη σωστή εφαρμογή και τοποθέτηση. Με πραγματοποιούμενη δοκιμή προσδιορισμού του ύψους πτώσης της επένδυσης που αντιστοιχεί σε κριτήριο τραυματισμού της κεφαλής (HIC) ίσο με 1000 διαπιστώνεται ότι:
το κρίσιμο ύψος πτώσης του δείγματος αναφοράς, προσδιοριζόμενο σύμφωνα με το πρότυπο EN 1177:2008, είναι HCC=3,00μ.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η τοποθέτηση, η σύνδεσή τους με ειδική κόλλα και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφάνειας του δαπέδου. Επίσης περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά που χρησιμοποιούνται επί τόπου, σύμφωνα

με την μελέτη καθώς και η εργασία πλήρους κατασκευής.
Ο Ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλλει στην Επίβλεψη της Υπηρεσίας το πιστοποιητικό εργοστασιακής παραγωγής του υλικού κατά ISO 9001 και το ανάλογο πιστοποιητικό ύψους πτώσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) που συμπεριλαμβάνει την ειδική κόλλα.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 110,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ

Α.Τ. : 64

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\Α32.02.07 Χυτό δάπεδο από έγχρωμο διακοσμητικό σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 πάχους 12cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%

Χυτό δάπεδο πάχους 12cm από έτοιμο εργοστασιακό, διακοσμητικό, έγχρωμο σκυρόδεμα οποιουδήποτε χρώματος επιλογής της υπηρεσίας, ειδικής σύνθεσης για την κατασκευή δαπέδων, κατηγορίας C20/25.

Στο παρόν άρθρο συμπεριλαμβάνονται όσα προβλέπονται στο άρθρο ΝΑΟΙΚ Α\32.02.05 "Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας" των επίσημων τιμολογίων του Ν.3263/2004.

Επιπρόσθετα, για το σκυρόδεμα του άρθρου ισχύουν τα εξής, τα οποία και αποζημιώνονται με το παρόν:
-Το σκυρόδεμα είναι έγχρωμο σε όλη του τη μάζα και εξασφαλίζει τη μακροπρόθεσμη σταθερότητα και ομοιογένεια του επιλεγμένου χρώματος σε όλη την επιφάνεια του δαπέδου,
-Έχουν προστεθεί στον αναμικτήρα της μονάδας παραγωγής σκυροδέματος ίνες πολυπροπυλενίου 19mm σε αναλογία 900gr/m3 (η προσθήκη των ινών θα γίνει παρουσία της Επίβλεψης).
-Η κατηγορία εργασιμότητας είναι S2, S3, με την προσθήκη κατάλληλου υπερρευστοποιητή για την επίτευξή της,
-Οι πρώτες ύλες, λεπτόκοκκα (άμμος) και χονδρόκοκκα (γαρμπίλι, χαλίκι, βότσαλο) αδρανή ελέγχονται σύμφωνα με τους παρακάτω ελέγχους:

- Έλεγχος μορφής των κόκκων:
  Πλακοειδές (EN 933-3)
- Έλεγχοι καθαρότητας των αδρανών:
  Κοκκομετρία (EN 933-1)
  Προσδιορισμός παιπάλης (EN 933-10)
  Καθαρότητα (μπλε του μεθυλενίου (EN 933-9)
  Καθαρότητα (ισοδύναμο άμμου) (EN 933-8)
  Πυκνότητα & Υδατοαπορροφητικότητα (EN 1097-6)

- Έλεγχοι αντοχής σε θρίψη χονδρόκοκκων αδρανών:
  Αντίσταση σε τριβή & κρούση κατά Los Angeles (EN 1097-2)
  Αντίσταση σε τριβή & κρούση κατά Micro Deval (EN 1097-2)

Η διάστρωση του χυτού δαπέδου γίνεται επί υποβάσεως από θραυστά αδρανή. Η δαπάνη κατασκευής της υπόβασης αποζημιώνεται από τα αντίστοιχα άρθρα οικοδομικών εργασιών. Η διαμόρφωση των υψομέτρων και κλίσεων θα γίνει από την υπόβαση. Το χυτό δάπεδο οπλίζεται με πλέγμα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, και εδράζεται άμεσα επί γεωϋφάσματος. Οι εν λόγω εργασίες δεν αποζημιώνονται με το παρόν.

Γίνεται επεξεργασία του σκυρόδεματος με σπάτουλες (επιλογής μεγέθους του συνεργείου) ή δονητικούς πήχεις. Εάν είναι απαραίτητη, η δόνησή του θα πρέπει να είναι σύντομη για την αποφυγή του διαχωρισμού του αναμίγματος. Η λείανση της επιφάνειας πρέπει να γίνεται ομοιότροπα σε όλη την επιφάνεια, ώστε να προκύπτει υφή λεία κατά το μέγιστο βαθμό που επιτρέπουν τα αναφερόμενα εργαλεία. Μετά το τελικό φινίρισμα της επιφάνειας γίνεται ψεκασμός της με αντιεξατμιστική μεμβράνη για τη συντήρηση του σκυροδέματος (Κ.Τ.Σ. 1997). Ο ψεκαστήρας θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλο στόμιο το οποίο να εξασφαλίζει την ομοιογενή διασπορά της αντιεξατμιστικής μεμβράνης στην επιφάνεια του σκυροδέματος. Ακολουθεί σφράγιση της επιφάνειας με ειδικό βερνίκι εμποτισμού (προστασία έντασης χρώματος), η οποία γίνεται τουλάχιστον δύο (2) εβδομάδες μετά από την ολοκλήρωση των εργασιών και

κατόπιν απομάκρυνσης υπολειμμάτων της αντιεξατμιστικής μεμβράνης συνήθως με νερό υπό πίεση.
Η χάραξη των αρμών γίνεται με αρμοκοπή, σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας.

Τα χημικά πρόσθετα που προστίθενται στο σκυρόδεμα είτε κατά την παραγωγή του στη μονάδα παραγωγής σκυροδέματος είτε στο έργο για ρύθμιση της εργασιμότητάς του θα πρέπει να συμμορφώνονται ως προς τις ιδιότητές τους από το πρότυπο EN934-2 ως εξής:
1) Μειωτής νερού: EN 934-2: Πιν.10 & EN 934-2: Πιν. 3.1/3.2
2) Επιβραδυντής του χρόνου πήξης: EN 934-2: Πιν.10
3) Ρευστοποιητής: EN-934-2: Πιν.10
4) Υπερρευστοποιητής: EN 934-2: Πιν.3.1/3.2

Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών γίνεται καθαρισμός της επιφανείας.

Ο ανάδοχος θα προσκομίσει δείγμα 1m2 έτοιμου χυτού δαπέδου για έγκριση από το μελετητή.

Τιμή ανά (m2) έτοιμου χυτού δαπέδου από διακοσμητικό σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 πάχους 12cm, σύμφωνα με την ανωτέρω περιγραφή. Όλα τα απαραίτητα υλικά και εργασίες (σκυρόδεμα, αρμοκοπή, πρόσθετα, βερνίκι, ίνες) περιλαμβάνονται στις δαπάνες του άρθρου, με τη ρητή διαφοροποίηση της υπόβασης, του πλέγματος και του γεωυφάσματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 33,80
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές

Α.Τ. : 65
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\52.03.02 Ξυλεία Irocco καθιστικού
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5276 100%

Ξυλεία Irocco καθιστικού διαστάσεων, όπως φαίνεται στο σχέδιο λεπτομεριών της μελέτης. Τα ξύλα είναι πλανισμένα, λειαίνονται με γυαλόχαρτο και βάφονται, όπως περιγράφεται στο τεύχος των Τεχινκών Προδιαγραφών (Τ.Π.) ή στην Ειδική Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Τ.Σ.Υ.).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια της ξυλείας, η κοπή της στα κατάλληλα κομμάτια, η κατάλληλη επεξεργασία της επιφανείας τους (όπως περιγράφεται στο τεύχος των Τ.Π. ή στην Ε.Τ.Σ.Υ.), η μεταφορά και η τελική τοποθέτηση. Επίσης, περιλαμβάνονται όλα τα αναγκαία υλικά και μικροϋλικά και η εργασία την πλήρη κατασκευή του καθιστικού.
(Μέτρηση σε m3.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.000,00
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

Α.Τ. : 66
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\61.05 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235, οποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, και την έδρασή τους με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος (τύπου EMACO S66 ή παρεμφερές) επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων.
Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων.
Περιλαμβάνεται η χρήση ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)κατασκευής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 67
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.33 Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7740 100%

Θερμό γαλβάνισμα (επιψευδαργύρωση) χαλυβδίνων στοιχείων μέχου πάχους 80 μm, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) γαλβανισμένης σιδηροκατασκετής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,40
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 68
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\Α64.17.1 Κιγκλιδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα οποιουδήποτε σχεδίου
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6418 100%

Κατασκευή κιγκλιδώματος από ανοξείδωτες διατομές, ποιότητας AISI 304, οιουδήποτε σχεδίου και διατομών, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, με τους απαιτούμενους ορθοστάτες και χειρολισθήρες. Συμπεριλαμβάνονται οι ανοξείδωτες βίδες, τα λοιπά απαιτούμενα ανοξείδωτα στοιχεία, συρματόσχοινα, εντατήρες, κοχλίες, περικόχλια και κομβοελάσματα από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304 και πάχους 6 mm. Πλήρως περαιωμένη εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τοποθετηθέντος κιγκλιδώματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,20
(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 69
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\57.06.12 Παγκάκι με πλάτη διαστάσεων 1950x650mm από ξυλεία αρκτικού κύκλου και μεταλλικό σκελετό
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5621 100%

Η θέση καθίσματος αποτελείται από πέντε (5) ξύλινες δοκούς διατομής 70x70x1950mm και η πλάτη από τρεις (3) ξύλινες δοκούς ίδιας διατομής. Οι δύο μεταλλικές βάσεις κατασκευάζονται από χάλυβα St37 και περιλαμβάνουν: α) την πλάκα πάκτωσης διατομής 120x500x4mm και β) το μεταλλικό ορθοστάτη διατομής 120x60x3mm και μήκους 360mm, επάνω στον οποίο εδράζεται η λάμα συγκράτησης του καθίσματος και της πλάτης διατομής 100x910x8mm. Η πλάτη κατασκευάζεται με κλίση 30 μοιρών. Οι βάσεις ενισχύονται με μεταλλική λάμα διατομής 25x5mm και αγκυρώνονται στο έδαφος ή επί θεμελίου σκυροδέματος με βίδες M8.

Τα υλικά κατασκευής είναι:
- ΞΥΛΕΙΑ: πεύκη αρκτικού κύκλου (σουηδική), η οποία πληρεί το πρότυπο EN 351, έχει υλοτομηθεί σύμφωνα με το DIN 1052 και ικανοποιεί τιε συνθήκες καταλληλότητας του DIN 4074 (ξυλεία με μεγάλη αντοχή σε φορτίσεις).
Στάδιο ξήρανσης: τελική υγρασία του ξύλου κατά DIN 52 183: 8-12%
Η ξυλεία δεν πρέπει να έχει κοφτερές μύτες και γωνίες και πρέπει να έχει λειανθεί με τρίψιμο, λείανση και στοκάρισμα.

- ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ: από μαλακό γαλβανισμένο χάλυβα St37.

- ΒΑΦΕΣ
1) Ελαστική λάκα με βάση ακρυλική διασπορά για βαφή εξωτερικών μεταλλικών και ξύλινων στοιχείων (ασφαλές υλικό κατά ONORM s 2101/TA-ABFALL/BRD-55503).
2) Μυκητοκτόνο συντήρησης ξύλων βαθέως εμποτισμού που παράγεται από βιοκτόνο με χαμηλό ιξώδες σε αλκυδο / ακρυλική βάση, άοσμο κατά ONORM B 3803/DIN 68805.
3) Ελαστικό αδιάβροχο βερνίκι, παραγόμενο από ενισχυμένη μορφή ακρυλικής διασποράς.

Στις δαπάνες του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

1) η πλήρης κατασκευή - συναρμολόγηση - βαφή (με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, ακόμα κι αν δεν αναφέρονται ρητά), σύμφωνα με τα σχέδια της υπηρεσίας και την ανωτέρω περιγραφή, και η προμήθεια επί τόπου του έργου του παγκακιού,

2) ο πλήρης εμποτισμός και βαφή των ξύλων,

3) η τοποθέτησή και πάκτωση εντός εδάφους ή εντός θεμελίου από σκυρόδεμα (οι εργασίες κατασκευής του θεμελίου αποζημιώνονται από τα αντίστοιχα άρθρα οικοδομικών εργασιών).

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως κατασκευασμένου και τοποθετημένου παγκακιού.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 400,00
(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ

Α.Τ. : 70

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\57.06.13 Παγκάκι χωρίς πλάτη διαστάσεων 1950x500mm από ξυλεία αρκτικού κύκλου και μεταλλικό σκελετό

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5621 100%

Η θέση καθίσματος αποτελείται από πέντε (5) ξύλινες δοκούς διατομής 70x70x1950mm. Οι δύο μεταλλικές βάσεις κατασκευάζονται από χάλυβα St37 και περιλαμβάνουν: α) την πλάκα πάκτωσης διατομής 120x500x4mm και β) το μεταλλικό ορθοστάτη διατομής 120x60x3mm και μήκους 360mm, επάνω στον οποίο εδράζεται η λάμα συγκράτησης του καθίσματος διατομής 100x500x8mm. Οι βάσεις ενισχύονται με μεταλλική λάμα διατομής 25x5mm και αγκυρώνονται στο έδαφος ή επί θεμελίου σκυροδέματος με βίδες M8.

Τα υλικά κατασκευής είναι:
- ΞΥΛΕΙΑ: πεύκη αρκτικού κύκλου (σουηδική), η οποία πληρεί το πρότυπο EN 351, έχει υλοτομηθεί σύμφωνα με το DIN 1052 και ικανοποιεί τιε συνθήκες καταλληλότητας του DIN 4074 (ξυλεία με μεγάλη αντοχή σε φορτίσεις).
Στάδιο ξήρανσης: τελική υγρασία του ξύλου κατά DIN 52 183: 8-12%
Η ξυλεία δεν πρέπει να έχει κοφτερές μύτες και γωνίες και πρέπει να έχει λειανθεί με τρίψιμο, λείανση και στοκάρισμα.

- ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ: από μαλακό γαλβανισμένο χάλυβα St37.

- ΒΑΦΕΣ
1) Ελαστική λάκα με βάση ακρυλική διασπορά για βαφή εξωτερικών μεταλλικών και ξύλινων στοιχείων (ασφαλές υλικό κατά ONORM s 2101/TA-ABFALL/BRD-55503).
2) Μυκητοκτόνο συντήρησης ξύλων βαθέως εμποτισμού που παράγεται από βιοκτόνο με χαμηλό ιξώδες σε αλκυδο / ακρυλική βάση, άοσμο κατά ONORM B 3803/DIN 68805.
3) Ελαστικό αδιάβροχο βερνίκι, παραγόμενο από ενισχυμένη μορφή ακρυλικής διασποράς.

Στις δαπάνες του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

1) η πλήρης κατασκευή - συναρμολόγηση (με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, ακόμα κι αν δεν αναφέρονται ρητά), σύμφωνα με τα σχέδια της υπηρεσίας και την ανωτέρω περιγραφή, και η προμήθεια επί τόπου του έργου του παγκακιού,

2) ο πλήρης εμποτισμός και βαφή των ξύλων,

3) η τοποθέτησή και πάκτωση εντός εδάφους ή εντός θεμελίου από σκυρόδεμα (οι εργασίες κατασκευής του θεμελίου αποζημιώνονται από τα αντίστοιχα άρθρα οικοδομικών εργασιών).

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως κατασκευασμένου και τοποθετημένου παγκακιού.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 240,00
(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ

Α.Τ. : 71

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\64.01.01 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,60
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 72

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\62.21 Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6221 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους οποιασδήποτε διατομής, καρφωτών, με ή χωρίς εντορμίες, με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, με κοινή κλειδαριά και ορειχαλκίνες χειρολαβές, καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής τοποθέτησης και λειτουργίας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,20
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 73

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\Α64.01.01.4 Μεταλλικό αποτρεπικό εμπόδιο με το βυζαντινό έμβλημα της Θεσσαλονίκης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Το εν λόγω μεταλλικό αποτρεπτικό εμπόδιο αποτελείται από δύο αποκολλώμενα τμήματα. Το κάτω τμήμα κατασκευάζεται από σωλήνα 3,50inc, πάχους 4mm. Το μήκος του σωλήνα είναι 70cm. Στο κάτω μέρος του συγκολλείται μεταλλικός δακτύλιος πάχους 3mm, εξωτερικής διαμέτρου 3,50inc και εσωτερικής διαμέτρου 6cm.
Το επάνω τμήμα κατασκευάζεται από σωλήνα διαμέτρου 3,50inc, πάχους 3mm και μήκους 8cm. Στην κάτω πλευρά αυτού του τμήματος συγκολλείται φλάντζα (ροδέλα) εξωτερικής διαμέτρου 7,80mm και εσωτερικής διαμέτρου 6mm. Στην εσωτερική οπή συγκολλείται σωλήνας διαμέτρου 5,90cm, πάχους 4mm και μήκους 7,50cm (λαιμός).
Στο κάτω μέρος του λαιμού συγκολλείται λάμα μήκους 11cm, πλάτους 3,70cm και πάχους 2,50mm, η οποία στραβώνεται στην απόληξή της και λειτουργεί ως αγκύριο έδρασης του άνω τμήματος του εμποδίου (κεφαλής) μέσα στο κάτω τμήμα του εμποδίου.
Στο άνω τμήμα της κεφαλής συγκολλείται φλάντζα διαμέτρου 8mm (καπάκι). Επάνω σε αυτήν συγκολλείται νέα φλάντζα πάχους 1mm, η οποία είναι κομμένη σε παντογράφο και απεικονίζει το βυζαντινό έμβλημα της Θεσσαλονίκης. Η φλάντζα αυτή συγκολλείται με τέσσερα αυτάκια (απολήξεις) στην περιφέρεια του σωλήνα της κεφαλής του εμποδίου.
Στο κάτω τμήμα του εμποδίου συγκολλούνται τρεις λάμες μήκους 11cm, πλάτους 3,70cm και πάχους 2,50mm. Μέσω αυτών το εμπόδιο αγκυρώνεται στο σκυρόδεμα έδρασης, το οποίο είναι κατηγορίας C12/15. Το κάτω τμήμα του εμποδίου πληρώνεται επίσης με σκυρόδεμα C12/15, μέσα στο οποίο πακτώνεται το αγκύριο έδρασης της κεφαλής.
Στο λαιμό της κεφαλής τοποθετείται διακοσμητικός inox δακτύλιος ως επένδυση. Η ανοξείδωτη λαμαρίνα είναι ποιότητας AISI 316, πάχους 1,00mm.

Εν συνεχεία, γίνεται απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο του εμποδίου. Εφαρμόζεται μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος.

Κατασκευή σύμφωνα με την ανωτέρω περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της Επίβλεψης και τοποθέτηση του εμποδίου. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και η

μεταφορά των υλικών (σιδήρου, βαφών, ήλωσης, σκυροδέματος πλήρωσης και έδρασης) επί τόπου του έργου, οι απαιτούμενες συγκολλήσεις, η σχεδίαση με παντογράφο του βυζαντινου εμβλήματος, η βαφή και η εργασία τοποθέτησης, κατασκευής της βάσης και έδρασης.
Προ της τοποθετήσεως των εμποδίων ο Ανάδοχος θα προσκομίσει δείγμα του εμποδίου στην Επίβλεψη για έγκριση.
Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως συναρμολογούμενου και τοποθετημένου εμποδίου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 42,00
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ

Α.Τ. : 74
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\Α64.03.1 **Σταντ ποδηλάτων ελικοειδούς μορφής συνολικού μήκους 8m**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6403 100%

Σταντ ποδηλάτων ελικοειδούς μορφής από γαλβανισμένη (με θερμό γαλβάνισμα (επιψευδαργύρωση)μέσου πάχους 80 μm) σωλήνα διαμέτρου Φ42mm και πάχους 1,50mm. Η σπείρα έχει διάμετρο 76cm και το σταντ συνολικό μήκος 8,00m. Δύο σπείρες απέχουν περίπου 73cm.

Στο σταντ γίνεται εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, δηλαδή εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών, με αντιδιαβρωτικό υποστρώμα δύο συστατικών, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις συνολικού πάχους ξηρού υμένα τελικού χρώματος τα 100 μικρά.

Η στήριξη του σταντ γίνεται με γαλβανισμένα βύσματα στο δάπεδο.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως συναρμολογημένου, τοποθετημένου και βαμμένου σταντ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 834,60
(Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Λοιπά, τελειώματα

Α.Τ. : 75
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.55 **Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειώνμε χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755 100%

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών. Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,00
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ

Α.Τ. : 76
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\79.35 **Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής με ελαστομερές ασφαλτικό υλικό**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7935 100%

Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 40 mm και ελάχιστου βάθους 5 mm έως 8 mm, με ελαστομερές ασφαλτικό υλικό εν θερμώ, και ελαστικού κορδονιού κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγώτερο από 7mm, οιουδήποτε τύπου και προελεύσεως, πληρουμένου του αρμού σύμφωνα με τίς προδιαγραφές του υλικού, την μελέτη, δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,40
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 77
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\72.47.01 Αρμοκάλυπτρα, αρμών εύρους 50 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7246 100%

Επικάλυψη αρμού διαστολής σε δάπεδα ή οροφές ή τοίχους με αρμοκάλυπτρο, το οποίο στερεώνεται στα δομικά στοιχεία εκατέρωθεν του αρμού, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, και πλήρωση του διακένου με πλάκες από φυτικές ίνες εμποτισμένες με ασφαλτικό (ενδεικτικού τύπου FLEXELL ή αναλόγου) ή ανάλογο υλικό, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Αρμοκάλυπτρα αρμών εύρους 50 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετημένου αρμοκάλυπτρου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 39,80
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 78
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\79.06 Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά κατάλληλα για πόσιμο νερό
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903 100%

Επάλειψη διά στεγανωτικού υλικού με βάση τίς εποξειδικές ρητίνες, κατάλληλο γιά δεξαμενές πόσιμου νερού, εκτελουμένη σε οιασδήποτε επιφάνεια μετά από κατάλληλη προετοιμασία τής επιφάνειας εφαρμογής (αφαίρεση ξένων υλών, κλπ), σύμφωνα με τίς ισχύουσες προδιαγραφές του υλικού και την μελέτη.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο προ της επαλείψεως.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,00
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ

Α.Τ. : 79
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\Β80.01.02 Βυθιζόμενος κάδος απορριμμάτων
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5619 100%

Βυθιζόμενος κάδος απορριμμάτων
Το κυρίως σώμα του κάδου είναι κυλινδρικό, μονοκόμματο, φτιαγμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (PE – HD). Ο κάδος έχει διάμετρο 1,30 μ., το πάχος του τοιχώματος είναι 9 – 10 χιλιοστόμετρα, είναι τελείως στεγανό και με μεγάλη αντοχή στις πλευρικές πιέσεις. Στο επάνω μέρος του (απόληξη) φέρει μεταλλικό στεφάνι σε σχήμα (Γ) ώστε να δημιουργείται πατούρα για το σταθερό πάτημα του καπακιού, για να προστατεύει το πλαστικό μέρος από κτυπήματα και να μην σπάει, αλλά και για να διατηρεί το σχήμα του κάδου. Στη βάση του φέρει ειδικά στηρίγματα από το ίδιο υλικό για την ασφαλή στερέωση του κάδου μέσα στη γη. Υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης ειδικού κουτιού στην εξωτερική επιφάνεια του κάδου για τη συλλογή μπαταριών.
Το συνολικό βάθος του κυρίως σώματος είναι 2,40 μ. και τοποθετείται σταθερά μέσα στη γη σε βάθος 1,50 μ.
Η εξωτερική επιφάνεια φέρει επένδυση από αλουμίνιο.
Το ύψος απόρριψης των απορριμμάτων είναι περίπου 1,10 μ. πάνω από το έδαφος.

Το καπάκι είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας, δύναται να φέρει υποδοχή για κλειδαριά και έχει καλαίσθητη σχεδίαση. Φέρει θυρίδα απόρριψης των απορριμμάτων, η οποία καλύπτεται από ελαφρύ πορτάκι από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας, ανοιγοκλείνει στηριζόμενο σε άξονα Φ10 από ειδικό εύκαμπτο ενισχυμένο πλαστικό. Το μέγεθος της θυρίδας έχει διάμετρο 0,50 εκ. μ. περίπου. Όλα τα πλαστικά τμήματα (καπάκι και πορτάκι) είναι κατασκευασμένα από συμπαγή χύτευση και έκχυση της πλαστικής ύλης υπό πίεση. Η πρώτη ύλη είναι πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (PE – HD).

Ο σάκος ανύψωσης που αποτελεί το κυριότερο μέρος του συστήματος, είναι κατασκευασμένος από ενισχυμένες πυκνοπλεγμένες ίνες πολυπροπυλενίου (PP), 235 + 30 g/m2. Περιλαμβάνει επίσης τους κρίκους του πάτου, την περόνη, το σχοινί κλεισίματος, το σχοινί της περόνης.
Οι ανυψωτικοί κρίκοι είναι από Πολυπροπυλένιο, αντοχή σε φορτίο 2.000 Kg.
Το νήμα ραφής είναι από Πολυπροπυλένιο (PP).
Οι σάκοι ανύψωσης ελέγχονται πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικό ISO 9001 & EN ISO 21898.
Όλα τα εξαρτήματα πρέπει να είναι 100% ανακυκλώσιμα και 100% προστατευμένα από τη σκουριά.

Ο σάκος αδειάζει ανασύροντας τον από τον κάδο και τραβώντας το σχοινί απελευθερώνεται από τον μηχανισμό και ανοίγει το κάτω μέρος του σάκου από όπου πέφτει η αναλώσιμη σακούλα (αν χρησιμοποιείται) με τα απορρίμματα.
- Ελάχιστη χωρητικότητα : 3.000 Λίτρα.
- Μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο : 1.250 Kg.
- Έλεγχος και πιστοποιητικά ελέγχου : Ο σάκος έχει πιστοποιητικό ISO 9001 & EN - Τέστ αντοχής του κάδου σε πλευρικές πιέσεις και των εξαρτημάτων για την αντοχή τους.

Για όλα τα μέρη του κάδου θα έχουν εγγύηση :
Για το κυρίως σώμα (10) δέκα χρόνια.
Για το καπάκι (2) δύο χρόνια.
Για το σάκο ανύψωσης (2) δύο χρόνια.
Για την επένδυση (2) δύο χρόνια.

Στην τιμή περιλαμβάνεται ο κάδος, το καπάκι, ο σάκος, η μεταφορά με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και η τοποθέτηση.
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.230,76
(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 80
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\Α55.34.2 Πινακίδα HPL εγχάρακτη διαστάσεων 1,10x0,80m
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Για την προμήθεια και πλήρη τοποθέτηση πινακίδας διαστάσεων 1,10x0,80, από υλικό τύπου HPL, εγχάρακτης και ανηρτημένης στην περίφραξη.
Το HPL είναι υλικό που χρησιμοποιείται αντί του ξύλου στις κατασκευές εξωτερικών χώρων, αφού χαρακτηρίζεται από προδιαγραφές αντοχής στο χρόνο, στις καιρικές συνθήκες και στη φθορά. Το HPL τύπος MEG Standard εναρμονίζεται απόλυτα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς EN 438 και ISO 4586 όσον αφορά στην αντίσταση σε υγρασία και θερμοκρασία.
Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών με τη μεταφορά τους από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου, οι φορτοεκφορτώσεις, ο χαμένος χρόνος και η σταλία, η δαπάνη κατασκευής της πινακίδας (υλικά και εργασία) με τα ειδικά εξαρτήματα κοχλιοφόρους ήλους κ.λ.π. καθώς και η χάραξη οποιουδήποτε κειμένου ορίσει η Υπηρεσία.
Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται ο μεταλλικός σκελετός ανάρτησης της πινακίδας στην περίφραξη σύμφωνα με τα σχέδια.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως συναρμολογημένης και τοποθετημένης πινακίδας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 314,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

Α.Τ. : 81
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\57.01.04 Κούνια παιδιών διθέσια μεταλλική
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5619 100%

Κούνια παιδιών διθέσια μεταλλική, μήκους 284 cm, πλάτους 145 cm και ύψους 250 cm. Το παιχνίδι απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας 3+. (ύψος πτώσης 1330mm)

Η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα διπλών υποστυλωμάτων υπό γωνία.

Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76 mm, πάχους 3 mm και μήκους 2,40 m περίπου. Τα τέσσερα υποστυλώματα κατασκευάζονται από σωλήνα Φ60 mm, πάχους 3 mm και μήκους 3,00 m. Για την σύνδεση του οριζόντιου άξονα με τα υποστυλώματα κατασκευάζεται ειδικό τεμάχιο από σωλήνα Φ76 mm που συγκολλείται στα υποστυλώματα Τα καθίσματα της κούνιας αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη. Η ειδική διάταξη αποτελείται από ειδικό διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες γαλβανισμένες Nr. 60 που απολήγουν στα καθίσματα.
Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω γαλβανισμένων βάσεων.
Η κατασκευή πρέπει να είναι πιστοποιημένη σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1176/1-7 και να είναι προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής, από εργοστάσιο που να φέρει πιστοποίηση ISO 9001.
Στην τιμή περιλαμβάνεται το όργανο, η μεταφορά και η τοποθέτηση, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά που θα χρειαστούν.
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 990,00
(Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ

Α.Τ. : 82
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\57.01.11 Κούνια νηπίων ξύλινη 2θέσια
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5512 100%

Γενικές διαστάσεις

ύψος:2380mm
μήκος:2900mm
πλάτος:1800mm

Το παιχνίδι απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας 1+. (ύψος πτώσης 1300mm)
Γενική τεχνική περιγραφή

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία και δύο καθίσματα νηπίων.
Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm και μήκους 2300mm περίπου. Τα τέσσερα υποστυλώματα κατασκευάζονται από δοκούς διατομής 95 x 95mm περίπου και μήκους 2400mm περίπου και στερεώνονται με βίδες M10 x 120 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσου τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά.
Τα καθίσματα της κούνιας αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες εν θερμώ που απολήγουν στα δύο καθίσματα.
Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ μεταλλικών βάσεων.
Τα καθίσματα νηπίων πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 κατασκευασμένα από λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και φέρουν πλαστικό κλωβό περιμετρικά για την αποφυγή πτώσεων.

ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΞΥΛΙΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

1. ΞΥΛΕΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ
Τα φέροντα ξύλινα στοιχεία κατασκευάζονται από πεύκη αρκτικού κύκλου, υγρασίας 16-18%.
Η ξυλεία είναι υλοτομημένη σύμφωνα με το DIN 1052 (Μέρος 1) κλάση A1 που ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας του DIN 4074 (Μέρος 1 & 2 - Πριστή ξυλεία με μεγάλη αντοχή σε φορτίσεις).

ΦΥΣΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

"Ειδικό Βάρος: 500kg/m3
"Συντελεστής συρρίκνωσης / διόγκωσης ανά 1% μεταβ. υγρασίας (μεταξύ (0-30%)

Ακτινικά 0,0015 Εφαπτομενικά 0,003 Κατά μήκος 0,00007
"Η θερμική διαστολή για κατασκευαστικούς σκοπούς είναι ασήμαντη.

2. ΔΟΚΟΙ (ΣΥΝΘΕΤΗ ΕΠΙΚΟΛΛΗΤΗ ΞΥΛΕΙΑ)
Σύνθετη επικολλητή ξυλεία χρησιμοποιείται σε δομικά στοιχεία στα οποία τα φορτία που αναπτύσσονται είναι σημαντικά.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΩΝ ΣΥΝΘΕΤΩΝ ΕΠΙΚΟΛΛΗΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

"Υγρασία (8-10%).

"Οδοντωτή σφήνωση.
Μετά την ξήρανση (τελική υγρασία ξύλου κατά DIN 52183 : 8-12%) , η ξυλεία τεμαχίζεται κατά μήκος ώστε να αφαιρεθούν οι μη επιτρεπτοί ρόζοι και οι κάθε είδους δυσμορφίες του ξύλου που επηρεάζουν την αντοχή του και κατόπιν συρράβεται κατά μήκος με οδοντωτή σφήνωση ακολουθώντας την προδιαγραφή 1-10 του DIN 68140.

"Συγκόλληση ξύλου.
Η συγκόλληση του ξύλου γίνεται με κόλλες PVA (οξικό πολυβινύλιο) και καταλύτη βασικό ισοκυάνιο, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

α. Αντοχή δεσμών κόλλας : DIN EN 204 - D4

β. Αντοχή σε υγρασία : DIN 68 705 AW

γ. Αντοχή σε θερμότητα : WATT '91 > 7 N/mm2

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) πρέπει να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ή από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο) ή ηλεκτρογαλβανισμένο όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή.
Οι διαστάσεις και διατομές των μεταλλικών στοιχείων πρέπει να είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί σύμφωνα με τις σχετικές νόρμες ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
Τα πλαστικά στοιχεία που απαιτούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού πρέπει να έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Για τα παραπάνω χρησιμοποιούνται υλικά που έχουν και την δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE), πολυπροπυλένιο (PP), και πολυαμίδιο (PA) τα οποία και φέρουν σταθεροποιητές για την προστασία από τις υπεριώδη ακτινοβολίες του ήλιου.

ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΒΑΦΗΣ
Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση και δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Και τα βερνίκια και τα χρώματα έχουν βάση το νερό και αυτό τα καθιστά κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά.
Για την προστασία κατά της σκουριάς, τα μεταλλικά μέρη βάφονται ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ
Το παιχνίδι πρέπει να φέρει πιστοποιητικό συμμόρφωσης (ως προς σχεδιασμό και κατασκευή) σύμφωνα με τα πρότυπα της σειράς EN 1176, έχει ελεγχθεί και έχει πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και συμμόρφωση του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές, από τον ΕΛ.Ο.Τ. Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης.

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 990,00
(Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ

Α.Τ. : 83

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\57.02.13 Τραμπάλα ελατηρίου με δελφίνια (HPL)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5512 100%

Ενδεικτικές διαστάσεις
Ύψος:830mm
Μήκος:2380mm
Πλάτος:800mm

Μέγιστο ύψος πτώσης:600mm

Το παιχνίδι αποτελείται από ξύλινο φορέα που στηρίζεται σε δύο ελατήρια που επιτρέπουν την ταλάντωση. Κάθετα στον φορέα, συνδέονται δύο ξύλινες παράλληλες δοκοί 2060 x 120 x 45mm με μεταξύ τους διάκενο 20mm. Διαμήκως και ανάμεσα στις δοκούς, προσαρτώνται δύο όμοιες μορφές δελφινιού, με φορά προς τον φορέα. Κάθε μορφή φέρει κάθισμα καθώς και χειρολαβές και αναβολείς εκατέρωθεν της μορφής.
Ο φορέας κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG 800 x 390 x 18mm. Οι μορφές και τα καθίσματα κατασκευάζονται από HPL τύπου MEG πάχους 18mm.
Η βάση αποτελείται από ελατήρια ύψους 400mm, διαμέτρου 200mm και πάχους σπείρας 20mm. Κάθε ελατήριο φέρει δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Οι πλάκες αγκύρωσης τοποθετούνται μέσα σε οπλισμένο σκυρόδεμα και πακτώνονται με τσιμεντοκονία, η οποία στερεοποιείται πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας συνδέεται πάνω στα ελατήρια τα οποία με τη σειρά τους, βιδώνονται πάνω στις αντίστοιχες πλάκες αγκύρωσης.

ΞΥΛΙΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

1. ΞΥΛΕΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ
Τα φέροντα ξύλινα στοιχεία κατασκευάζονται από εμποτισμένη πεύκη αρκτικού κύκλου, υγρασίας 16-18%.
Η ξυλεία είναι υλοτομημένη σύμφωνα με το DIN 1052 (Μέρος 1) κλάση A1 που ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας του DIN 4074 (Μέρος 1 & 2 - Πριστή ξυλεία με μεγάλη αντοχή σε φορτίσεις).

Φυσικές Ιδιότητες

- Ειδικό Βάρος: 500kg/m3
- Συντελεστής συρρίκνωσης / διόγκωσης ανά 1% μεταβ. υγρασίας (μεταξύ (0-30%)
Ακτινικά 0,0015Εφαπτομενικά0,003Κατά μήκος0,00007
- Η θερμική διαστολή για κατασκευαστικούς σκοπούς είναι ασήμαντη.

2. ΔΟΚΟΙ (ΣΥΝΘΕΤΗ ΕΠΙΚΟΛΛΗΤΗ ΞΥΛΕΙΑ)
Σύνθετη εμποτισμένη επικολλητή ξυλεία χρησιμοποιείται σε δομικά στοιχεία στα οποία τα φορτία που αναπτύσσονται είναι σημαντικά.

Προδιαγραφές Παραγωγής των Σύνθετων Επικολλητών Στοιχείων

- Υγρασία (8-10%).

- Οδοντωτή σφήνωση.
Μετά την ξήρανση (τελική υγρασία ξύλου κατά DIN 52183 : 8-12%), η ξυλεία τεμαχίζεται κατά μήκος ώστε να αφαιρεθούν οι μη επιτρεπτοί ρόζοι και οι κάθε είδους δυσμορφίες του ξύλου που επηρεάζουν την αντοχή του και κατόπιν συρράβεται κατά μήκος με οδοντωτή σφήνωση ακολουθώντας την προδιαγραφή 1-10 του DIN 68140.

- Συγκόλληση ξύλου.
Η συγκόλληση του ξύλου γίνεται με κόλλες PVA (οξικό πολυβινύλιο) και καταλύτη βασικό ισοκυάνιο, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

α. Αντοχή δεσμών κόλλας : DIN EN 204 - D4

β. Αντοχή σε υγρασία : DIN 68 705 AW

γ. Αντοχή σε θερμότητα : WATT '91 > 7 N/mm2

Εμποτισμός με TANALITH E3492
Ο εμποτισμός γίνεται με τη μέθοδο του πλήρους κυττάρου (vacuum-pressure vacuum).

Στον εμποτισμό χρησιμοποιείται TANALITH E3492 με την μορφή διαλύματος συγκέντρωσης 3,5 g/l (3.5% βάρος/όγκο).
Η ξυλεία που χρησιμοποιείται είναι ευρωπαϊκή ξυλεία κωνοφόρων που κατατάσσεται στην κατηγορία ΙΙ κατά DIN 1052. Η ξυλεία πριν τον εμποτισμό ξηραίνεται ώστε να έχει υγρασία κάτω από 28%.
Πριν το εμποτισμό έχει ολοκληρωθεί η διαμόρφωση του ξύλου, δηλαδή έχει συμπληρωθεί οποιαδήποτε κοπή η εντομή η διάνοιξη οπών. Το εμποτιστήριο είναι εφοδιασμένο με καταγραφικά όργανα κενού, πίεσης, θερμοκρασίας και ενδεικτικά στάθμης του διαλύματος στη δεξαμενή εμποτισμού. Η όλη καταγραφή των στοιχείων καθώς και η διαδικασία του εμποτισμού ελέγχονται σε πραγματικό χρόνο απο μονάδα ηλεκτρονικού υπολογιστή, ο οποίος εξασφαλίζει την διαδικασία του εμποτισμού. Μετά τον εμποτισμό η ξυλεία αποθηκεύεται για διάστημα τουλάχιστον 7 ημερών ώστε να επέλθει συγκράτηση των συστατικών του διαλύματος και φυσική ξήρανση.
Η παρασκευή και η αποθήκευση του διαλύματος TANALITH E3492, καθώς επίσης και ο εμποτισμός γίνεται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος και σε οποιαδήποτε περίπτωση δεν ξεπερνά τους 40 oC. Το κατάλληλο εύρος θερμοκρασίας που είναι μεταξύ 5ο και 30 oC, επιτυγχάνεται με την τεχνητή θέρμανση της δεξαμενής. Το διάλυμα πριν τον εμποτισμό υφίσταται ανάδευση ώστε κατά την εφαρμογή του στο ξύλο να είναι ομοιογενές με όλα τα συστατικά του.
Το είδος του συντηρητικού TANALITH E 3492 που χρησιμοποιείται καλύπτει την προδιαγραφή απαιτήσεων EN ISO 14001 και EN ISO 9001. Η παραπάνω παραγωγική επεξεργασία εξασφαλίζει την διαδικασία εμποτισμού ώστε να είναι σύμφωνη με την προδιαγραφή EN 351-1 και να έχει σαν αποτέλεσμα την ικανοποίηση των απαιτήσεων για την κατάταξη της ξυλείας στις κλάσεις αντοχής που περιγράφονται στο EN335-2 (προστασία της ξυλείας από βιολογικές προσβολές).

HPL (Hign Pressure Laminate)

Το HPL (High Pressure Laminate) είναι υλικό ανθεκτικό στις πιο ακραίες κλιματολογικές συνθήκες. Αποτελείται από κυτταρινικές ίνες εμποτισμένες σε φαινολικές ρητίνες, συγκολλημένες σε συνθήκες υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας. Η εξωτερική επιφάνεια συγκροτείται από έγχρωμο διακοσμητικό φύλλο εμποτισμένο σε αμινοπλαστικές ρητίνες, και αδιάβροχο επικάλυμμα ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία. Το HPL συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας 10 ετών για το χρώμα και την επιφάνεια του υλικού και 20 ετών για μηχανική αντοχή. Το HPL εναρμονίζεται με τους διεθνείς κανονισμούς EN 438 και ISO 4586.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) πρέπει να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ή από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο) ή ηλεκτρογαλβανισμένο όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
Τα πλαστικά στοιχεία που απαιτούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού πρέπει να έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Για τα παραπάνω χρησιμοποιούνται υλικά που έχουν και την δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE), πολυπροπυλένιο (PP), και πολυαμίδιο (PA) τα οποία και φέρουν σταθεροποιητές για την προστασία από τις υπεριώδη ακτινοβολίες του ήλιου.

ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΒΑΦΗΣ
Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση και δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Και τα βερνίκια και τα χρώματα έχουν βάση το νερό και αυτό τα καθιστά κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά. Η διαδικασία χρωματισμού των ξύλινων εμποτισμένων μερών, γίνεται με διαδικασία εμβαπτισμού.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ
Το παιχνίδι πρέπει να φέρει πιστοποιητικό συμμόρφωσης (ως προς σχεδιασμό και κατασκευή) σύμφωνα με τα πρότυπα της σειράς EN 1176, έχει ελεγχθεί και έχει πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και συμμόρφωση του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές, από τον ΕΛ.Ο.Τ. Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης.
Η κατασκευή πρέπει να είναι προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής, από εργοστάσιο που να φέρει πιστοποίηση ISO 9001.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως συναρμολογημένου και τοποθετημένου παιχνιδιού

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.500,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

Α.Τ. : 84
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\57.03.13 Αυτοκινητάκι ελατήριο
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5619 100%

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου, αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση.
Ο φορέας, αποτελείται από δύο πλαϊνά HPL (τύπου MEG) πάχους 18mm, σχήματος αυτοκινητάκι. Τα δύο φύλλα έχουν κάθετη απόσταση μεταξύ τους 325mm. Συνδέονται μεταξύ τους με δύο σωλήνες Φ21mm, που λειτουργούν αντίστοιχα ως χειρολαβή και αναβολέας.
Ανάμεσα στα δύο κομμάτια του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα διαστάσεων 325x300x20mm, από HPL(τύπου MEG) πάχους 12mm . Το κάθισμα στηρίζεται πάνω σε λάμα πάχους 3mm και διατομής 320x280mm. Η λάμα με το κάθισμα και το φορέα, βιδώνεται στέρεα στο ελατήριο της βάσης, μέσω του άνω καπακιού σύσφιξης.
Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400mm, διαμέτρου 200mm και πάχους 20mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης τοποθετείται μέσα σε σκυρόδεμα και πακτώνεται με τσιμεντοκονία, η οποία αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο βιδώνονται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.

HPL (Hign Pressure Laminate)

Το HPL (High Pressure Laminate) είναι υλικό ανθεκτικό στις πιο ακραίες κλιματολογικές συνθήκες. Αποτελείται από κυτταρινικές ίνες εμποτισμένες σε φαινολικές ρητίνες, συγκολλημένες σε συνθήκες υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας. Η εξωτερική επιφάνεια συγκροτείται από έγχρωμο διακοσμητικό φύλλο εμποτισμένο σε αμινοπλαστικές ρητίνες, και αδιάβροχο επικάλυμμα ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία. Το HPL συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας 10 ετών για το χρώμα και την επιφάνεια του υλικού και 20 ετών για μηχανική αντοχή. Το HPL εναρμονίζεται με τους διεθνείς κανονισμούς EN 438 και ISO 4586.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) πρέπει να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ή από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο) ή ηλεκτρογαλβανισμένο όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
Τα πλαστικά στοιχεία που απαιτούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού πρέπει να έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Για τα παραπάνω χρησιμοποιούνται υλικά που έχουν και την δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE), πολυπροπυλένιο (PP), και πολυαμίδιο (PA) τα οποία και φέρουν σταθεροποιητές για την προστασία από τις υπεριώδη ακτινοβολίες του ήλιου.

ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΒΑΦΗΣ
Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση και δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Και τα βερνίκια και τα χρώματα έχουν βάση το νερό και αυτό τα καθιστά κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ
Το παιχνίδι πρέπει να φέρει πιστοποιητικό συμμόρφωσης (ως προς σχεδιασμό και κατασκευή) σύμφωνα με τα πρότυπα της σειράς EN 1176, να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και συμμόρφωση του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές, από τον ΕΛ.Ο.Τ. Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης και να είναι προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής, από εργοστάσιο που να φέρει πιστοποίηση ISO 9001.
Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του οργάνου, τα υλικά και μικροϋλικά, η μεταφορά και η τοποθέτηση.
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 550,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

Α.Τ. : 85
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\57.04.30 Πολυπαίχνιδο νηπίων ενδεικτικών διαστάσεων 2850x2680x1840mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5512 100%

Ενδεικτικές διαστάσεις
Μήκος: 2850mm
Πλάτος: 2680mm
Ύψος: 1840mm
Μέγιστο ύψος πτώσης: 600mm

Το πολυπαίχνιδο νηπίων αποτελείται από τρία (3) καμπυλοειδή πατάρια, ένα (1) τετράγωνο πατάρι με σπιτάκι και καθιστικό, σκάλα ανόδου, τσουλήθρα νηπίων, τούνελ, πανέλο δραστηριοτήτων με μορφή λουλούδι και τρία (3) προστατευτικά πτώσεων με θεματικές δραστηριότητες και ένα κάγκελο μεταλλικό, τύπου άβακα. Το συγκεκριμένο σύνθετο είναι κατάλληλο για παιδιά ηλικίας από 2 έως 6 ετών, καθώς και για χρήση από άτομα με ειδικές ανάγκες.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά Πολυπαίχνιδου
Υλικά: Πρεσαριστή, εμποτισμένη ξυλεία πεύκης, HPL
Μέγιστο βάρος επιμέρους τμήματος: 55 kg
Ελάχιστος χώρος ασφαλείας: 6270x5940 mm
Βάσεις:14 γαλβανισμένες βάσεις πάκτωσης
Πιστοποίηση: TUV EN1176:2008, εγγύηση χρώματος RAL

Σκάλα ανόδου: Αποτελείται από πλαϊνά – κουπαστές και σκαλοπάτια από HPL πάχους 15mm, με μεταλλικές βάσεις από γαλβανισμένο χάλυβα, για την πάκτωση της στο σκυρόδεμα. Τα σκαλοπάτια είναι ημικυκλικά και φέρουν ειδική αντιολισθητική επιφάνεια, προς αποφυγή ατυχημάτων. Στην άλλη πλευρά η σκάλα συνδέεται στο πρώτο καμπυλοειδές πατάρι, σε δύο στύλους, κυκλικής διατομής Φ120mm, από πρεσαριστή, εμποτισμένη ξυλεία πεύκης, σε ύψος 600mm από το έδαφος.

Τσουλήθρα: Αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση.
Η σκάφη κατασκευάζεται από ανοξείδωτο χάλυβα, έχει μήκος 1086mm και πλάτος, 460mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL πάχους 15mm.
Τα πλαϊνά παραπέτα ασφαλείας, θεματικής μορφής, κατασκευάζονται από HPL πάχους 15mm. Στο κενό μεταξύ των δύο στύλων του παταριού, προσαρμόζεται ανοξείδωτη σωλήνα Φ33mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.
Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα, από ανοξείδωτο χάλυβα.

Σπιτάκι: Αποτελείται από τρία πανέλα HPL, πάχους 15mm, τα οποία συνδεόμενα υπό γωνία μεταξύ τους, σχηματίζουν τα τοιχώματα, ενώ φέρουν ειδικά διαμορφωμένα ανοίγματα και παραπέτα, που δίνουν την εικόνα των παραθύρων με πατζούρια, από το ίδιο υλικό. Την κατασκευή συμπληρώνει μονόριχτη στέγη, υπό κλίση, η οποία κατασκευάζεται επίσης από HPL πάχους 15mm. Η σκεπή στηρίζεται πάνω στις κολώνες του παταριού, κυκλικής διατομής Φ120mm, από πρεσαριστή, εμποτισμένη ξυλεία πεύκης, μέσω ειδικών μεταλλικών συνδέσμων, από ανοξείδωτο χάλυβα.

Τούνελ: Κατασκευάζεται από πολυαιθυλένιο, έχει γραμμωτή εξωτερική επιφάνεια και άνοιγμα Φ500mm. Βιδώνεται πάνω σε πανέλα HPL, πάχους 15mm, τα οποία εν συνεχεία προσαρμόζονται με ειδικούς συνδέσμους στις κολώνες του παταριού.

Θεματικά παραπέτα προστασίας πτώσεων: Κατασκευάζονται από HPL πάχους 15mm. Συγκεκριμένα, το σύνθετο περιλαμβάνει ένα ημικυκλικό κάγκελο, με κάθετα στοιχεία από HPL πάχους 15mm, ένα παραπέτο κομμένο σε κυλατοειδή μορφή, από HPL πάχους 15mm και ένα παραπέτο από πανέλα HPL πάχους 15mm, τοποθετημένα το ένα πάνω στο άλλο, με τρόπο που να σχηματίζουν ένα μεγάλο λουλούδι, του οποίου το άνθος μπορεί να περιστρέφεται, δίνοντας στα παιδιά τη δυνατότητα για δημιουργικό παιχνίδι.

Μεταλλικό κάγκελο – άβακας: Κατασκευάζεται από ανοξείδωτη σωλήνα, διατομής Φ33mm, ενώ φέρει διακοσμητικά στοιχεία από πλαστικό PE, σχηματίζοντας παιχνίδι – άβακα (αριθμητήριο).

Πατάρι: Κατασκευάζεται από HPL, πάχους 15mm. Φέρει ειδική αντιολισθητική επιφάνεια.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ
Το παιχνίδι πρέπει να φέρει πιστοποιητικό συμμόρφωσης (ως προς σχεδιασμό και κατασκευή) σύμφωνα με τα πρότυπα της σειράς EN 1176, να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και συμμόρφωση του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές, από τον ΕΛ.Ο.Τ. Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης και να είναι προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής, από εργοστάσιο που να φέρει πιστοποίηση ISO 9001.
Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του οργάνου, τα υλικά και μικροϋλικά, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7.500,00
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

Α.Τ. : 86
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\57.04.31 Όργανο άθλησης & παιχνιδιού ενδεικτικών διαστάσεων 2700x2790x2650mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5512 100%

Το όργανο έχει τη μορφή μίας αναρρίχησης, με ενδεικτικές διαστάσεις ύψος 2700mm, μήκος 2790mm και πλάτος 2650mm.
Αποτελείται από τέσσερεις μεταλλικές κολώνες, οι δύο από αυτές είναι ισοϋψείς, με ύψος 2600mm και οι άλλες δύο επίσης ισοϋψείς με ύψος 1610mm.
Όλες οι κολώνες εδράζονται στη γη σε βάθος 60 cm με το μεταλλικό πέδιλο.
Οι τρεις πρώτες μεταλλικές κολώνες στερεώνονται μεταξύ τους με ένα τριγωνικό πατάρι – πάνελ από laminate, χρώματος μπλέ, καθώς και με δύο οριζόντιες μεταλλικές μπάρες, επάνω στα οποία αναρριχώνται τα παιδιά. Τα μεταλλικά αυτά στοιχεία συνδέονται με εργοστασιακά εγκατεστημένες υποδοχές επάνω στις τρεις κολώνες. Η ψηλή κολώνα διαθέτει και χειρολαβή προς διευκόλυνση της αναρρίχησης.
Στην εξωτερική της πλευρά, διαθέτει επίσης ένα καμπύλο πτερύγιο από μεταλλικό σωλήνα που φέρει πατήματα και πάνελ με παράθυρο στρογγυλό, από laminate χρώματος μπλε.
Η τέταρτη μεταλλική κολώνα ύψους 2600mm, είναι συνδεδεμένη με τον κυρίως τριγωνικό πύργο, με μεταλλικό στοιχείο, επί του οποίου έχει εξαρτηθεί μπάλα.

Στην εξωτερική πλευρά της τέταρτης μεταλλικής κολώνας, ξεκινούν τρία καμπύλα μεταλλικά στοιχεία που σταυρώνουν μεταξύ τους και τα δύο από αυτά φέρουν πατήματα για αναρρίχηση χρώματος πορτοκαλί και μπλέ. Το τρίτο καμπύλο στοιχείο φέρει πάνελ με παράθυρο στρογγυλό, laminate, χρώματος μπλε.

Το όργανο είναι κατάλληλο για παιδιά άνω των 6 ετών.
Το μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης από το όργανο είναι 1540mm.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ:
Το όργανο κατασκευάζεται σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης EN 1176-1:2008 ως προς τον σχεδιασμό, την μορφολογία, την κατασκευή και τα χρησιμοποιούμενα υλικά, τα οποία αντέχουν στην χρήση, χρόνο και καιρικές συνθήκες σύμφωνα με τις προδιαγραφές κατασκευής – τοποθέτησης – συντήρησης του εργοστασίου παραγωγής.

Τα μεταλλικά στοιχεία, οι μεταλλικοί σύνδεσμοι και οι βίδες είναι α) από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304 ώστε να μην σκουριάζουν, με χαμηλή περιεκτικότητα σε μόλυβδο, σύμφωνα με τους κανονισμούς των DIN β) χάλυβα θερμογαλβανισμένο και εμβαπτισμένο γ) χάλυβα αμμοβολημένο, θερμογαλβανισμένο με ψευδάργυρο και βαμμένο με επίστρωση υπό μορφή πούδρας δ) χάλυβα ηλεκτρογαλβανισμένο όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή, ε) από ανοδιωμένο αλουμίνιο.

Οι μπάλες είναι κατασκευασμένες εξ ολοκλήρου από θερμοπλαστική ουρεθάνη, σε εκμαγείο – (καλούπι). Στο εσωτερικό της είναι ενισχυμένη με έλασμα εξ αλουμινίου, πλεγμένο σε ίνες πάχους 4mm. Εν συνεχεία, η μπάλα επιστρώνεται με θερμοπλαστική ουρεθάνη.
Για την κατασκευή των μπλέ πάνελ χρησιμοποιείται αντεπικολλητή ξυλεία, laminate, προϊόν υψηλής ποιότητος, ιδιαίτερα σκληρή και ανθεκτική, με δυνατότητα για μεγάλα μήκη και κουρμπαριστά σχήματα. Η αντεπικολλητή κατασκευή αποτελείται από φύλλα ξυλείας πεπιεσμένα μεταξύ τους και συγκολλημένα με αδιάβροχη κόλλα πολυουρεθάνης, μεγάλης αντοχής σε αντίξοες καιρικές συνθήκες, σύμφωνα με τα αντίστοιχα DIN. Κατά την ανωτέρω διαδικασία της κατασκευής των αντεπικολλητών φύλλων χρησιμοποιούνται αδιάβροχες κόλλες και ρητίνες φαινολικής βάσης. Τα πανελ ειναι καλυμμένα με αδιάβροχα χρώματα δύο συστατικών άμινο – αλκυδικής ρητίνης σε χρώμα μπλέ.
Τα στοιχεία του οργάνου που κατασκευάζονται από αντεπικολλητά φύλλα κατασκευασμένα υπό πίεση (HPL) έχουν πάχος 6-10mm. Αντέχουν σε δυνατά χτυπήματα, γρατσουνιές και καιρικές αλλαγές. Η υπεριώδης ακτινοβολία δεν επηρεάζει την ποιότητα της αντεπικολλητής ξυλείας.

Τα πλαστικά υλικά που χρησιμοποιούνται είναι ανακυκλώσιμα. Τα βασικά στοιχεία είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο, πλήρως ανακυκλώσιμο και πολύ υψηλής αντοχής σε κρούση. Το πολυπροπυλένιο παρουσιάζει εξαιρετική αντοχή σε θραύση και ρηγμάτωση καθώς και καλή αντοχή σε χημικές ουσίες, στην υπεριώδη ακτινοβολία, (η οποία αντοχή ενισχύεται όταν είναι κεχρωσμένο), υψηλή αντοχή σε κρούση.

Η θεμελίωση του οργάνου γίνεται με τη χρήση μιας μεταλλικής βάσης στήριξης από θερμογαλβανισμένο χάλυβα πάχους 3mm, η οποία αποτελείται από ένα τετράγωνο ατσάλινο πέδιλο, διαστάσεων 380Χ380mm και ένα κάθετο ατσάλινο στύλο στήριξης, ύψους 660mm και Φ5cm. Το συνολικό ύψος και των δύο τεμαχίων του οργάνου αυτού είναι 700mm. Η διαδικασία της γαλβάνωσης γίνεται σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN ISO 1461. Ο ατσάλινος στύλος στήριξης κατασκευάζεται εργοστασιακά με μία φλάντζα στα δύο άκρα του, στο άνω και στο κάτω άκρο. Η φλάντζα στο κάτω άκρο του, συνδέεται στέρεα με το ατσάλινο πέδιλο με 4 μπουλόνια και γίνεται ένα σώμα. Η διατομή του μεταλλικού στύλου είναι 95x95mm.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ
Το παιχνίδι πρέπει να φέρει πιστοποιητικό συμμόρφωσης (ως προς σχεδιασμό και κατασκευή) σύμφωνα με τα πρότυπα της σειράς EN 1176, να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και συμμόρφωση του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές, από τον ΕΛ.Ο.Τ. Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης και να είναι προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής, από εργοστάσιο που να φέρει πιστοποίηση ISO 9001.
Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του οργάνου, τα υλικά και μικροϋλικά, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19.000,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

Α.Τ. : 87

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\57.04.32 Όργανο άθλησης & παιχνιδιού ενδεικτικών διαστάσεων 3690x2490x2720mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5512 100%

Το όργανο έχει την μορφή μίας αναρρίχησης, με ενδεικτικές διαστάσεις: ύψος 3690mm, μήκος 2490mm και πλάτος 2720mm.
Η βασική του μορφή αποτελείται από ένα τρίγωνο, το οποίο σχηματίζεται από τρεις μεταλλικές κολώνες, οι δύο από αυτές είναι ισουψείς, με ύψος 3555mm και η τρίτη της ιδίας διατομής ύψους 3225mm. Οι οι τρεις κολώνες εδράζονται στη γη σε βάθος 60 cm με μεταλλικό πέδιλο.
Οι τρεις μεταλλικές κολώνες στερεώνονται μεταξύ τους με δύο τριγωνικά πατάρια – laminate panels, χρώματος μπλέ, επάνω στα οποία αναρριχώνται τα παιδιά. Τα πατάρια αυτά συνδέονται με εργοστασιακά εγκατεστημένες υποδοχές επάνω στις τρεις κολώνες. Η μία κολώνα διαθέτει μεταλλική χειρολαβή κατά μήκος της που θεμελιώνεται στο έδαφος και επιτρέπει στο παιδί να κατέβει. Αντιδιαμετρικά άλλο

ένα μεταλλικό στοιχείο επιτρέπει άνοδο στα παιδιά μέσω πατημάτων χρώματος πορτοκαλί και μπλέ. Επίσης, υπάρχουν τρεις μεταλλικοί δακτύλιοι οι οποίοι συνδέουν τις τρεις κολώνες μεταξύ τους.
Μία επιπλέον μεταλλική κολώνα ύψους 2565mm, είναι συνδεδεμένη με τον κυρίως τριγωνικό πύργο, με δύο μεταλλικά στοιχεία, επάνω στα οποία είναι συνδεδεμένα διάφορα μεταλλικά αξεσουάρ αναρρίχησης και ένα πάνελ laminate.
Επάνω στο πατάρι – laminate panel χρώματος μπλέ, και σε ύψος 1240mm είναι στερεωμένο ένα μεταλλικό στοιχείο το οποίο φέρει δύο ελαστικές μπάλες πορτοκαλί και μπλέ. Οι δύο μπάλες συνδέονται μεταξύ τους με τη χρήση σωλήνων αλουμινίου οι οποίοι βιδώνουν στις δύο μπάλες μέσω σπειρωμάτων που διεισδύουν στο εσωτερικό τους. Από την ίδια πλευρά του στοιχείου αυτού, ξεκινούν τρία καμπύλα μεταλλικά στοιχεία που σταυρώνουν μεταξύ τους και τα δύο από αυτά φέρουν πατήματα για αναρρίχηση χρώματος πορτοκαλί και μπλέ. Ανάμεσα τους υπάρχει ακόμα ένα πανελ laminate σε μπλέ χρώμα με στρογγυλό παράθυρο.

Το όργανο είναι κατάλληλο για παιδιά άνω των 6 ετών και μπορεί να χρησιμοποιηθεί ταυτόχρονα από 10 παιδιά.
Το μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης από το όργανο είναι 2870mm.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ:
Το όργανο κατασκευάζεται σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης EN 1176-1:2008 ως προς τον σχεδιασμό, την μορφολογία, την κατασκευή και τα χρησιμοποιούμενα υλικά, τα οποία αντέχουν στην χρήση, χρόνο και καιρικές συνθήκες σύμφωνα με τις προδιαγραφές κατασκευής – τοποθέτησης – συντήρησης του εργοστασίου παραγωγής.

Τα μεταλλικά στοιχεία, οι μεταλλικοί σύνδεσμοι και οι βίδες είναι α) από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304 ώστε να μην σκουριάζουν, με χαμηλή περιεκτικότητα σε μόλυβδο, σύμφωνα με τους κανονισμούς των DIN β) χάλυβα θερμογαλβανισμένο και εμβαπτισμένο γ) χάλυβα αμμοβολημένο, θερμογαλβανισμένο με ψευδάργυρο και βαμμένο με επίστρωση υπό μορφή πούδρας δ) χάλυβα ηλεκτρογαλβανισμένο όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή, ε) από ανοδιωμένο αλουμίνιο.

Οι ελαστικές μπάλες είναι κατασκευασμένες εξ ολοκλήρου από θερμοπλαστική ουρεθάνη, σε εκμαγείο – (καλούπι). Στο εσωτερικό της είναι ενισχυμένη με έλασμα εξ αλουμινίου, πλεγμένο σε ίνες πάχους 4mm. Εν συνεχεία, η μπάλα επιστρώνεται με θερμοπλαστική ουρεθάνη.

Για την κατασκευή των μπλέ πάνελ χρησιμοποιείται αντεπικολλητή ξυλεία, laminate, προϊόν υψηλής ποιότητος, ιδιαίτερα σκληρή και ανθεκτική, με δυνατότητα για μεγάλα μήκη και κουρμπαριστά σχήματα. Η αντεπικολλητή κατασκευή αποτελείται από φύλλα ξυλείας πεπιεσμένα μεταξύ τους και συγκολλημένα με αδιάβροχη κόλλα πολυουρεθάνης, μεγάλης αντοχής σε αντίξοες καιρικές συνθήκες, σύμφωνα με τα αντίστοιχα DIN. Κατά την ανωτέρω διαδικασία της κατασκευής των αντεπικολλητών φύλλων χρησιμοποιούνται αδιάβροχες κόλλες και ρητίνες φαινολικής βάσης. Τα πανελ ειναι καλυμμένα με αδιάβροχα χρώματα δύο συστατικών άμινο – αλκυδικής ρητίνης σε χρώμα μπλέ.
Τα στοιχεία του οργάνου που κατασκευάζονται από αντεπικολλητά φύλλα κατασκευασμένα υπό πίεση (HPL) έχουν πάχος 6-10mm. Αντέχουν σε δυνατά χτυπήματα, γρατσουνιές και καιρικές αλλαγές. Η υπεριώδης ακτινοβολία δεν επηρεάζει την ποιότητα της αντεπικολλητής ξυλείας.

Τα πλαστικά υλικά που χρησιμοποιούνται είναι ανακυκλώσιμα. Τα βασικά στοιχεία είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο, πλήρως ανακυκλώσιμο και πολύ υψηλής αντοχής σε κρούση. Το πολυπροπυλένιο παρουσιάζει εξαιρετική αντοχή σε θραύση και ρηγμάτωση καθώς και καλή αντοχή σε χημικές ουσίες, στην υπεριώδη ακτινοβολία, (η οποία αντοχή ενισχύεται όταν είναι κεχρωσμένο), υψηλή αντοχή σε κρούση.

Η θεμελίωση του οργάνου γίνεται με τη χρήση μιας μεταλλικής βάσης στήριξης από θερμογαλβανισμένο χάλυβα πάχους 3mm, η οποία αποτελείται από ένα τετράγωνο ατσάλινο πέδιλο, διαστάσεων 380X380mm και ένα κάθετο ατσάλινο στύλο στήριξης, ύψους 660mm και Φ5cm. Το συνολικό ύψος και των δύο τεμαχίων του οργάνου αυτού είναι 700mm. Η διαδικασία της γαλβάνωσης γίνεται σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN ISO 1461. Ο ατσάλινος στύλος στήριξης κατασκευάζεται εργοστασιακά με μία φλάντζα στα δύο άκρα του, στο άνω και στο κάτω άκρο. Η φλάντζα στο κάτω άκρο του, συνδέεται στέρεα με το ατσάλινο πέδιλο με 4 μπουλόνια και γίνεται ένα σώμα. Η διατομή του μεταλλικού στύλου είναι 95x95mm.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ
Το παιχνίδι πρέπει να φέρει πιστοποιητικό συμμόρφωσης (ως προς σχεδιασμό και κατασκευή) σύμφωνα με τα πρότυπα της σειράς ΕΝ 1176, να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και συμμόρφωση του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές, από τον ΕΛ.Ο.Τ. Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης και να είναι προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής, από εργοστάσιο που να φέρει πιστοποίηση ISO 9001.
Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του οργάνου, τα υλικά και μικροϋλικά, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 24.000,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

Α.Τ. : 88
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.95 **Αντιγραφιστικές επαλείψεις(antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Επάλειψη επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος, κεραμικών, μαρμάρων και λιθωδών υλικών με υδρόφοβα υλικά, διαφανή, μόνιμης προστασίας μετά από κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του παραγωγού. Συνολικό πάχος ξηρού φιλμ 30 μικρά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,20
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 89
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\80.01.01 **Πλαστικός διακοσμητικός κάδος απορριμμάτων**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5619 100%

Πλαστικός διακοσμητικός κάδος απορριμμάτων ενδεικτικού ή ισοδυνάμου τύπου Froggo, Splash, Tidy Bear της εταιρίας Glasdon από ειδικά πολυμερή, που περιέχουν πρόσθετα στοιχεία (anti-UV) για αντοχή στην υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία καθώς και πρόσθετα στοιχεία (flame retardants) για επιβράδυνση της ανάφλεξης. Το υλικό κατασκευής του κάδου είναι Duropal και ο εσωτερικός κάδος αποτελείται από επιψευδαργυρωμένο χάλυβα.
Στην τιμή περιλαμβάνεται ο κάδος, η μεταφορά με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και η τοποθέτηση.
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 583,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ

Α.Τ. : 90
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\80.01.02 **Μεταλλικός κάδος συλλογής περιττωμάτων σκύλου**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6122 100%

Μεταλλικός κάδος συλλογής περιττωμάτων σκύλων, με ειδική υποδοχή για το λουράκι σκύλου & σύστημα εσωτερικής παροχής σακούλας με ανοξείδωτο χάλυβα.
Ενδεικτικές διαστάσεις κάδου:
ΥΨΟΣ: 50cm
ΠΛΑΤΟΣ: 34cm
ΜΗΚΟΣ: 23cm
ΠΛΑΤΟΣ καπακιού: 37 cm
ΜΗΚΟΣ καπακιού: 29 cm
ΒΑΡΟΣ: 11kgr
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ: 35 ltr

Υλικό κατασκευής:

Κυρίως σώμα και καπάκι: χάλυβας πάχους 1.5mm

Στην τιμή περιλαμβάνεται ο κάδος, η μεταφορά με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και η τοποθέτηση.
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 350,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

Α.Τ. : 91
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\80.01.03 Διπλός κάδος ανακύκλωσης
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5619 100%

Κάδος εξωτερικού χώρου συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών.
Έχει χωρητικότητα 110lt, με δυνατότητα επιλογής λογοτύπου (ανακύκλωσης χαρτιού, πλαστικών μπουκαλιών, αλουμινίου, μικτών ανακυκύκλώσιμων υλικών και γενικών απορριμμάτων).

Χαρακτηριστικά προϊόντος:
ο Διπλός κάδος χωρητικότητας τεμαχίου 2 x 100lt.
ο Κατασκευή εξωτερικού σώματος από 100% ανακυκλώσιμο πλαστικό, σε απόχρωση επιλογής της υπηρεσίας.
ο Καμπυλωτή σκεπή.
ο Λείες και καμπυλωτές εξωτερικές επιφάνειες που καθιστούν εύκολο τον καθαρισμό του.
ο Μεγάλα και ευδιάκριτα λογότυπα ανακύκλωσης.
ο Δύο ειδικές υποδοχές διαχωρισμού των ανακυκλώσιμων υλικών, σε χαρτί και γενικά λοιπά ανακυκλώσιμα
ο Υποδοχή διαφημιστικών μεγέθους Α5, εύκολη στην χρήση και την τοποθέτηση.
ο Μεγάλα χερούλια για το άνοιγμα.
ο Εσωτερικός αποσπώμενος κάδος από μαλακό ατσάλι.
ο Διπλή πόρτα με κλείδωμα 3 σημείων για επιπλέον ασφάλεια.
ο Σύστημα κλειδώματος με κλειδί ή με ποδομοχλό (χωρίς κλειδί).

Ενδεικτικές Διαστάσεις:

Πλάτος: 580mm
Μήκος: 400mm
Ύψος: 1100mm
Χωρητικότητα σώματος: 100lt
Χωρητικότητα εσωτερικού κάδου: 70lt με μεταλλικό εσωτερικό κάδο

Στην τιμή περιλαμβάνεται ο κάδος, η μεταφορά με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και η τοποθέτηση.

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.600,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ

Δίκτυα

Δίκτυο Ισχυρών Ρευμάτων

Α.Τ. : 92
Άρθρο : ΑΤΗΕ Θ\9064 Κωνικός κυκλικός σιδηροιστός φωτισμού ύψους 5000mm με διαιρετή ποδιά αλουμινίου
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Κωνικός κυκλικός σιδηροιστός φωτισμού ύψους 5000mm, πάχους 3mm διαμέτρου βάσης Φ110 & κορυφής Φ60 με θυρίδα 300Χ62mm για τοποθέτηση ακροκιβωτίου με κλειδαριά ασφαλείας με ανοξείδωτη βίδα με τριγωνική υποδοχή, πλάκα έδρασης Φ310Χ10mm με οπές σε διάταξη 190Χ190 .Κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο ΕΝ-40 από χάλυβα θερμής

έλασης ποιότητας S235JR /EN 10025.
Γαλβάνισμα εν θερμώ βάσει των διεθνών προτύπων EN ISO 1461 & ηλεκτροστατικά βαμμένος με πολυεστερικά χρώματα. Θα φέρει πιστοποίηση CE.
Στη βάση του θα φέρει διακοσμητική διαιρετή ποδιά αλουμινίου Φ310 βαμμένη.
Προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός ιστού, σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές, τα μικροϋλικά, σε πλήρη λειτουργία.
(Τιμή ενός τεμαχίου)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 453,46
(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 93
Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Θ\5.07.2 Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ποταμού.
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6069 100%

Για ένα κυβικό μέτρο έδρασης – εγκιβωτισμού – επικάλυψης σωλήνων με άμμο ποταμού, εκτελούμενης εντός ή εκτός κατοικημένης περιοχής σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης τεχνικής προδιαγραφής.
Στην τιμή περιλαμβάνεται :
α.Η προμήθεια της άμμου ποταμού
β.Η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του υλικού από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, μετά της σταλίας του αυτοκινήτου κατά την φορτοεκφόρτωση.
γ.Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στις τάφρους – ορύγματα.
δ.Η συμπύκνωση της στρώσης έδρασης καθώς και των στρώσεων εγκιβωτισμού των σωλήνων από άμμο ποταμού μέχρι αρνήσεως.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m3) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,44
(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 94
Άρθρο : ΑΤΗΕ Θ\9065 Φωτιστικό σφηνοειδούς μορφής επί κορυφής ιστού.
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Φωτιστικό σφηνοειδούς μορφής επί κορυφής ιστού με σώμα από χυτό αλουμίνιο τριγωνικού σχήματος, κατάλληλο για τοποθέτηση σε ιστό με κατάληξη Φ60 .
Εσωτερικά φέρει ραβδωτό ανταυγαστήρα από ανοδειωμένο γυαλιστερό αλουμίνιο (πάχος ανοδείωσης 6-8mm) καθαρότητας 99,85%.
Το άνω κάλυμμα του φωτιστικού είναι ανοιγόμενο για εύκολη αντικατάσταση -συντήρηση του λαμπτήρα. Το σύστημα έναυσης συμπεριλαμβάνεται και είναι προκαλωδιομένο και εξοπλισμένο με θερμικό για προστασία από υπερθερμάνσεις.
Κλάση μόνωσης II.
Βαθμός προστασίας IP65.
Αντοχή σε κρούση IK08
Κατασκευασμένο σύμφωνα με τους κανονισμούς EN 60598 & EN 60529
Το φωτιστικό θα φέρει λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων (συμπεριλαμβάνεται) JM -E 150W
Δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση φωτιστικού σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές, τα μικροϋλικά, σε πλήρη λειτουργία.
(Τιμή ενός τεμαχίου)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 647,64
(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 95

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\Α32.01.05.1 Θεμέλιο ιστού φωτισμού από σκυρόδεμα C20/25, διαστάσεων 1,20x1,20x090m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%

Κατασκευή οπλισμένου θεμελίου για ιστό φωτισμού από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας.
Το άρθρο συμπεριλαμβάνει όσα περιγράφονται αναλυτικά στα άρθρα:
1) ΝΑΟΙΚ Α\32.01.05 "Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25",
2) ΝΑΟΙΚ Α\38.03 "Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών",
3) ΝΑΟΙΚ Α\38.20.02 "Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος,κατηγορίας Β500C (S500s)",
4) ΝΑΟΙΚ Α\38.20.03 "Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, δομικά πλέγματα Β500C (S500s))".
Επίσης, συμπεριλαμβάνονται τα γαλβανισμένα αγκύρια του ιστού Μ16-18 (μήκους σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του ιστού), οι σωλήνες διέλευσης καλωδίων και τα φρεάτια των καλωδίων.
Αναπροσαρμογή των διαστάσεων φρεατίου των καλωδίων θα υπάρξει υπό τις οδηγίες της επίβλεψης.
Στις δαπάνες του άρθρου συγκαταλλέγονται: οι εργασίες διάνοιξης των οπών, η ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, καθώς και η πάκτωση των αγκυρίων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος (τύπου EMACO S66 ή παρεμφερές) επί του θεμελίου και η εργασία σύνδεσης με τον ιστό.
Τιμή ανά τεμ πλήρως κατασκευασμένου θεμελίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 415,00
(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

Α.Τ. : 96

Άρθρο : ΑΤΗΕ Θ\9335.1 Ακροκιβώτιο ιστού μονού βραχίονα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 104 100%

Ακροκιβώτιο ιστού για μονό βραχίονα δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός ακροκιβωτίου ιστού που φέρει στο κάτω μέρος δύο οπές για την είσοδο και την έξοδο μέσω καταλλήλων στυπιοθλιπτών υπογείου καλωδίου της απαιτούμενης διατομής και στο επάνω μέρος μια οπή για την διέλευση επίσης μέσω καταλλήλου στυπιοθλίπτου του καλωδίου τροφοδοτήσεως του φωτιστικού σώματος.
Μέσα στο ακροκιβώτιο θα υπάρχουν διακλαδωτήρες, οι απαιτούμενες ασφάλειες (μικροαυτόματοι) καθώς και κοχλίες προσδόσεως του χαλκού γειώσεως και του αγωγού γειώσεως του φωτιστικού σώματος.
(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 44,99
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 97

Άρθρο : ΑΤΗΕ Θ\9066 Φωτιστικό χωνευτής τοποθέτησης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Φωτιστικό χωνευτής τοποθέτησης με σώμα από άθραυστο fiberglass μεγάλης θερμικής και μηχανικής αντοχής και διαχύτη από θερμοανθεκτικό κρύσταλο. Εμπρόσθια πρόσοψη από ατσάλι.
Ασύμμετρος ανταυγαστήρας από ριγωτό αλουμίνιο. Τα όργανα έναυσης συμπεριλαμβάνονται και είναι προκαλωδιομένα.
Το φωτιστικό συνοδεύεται από κατάλληλο κυτίο εγκιβωτισμού.
Κλάση μόνωσης ΙΙ
Αντοχή σε κρούση ΙΚ 08
IP 66
Κατασκευασμένο σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς
EN 60598-1 CEI34-21
Φέρει πιστοποίηση ΕΝΕΟ
Στο φωτιστικό συμπεριλαμβάνεται λαμπτήρας FLC-D 1X26W (λαμπτήρας φθορισμού

compact)
Δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση κυτίου και φωτιστικού σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές, τα μικροϋλικά, σε πλήρη λειτουργία.
(Τιμή ενός τεμαχίου)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 157,73
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 98

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α\12.36.01.06 Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), διπλού δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 50086, με ενσωματωμένη μούφα. Με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη ατσάλινα και μούφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής > =450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ ΕΝ 50086. Σωληνώσεις DN/OD 110 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας καλωδίων από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), διπλού δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 50086, με ενσωματωμένη ατσαλίνα.
Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος επιμετράται με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD), θλιπτικής αντοχής >= 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 50086.

Σωληνώσεις DN/OD 110 mm

Τιμή ανά μέτρο μήκους σωλήνωση (m) κατά τα ανωτέρω.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,10
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 99

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α\12.36.01.01 Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), διπλού δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 50086, με ενσωματωμένη μούφα. Με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη ατσάλινα και μούφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής > =450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ ΕΝ 50086. Σωληνώσεις DN/OD 40 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας καλωδίων από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), διπλού δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 50086, με ενσωματωμένη ατσαλίνα.
Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος επιμετράται με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD), θλιπτικής αντοχής >= 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 50086.

Σωληνώσεις DN/OD 40 mm

Τιμή ανά μέτρο μήκους σωλήνωση (m) κατά τα ανωτέρω.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,65
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 100

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α\Β59 **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διέλευσης καλωδίων**

Σχετικό : ΗΛΜ 5

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και πλήρη εγκατάσταση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου, Φ4, πράσινη ετικέτα (υπερβαρέος τύπου) κατά ΕΛΟΤ 2671 και 284, για την κατασκευή σωληνώσεων κατάλληλων για την υπόγεια διέλευση καλωδίων Ο.Κ.Ω. (ΔΕΗ, Ο.Τ.Ε.) κλπ. σε εγκάρσιες διελεύσεις οδών, επάνω σε τεχνικά κ.λ.π.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου των σωλήνων, του σύρματος τραβήγματος καλωδίων, των ειδικών τεμαχίων, εξαρτημάτων, φλαντζών, στηριγμάτων, σκυροδέματος εγκιβωτισμού καθώς και κάθε άλλου υλικού που απαιτείται, η δαπάνη εκσκαφής, σκυροδέτησης και επανεπίχωσης της τάφρου (εργασία και υλικά σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ.), η δαπάνη τοποθέτησης, σύνδεσης, ελέγχου και δοκιμών για παράδοση του σωλήνα σε πλήρη και κανονική λειτουργία, η δαπάνη τοποθέτησης του σύρματος καλωδίων, επισήμανσης των σωλήνων καθώς και η δαπάνη συγκρότησης δέσμης σωλήνων. Περιλαμβάνεται επίσης δαπάνη τυχόν περιβλημάτων προστασίας του σωλήνα, η ανηγμένη δαπάνη κάθε είδους αντλήσεως υδάτων και κάθε είδους δυσχέρεια από τυχόν ύπαρξη νερού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής, σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά μέτρο πραγματικού αξονικού μήκους εγκατεστημένου γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα Φ4, διέλευσης καλωδίων

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ

Α.Τ. : 101

Άρθρο : ΑΤΗΕ Θ\9307.4 **Φρεάτιο επισκέψεως 0,40χ0,40 m, πάχους 10 cm από σκυρόδεμα, με χυτοσιδηρούν κάλυμμα (μεσαίου τύπου)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα εσωτερικών διαστ. 0.40Χ0.40m, βάθους 0.50m, πάχους 10 cm, με χυτοσιδηρούν κάλυμμα(μεσαίου τύπου) δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διελεύσεως τροφοδοτικών καλωδίων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας γιά την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα εδράζεται επί του εδάφους.
(Μέτρηση σε τεμάχια.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 107,97

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 102

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9337.3.4 **Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ τετραπολικό Διατομής 4 Χ 10mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

Καλώδιο ΝΥΥ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου ΝΥΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα.
(1 m)
9337. 3 τετραπολικό
9337. 3. 4 Καλώδιο ΝΥΥ διατομής: 4 Χ 10mm2

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,27

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 103

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9337.1.1 **Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ διπολικό Διατομής 2 Χ 2,5mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

Καλώδιο ΝΥΥ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου ΝΥΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα.
(1 m)
9337. 1 διπολικό
9337. 1. 1 Καλώδιο ΝΥΥ διατομής: 2 Χ 2,5mm2

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,39
(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 198

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8751.1.2 **Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m)
8751. 1 Μονόκλωνος
8751. 1. 2 Διατομής: 1,5 mm2

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,30
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 104

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9340.3 **Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 25mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μέτρου γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού για την σύνδεση του υπογείου δικτύου γειώσεως με τα ακροκιβώτια που ευρίσκονται μέσα στους ιστούς.
(1 m)
9340. 3 Διατομής 25mm2

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,70
(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 105

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8757.1.3 **Αγωγός γυμνός χάλκινος Μονόκλωνος διατομής 6mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος , δηλαδή αγωγός και μικρουλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες.
(1 m)
8757. 1 Μονόκλωνος
8757. 1. 3 Διατομής: 6 mm2

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,27
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 106

Άρθρο : ΑΤΗΕ Θ\9342.2 **Ηλεκτρόδιο γειώσεως επιχαλκωμένο πάχους 250μm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Γείωση από ηλεκτρόδιο γειώσεως επιχαλκωμένο ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή, με πάχος επιχαλκώσεως 250μm Φ14Χ150cm. Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και έμπηξη στο έδαφος μιας γείωσης επιχαλκωμένης με όλα τα υλικά και μικροϋλικά που χρειάζονται, κολάρα γείωσης, σφιγκτήρες κλπ.
(Μέτρηση σε τεμάχια.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,49
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 107

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9341.2 **Πλάκα γειώσεως από ηλεκτρολυτικό χαλκό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Πλάκα γειώσεως δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιάς πλάκας γειώσεως διαστάσεων 500 x 500 x 3mm. Στο κέντρο βάρους αυτής θα είναι συγκολλημένο το ένα άκρο χάκλινου πολύκλωνου αγωγού των 35mm2 μήκους 5m, ενώ το άλλο άκρο θα φέρει ακροδέκτη των 35mm2 συγκολλημένο.
(1 τεμ)
9341. 2

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 168,60
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 108

Άρθρο : ΚΤΙΡ 1380 **Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων**

Σχετικό : ΥΔΡ Τ\6752

Κωδικός αναθεώρησης: ΚΤΙΡ 1380 100%

Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων, σίφωνες φρεατίων υδροσυλλογής και κάθε χυτοσιδηρό αντικείμενο, πλήν βαθμίδων, πλήρως τοποθετημένα .
Τιμή ανά χιλιόγραμμο.
(1 kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,03
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 109

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\Α32.01.05.2 **Θεμέλιο pillar από σκυρόδεμα C20/25, διαστάσεων 0,45x1,10x1,10 (βάθος) m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%

Κατασκευή οπλισμένου θεμελίου για pillar από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας.
Το άρθρο συμπεριλαμβάνει όσα περιγράφονται αναλυτικά στα άρθρα:
1) ΝΑΟΙΚ Α\32.01.05 "Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25",
2) ΝΑΟΙΚ Α\38.03 "Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών",
3) ΝΑΟΙΚ Α\38.20.02 "Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος,κατηγορίας Β500C (S500s)".
Το θεμέλιο θα κατασκευαστεί έτσι ώστε να εισέρχονται από αυτό τα καλώδια ηλεκτροφωτισμού προς τον πίνακα.
Αναπροσαρμογή των διαστάσεων φρεατίου των καλωδίων θα υπάρξει υπό τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στις δαπάνες του άρθρου συγκαταλλέγονται: οι εργασίες διάνοιξης των οπών, η ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, καθώς και η πάκτωση των αγκυρίων του pillar με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος (τύπου EMACO S66 ή παρεμφερές) επί του θεμελίου, η τοποθέτηση του πίλλαρ στοθεμέλιο, και η διέλευση των καλωδίων από το θεμέλιο.
Τιμή ανά τεμ πλήρως κατασκευασμένου θεμελίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 229,00
(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ

Α.Τ. : 110
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\Α32.01.05.3 Θεμέλιο pillar από σκυρόδεμα C20/25, διαστάσεων 0,45x0,70x0,90 (βάθος) m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%

Κατασκευή οπλισμένου θεμελίου για pillar από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας.
Το άρθρο συμπεριλαμβάνει όσα περιγράφονται αναλυτικά στα άρθρα:
1) ΝΑΟΙΚ Α\32.01.05 "Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25",
2) ΝΑΟΙΚ Α\38.03 "Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών",
3) ΝΑΟΙΚ Α\38.20.02 "Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος,κατηγορίας B500C (S500s)".
Το θεμέλιο θα κατασκευαστεί έτσι ώστε να εισέρχονται από αυτό τα καλώδια ηλεκτροφωτισμού προς τον πίνακα.
Αναπροσαρμογή των διαστάσεων φρεατίου των καλωδίων θα υπάρξει υπό τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στις δαπάνες του άρθρου συγκαταλλέγονται: οι εργασίες διάνοιξης των οπών, η ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, καθώς και η πάκτωση των αγκυρίων του pillar με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος (τύπου EMACO S66 ή παρεμφερές) επί του θεμελίου, η τοποθέτηση του πίλλαρ στοθεμέλιο, και η διέλευση των καλωδίων από το θεμέλιο.

Τιμή ανά τεμ πλήρως κατασκευασμένου θεμελίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 133,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ

Α.Τ. : 111
Άρθρο : ΑΤΗΕ Θ\9074 Pillar ηλεκτρικής διανομής διαστάσεων 8000Χ1000Χ300

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Τριφασικό pillar εξ ολοκλήρου κατασκευασμένο από γαλβανιζέ λαμαρίνα 1.25mm τουλάχιστον, στεγανό με δυο πόρτες(δυνατότητα τοποθέτησης μετρητή της ΔΕΗ) βαμμένο με παράθυρο,διαστάσεων 800x1000x300 και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 228,08
(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 112
Άρθρο : ΑΤΗΕ Θ\9075 Pillar ηλεκτρικής διανομής διαστάσεων 600Χ600Χ300

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Τριφασικό pillar βαμμένο ,διαστάσεων 600x600x300 κατασκευασμένο από γαλβανιζέ λαμαρίνα 1.25mm τουλάχιστον, και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 160,94
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 113

Άρθρο : ΑΤΗΕ Θ\9076 **Επιτοίχιο μεταλλικό ερμάριο 450x620x170 IP 54 με ραγουλικά ενσωματωμένα και προκαλωδιωμένα.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Επιτοίχιο μεταλλικό ερμάριο 450x620x170 IP 54 με τα παρακάτω ραγουλικά ενσωματωμένα και προκαλωδιωμένα.

3 Διακόπτες 3Χ40Α (1 Γενικός και δυο για αναχωρήσεις)
1 Ασφαλειοθήκη neoset 3Χ63Α με ασφάλειες πλήρη.
3 Ενδεικτικές λυχνίες led
1 Δ.Δ.Ε 4Χ40Α
3 Μικροαυτόματους 3Χ10Α
4 Μικροαυτόματους 10Α
2 Διακόπτη 1Χ40Α (Χρήση ως bypass)
3 Ρελέ ράγας 4Χ25Α
1 Ρελέ ράγας 4Χ40Α
Φωτοκύτταρο ημέρας / νύχτας & Χρονοδιακόπτης 24Η με δυνατότητα επιλογής

Κλεμοσειρά για την εύκολη σύνδεση των φορτίων
Μπάρα ουδετέρων –γειώσεων

δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση ενός μεταλλικού ερμαρίου καθώς και κάθε εργασία-συνδεσμολογία στο εσωτερικό του γιά τη δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 495,83
(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 114

Άρθρο : ΑΤΗΕ Θ\9077 **Επιτοίχιο μεταλλικό ερμάριο 300x450x170 IP 54 με ραγουλικά ενσωματωμένα και προκαλωδιωμένα.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Επιτοίχιο μεταλλικό ερμάριο 300x450x170 IP 54 με τα παρακάτω ραγουλικά ενσωματωμένα και προκαλωδιωμένα.

1 Διακόπτης 4Χ40Α
1 Ασφαλειοθήκη neoset 3Χ63Α με ασφάλειες πλήρη.
3 Ενδεικτικές λυχνίες led
1 Δ.Δ.Ε 4Χ40Α 30mA
2 Μικροαυτόματους C 3Χ10Α
2 Μικροαυτόματους C 10Α
1 Διακόπτη 1Χ40Α
1 Ρελέ ράγας 4Χ40Α

Κλεμοσειρά για την εύκολη σύνδεση των φορτίων
Μπάρα ουδετέρων –γειώσεων

δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση ενός κιβωτίου Pillar καθώς και κάθε εργασία-συνδεσμολογία στο εσωτερικό του γιά τη δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 213,44
(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 121

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8732.2.4 **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 23mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.
(1 m)
8732. 2 σπιράλ
8732. 2. 4 Διαμέτρου Φ 23mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,96
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

Αποξηλώσεις

Α.Τ. : 115

Άρθρο : ΑΤΗΕ Θ\9405.2 **Εξαγωγή και μεταφορά χυτοσιδηρών καλυμμάτων των φρεατίων επισκέψεως ηλεκτροφωτισμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 100 100%

Εξαγωγή και μεταφορά χυτοσιδηρών καλυμμάτων των φρεατίων επισκέψεως ηλεκτροφωτισμού, δηλαδή εργασία εξαγωγής με την απαιτούμενη τεχνική προσοχή, ώστε να μην καταστραφεί και μεταφορά του σε θέση που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη.
(Μέτρηση σε τεμάχια.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,87
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 116

Άρθρο : ΑΤΗΕ Θ\9405.3 **Εξαγωγή και απομάκρυνση τσιμεντοιστού ή σιδηροϊστού οποιουδήποτε ύψους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 100 100%

Εξαγωγή και απομάκρυνση τσιμεντοιστού ή σιδηροιστού οποιουδήποτε ύψους, δηλαδή εργασία εξαγωγής τσιμεντοιστού ή σιδηροϊστού μαζί με το φωτιστικό και τα καλώδια τροφοδοσίας με την απαιτούμενη τεχνική προσοχή, ώστε να μην καταστραφούν τα υπάρχοντα επάνω σε αυτόν χρήσιμα εξαρτήματα και μεταφορά του σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέση που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη, και απομάκρυνση των άχρηστων προιόντων που προέρχονται από την καθαίρεση.
(Μέτρηση σε τεμάχια.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 188,65
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 117

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Θ\16.24.01 **Ανύψωση ή ταπείνωση φρεατίων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6326 100%

Ανύψωση ή ταπείνωση φρεατίων που ανήκουν σε διάφορους δημόσιους φορείς (ΕΥΑΘ, ΔΕΗ, ΟΤΕ) μέχρι 0.60m, εις τρόπον ώστε, η επιφάνεια τους να βρίσκεται επί του ιδίου επιπέδου (ευθυγράμμιση) με το νέο δάπεδο (οδοστρώματος ή πεζοδρομίου). Η τιμή ισχύει για πλήρως περαιωμένη εργασία πάσης φύσεως (υλικά και εργασία), δηλ. αποξήλωση του πλαισίου υποδοχής του καλύμματος ή της σχάρας, αποξήλωση και απομάκρυνση του υπάρχοντος υλικού δαπεδόστρωσης και του υλικού επιχώσεως, εφόσον απαιτείται, προέκταση των τοιχωμάτων του φρεατίου μέχρι ύψους 0.60m, ή καθαίρεση των τοιχωμάτων μέχρι βάσεως 0.60m και κατασκευή μικρής οπλισμένης πλάκας επικαλύψεως, ή λαιμού, επανατοποθέτηση του πλαισίου και του καλύμματος ή της σχάρας και λοιπές μικροεργασίες, καθώς και ο καθαρισμός και η απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών.
Στην τιμή περιλαμβάνονται η εργασία αφαίρεσης δια χειρός των καλυμμάτων χωρίς την καταστροφή τους, η απόθεσή τους σε ομάδες ανά φορέα προέλευσης, η προσωρινή κάλυψη του ανοίγματος του φρεατίου, όλα τα απαραίτητα υλικά σύνδεσης, η ανύψωση ή ταπείνωση των τοιχωμάτων του υπάρχοντος φρεατίου και η επανατοποθέτησή των

καλυμμάτων ή σχαρών.
(Μέτρηση σε τεμάχια).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ

Α.Τ. : 118
Άρθρο : ΑΤΗΕ Θ\9416 **Αποξήλωση ιστού φωτισμού**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Αποξήλωση ιστού φωτισμού οποιουδήποτε ύψους και υλικού κατασκευής και αριθμού φωτιστικών , δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την ηλεκτρική αποσύνδεση του, την απομόνωση των αφικνουμένων ηλεκτροφόρων καλωδίων και την αποσύνδεση του από τα όργανα αφής και λειτουργίας, τον καθαρισμό της βάσεως τοποθετήσεως και στηρίξεως ,την απόρριψη των προιόντων που πλεονάζουν καθώς και την μεταφορά του ιστού και των φωτιστικών σωμάτων στις αποθήκες της υπηρεσίας.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 169,79
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

Συντριβάνι

Α.Τ. : 119
Άρθρο : ΑΤΗΕ Θ\8223.1 **Συντριβάνι τύπου καταρράκτη μήκους έως 2,00m**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Συντριβάνι τύπου καταρακτη, σύμφωνα με τα σχέδια και την αναλυτική τεχνική περιγραφή. Αναλυτικά στο κατ' αποκοπή τίμημα περιλμβάνονται:
1. Οι δύο (2) ανοξείδωτες απο AISI 304 αντλίες του συντριβανιού παροχής 30 m3/h καθώς και το φίλτρο αναρρόφησης.
2. Τα έξη (6) φωτιστικά υποβρύχια ανοξείδωτα από AISI 304 μονόχρωμα τύπου led
3. Η κεφαλή υπερχείλισης καταρράκτη D195mm, 2'' από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304.
4. Η ηλεκτροβάννα αυτόματης πλήρωσης 1'' ,24V.
5. Τα παρακάτω ανοξείδωτα εξαρτήματα που εγκιβωτίζονται στο μπετόν:
   α. Ο διακλαδωτής καλωδίων
   β. Η αποχέτευση της πάνω και κάτω λεκάνης
   γ. Το σύστημα ελέγχου της στάθμης με δύο αισθητήρια στάθμης, σωλήνα πλήρωσης και αποχέτευσης.
6. Τον ηλεκτρολογικό πίνακα ισχύος και αυτοματισμού για την προστασία της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης καθώς και τον προγραμματισμό της λειτουργίας των αντλιών και του φωτισμού του συντριβανιού.
11. Οι βάνες και οι σωληνώσεις που περιγράφονται στα σχέδια και στην τεχνική περιγραφή,ακόμα και αυτά που δεν αναφέρονται ρητα στα σχέδια και στην τενική περιγραφή και είναι απαραίτητα για την λειτουργία του συντριβανιού.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται – ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά – όλες οι εργασίες και τα απαραίτητα υλικά για την κατασκευή του υδραυλικού και ηλεκτρολογικού δικτύου του συντριβανιού, τη δοκιμή, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία, χωρίς να περιλαμβάνονται τα οικοδομικά υλικά.
Κατ' αποκοπή τίμημα ενός τεμαχίου που αφορά την κατασκευή της ηλεκτρομηχανολογικής εγκατάστασης του συντριβανιού, τη δοκιμή και παράδοση του σε πλήρη λειτουργία.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) κατ' αποκοπή

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14.000,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

Α.Τ. : 120

Άρθρο : ΑΤΗΕ Θ\9073 **Πλαίσιο και κάλυμμα φρεατίων καθαρών διαστάσεων 60Χ60cm από αλουμίνιο 606350 με δυνατότητα επένδυσης από το υλικό του περιβάλλοντος χώρου.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Πλαίσιο και κάλυμμα φρεατίων καθαρών διαστάσεων 60Χ60cm από αλουμίνιο 606350 με δυνατότητα επένδυσης από το υλικό του περιβάλλοντος χώρου. Αποτελείται από την βάση η οποία έχει 2 γραμμές από λάστιχα και 2 νεροσταλάκτες , η οποία πακτώνεται στο μπετόν.
Το πάνω μέρος (ταψί) στο οποίο είναι προσαρμοσμένοι οι υποδοχείς ,οι οποίοι δέχονται τις βίδες και τα χερούλια (αναλόγως το μέγεθος του καπακιού είναι και οι ανάλογες βίδες από 2-6). Βιδώνοντας τις βίδες οι οποίες είναι ανοξείδωτες το ταψί πιέζεται στα λάστιχα της βάσης με αποτέλεσμα να το συτεγανοποιεί. Επίσης το καθιστά ασφαλές διότι εάν κάποιος δεν έχει τα άλλεν (κλειδιά) δεν μπορεί να το ανοίξει. Όταν το καπάκι είναι κλειστό και οι βίδες στην θέση τους το νερό που θα πέσει σε μια βροχή θα μπει στον αρμό που δημιουργείται ανάμεσα στο ταψί και στην βάση. Θα σταματήσει όμως στην πρώτη σειρά από λάστιχο και θα μαζευτεί στον πρώτο νεροσυλλέκτη. Εάν περάσει από εκεί ελάχιστο νερό θα σταματήσει στην δεύτερη σειρά από λάστιχο, στον δεύτερο νεροσυλλέκτη.
Μέσα στο ταψί υπάρχει ένα πλέγμα 10Χ10 έτσι ώστε να δέσει το μπετό που πρέπει να μπεί πρώτα μέσα στο ταψί και μετά να επενδυθεί με το υλικό του περιβάλλοντος χώρου. Το βάθος του ταψιού είναι 8,2mm.Αυτό σημαίνει ότι όταν επενδυθεί ,το βάρος του θα είναι αρκετά μεγάλο. Όμως μπορεί να περάσει από πάνω του οποιοδήποτε όχημα.

Για ένα τεμάχιο (τεμ)

Μέτρηση σε τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 275,00
(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

Α.Τ. : 121

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8732.2.4 **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 23mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.
(1 m)
8732. 2 σπιράλ
8732. 2. 4 Διαμέτρου Φ 23mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,96
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 122

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α\12.36.01.04 **Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), διπλού δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 50086, με ενσωματωμένη μούφα. Με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη ατσάλινα και μούφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής > =450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ ΕΝ 50086. Σωληνώσεις DN/OD 75 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας καλωδίων από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), διπλού δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 50086, με ενσωματωμένη ατσαλίνα.
Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος επιμετράται με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD), θλιπτικής αντοχής >= 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 50086.

Σωληνώσεις DN/OD 75 mm

Τιμή ανά μέτρο μήκους σωλήνωση (m) κατά τα ανωτέρω.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,20
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 101
Άρθρο : ΑΤΗΕ Θ\9307.4 **Φρεάτιο επισκέψεως 0,40χ0,40 m, πάχους 10 cm από σκυρόδεμα, με χυτοσιδηρούν κάλυμμα (μεσαίου τύπου)**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα εσωτερικών διαστ. 0.40Χ0.40m, βάθους 0.50m, πάχους 10 cm, με χυτοσιδηρούν κάλυμμα(μεσαίου τύπου) δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διελεύσεως τροφοδοτικών καλωδίων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας γιά την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα εδράζεται επί του εδάφους.
(Μέτρηση σε τεμάχια.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 107,97
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 123
Άρθρο : ΑΤΗΕ 9337.2.1 **Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ τριπολικό Διατομής 3 Χ 2,5mm2**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

Καλώδιο ΝΥΥ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου ΝΥΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα.
(1 m)
9337. 2 τριπολικό
9337. 2. 1 Καλώδιο ΝΥΥ διατομής: 3 Χ 2,5mm2

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,68
(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 124
Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.15.1 **Καλώδιο τύπου JIVV-U (πρώην ΝΥΥ), διατομής 2 x 1,5 mm2**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

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

Η09.2.15. 1 Διατομή 2 x 1,5 mm2
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,37
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 110
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\Α32.01.05.3 **Θεμέλιο pillar από σκυρόδεμα C20/25, διαστάσεων 0,45x0,70x0,90 (βάθος) m**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%

Κατασκευή οπλισμένου θεμελίου για pillar από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας.
Το άρθρο συμπεριλαμβάνει όσα περιγράφονται αναλυτικά στα άρθρα:
1) ΝΑΟΙΚ Α\32.01.05 "Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα

κατηγορίας C20/25",
2) ΝΑΟΙΚ Α\38.03 "Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών",
3) ΝΑΟΙΚ Α\38.20.02 "Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος,κατηγορίας B500C (S500s)".
Το θεμέλιο θα κατασκευαστεί έτσι ώστε να εισέρχονται από αυτό τα καλώδια ηλεκτροφωτισμού προς τον πίνακα.
Αναπροσαρμογή των διαστάσεων φρεατίου των καλωδίων θα υπάρξει υπό τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στις δαπάνες του άρθρου συγκαταλλέγονται: οι εργασίες διάνοιξης των οπών, η ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, καθώς και η πάκτωση των αγκυρίων του pillar με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος (τύπου EMACO S66 ή παρεμφερές) επί του θεμελίου, η τοποθέτηση του πίλλαρ στοθεμέλιο, και η διέλευση των καλωδίων από το θεμέλιο.

Τιμή ανά τεμ πλήρως κατασκευασμένου θεμελίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 133,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ

Α.Τ. : 125
Άρθρο : ΑΤΗΕ Θ\8042.90.1.3 Σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP) 20Bar (κατά DIN 8077/8079) PP 25X3,5-4,2
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σωλήνας από πολυπροπυλένιο (PP) με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση ή θέρμανση τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή σωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ, αντικραδασμικά, διαστολικά κλπ σύμφωνα με τις προδιαγραφές, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών
(1 m)
N\8042.90. 1. 3 Διαμέτρου Χ πάχος τοιχ. PP 25X3,5-4,2 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,21
(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 126
Άρθρο : ΑΤΗΕ Θ\8042.90.1.7 Σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP) 20Bar (κατά DIN 8077/8079) PP 63X8,6
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σωλήνας από πολυπροπυλένιο (PP) με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση ή θέρμανση τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή σωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ, αντικραδασμικά, διαστολικά κλπ σύμφωνα με τις προδιαγραφές, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών
(1 m)
N\8042.90. 1. 7 Διαμέτρου Χ πάχος τοιχ. PP 63X8,6 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 26,34
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 127
Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η02.3.3 Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 75 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

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

Η02.3. 3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 75 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,30
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 128

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η02.3.5 Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

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

Η02.3. 5 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,90
(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Δίκτυο Ύδρευσης

Α.Τ. : 93

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Θ\5.07.2 Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ποταμού.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6069 100%

Για ένα κυβικό μέτρο έδρασης - εγκιβωτισμού - επικάλυψης σωλήνων με άμμο ποταμού, εκτελούμενης εντός ή εκτός κατοικημένης περιοχής σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης τεχνικής προδιαγραφής.
Στην τιμή περιλαμβάνεται :
α.Η προμήθεια της άμμου ποταμού
β.Η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του υλικού από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, μετά της σταλίας του αυτοκινήτου κατά την φορτοεκφόρτωση.
γ.Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στις τάφρους - ορύγματα.
δ.Η συμπύκνωση της στρώσης έδρασης καθώς και των στρώσεων εγκιβωτισμού των σωλήνων από άμμο ποταμού μέχρι αρνήσεως.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m3) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,44
(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 129

Άρθρο : ΑΤΗΕ Θ\8042.90.1.2 Σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP) 20Bar (κατά DIN 8077/8079) PP 20x2,8-3,4

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σωλήνας από πολυπροπυλένιο (PP) με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση ή θέρμανση τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή σωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ, αντικραδασμικά, διαστολικά κλπ σύμφωνα με τις προδιαγραφές, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών
(1 m)
Ν\8042.90. 1. 2 Διαμέτρου Χ πάχος τοιχ. PP 20Χ2,8-3,4 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,94
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 130

Άρθρο : ΑΤΗΕ Θ\8543.99.2 **Θερμική μόνωση σωλήνων από κοχύλι τύπου Armaflex AC πάχους 19mm, για σωλήνα διαμ. 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων Φ 3/4 ins από κοχύλι τύπου armaflex AC πάχους 19 mm, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά προστασίας και στερεώσεως της μονώσεως και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,01
(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ

Α.Τ. : 131

Άρθρο : ΚΤΙΡ 5774.2 **Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διατομής Φ 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΚΤΙΡ 5774.2 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο, επιτόπου με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένο σε αρδευτικές εγκαταστάσεις.
(1 τεμ)
ΝΠΡΣ 5774. 2 Διατομής 3/4 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,79
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 132

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8101.2 **Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)
8101. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,66
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 133

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8125.1.2 **Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα γιά επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(1 τεμ)
8125.1 Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα
8125.1. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,59
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 134

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8138.1.3 **Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)
8138.1 κοινός ορειχάλκινος
8138.1. 3 Διαμέτρου 3/4 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,10
(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 135

Άρθρο : ΑΤΗΕ Θ\8056.6.4 **Σωλήνας πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας (HDPE) SDR 9, PN 20 Φ 32**

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE)HDPE 3ης γενιάς (σ.80, MRS10, PE100) SDR 9, PN 20 για ύδρευση για υπόγεια και υπέργεια δίκτυα, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και μικροϋλικά, δηλαδή σωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ, αντικραδασμικά, διαστολικά κλπ σύμφωνα με τις προδιαγραφές, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών
(1 m)
Θ\8056. 6. 4 Διαμέτρου Φ32

Υλικά					
Σωλήνας HDPE διαμ. Φ32 , SDR 9, PN 20 αυξημένος κατά 30% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και στερεώσεως					
Θ\599. 6. 4	m	1,30x	1,54 =	2,00	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,25x	20,42 =	5,11	
Βοηθ (002)	h	0,25x	17,31 =	4,33	
			Αθροισμα	11,44	

Τιμή ενός m ευρώ 11,44
έντεκα και σαράντα τέσσερα λεπτά

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,44
(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 136

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8101.4 **Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)
8101. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,78
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 101

Άρθρο : ΑΤΗΕ Θ\9307.4 **Φρεάτιο επισκέψεως 0,40χ0,40 m, πάχους 10 cm από σκυρόδεμα, με χυτοσιδηρούν κάλυμμα (μεσαίου τύπου)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα εσωτερικών διαστ. 0.40Χ0.40m, βάθους 0.50m, πάχους 10 cm, με χυτοσιδηρούν κάλυμμα(μεσαίου τύπου) δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διελεύσεως τροφοδοτικών καλωδίων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας γιά την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα εδράζεται επί του εδάφους.
(Μέτρηση σε τεμάχια.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 107,97
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 137

Άρθρο : ΑΤΗΕ Θ\8067.2.2 **Φρεάτιο σύνδεσης υπογειων αγωγών ύδρεσης Διαστάσεων 1,10μ Χ 0,80μ Χ 0,70μ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο σύνδεσης υπόγειων αγωγών ύδρευσης, επιμελημένης κατασκευής, με τοιχώματα απο οπλισμένο σκυρόδεμα 300ΚG, πάχους τοιχωμάτων 10 cm,με βάση από στρώμα άοπλου σκυροδέματος 300ΚG, πάχους 10 cm, με τα επιχρίσματα των εσωτερικών τοιχωμάτων του φρεατίου με πατητή τσιμεντοκονία 600 ΚG πάχους 2 cm, με την εργασία πλήρους κατασκευής εξαγωγής και αποκόμισις των προϊόντων εκσκαφής και την δημιουργία οπών στράγγισης διαμέτρου 15 cm στο δάπεδο του φρεατίου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχεδια.
(1 τεμ.)
Διαστάσεων 1,10μ Χ 0,80μ Χ 0,70μ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 452,26
(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 138

Άρθρο : ΑΤΗΕ Θ\8543.99.4 **Θερμική μόνωση σωλήνων από κοχύλι τύπου Armaflex AC πάχους 19mm, για σωλήνα διαμ. 1 1/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων Φ 1 1/4 ins από κοχύλι τύπου armaflex AC πάχους 19 mm, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά προστασίας και στερεώσεως της μονώσεως και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,08
(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 108

Άρθρο : ΚΤΙΡ 1380 **Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων**

Σχετικό : ΥΔΡ Τ\6752

Κωδικός αναθεώρησης: ΚΤΙΡ 1380 100%

Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων, σίφωνες φρεατίων υδροσυλλογής και κάθε χυτοσιδηρό αντικείμενο, πλήν βαθμίδων, πλήρως τοποθετημένα .
Τιμή ανά χιλιόγραμμο.
(1 kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,03
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

Δίκτυο Αποχέτευσης

Α.Τ. : 139

Άρθρο : ΑΤΗΕ Θ\9068 **Απλό φρεάτιο υδροσυλλογής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Απλό φρεάτιο πλήρους κατασκευής φρεατίου υδροσυλλογής,σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

α) Η εκσκαφή, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής μέχρι της θέσεως οριστικής εναποθέσεως και η αποσύνθεση του υφισταμένου οδοστρώματος.

β) Το σκυρόδεμα C16/20 κατασκευής του φρεατίου μετά των απαραιτήτων ξυλοτύπων, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το σχετικό άρθρο του παρόντος τιμολογίου. Η τοποθέτηση και εξωτερικού ξυλοτύπου είναι υποχρεωτική.

γ) Η πατητή τσιμεντοκονία που θα επιστρώνεται σε ολόκληρη την εσωτερική επιφάνεια του και στην αχιβάδα του φρεατίου υδροσυλλογής, πάχους συνθέσεως και τρόπου επιστρώσεως σύμφωνα με το σχετικό άρθρο του παρόντος τιμολογίου.

δ) Η προμήθεια και τοποθέτηση ενός τεμαχίου σιφωνίου από PVC Φ160mm για τα απλά φρεάτια συλλογής ομβρίων υδάτων.
Στην τιμή περιλαμβάνεται το τμήμα του σωλήνα μέχρι το οδόστρωμα με το πώμα και το καμπύλο τεμάχιο συναρμογής με την διακλάδωση του φρεατίου υδροσυλλογής καθώς και η συστολή από PVC η οποία απαιτείται όταν η διακλάδωση είναι από PVC.

ε) Όλη η ποσότητα του σιδηρού οπλισμού κατηγορίας S500 κάθε διαμέτρου και σχήματος σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών πλήρως τοποθετημένου στις δοκούς και την πλάκα επικαλύψεως των τριδύμων και διδύμων φρεατίων υδροσυλλογής και στα κράσπεδα με αχιβάδα όλων των φρεατίων υδροσυλλογής δηλαδή στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, καθώς και η κατεργασία και τοποθέτηση του οπλισμού μαζί με τα απαιτούμενα μικροϋλικά συνδέσεως.

στ) Η αποξήλωση του κρασπέδου-πεζοδρομίου στην θέση των κατασκευασμένων κρασπέδων με αχιβάδα καθώς και η αποξήλωση και επανατοποθέτηση των αριστερά και δεξιά κρασπέδων με αχιβάδα τμημάτων του υφισταμένου κρασπέδου που τυχόν θα καταστραφεί με την κατασκευή του φρεατίου υδροσυλλογής. Στην τιμή περιλαμβάνεται η καθαίρεση του σκυροδέματος μέσα στο οποίο είναι εγκιβωτισμένο το κράσπεδο με οποιοδήποτε μέσο και αν γίνει αυτή, ο καθαρισμός των κρασπέδων επιμελώς από το καθαιρούμενο προϊόν αρμολογήσεως και τέλος η επανατοποθέτηση αυτών κολυμβητών εντός σκυροδέματος C12/15, επαρκούς πάχους και η επιμελημένη αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία 600 χλγ.

ζ) Η επίχωση με θραυστό υλικό της Π.Τ.Π.0155 (3Α) του κενού μεταξύ φρεατίου και ορύγματος ανά στρώσεις των 30 cm με κατάλληλα μέσα συμπυκνώσεως σε βαθμό 95% τουλάχιστον της τροποποιημένης μεθόδου PROCTOR.

η) Η ανακατασκευή του ασφαλτικού οδοστρώματος που θα χρειασθεί σε τόσο πάχος όσο και το υπάρχον, δηλαδή για φρεάτια υδροσυλλογής σε υπάρχοντες αγωγούς.

Ο αγωγός συνδέσεως του φρεατίου με τον κεντρικό αγωγό θα αποζημιώνεται με το αντίστοιχο άρθρο του τιμολογίου.

Τα χυτοσιδηρά εξαρτήματα (κάλυμμα, εσχάρες, στόμιο, βαθμίδες) θα αποζημιώνονται με τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

(Τιμή ενός τεμαχίου)
Μέτρηση σε τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 350,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

Α.Τ. : 140

Άρθρο : ΑΤΗΕ Θ\9072 **Χυτοσιδηρά στόμια με κλειδί**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Χυτοσιδηρά στόμια με κλειδί τοποθετημένα στα σιφώνια των φρεατίων υδροσυλλογής νέων ή εν λειτουργία υπαρχόντων ή σε τεμάχιο πήλινου σωλήνα που θα εξέρχεται από το σιφώνιο σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο του τιμολογίου, ούτως ώστε το κάλυμμα του χυτοσιδηρού στομίου να βρίσκεται ακριβώς στο ίδιο επίπεδο με το οδόστρωμα. Τα χυτοσιδηρά στόμια θα είναι σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά των υλικών επί τόπου και οι πάσης φύσεως εργασίες για την έντεχνη εκτέλεση.

Το άρθρο εφαρμόζεται, αποκλειστικά, σε εργασίες αποχέτευσης.

Για ένα χιλιόγραμμο (Kg)

Μέτρηση σε Kg.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,50

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 141

Άρθρο : ΑΤΗΕ Θ\6746 **Μικρό φρεάτιο με σιφώνι από πολυαιθυλένιο (PEMD), με χυτοσιδηρό κάλυμμα**

Κωδικοί αναθεώρησης: ΥΔΡ 6327 50%
ΥΔΡ 6301 50%

Ρείθρο με σιφώνι από πολυαιθυλένιο μέσης πυκνότητας (PEMD) με παραλληλόγραμμη διατομή που παράγεται μέσω φυγοκεντρικής χύτευσης, διαστάσεων 400Χ450 mm και ύψους 500 mm, με έξοδο για την σύνδεση σωλήνων από PVC DN 160 mm. Το σιφώνι θα εγκιβωτίζεται σε σκυρόδεμα και θα φέρει στο άνω άνοιγμα χυτοσιδηρό κάλυμμα κλάσεως Α15, εσωτερικών διαστάσεων 170 mm Χ 170 mm (με εξωτερικές διαστάσεις 240 mm Χ 340 mm) και συνολικού βάρους 6 Kg.Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται το σκυρόδεμα εγκιβωτισμού του φρεατίου. Δηλαδή φρεάτιο από PEMD και χυτοσιδηρό κάλυμμα με την εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(Τιμή ανά τεμάχιο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 83,17

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 142

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α\12.28.01.03 **Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC, σειράς 41, δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13476-2. Δίκτυα με σωλήνες PVC/41, δομημένου τοιχώματος Dεξ = 160 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΥΔΡ 6711.1 100%

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC, σειράς 41, δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13476-2.
Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο πολυβυνιλοχλωρίδιο (PVC-U), δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13476-2, σειράς 41 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1401-1.

Για ένα μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες PVC, χωρίς το μήκος των ειδικών τεμαχίων, με την προμήθεια, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμασία των σωλήνων.
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι σύνδεσμοι των σωλήνων (μούφες) από PVC και οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου.

Δίκτυα με σωλήνες PVC/41, δομημένου τοιχώματος Dεξ = 160 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,90

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 127

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η02.3.3 **Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 75 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

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

Η02.3. 3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 75 mm
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,30
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 128

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η02.3.5 **Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

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

Η02.3. 5 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,90
(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 108

Άρθρο : ΚΤΙΡ 1380 **Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων**

Σχετικό : ΥΔΡ Τ\6752

Κωδικός αναθεώρησης: ΚΤΙΡ 1380 100%

Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων, σίφωνες φρεατίων υδροσυλλογής και κάθε χυτοσιδηρό αντικείμενο, πλήν βαθμίδων, πλήρως τοποθετημένα .
Τιμή ανά χιλιόγραμμο.
(1 kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,03
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 93

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Θ\5.07.2 **Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ποταμού.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6069 100%

Για ένα κυβικό μέτρο έδρασης - εγκιβωτισμού - επικάλυψης σωλήνων με άμμο ποταμού, εκτελούμενης εντός ή εκτός κατοικημένης περιοχής σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης τεχνικής προδιαγραφής.
Στην τιμή περιλαμβάνεται :
α.Η προμήθεια της άμμου ποταμού
β.Η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του υλικού από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, μετά της σταλίας του αυτοκινήτου κατά την φορτοεκφόρτωση.
γ.Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στις τάφρους - ορύγματα.
δ.Η συμπύκνωση της στρώσης έδρασης καθώς και των στρώσεων εγκιβωτισμού των

σωλήνων από άμμο ποταμού μέχρι αρνήσεως.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m3) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,44
(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 143
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.40.02 Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2272Α 100%

Διάνοιξη οπής ή φωλεάς επί αόπλου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.
Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m2 σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,25 m. Η διάνοιξη οπών μεγαλύτερης επιφανείας ή επί στοιχείων μεγαλυτέρου πάχους τιμολογείται με τα άρθρα 22.10.01 ή 22.22.10.02.

Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 53,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ

Α.Τ. : 144
Άρθρο : ΟΙΚ Θ\2229.2 Αποξήλωση και επανατοποθέτηση σιδηρών καλυμμάτων φρεατίων.

Αποξήλωση των τσιμεντένιων και σιδηρών ή χυτοσιδηρών καλυμμάτων που υπάρχουν επί των πεζοδρομίων και η επανατοποθέτησή τους. Τα φρεάτια ανήκουν σε διάφορους δημόσιους φορείς (ΟΑΘ, ΔΕΗ, ΟΥΘ, ΟΤΕ).
Στην τιμή περιλαμβάνονται η εργασία αφαίρεσης δια χειρός των καλυμμάτων χωρίς την καταστροφή τους, η απόθεσή τους σε ομάδες ανά φορέα προέλευσης, η προσωρινή κάλυψη του ανοίγματος του φρεατίου και η επανατοποθέτησή τους.
Μέτρηση εργασίας ανά τεμάχιο, ανεξαρτήτως μεγέθους, βάρους και υλικού κατασκευής.
Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 49,12
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 145
Άρθρο : ΑΤΗΕ Θ\8046.2 Σιφώνι δαπέδου Φ75, με σχάρα χρωμέ Φ100
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με σχάρα χρωμέ εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος (κολυμπητό, πλήρως τοποθετημένο
(1 τεμ)
Διαμέτρου 10cm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 37,25
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Ομάδα εργασιών πρασίνου

Χωματουργικές εργασίες

Α.Τ. : 146

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Θ\Δ7 **Συμπλήρωση με κηπαίο χώμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1710 100%

Η εργασία για τη συμπλήρωση νησίδων – παρτεριών σε αστικές περιοχές αφορά στην προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και στη διάστρωση του κηπευτικού χώματος με τα κατάλληλα μηχανήματα. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή εφαρμογής /m3 διαστρωμένου κηπαίου χώματος

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ

Τεχνικές εργασίες - Άρδευση

Α.Τ. : 147

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η02.1.6 **Σωλήνας από PVC 4 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC, ονομαστικής πίεσης 4 atm, εγκατεστημένος σε υπόγειες διαβάσεις. Για την προμήθεια και μεταφορά ενός μέτρου πλαστικού σωλήνα από σκληρό PVC, ονομαστικής πίεσης 4 atm, με κεφαλή σύνδεσης, κατά ΕΛΟΤ 1256, μαζί με τα μικροϋλικά σύνδεσης και τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα και κάθε εργασία για την εγκατάσταση του σε υπόγειες διαβάσεις σωλήνων άρδευσης ή καλωδίων. Δεν περιλαμβάνεται ο εγκιβωτισμός των σωλήνων.

Η02.1. 6 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 100 mm
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,10

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 148

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η01.1.4 **Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,40) για διατομές έως Φ32 mm, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (καννάβι, 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.

Κατ εξαίρεση, οι σωλήνες Φ 16 και Φ 20 mm των αρδευτικών γραμμών (γραμμές με σταλάκτες), θα είναι κατά EN 12201 ή κατά DIN 8072 με συντελεστή ασφαλείας SF = 1,25 για να είναι δυνατή η τοποθέτηση των σταλακτών.

Η01.1. 4 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,55

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 149

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η01.1.2 **Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,40) για διατομές έως Φ32 mm, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (καννάβι, 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.

Κατ εξαίρεση, οι σωλήνες Φ 16 και Φ 20 mm των αρδευτικών γραμμών (γραμμές με σταλάκτες), θα είναι κατά EN 12201 ή κατά DIN 8072 με συντελεστή ασφαλείας SF = 1,25 για να είναι δυνατή η τοποθέτηση των σταλακτών.

Η01.1. 2 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,35
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 150

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η08.2.6.1 **Σταλακτηφόροι Φ 20 mm από PE με σταλάκτες αυτορυθμιζόμενους και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωλήνα, αποστάσεις σταλακτών 33 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σταλακτηφόροι Φ 20 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες, 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 1,00 έως 3,00 atm. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Η08.2.6. 1 Αποστάσεις σταλακτών 33 cm
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,70
(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 151

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η08.3.1.1 **Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 5-7 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

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

Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Η αξία του ακροφύσιου πληρώνεται ξεχωριστά σύμφωνα με τα άρθρα Η 8.3.18.

Η08.3.1. 1 Με σώμα ανύψωσης 5-7 cm
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,50
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 152

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ 6.1 **Προμήθεια και τοποθέτηση Η/Β 1" και πηνίου**

Σχετικό : 5\ΝΠΡΣ .911.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΠΡΣ 5911.1 100%

Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα) πλαστική, 10 atm, ευθείας ροής, με χαμηλές απώλειες, με μηχανισμό ρύθμισης παροχής (Flow controler) ή όχι. Εσωτερικής εκτόνωσης και χειροκίνητη λειτουργία, πιέσεις λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, επιτόπου με πηνίο 9 V AC, επιτόπου με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία.
Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης
διατομής 1" με απώλ.<0,3m στα 8 m3/h.

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 140,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ

Α.Τ. : 153

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Θ\Η06.1 **Προμήθεια και τοποθέτηση χειροκίνητων σφαιρικών διακοπτών 1"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Διακόπτης σφαιρικός 1'', χειροκίνητος, επιτόπου με τα μικρουλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένος σε αρδευτικές εγκαταστάσεις.

Τιμή εφαρμογής /τεμ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ

Α.Τ. : 154

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.3.1 **Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 1**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

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.

Η09.2.3. 1 Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 1
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 125,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

Α.Τ. : 155

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.3.3 **Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 4**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

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.

Η09.2.3. 4 Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 4
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 175,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

Α.Τ. : 156
Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.2 Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 10 ins, δύο-τριών Η/Β
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), 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 στην στάθμη του εδάφους, η επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία.

Η09.2.13. 2 Διαστάσεις / Αριθμός Η/Β: 10 ins, δύο-τριών Η/Β
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

Α.Τ. : 157
Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.3 Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 Η/Β
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), 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 στην στάθμη του εδάφους, η επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία.

Η09.2.13. 3 Διαστάσεις / Αριθμός Η/Β: 30 x 40 cm, 4 Η/Β
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ

Α.Τ. : 158
Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η07.1 Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό, διατομής 3/4 ή 1 in.
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό, διατομής 3/4 ή 1 in. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ

Α.Τ. : 159

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Α09.2 **Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Βάθος επίχωσης γραμμών δικτύου 20 - 40 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 2111 100%

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

Βάθος επίχωσης γραμμών δικτύου 20 - 40 cm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,10
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 160

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Θ\Η04.13.11.1 Σωληνομαστός από σιδηροσωλήνα διατομής 3/4", μήκους 50 εκατοστά

Σχετικό : ΝΑΠΡΣ Η04.13.11

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σωληνομαστός από σιδηροσωλήνα χωρίς ραφή (TUBO) κατά DIN 2448, με σπείρωμα στα δύο άκρα και με γαλβάνισμα σε λουτρό μετά την κατασκευή του, επιτόπου με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών πίεσης για πλήρη λειτουργία.
Η04.13. }
Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ

Προετοιμασία χώρων εγκατάστασης πρασίνου

Α.Τ. : 161

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Γ01 **Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1140 100%

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

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 105,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ

Α.Τ. : 162

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Γ02 **Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1620 100%

Ενσωμάτωση ενός ή περισσοτέρων βελτιωτικών στο υπάρχον έδαφος (όπως τύρφη, οργανοχουμικά, περλίτης κλπ), σε βάθος τουλάχιστον 10 cm, με οποιοδήποτε μέσο, σύμφωνα με την 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 ανά κυβικό μέτρο εδάφους επεξεργασμένου με βελτιωτικά (m3)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,50
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 163
Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Θ\ΣΧ6 **Προμήθεια βελτιωτικών εδάφους**
Σχετικό : ΝΑΠΡΣ ΣΧ6

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΠΡΣ ΣΧΒ.01 100%

Η εργασία αφορά στην προμήθεια ειδικών βελτιωτικών εδάφους, ορυκτών με ιδιότητες προσρόφησης ύδατος, αποθήκευσης και σταδιακής απόδοσής του στο έδαφος, καθώς και οξυγόνωσης του εδάφους, με κοκκομετρική και χημική σύσταση όπως αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, μαζί με τις τυχόν δαπάνες προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησής τους στο χώρο του εργοταξίου, τις δαπάνες για τη φορτοεκφόρτωση και τη μεταφορά του στον τόπο του έργου.

Τιμή εφαρμογής /m3:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 110,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ

Φυτικό υλικό

Α.Τ. : 164
Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Φ\Δ01.4.39 **Δένδρα, κατηγορίας Δ4, Λαγκερστρέμια, Lagerstroemia indica, μπάλα χώματος 12 λίτρα, ύψος 2,50 έως 3,00 μέτρα**
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

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

ΝΑΠΡΣ Δ01. 4 Δένδρα κατηγορίας Δ4
ΝΑΠΡΣ Δ01. 4.39 Λαγκερστρέμια, Lagerstroemia indica, μπάλα χώματος 12 λίτρα, ύψος 2,50 έως 3,00 μέτρα
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,80
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 165
Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Φ\Δ01.3.17 **Δένδρα, κατηγορίας Δ3, Ελαίαγνος, Elaeagnus angustifolia, μπάλα χώματος 7 λίτρα, ύψος 2,00 έως 2,20 μέτρα**
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

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

ΝΑΠΡΣ Δ01. 3 Δένδρα κατηγορίας Δ3
ΝΑΠΡΣ Δ01. 3.17 Ελαίαγνος, Elaeagnus angustifolia, μπάλα χώματος 7 λίτρα, ύψος 2,00 έως 2,20 μέτρα
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,40
(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 166

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Φ\Δ01.6.55 **Δένδρα, κατηγορίας Δ6, Πλάτανος, Platanus orientalis, μπάλα χώματος 24 λίτρα, ύψος 2,00 έως 2,50 μέτρα, περίμετρος κορμού 18-20 εκατοστά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

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

ΝΑΠΡΣ Δ01. 6 Δένδρα κατηγορίας Δ6
ΝΑΠΡΣ Δ01. 6.55 Πλάτανος, Platanus orientalis, μπάλα χώματος 24 λίτρα, ύψος 2,00 έως 2,50 μέτρα, περίμετρος κορμού 18-20 εκατοστά
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 85,00
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

Α.Τ. : 167

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Φ\Δ02.2.55 **Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Μυρτιά, Myrtus communis, μπάλα χώματος 2 λίτρα, ύψος 0,40 έως 0,50 μέτρα, αριθμός κλάδων 3**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

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

ΝΑΠΡΣ Δ02. 2 Θάμνοι κατηγορίας Θ2
ΝΑΠΡΣ Δ02. 2.55 Μυρτιά, Myrtus communis, μπάλα χώματος 2 λίτρα, ύψος 0,40 έως 0,50 μέτρα, αριθμός κλάδων 3
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,90
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 168

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Φ\Δ02.3.26 **Θάμνοι, κατηγορίας Θ3, Ελαίαγνος, Elaeagnus spp., μπάλα χώματος 8 λίτρα, ύψος 0,60 έως 0,80 μέτρα, αριθμός κλάδων 3**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

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

ΝΑΠΡΣ Δ02. 3 Θάμνοι κατηγορίας Θ3
ΝΑΠΡΣ Δ02. 3.26 Ελαίαγνος, Elaeagnus spp., μπάλα χώματος 8 λίτρα, ύψος 0,60 έως 0,80 μέτρα, αριθμός κλάδων 3
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,40
(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 169

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Φ\Δ03.3.9 **Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α3, Γλυτσίνια, Wisteria spp., μπάλα χώματος 3 λίτρα, ύψος 1,00 έως 1,50 μέτρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5220 100%

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

ΝΑΠΡΣ Δ04. 3 Αναρριχώμενα κατηγορίας Α3
ΝΑΠΡΣ Δ04. 3. 9 Γλυτσίνια, Wisteria spp., μπάλα χώματος 3 λίτρα, ύψος 1,00 έως 1,50 μέτρα
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,50
(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 170

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Θ\Δ02.1.1 **Προμήθεια Αβελία νάνα, μπάλα χώματος 8 λίτρα, αριθμός κλάδων τέσσερις (4)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικού θάμνου αβελία νάνα σε μπάλα χώματος 8 λίτρα, αριθμός κλάδων τέσσερις και ύψος 0,40 έως 0,50 μέτρα, με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και
μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,00
(Ολογράφως) : ΕΞΙ

Α.Τ. : 171

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Φ\Δ04.2.1 **Φυτά πρανών, κατηγορίας Σ2, Ασφάκα (Φλομίς), Phlomis fruticosa, μπάλα χώματος 1,50 λίτρα, ύψος 0,35 μέτρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5220 100%

Προμήθεια φυτών πρανών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευσή του, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την παράδοση των φυτών πρανών σε αρίστη κατάσταση στο συνεργείο φύτευσης.

ΝΑΠΡΣ Δ04. 2 Φυτά πρανών κατηγορίας Σ2
ΝΑΠΡΣ Δ04. 2. 1 Ασφάκα (Φλομίς), Phlomis fruticosa, μπάλα χώματος 1,50 λίτρα, ύψος 0,35 μέτρα
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,65
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 172

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Φ\Δ06.2.28 **Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2, Λεβαντίνη, Santolina officinalis, μπάλα χώματος 0,80 λίτρα, ύψος 0,30 μέτρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5220 100%

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

ΝΑΠΡΣ Δ06. 2 Ποώδη – πολυετή φυτά κατηγορίας Π2
ΝΑΠΡΣ Δ06. 2.28 Λεβαντίνη, Santolina officinalis, μπάλα χώματος 0,80 λίτρα, ύψος 0,30 μέτρα
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,65
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 173

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Θ\Δ02.3.2 **Προμήθεια θάμνου νιτίντα μπάλας χώματος 6 λίτρα, αριθμός κλάδων τέσσερις (4), ύψος 50-60 εκατοστά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικού θάμνου νιτίντας (Lonicera nitida), μπάλας χώματος 6 λίτρα, αριθμός κλάδων τέσσερις (4), ύψος 50-60 εκατοστά με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ

Α.Τ. : 174

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Φ\Δ06.2.5 **Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2, Άλυσσος, Aurinia saxatilus, μπάλα χώματος 0,80 λίτρα, ύψος 0,30 μέτρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5220 100%

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

ΝΑΠΡΣ Δ06. 2 Ποώδη – πολυετή φυτά κατηγορίας Π2
ΝΑΠΡΣ Δ06. 2. 5 Άλυσσος, Aurinia saxatilus, μπάλα χώματος 0,80 λίτρα, ύψος 0,30 μέτρα

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,65
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Εγκατάσταση πρασίνου

Α.Τ. : 175

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε01.2 **Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 Χ 0,50 Χ 0,50 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5120 100%

Ανοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

ΝΑΠΡΣ Ε01. 2 Ανοιγμα λάκων διαστάσεων 0,50 Χ 0,50 Χ 0,50 m
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,60
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 176

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5130 100%

Ανοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

ΝΑΠΡΣ Ε01. 1 Ανοιγμα λάκων διαστάσεων 0,30 Χ 0,30 Χ 0,30 m
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,65
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 177

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.7 **Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,50
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 178

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,30
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 179
Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.4 **Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt**
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,10
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 180
Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.1 **Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών**
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5220 100%

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,40
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 181
Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε10.2 **Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 - 300 lt**
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Προετοιμασία του φυτού (κλάδεμα κλπ), ριζοκοπή, εκρίζωση με χρήση καταλλήλων μηχανημάτων, επένδυση της μπάλας χώματος όγκου 151 – 300 lt με κατάλληλα υλικά, φόρτωση και μεταφορά στον νέο λάκκο φύτευσης, εκφόρτωση, φύτευση, λίπανση και διαμόρφωση λεκάνης άρδευσης ανάλογης με την κόμη του και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη μεταφύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 150,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ

Α.Τ. : 182
Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε10.1 **Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 45 - 150 lt**
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Προετοιμασία του φυτού (κλάδεμα κλπ), ριζοκοπή, εκρίζωση με χρήση καταλλήλων μηχανημάτων, επένδυση της μπάλας χώματος όγκου 45 – 150 lt με κατάλληλα υλικά, φόρτωση και μεταφορά στον νέο λάκκο φύτευσης, εκφόρτωση, φύτευση, λίπανση και διαμόρφωση λεκάνης άρδευσης ανάλογης με την κόμη του και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη μεταφύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,00
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

Α.Τ. : 183
Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Θ\Ε10.1 Μεταφύτευση θάμνων ύψους έως 2,50 μέτρα
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Προετοιμασία του φυτού (κλάδεμα κλπ), ριζοκοπή, εκρίζωση με χρήση καταλλήλων μηχανημάτων, επένδυση της μπάλας χώματος όγκου 20-40 lt με κατάλληλα υλικά, φόρτωση και μεταφορά στον νέο λάκκο φύτευσης, εκφόρτωση, φύτευση, λίπανση και διαμόρφωση λεκάνης άρδευσης ανάλογης με την κόμη του και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη μεταφύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ

Α.Τ. : 184
Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Θ\Ε11.1 Στήριξη μεγάλων δέντρων με σύστημα πασσάλων
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5240 100%

Η εργασία αφορά στην υποστύλωση ενός τεμαχίου δέντρου με α) την προμήθεια τεσσάρων (4) ειδικών πασσάλων καστανιάς που να είναι ευθυτενείς, κυλινδρικοί, ύψους τουλάχιστον δύο μέτρων και διαμέτρου έξι εκατοστών. Η κάτω άκρη τους εμποτισμένη με πίσσα μέχρι 70 εκ. και διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε εύκολα να μπορεί να στερεωθεί στο έδαφος. Ο πάσσαλοι να μην έχουν προβλήματα από προσβολές εντόμων ή μηκύτων και να είναι χωρίς ρόζους. β) την προμήθεια δύο ή τριών ελαστικών ζωνών πρόσδεσης με πλάτος τουλάχιστον 1 εκ. οι οποίες θα δεθούν σε δύο ή τρία σημεία χιαστί, ανάλογα με το ύψος των φυτών. Οι ζώνες οφείλουν να είναι κατασκευασμένες από από μαύρο μαλακό πλαστικό ή λάστιχο για να μην τραυματίζεται το δέντρο κατά τη διάρκεια της ανάπτυξής του και να είναι ανθεκτικές σε όλες τις καιρικές συνθήκες.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο του έργου, η αποφλοίωση και το πισσάρισμα των πασσάλων, η πάκτωση και η στερέωση των πασσάλων στο λάκκο φύτευσης του δέντρου μετά τη φύτευσή του, η πρόσδεση και διπλή στήριξη του δέντρου (με τις δύο ζώνες) στους πασσάλους μετά τη φύτευσή του. Οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για τη στήριξη των ζωνών στους πασσάλους και στο δέντρο σε οποιοδήποτε τύπο εδάφους και σε οποιαδήποτε κλίση.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ

Α.Τ. : 185
Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Θ\Η01.4 Σωλήνας αποστράγγισης
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316 100%

Εύκαμπτος σωλήνας αποστράγγισης διαμέτρου Φ50 με υλικό ευκαμψίας πολύ ισχυρό PVC και ατσάλινο σπείρωμα και κατασκευή των τοιχωμάτων από ειδικό νάυλον με συνθετικές ίνες. Τοποθετείται κάθετα στην επιφάνεια του εδάφους, βυθισμένο μέσα στο χώμα, παράλληλα με τον κορμό του δένδρου σε βάθος 0,50 μ. και εξέχει από την επιφάνεια 2cm.
Η τιμή περιλαμβάνει την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του σωλήνα.
(Μέτρηση σε μέτρα μήκους.)
(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

Α.Τ. : 186
Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ01.1 **Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m**
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5330 100%

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

ΝΑΠΡΣ ΣΤ01. 1 Με διάμετρο από 0,41 έως 0,60 m
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,45
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 187
Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε13.1 **Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά**
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5510 100%

Το αντικείμενο εγκατάστασης χλοοτάπητα με σπορά περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
2. Την προμήθεια, μεταφορά και ομοιόμορφη διάστρωση της εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm.
3. Την τελική διαμόρφωση της επιφάνειας με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη σποροκλίνη.
4. Την προμήθεια σπόρου της έγκρισης της Υπηρεσίας, πιστοποιημένου, πρόσφατης εσοδείας, συσκευασμένου σε σάκους που θα αναγράφουν την σύνθεση του μίγματος και τον οίκο παραγωγής και τη σπορά με την προβλεπόμενη ποσότητα, ανάλογα με το είδος του σπόρου.
5. Την κάλυψη του σπόρου, την ομοιόμορφη κατανομή μικτού λιπάσματος με ιχνοστοιχεία και το κυλίνδρισμα της επιφάνειας.
6. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο και εντομοκτόνο σκεύασμα.
7. Την λίπανσή του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
8. Την απομάκρυνση όλων των 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 φύτρωμα 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 ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.200,00
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ

Συντήρηση πρασίνου

Α.Τ. : 188
Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.1 **Λίπανση φυτών με τα χέρια**
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5340 100%

Η εργασία λίπανσης περιλαμβάνει την αξία 100 g λιπάσματος και την εργασία διασποράς του στο λάκκο του φυτού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,10
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 189
Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ02.1.4.1 **Έλεγχος άρδευσης με αυτοματοποιημένο σύστημα για χρονική διάρκεια ενός έτους**
Σχετικό : ΝΑΠΡΣ ΣΤ02.1.4
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5231 100%

Η εργασία άρδευσης ενός φυτού με επίγειο σύστημα άρδευσης (αυτοματοποιημένο) περιλαμβάνει τον έλεγχο του ποτίσματος και τη συντήρηση του επίγειου δικτύου σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους με όλα τα μικρουλικά, αναταλλακτικά και τις εργασίες που απαιτούνται, ανά φυτικό τεμάχιο που αρδεύεται.Ο έλεγχος άρδευσης θα πραγματοποιείται λαμβάνοντας υπόψη ως απαιτούμενη συχνότητα ποτίσματος τα τρία τουλάχιστον ποτίσματα την εβδομάδα, τα οποία θα πραγματοποιούνται σε χρονική διάρκεια εννέα μηνών κατά την περίοδο ποτίσματος από άνοιξη έως και φθινόπωρο, και κατά τη διάρκεια ενός έτους.
Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,70
(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 190
Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.1 **Βοτάνισμα με τα χέρια**
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5551 100%

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 ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 210,00
(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ

Α.Τ. : 191
Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ05.1 **Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m**
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5362Α 100%

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

ΝΑΠΡΣ ΣΤ05. 1
Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,25
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 192

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.1 **Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354 100%

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3. 1
Μεγάλων δένδρων, ύψους 8 – 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 150,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ

Α.Τ. : 193

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5.1 **Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5353 100%

Ανανέωση (σκελετοκλάδεμα) ή διαμόρφωση κόμης θάμνων. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5. 1
Ανανέωση – διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,40
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 194

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5.4 **Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δένδρων, ηλικίας έως 3 ετών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5351 100%

Ανανέωση (σκελετοκλάδεμα) ή διαμόρφωση κόμης θάμνων. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5. 1
Ανανέωση – διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δένδρων, ηλικίας έως 3 ετών
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,65
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 195

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5530 100%

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 ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,00
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ

Α.Τ. : 196
Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ08.1 **Καθαρισμός χώρου φυτών**
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5390 100%

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 ανά στρέμμα (στρ.)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ

	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**
Οι μελετητές	Οι ελεγκτές	Ο προϊστάμενος
Φραγκίδου Λάουρα Αρχιτέκτων Μηχανικός	Σμαρώ Θεοδωρίδου Προϊσταμένη Τμήματος Αρχιτεκτονικών Μελετών	Κων/νος Μπελιμπασάκης Προϊστάμενος Διεύθυνσης Μελετών Αρχιτεκτονικών Έργων
Μηνάδης Κοσμάς Ηλεκτρολόγος Μηχανικός		
Ανδρεοπούλου Κων/νιά Γεωπόνος-Αρχιτέκτων Τοπίου		
Αρβανιτίδου Κλειώ Πολιτικός Μηχανικός		