

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1 Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών 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 ενσωματωμένων και μη, 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 ακατάλληλων προϊόντων, ορυγμάτων και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των περιβαλλοντικών περιορισμών που ισχύουν, καθώς και της μελέτης του έργου.

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 ασφαλίσσεις (εργασιακή, μεταφορών, μηχανημάτων, προσωπικού εγκαταστάσεων κ.λπ.) καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσσεις 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 που γίνονται για διευκόλυνση του Αναδόχου, 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 καθυστέρησης, μειωμένης απόδοσης και μετακινήσεων μηχανημάτων και προσωπικού, εκτέλεσης 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 γεινιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.

1.3.15 Οι κάθε είδους δαπάνες μελετών, τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων εγκατάστασης χωροσταθμικών ασφαλειών (REPERs) που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών και δεν αμβιβάζονται ιδιαίτερα (σύμφωνα με τους λοιπούς Όρους Δημοπράτησης), η σύνταξη μελετών εφαρμογής, κατασκευαστικών σχεδίων και συναρμογής με τις συνθήκες κατασκευής για την ακριβή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες ανίχνευσης, εντοπισμού καθώς και οι σχετικές μελέτες αντιμετώπισης των εμποδίων που θα συναντηθούν στο χώρο εκτέλεσης του έργου, όπως αρχαιολογικά ευρήματα, θεμέλια, υδάτινοι ορίζοντες, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω.) σύμφωνα με όσα αναφέρονται γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου.

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.

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 συναρμοδιούς φορείς, εκτός αν αναφέρονται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων 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.

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 οποιοσδήποτε 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 εξασφάλιση της αδιάκοπης λειτουργίας όσων δικτύων των Ο.Κ.Ω. διέρχονται από τον χώρο ή επηρεάζονται από τον τρόπο εκτέλεσης του έργου, καθώς και οι δαπάνες για άρση τυχόν προβλημάτων από την εκτέλεση των εργασιών, την αποκλειστική ευθύνη των οποίων θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του έργου. Οι δαπάνες για την μετατόπιση δικτύων και η λήψη ειδικών μέτρων αντιστήριξης για τη διατήρηση των ορυγμάτων ανοικτών, βαρύνουν τον Κύριο του έργου.

1.3.25 Οι δαπάνες για την πρόληψη αλλά και την αποκατάσταση ζημιών σε έργα και εγκαταστάσεις που οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.3.26 Οι δαπάνες διάθεσης εξοπλισμένων γραφείων στην Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.27 Οι δαπάνες μίσθωσης ή αγοράς εδαφικής λωρίδας για την κατασκευή και συντήρηση των κάθε είδους εργοταξιακών οδών. Επίσης οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων, αχρήστων υλικών.

1.3.28 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφιστάμενων φρεατίων αγωγών ή τεχνικών έργων, για την σύνδεση αγωγών που συμβάλλουν σ' αυτά εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.29 Οι δαπάνες των κατασκευαστικών σχεδίων που τυχόν προβλέπονται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.30 Οι διαδικασίες και δαπάνες έκδοσης αδειών, για λογαριασμό του Κυρίου του έργου κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.) εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.31 Οι δαπάνες των μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, σύμφωνα με τις οικείες αποφάσεις έγκρισης περιβαλλοντικών όρων που ισχύουν κατά το χρόνο δημοπράτησης του έργου.

1.3.32 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 επιστάσεως, 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 ασφαλείων, 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 εισπράξεων του Αναδόχου επιβαρύνει τον ιδιοκτήτη 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 οριζόμενων 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 ενός 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 αναμοχλεύονται 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 (γυρολόχερο) 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 σκίασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για AMEA
- 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 που 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 «Ειδικόι 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 ιδιαίτερως.

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 τετράγυλου ή τριγύλου) 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 κάσας 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 κάσας θύρας.
 - α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) 1,90
 - β) με κάσα επί δρομικού τοίχου 2,30
 - γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου 3,00
3. Υαλοστάσια :
 - α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) 1,00
 - β) με κάσα επί δρομικού τοίχου 1,40
 - γ) με κάσα επί μπατικού 1,80
 - δ) παραθύρων ρολλών 1,60
 - ε) σιδερένια 1,00
4. Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε 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 επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) 1,00
 - δ) με κινητά υαλοστάσια, 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 χρωματιζόμενη 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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

- 1 Πεντέλης Λευκό
- 2 Κοκκινάρα Τεφρόν
- 3 Κοζάνης Λευκό
- 4 Αγ. Μαρίνας Λευκό συνεφώδες
- 5 Καπανδριτίου Κίτρινο
- 6 Μαραθώνα Γκρι
- 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 Δομβραΐνης Θηβών Μπεζ
- 4 Δομβραΐνης Θηβών Κίτρινο
- 5 Δομβραΐνης 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.

1. Οικοδομικές εργασίες

1.1. Προεργασίες**A.T. : 1.1.01****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 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 διάστρωση 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) : 1,00****(Ολογράφως) : ένα****A.T. : 1.1.02****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 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 εκάστοις 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) : 0,32****(Ολογράφως) : τριάντα δύο λεπτά****A.T. : 1.1.03****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 22.65.02****Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, για μεταλλικά κιγκλιδώματα****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%**

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρήσιμων υλικών.

Για μεταλλικά κιγκλιδώματα

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,20**(Ολογράφως) : είκοσι λεπτά****A.T. : 1.1.04****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 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 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) : 3,50****(Ολογράφως) : τρία και πενήντα λεπτά****A.T. : 1.1.05**

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Θ\Α12.01 Καθαίρεση σκυροδεμάτων
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2227 100%

Για την καθαίρεση αόπλων ή ελαφρά οπλισμένων δαπέδων σκυροδέματος, βάσεως κρασπέδων, οπλισμένων σκυροδεμάτων φορέων, δοκών, πλακών, βάθρων, πτερυγοτοιχών, οπλισμένων έργων και τοίχων, που εκτελείται με ή χωρίς τη βοήθεια μηχανικών μέσων ύστερα από ειδική έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας, μετά της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση.

Στην εργασία περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες της καθαίρεσης με ή χωρίς τη βοήθεια μηχανικών μέσων, της συγκέντρωσης όλων των υλικών που θα προκύψουν και της αποκομιδής σε οποιαδήποτε θέση της επιλογής του αναδόχου, προς απόθεση ή άλλη χρήση σε περιοχές επιτρεπόμενες από τις Αρχές και ύστερα από έγκριση της Υπηρεσίας, περιλαμβανομένης της δαπάνης απόθεσης.

Η κατεδάφιση 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.

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι ανεξάρτητη από τη θέση, που γίνονται οι εργασίες (μακριά ή κοντά, υψηλά ή χαμηλά σε σχέση με την υπάρχουσα οδό κλπ) και ότι ο Ανάδοχος θα λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα για να αποφευχθεί η απόφραξη υπάρχοντος και διατηρούμενου οχετού.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο καθαίρεσης οπλισμένων σκυροδεμάτων που μετράται σε όγκο **Τιμή ενός m3 ευρώ 18,70** μετά της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση.

(Ολογράφως): δέκα οκτώ και εβδομήντα λεπτά

A.T. :1.1.06

Άρθρο: ΝΑΥΔΡ Θ\Α.05.1 Αποξήλωση κρασπέδων προχύτων ή μη
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.

Στην εργασία περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες της καθαίρεσης, της σύγκεντρωσης όλων των υλικών που θα προκύψουν και της αποκομιδής σε οποιαδήποτε περιοχή επιτρεπόμενη από τις Αρχές και ύστερα από έγκριση της Υπηρεσίας, προς απόθεση, περιλαμβανομένης της δαπάνης απόθεσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η τυχόν προσωρινή εναπόθεση των προϊόντων καθαίρεσης, ο χαμένος χρόνος των φορτοεκφορτώσεων, ο καθαρισμός του χώρου από τα προϊόντα καθαίρεσης και η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Τιμή ενός m ευρώ 2,70

(Ολογράφως): δύο και εβδομήντα λεπτά

A.T. :1.1.07

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Α\Δ02.3 Εκσκαφή-φρεζάρισμα ασφαλικού οδοστρώματος, βάθους έως 8 εκ.
Σχετικό: ΝΟΔΟ 1132

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1132 100%

Για την εκσκαφή- φρεζάρισμα στρώσεων υφιστάμενου ασφαλικού 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 με αποτέλεσμα 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 8 εκ.

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο (μ2) πλήρως τελειωμένης εργασίας εκσκαφής - φρεζαρίσματος υφιστάμενου οδοστρώματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,43

(Ολογράφως) : ένα και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : 1.1.08

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Α\Δ01

Κοπή ασφαλτ/δέματος

Σχετικό : ΟΙΚ 2269

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2269 100%

Για την ευθύγραμμη και συνεχή τομή πάχους μέχρι 0,15 μ, σε οποιουδήποτε πάχους και τύπου ασφαλτοσκυρόδεμα ή άοπλο ή οπλισμένο (ελαφρώς) σκυρόδεμα, που γίνεται αποκλειστικά και μόνον με χρήση ειδικού ασφαλτοκόπτη με μηχανικό τροχό (π.χ. τύπου TCC3 VIBROM ROBIN), ώστε να αποκλείονται αποξηλώσεις της ασφάλτου έξω από τα χαραγμένα όρια της κοπής, και που προφυλάσσεται 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 αποκοπόμενου 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 ασφαλικών στρώσεων είτε αφορούν παλιό είτε προσφάτως διαστρωθέν ασφαλτοσκυρόδεμα (ενώσεις, αρμοί διακοπής εργασίας κ.λ.π.) και περιλαμβάνονται ανηγμένα στα αντίστοιχα άρθρα κατασκευής ασφαλικών εργασιών.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,73

(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία λεπτά

A.T. : 1.1.09

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)

Τιμή ενός τεμ ευρώ 32,59

(Ολογράφως) : τριάντα δύο και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 1.1.10

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).

Τιμή ενός τεμ ευρώ 6,11

(Ολογράφως): έξι και έντεκα λεπτά

A.T. :1.1.11

Άρθρο: NAOIK Θ122.75.01 Μεταφορά - Επανεγκατάσταση περιπτέρου

Κωδικοί αναθεώρησης: OIK 5621 25%

OIK 2275 75%

Αποσυναρμολόγηση με προσοχή, μεταφορά, επανασυναρμολόγηση και τοποθέτηση των περιπτέρων στις θέσεις που υποδεικνύονται από τα σχέδια ή σε εναλλακτικές θέσεις σύμφωνα με τις υποδείξεις του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι εργασίες αποσυναρμολόγησης & επανασυναρμολόγησης, η φόρτωση και μεταφορά, καθώς και οι εργασίες τελικής απόθεσης και εγκατάστασης του περιπτέρου. Επίσης, περιλαμβάνονται: οι εργασίες για τη διακοπή της ηλεκτρικής παροχής και για την επανασύνδεση (σε συνεργασία με τη ΔΕΗ).

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται - ακόμα και αν δεν αναφέρονται - όλες οι εργασίες για την πλήρη επαναλειτουργία του περιπτέρου στη νέα θέση.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ ευρώ 2.288,64

(Ολογράφως): δύο χιλιάδες διακόσια ογδόντα οκτώ και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. :1.1.12

Άρθρο: NAOIK Θ122.65.05 Αποξήλωση, αποθήκευση και επανατοποθέτηση ιστών οδικής σήμανσης

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 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.)

Τιμή ενός τεμ ευρώ 6,93

(Ολογράφως): έξι και ενενήντα τρία λεπτά

A.T. :1.1.13

Άρθρο: NAOIK Θ122.65.06 Αποξήλωση, αποθήκευση και επανατοποθέτηση καλαθιών απορριμμάτων και γραμματοκιβωτίων ΕΛΤΑ

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 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.)

Τιμή ενός τεμ ευρώ 5,09

(Ολογράφως): πέντε και εννέα λεπτά

A.T. :1.1.14

Άρθρο: NAOIK Θ122.56.01 Καθαίρεση Περιστερώνα

Κωδικοί αναθεώρησης: OIK 6102 50%

OIK 2239 25%

OIK 2227 25%

Καθαίρεση Περιστερώνα, δηλαδή:

1)Καθαίρεση μεταλλικών τμημάτων (στύλοι, σκελετός) σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση.
2)Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης από λαμαρίνα, επίπεδη ή αυλακωτή, απλή ή με μόνωση, με τις αντίστοιχες τεγίδες, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την καταβίβαση και διαλογή των υλικών, την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς

φόρτωση, την ταξινόμηση χρησίμων υλικών και την μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

3)Αποξήλωση των σπιτιών περιστεριών από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες, οποιουδήποτε σχεδίου και πάχους, μετά του σκελετού αναρτήσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, ο καταβιβασμός και διαλογή των υλικών, η συσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και η μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

4)Καθαίρεση θεμελίωσης Περιστερώννα 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.

Η κατεδάφιση 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.

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 Περιστερώννα, 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 Περιστερώννα, 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.

Τιμή ενός τεμ. ευρώ 211,72

(Μέτρηση σε τεμάχια Περιστερώννα)

(Ολογράφως): διακόσια έντεκα και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. :1.1.15

Άρθρο: ΑΤΗΘ 019405.3

Εξαγωγή και απομάκρυνση τσιμεντοιστού ή σιδηροϊστού οποιουδήποτε ύψους

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 100 100%

Εξαγωγή και απομάκρυνση τσιμεντοιστού ή σιδηροϊστού 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 προϊόντων που προέρχονται από την καθαίρεση.

(Μέτρηση σε τεμάχια.)

Τιμή ενός τεμ ευρώ 178,80

(Ολογράφως): εκατόν εβδομήντα οκτώ και ογδόντα λεπτά

1.2. Χωματοουργικές εργασίες

A.T. :1.2.01

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ 012.2

Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-155)

Σχετικό: ΝΟΔΟ 3211.Β

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3211.Β 100%

Για την πλήρη κατασκευή βάσης οδοστρωμάτων μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου 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): Τιμή ενός m3 ευρώ 13,61

(Ολογράφως): δέκα τρία και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 1.2.02

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ ΘΙΓ01.1.1 Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-150)

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3121.B 100%

Για την πλήρη κατασκευή υπόβασης οδοστρωμάτων μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου της Π.Τ.Π. Ο-150, 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-150 και τους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με λήψη στοιχείων γεωμετρικής χωροστάθμησης σε διατομές πριν και μετά την κατασκευή των έργων, σύμφωνα με την εγκεκριμένη τεχνική μελέτη και τις παρ. 10.1 και 10.2 της Π.Τ.Π. Ο150.

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

Τιμή ενός m3 ευρώ 13,41

(Ολογράφως): δέκα τρία και σαράντα ένα λεπτά

A.T. : 1.2.03

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΘΙ20.20.3 Επιχώσεις με συμπιεσμένο αμμοχάλικο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Επίχωση με καλά συμπιεσμένο αμμοχάλικο. 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 20 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): Τιμή ενός m3 ευρώ 20,61

(Ολογράφως) :

A.T. : 1.2.04

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΘΙ20.02.3

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, με την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112 22%

ΟΙΚ 2171 8%

OIK 2180 70%

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 μεγαλύτερας 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. Στην εργασία περιλαμβάνεται και η αποξήλωση ασφαλιστηρίων και στρώσεων οδοστρώσας 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 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

Τιμή ενός m³ κεκμητό 13,60

(Ολογράφως): δέκα τρία και εξήντα λεπτά

A.T. : 1.2.05

Άρθρο: NAOIK 79.15.01

Γεωυφάσματα μη υφαντά, βάρους 125 gr/m²

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7914 100%

Στρώσεις γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιεσδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 125 gr/m²

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,00

(Ολογράφως): δύο

1.3. Σκυροδέματα - Οπλισμοί

A.T. : 1.3.01

Άρθρο: NAOIK 32.01.03

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 3213 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, 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 επιμετρύται 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 σκυροδοτούμενων 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 πρέσας 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 C12/16

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 75,00

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)
(Ολογράφως): **εβδομήντα πέντε**

A.T. :1.3.02

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 38.20.03

Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος, δομικά πλέγματα S500s

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος, σύμφωνα με τις διατάξεις των προτύπων ΕΛΟΤ 959 και 971 και του Κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβων Σκυροδέματος (ΦΕΚ 381Β / 24-03-2000), κάθε διαμέτρου, έτοιμοι επί οποιωνδήποτε τμημάτων έργου.

Δομικά πλέγματα S500s

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,80

(Ολογράφως): **ογδόντα λεπτά**

A.T. :1.3.03

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Α\Β51

Πρόχυτα κράσπεδα 0.15x0,30m από σκυρόδεμα με τη βάση τους

Σχετικό: ΝΟΔΟ 2921

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2921 100%

Για την πλήρη τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C 12/15, διατομής 0.15X0.30 μ. με απότμηση, σύμφωνα με τις Π.Τ.Π., προς κατασκευή κρασπέδων, νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται στο εργοστάσιο με ταυτόχρονη δόνηση και συμπίεση, αποκλεισμένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών, 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 των 0,50 μ. με λεία επιφάνεια η δαπάνη τέλειας στερέωσης των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά ενός συνεχούς

πρίσματος διατομής 0,10X0,20μ από σκυρόδεμα κατηγορίας C 8/10, η δαπάνη εγκιβωτισμού τους με C 12/15, η δαπάνη κατασκευής της βάσης έδρασής 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.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,16

(Ολογράφως) : έξι και δέκα έξι λεπτά

A.T. :1.3.04

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 79.37

Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7936 100%

Πλήρωση οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 40 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, δια ελαστομερούς πολυουρεθανικού υλικού, και ελαστικού κορδονιού κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγώτερο από 7mm, οιοδήποτε τύπου και προελεύσεως, πληρουμένου του αρμού σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού, δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,80

(Ολογράφως) : ένα και ογδόντα λεπτά

A.T. :1.3.05

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Α\Β43.3

Σχετικό : ΥΔΡ 6370

Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες 12mm τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370 100%

Για την προμήθεια και την πλήρη κατασκευή αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες πλήρωσης αρμών πάχους 12 χλστ, τύπου FLEXCELL ή αναλόγου, που εκτελείται σε οποιαδήποτε θέση κάθε είδους κατασκευής από σκυρόδεμα εν ξηρώ ή μέσα σε νερό, σύμφωνα με τα Π.Κ.Ε. και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου των έργων των προκατασκευασμένων πλακών και όλων των απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη των εργασιών μόρφωσης του αρμού, επεξεργασίας, κοπής, τοποθέτησης και στερέωσης του υλικού, όπως και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικού που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του αρμού.

Στην περίπτωση που θα απαιτηθούν αρμοί πλάτους μεγαλύτερου από 12 χλστ (εφόσον δε θα χρησιμοποιηθεί μια πλάκα υλικού κατασκευασμένη στο προδιαγραφόμενο πάχος), είναι δυνατή η χρήση πολλαπλών πλακών μικρότερου πάχους, οι οποίες θα ενώνονται μεταξύ τους αφού επαλειφθούν με ασφαλικό γαλάκτωμα και καρφωθούν σε κατάλληλη πυκνότητα με ανοξείδωτα καρφιά. Επισημαίνεται πάντως ότι θα πρέπει να χρησιμοποιείται μια πλάκα με προδιαγραφόμενο πάχος εφόσον τέτοια πλάκα διατίθεται στην αγορά.

Για την περίπτωση δημιουργίας αρμού σε θέση υπάρχουσας επιφάνειας σκυροδέματος, οι προκατασκευασμένες πλάκες πλήρωσης αρμού θα συγκολλούνται στην υπάρχουσα επιφάνεια σκυροδέματος (αφού πρώτα επαλειφθούν-η πλάκα πλήρωσης αρμού και η προϋπάρχουσα επιφάνεια σκυροδέματος-με ασφαλικό γαλάκτωμα) και στη συνέχεια θα στερεώνονται με ατσάλοκαρφα (μπετόκαρφα).

Η πληρωμή του αναδόχου, σε περίπτωση χρήσης προκατασκευασμένων πλακών πάχους (συνολικού σε περίπτωση πολλαπλών πλακών) DN μεγαλύτερου του πάχους των συμβατικών πλακών (12χλστ), θα γίνεται ύστερα από αναγωγή της επιφάνειας των χρησιμοποιούμενων πλακών αρμών σε επιφάνεια συμβατικών πλακών, όπως ορίζεται στους γενικούς όρους του τιμολογίου αυτού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρως μορφωμένου αρμού από προκατασκευασμένες πλάκες πάχους 12 χλστ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,20**(Ολογράφως) : δέκα και είκοσι λεπτά****A.T. : 1.3.06****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 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 ποιότητας, 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 προβλεπόμενων 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 σκυροδοτούμενων 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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 85,00**(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε**

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

A.T. : 1.3.07**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 38.13****Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3841 100%

Ευλότυποι επιπέδων ή καμπύλων ή κεκλιμένων τοίχων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με ειδικό κόντρα πλακέ ΒΕΤΟΦΟΡΜ για 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 στα δεσίματα του ξυλότυπου, και τής υδατοστεγανούς σφράγισης των αρμών του ξυλότυπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00

(Ολογράφως) : δώδεκα

A.T. : 1.3.08

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 38.03

Ευλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816 100%

Ευλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, 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 χρησιμοποιούμενων 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 επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,50

(Ολογράφως) : έντεκα και πενήντα λεπτά

A.T. : 1.3.09

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 38.04

Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3821 100%

Ευλότυποι 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 χρησιμοποιούμενων 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 επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00

(Ολογράφως) : τριάντα

A.T. : 1.3.10

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 32.15

Σώματα πλήρωσης διακένων φορέων από οπλισμένο σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7933.1 100%

Προμήθεια, κοπή, τοποθέτηση και στερέωση σωμάτων από διογκωμένη πολυστερίνη ειδικού βάρους τουλάχιστον 25 kg/m³, για την πλήρωση διακένων φορέων από σκυρόδεμα (λ.χ. πλακών τύπου Zollner), διακένων αρμών και εγχοπών. Η στερέωση των σωμάτων πλήρωσης θα εξασφαλίζει την σταθερότητά τους κατά την διάστρωση και συμπύκνωση του σκυροδέματος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημέτων σωμάτων πλήρωσης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 32,00

(Ολογράφως) : τριάντα δύο

A.T. : 1.3.11

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 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) : 1,00

(Ολογράφως) : ένα

A.T. : 1.3.12

Αρθρο: NAOIK 38.20.02

Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας S500 ή S500s

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 3873 100%

Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος, σύμφωνα με τις διατάξεις των προτύπων ΕΛΟΤ 959 και 971 και του Κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβων Σκυροδέματος (ΦΕΚ 381Β / 24-03-2000), κάθε διαμέτρου, έτοιμοι επί οποιωνδήποτε τμημάτων έργου.

Χαλύβδινι οπλισμοί κατηγορίας S500 ή S500s

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,80

(Ολογράφως) : ογδόντα λεπτά

A.T. : 1.3.13

Αρθρο: ATHE Θ18067.1.2

Κατασκευή νέου φρεατίου αποχέτευσης διαστ. 50X50X50cm και σύνδεσή του με παλαιό

Κωδικός αναθεώρησης: ATHE 8066 100%

Πλήρης κατασκευή απλού φρεατίου αποχέτευσης. Δηλ. η κατασκευή ενός φρεατίου σε θέση ενδεικνυόμενη από την μελέτη, από σκυρόδεμα C12/15, εξωτερικών διαστάσεων 50X50X50cm, πάχους πλευρών 15cm και βάσης 20cm.

Το φρεάτιο θα είναι επενδεδυμένο εσωτερικά με επίχρισμα τσιμεντοκονίας συνολικού πάχους 2cm, σε τρεις στρώσεις εκ των οποίων η πρώτη πεταχτή πάχους 0.60cm αναλογίας 600kg τσιμέντου (περίπου 1 μέρος τσιμέντου προς 2 μέρη άμμου), η δεύτερη στρωτή πάχους 0.80cm αναλογίας και αυτή 600kg τσιμέντου και η τρίτη πατητή πάχους 0.60cm αναλογίας 900kg τσιμέντου (περίπου 1 μέρος τσιμέντου προς 1 μέρος άμμου) συμπεριλαμβανομένων όλων των δαπανών των υλικών και των εργασιών μεταφοράς, παρασκευής και επιστρώσεως όπως παραπάνω με την μόρφωση και επεξεργασία με το μυστρί, με μπουκάλια κ.λπ. και την απαιτούμενη επίπαση με τσιμέντο για την επίτευξη λείας επιπέδου ή καμπύλης επιφανείας. Η άμμος θα είναι λεπτόκοκκη Αξιού ποταμού. Διευκρινίζεται ότι η κάθε στρώση θα κατασκευασθεί αφού έχει σκληρυνθεί αρκετά η προηγούμενη.

Το νέο φρεάτιο θα συνδέεται με πλαστικό σωλήνα Φ160, σειρά 41, με το παλαιό φρεάτιο. Η προμήθεια του σωλήνα και η εργασία για την τοποθέτηση και τη σύνδεσή του με τα δύο φρεάτια περιλαμβάνονται στο παρόν άρθρο.

Η χυτοσιδηρά εσχάρα αντοχής αποξηλώνεται και μεταφέρεται από το παλαιό και τοποθετείται στο νέο. Στο παρόν άρθρο συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες αποξήλωσης, μεταφοράς και τοποθέτησης της εσχάρας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των ανωτέρω υλικών και η εργασία για την πλήρη κατασκευή του φρεατίου από σκυρόδεμα, η σύνδεσή του με το δίκτυο της Ε.Υ.Α.Θ. πλήρως αποπερατωμένο με την δοκιμή λειτουργίας.

Τα παλαιά φρεάτια θα καλυφθούν με χυτοσιδηρό κάλυμμα φρεατίων. Η αποζημίωση αυτής της εργασίας θα γίνει με άλλο άρθρο.

Τιμή ανά τετράγωνο (m²) : 88,18

(Ολογράφως) : ογδόντα οκτώ και δέκα οκτώ λεπτά

A.T. : 1.3.14

Αρθρο: NAYΔΡ 12.13.01.07

Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC, ονομαστικής πίεσης 6 at ονομαστικής διαμέτρου D 160 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.3 100%

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες PVC, ανά διάμετρο αγωγού και κατηγορία ονομαστικής πίεσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α.Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από χυτοσίδηρο ή PVC, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση εμποδίων, οριζοντιογραφικές και μηχανομικρές αλλαγές της χάραξης κ.λ.π.), τα οποία θα είναι κατάλληλα για αγωγούς από σωλήνες PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης.

β.Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού (για οσεσδήποτε συνδέσεις), καθώς και η πλήρης δοκιμασία των αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ.Η φόρτωση, μεταφορά και εκφόρτωση των πλαστικών σωλήνων και των εξαρτημάτων τους από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή. Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από PVC με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους, ανά διάμετρο αγωγού και ανά κατηγορία ονομαστικής πίεσης, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για την πλήρη και κανονική λειτουργία:

Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC,

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9,50 , ονομαστικής διαμέτρου D 160 mm

(Ολογράφως): εννέα και πενήντα λεπτά

A.T. :1.3.15

Άρθρο: NAYΔΡ 11.01.02 Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752 100%

Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σίφωνες φρεατίων υδροσυλλογής και κάθε χυτοσιδηρό αντικείμενο, πλην βαθμίδων και εσχάρων, πλήρως τοποθετημένα μετά της αξίας μεταφοράς επί τόπου των έργων. Τα προσκομιζόμενα προς τοποθέτηση υλικά θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό ποιότητας αναγνωρισμένου εργαστηρίου και θα φέρουν σήμανση ποιότητας CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,80

(Ολογράφως): ένα και ογδόντα λεπτά

A.T. :1.3.16

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Θ\B04.1 Πρόχυτα κράσπεδα πρασίνου με διπλή φαλτοσογωνία, με τη βάση έδρασής τους

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 1340 100%

Για την πλήρη τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων πρασίνου από σκυρόδεμα κατηγορίας C 12/15, διατομής 0.15X0.30 μ. με διπλή φαλτοσογωνία, σύμφωνα με τα σχέδια της υπηρεσίας, τα οποία θα παρασκευάζονται στο εργοστάσιο με ταυτόχρονη δόνηση και συμπίεση, αποκλεισμένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών, 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 των 0,50 μ. με λεία επιφάνεια η δαπάνη τέλειας στερέωσης των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά ενός συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10X0,20μ από σκυρόδεμα κατηγορίας C 8/10, η δαπάνη εγκιβωτισμού τους με C 12/15, η δαπάνη κατασκευής της βάσης έδρασής 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.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου με τη βάση έδρασής

του.

Τιμή ενός m ευρώ 7,70**(Ολογράφως): επτά και εβδομήντα λεπτά****A.T. :1.3.17****Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Θ\B04.2****Κυκλική δενδροδόχος, διαμέτρου εσωτερικής 1,00m & εξωτερικής 1,20m, από κράσπεδο σκυροδέματος****Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 1340 100%**

Κυκλική δενδροδόχος εσωτερικής διαμέτρου 1,00m, από κράσπεδο σκυροδέματος κατηγορίας C12/15, διατομής 0,10x0,30m.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη για την τοποθέτησή τους στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια, η δαπάνη τέλειας στερέωσης των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά ενός συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20m από σκυρόδεμα κατηγορίας C 8/10, η δαπάνη εγκιβωτισμού τους με C 12/15, η δαπάνη κατασκευής της βάσης έδρασής 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.

Η δαπάνη αφορά στην πλήρη και έντεχνη κατασκευή της δενδροδόχου σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας, στην προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου όλων των απαιτούμενων υλικών και στην έντεχνη τοποθέτηση της δενδροδόχου. Ο ανάδοχος θα πρέπει να συμμορφωθεί με τις υποδείξεις και οδηγίες της υπηρεσίας για την κατασκευή της.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο δενδροδόχου πλήρως τοποθετημένου.**(Ολογράφως): είκοσι εννέα και ένα λεπτό****A.T. :1.3.18****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 77.10****Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7725 100%**

Υδροχρωματισμοί διά τσιμεντοχρώματος επί επιφανειών εκ σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος, εις δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρις επιτεύξεως τέλειας ομοιοχρωμίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,00****(Ολογράφως): τέσσερα****A.T. :1.3.19****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 77.95****Αντιγραφιστικές επαλείψεις****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%**

Επάλειψη επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος, κεραμικών, μαρμάρων και λιθωδών με υλικά αντιυδρόφιλα, antigrafiti, διαφανή, μετά από κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του παραγωγού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,50****(Ολογράφως): τέσσερα και πενήντα λεπτά****A.T. :1.3.20****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 38.02****Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811 100%**

Ευλότυποι 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 χρησιμοποιούμενων 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): 13,00

(Ολογράφως): δέκα τρία

A.T. :1.3.21

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Θ\Β04.3

Δενδροδόχος, διαστάσεων 1,00x1,00m, από κράσπεδο σκυροδέματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 1340 100%

Δενδροδόχος διαστάσεων 1,00x1,00m, από κράσπεδο σκυροδέματος κατηγορίας C12/15, διατομής 0,10x0,30m.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη για την τοποθέτησή τους στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια, η δαπάνη τέλειας στερέωσης των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά ενός συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20m από σκυρόδεμα κατηγορίας C 8/10, η δαπάνη εγκιβωτισμού τους με C 12/15, η δαπάνη κατασκευής της βάσης έδρασής 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.

Η δαπάνη αφορά στην πλήρη και έντεχνη κατασκευή της δενδροδόχου σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας, στην προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου όλων των απαιτούμενων υλικών και στην έντεχνη τοποθέτηση της δενδροδόχου.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να συμμορφωθεί με τις υποδείξεις και οδηγίες της υπηρεσίας για την κατασκευή της.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο δενδροδόχου πλήρως τοποθετημένου.

(Ολογράφως): είκοσι δύο και δέκα οκτώ λεπτά

1.4. Επιστρώσεις - Επενδύσεις

A.T. :1.4.01

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Θ\Δ10.2.1

Αντιολισθηρή στρώση 25 χλστ με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4521.B 100%

Για την πλήρη κατασκευή λεπτής αντιολισθηρής στρώσης, συμπεκνωμένου πάχους 25χλστ., από θερμό ασφαλτομίγμα μη συνεχούς κοκκομετρικής διαβάθμισης, που παρασκευάζεται σε μόνιμη εγκατάσταση και εκτελείται σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη:

- * προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών (των αδρανών, της ασφάλτου κοινής ή τροποποιημένης με πολυμερές, με ή χωρίς ίνες, του αντιυδροφίλου υλικού κλπ) και μεταφοράς τους από οποιαδήποτε απόσταση με τις σταλίες, τις φορτοεκφορτώσεις και το χαμένο χρόνο φορτοεκφορτώσεων στη θέση παρασκευής του ασφαλτομίγματος,
- * παρασκευής του ασφαλτομίγματος,
- * επιμελούς καθαρισμού της επιφάνειας, που θα γίνει η διάστρωση, με μηχανικό σάρωτρο, με τα χέρια και με άλλα κατάλληλα μέσα,
- * μεταφοράς του έτοιμου ασφαλτομίγματος με τη σταλία, τις φορτοεκφορτώσεις και το χαμένο χρόνο φορτοεκφορτώσεων από την εγκατάσταση παρασκευής του στη θέση διάστρωσης,
- * εισκόμισης αποκόμισης και χρήσης στον τόπο του έργου του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού
- * διάστρωσης και συμπύκνωσής της λεπτής αντιολισθηρής στρώσης καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας, που απαιτείται, για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής σύμφωνα με όσα ορίζονται στην Τ.Σ.Υ. και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη κατασκευής συγκολλητικής επάλειψης και τυχόν φρεζαρίσματος.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επιπλέον και η δαπάνη προμήθειας, ενσωμάτωσης και χρήσης χημικού πολυμερούς βελτιωτικού υλικού ασφάλτου τύπου EVA ή αναλόγου, σε ποσοστό που θα προσδιοριστεί από την ειδική μελέτη σύνθεσης, όπως θα εγκριθεί.

Αντιολισθηρή στρώση 25 χλστ με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο λεπτής αντιολισθηρής ασφαλικής στρώσης συμπτυκνωμένου πάχους 25χλστ. μετά της μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση παραγωγής και του ασφαλομίγματος στη θέση διάστρωσης.

Τιμή ενός m2 ευρώ 3,59

(Ολογράφως): τρία και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. :1.4.02

Αρθρο: ΝΑΟΔΟ Α\Δ04

Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη

Σχετικό : ΝΟΔΟ 4120

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4120 100%

Για την πλήρη κατασκευή ασφαλικής συγκολλητικής επάλειψης επί ασφαλικής στρώσης ή επί σκυροδέματος (π.χ. προστασίας μεμβρανών στεγανοποίησης τεχνικών στέψης), με ασφαλικό διάλυμα τύπου ME-5 ή καθαρή άσφαλτο ή ασφαλικό 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 ασφαλικού 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 ασφαλικού διαλύματος ή ασφάλτου ή ασφαλικού 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.

ΕΥΡΩ (Αρ.Τιμή) : 20,00 ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους ασφαλικής συγκολλητικής επάλειψης.

(Ολογράφως): είκοσι έξι λεπτά

A.T. :1.4.03

Αρθρο: ΝΑΟΔΟ Θ\Δ06.1

Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλ. πάχους (Π.Τ.Π. Α265)

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4421.B 100%

Για την πλήρη κατασκευή ασφαλικής ισοπεδωτικής στρώσης, διαμόρφωσης κλίσεων, μεταβλητού πάχους (μέγιστο πάχος 5cm), 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, την Τ.Σ.Υ. και σύμφωνα με τους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης, με ασφαλομίγμα που παρασκευάζεται εν θερμώ, σε μόνιμη εγκατάσταση από παντελώς υγιείς καθαρούς λίθους λατομείου, μετά της μεταφοράς τους από οποιαδήποτε απόσταση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας της ασφάλτου, του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και όλων των απαιτούμενων αδρανών υλικών, σε ποσότητα και ποιότητα που θα καθοριστούν από σχετική μελέτη, η δαπάνη μεταφοράς τους (συμπεριλαμβανομένης της ασφάλτου) από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση παραγωγής του ασφαλομίγματος, η δαπάνη παρασκευής του ασφαλομίγματος, η δαπάνη μεταφοράς του έτοιμου ασφαλομίγματος από την εγκατάσταση παραγωγής του στη θέση διάστρωσης επί τόπου των έργων, κάθε είδους σταλίες, φορτοεκφορτώσεις και χαμένοι χρόνοι φορτοεκφορτώσεων υλικών και ασφαλομίγματος, 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.

A265, στην Τ.Σ.Υ, και στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης. Περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη που τυχόν θα απαιτηθεί, για κάθε είδους προεργασία πάνω σε νέα ή παλαιά ασφαλτικά οδοστρώματα (όπως π.χ. πικούνισμα, δημιουργία τριγωνικών εγκοπών κοντά σε ρείθρα και φρεάτια, σκούπισμα, απομάκρυνση των προϊόντων, που προέρχονται από αυτές τις εργασίες κλπ.) αλλά χωρίς τη δαπάνη ασφαλτικής προεπάλειψης ή συγκολλητικής επάλειψης που θα πληρώνεται ιδιαίτερα.

Η επιμέτρηση θα γίνεται σύμφωνα με τις παρ. 8.2 και 8.4.1 της Π.Τ.Π. Α 265.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους κατασκευής ασφαλτικής ισοπεδωτικής στρώσης μεταβλητού πάχους, ώστε να διατηρηθούν τα υπάρχοντα υψόμετρα οδού, (μέγιστο πάχος 0,05 μ.) της Π.Τ.Π. Α-265, μετά της μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση παραγωγής και του ασφαλτομίγματος στη θέση διάστρωσης.

Τιμή ενός m² ευρώ 3,70

(Ολογράφως): Τιμή ενός M2 ευρώ 3,70

A.T. :1.4.04

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Θ\Δ05.1.1 Ασφαλτική στρώση βάσης (Π.Τ.Π. Α260), πάχους 0,05 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4321.B 100%

Για την πλήρη κατασκευή ασφαλτικής στρώσης βάσης, που θα κατασκευασθεί σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Α 260, την Τ.Σ.Υ. και τους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης, με ασφαλτόμιγμα εν θερμώ παρασκευαζόμενο σε μόνιμη εγκατάσταση με αδρανή υλικά προερχόμενα από παντελώς υγιείς καθαρούς λίθους λατομείου, μετά της μεταφοράς τους από οποιαδήποτε απόσταση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας της ασφάλτου, του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και όλων των απαιτούμενων αδρανών υλικών, σε ποσότητα και ποιότητα που θα καθοριστούν από σχετική μελέτη, η δαπάνη μεταφοράς τους (συμπεριλαμβανομένης 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 σταλίσια, φορτοεκφορτώσεις και χαμένοι χρόνοι φορτοεκφορτώσεων υλικών και ασφαλτομίγματος, η δαπάνη διάστρωσης και συμπύκνωσης 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. Α260, στην Τ.Σ.Υ, και στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η τυχόν απαιτούμενη ασφαλτική προεπάλλειψη ή συγκολλητική επάλειψη.

Η επιμέτρηση θα γίνεται σύμφωνα με την παρ. 8.3 του Π.Τ.Π. Α 260.

Βάση πάχους 0,05 μ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους κατασκευής ασφαλτικής στρώσης βάσης συμπυκνωμένου πάχους ως κατωτέρω, μετά της μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση παραγωγής και του ασφαλτομίγματος στη θέση διάστρωσης.

Τιμή ενός m² ευρώ 3,70

(Ολογράφως): Τιμή ενός M2 ευρώ 3,70

A.T. :1.4.05

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Α\Δ03

Ασφαλτική προεπάλειψη

Σχετικό: ΝΟΔΟ 4110

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4110 100%

Για την πλήρη ασφαλτική προεπάλλειψη ανασφάλτωσης επιφάνειας με ασφαλικό διάλυμα τύπου ME-0 ή με όξινο ασφαλικό γαλάκτωμα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπαίθρια και υπόγεια έργα, η οποία θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στις Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές ΑΣ-11, Α-201 και Α-203 και τους όρους δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας του καθαρού (φωτιστικού) πετρελαίου, του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος, της ασφάλτου και των λοιπών απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη φορτοεκφορτώσεων, σταλίων, χαμένου χρόνου φορτοεκφορτώσεων και μεταφοράς όλων των υλικών επί τόπου των έργων, η

δαπάνη παρασκευής του ασφαλικού διαλύματος (θέρμανσης, εναποθήκευσης, φύλαξης κλπ.), η δαπάνη καθαρισμού της επιφάνειας, που θα προεπαλειφθεί, με αυτοκίνητη βούρτσα και με τα χέρια, η δαπάνη μεταφοράς και διάχυσης του ασφαλικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκίνητο διανομέα ασφάλτου (FEDERAL) με την ενδεχόμενη επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση, η δαπάνη ενδεχόμενης διάστρωσης αδρανούς υλικού επικάλυψης με την αξία παραγωγής ή προμήθειας και μεταφοράς αυτού στον τόπο διάστρωσης, όπως και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους ασφαλικής προεπαλειψής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,83

(Ολογράφως) : ογδόντα τρία λεπτά

A.T. :1.4.06

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Θ175.51.01.10 Δενδροδόχος διαστάσεων 1,50x1,50m, αποτελούμενη από ολόσωμα τεμάχια μαρμάρου προελεύσεως Καβάλας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7551 100%

Κατασκευή δενδροδόχου διαστάσεων 1,50x1,50m, σύμφωνα με τα συμβατικά σχέδια. Η δενδροδόχος αποτελείται από δύο (2) ολόσωμα (κοπανιστά) τεμάχια λευκού μαρμάρου προελεύσεως Καβάλας, διαστάσεων 10x10x130cm & δύο (2) διαστάσεων 10x10x150cm.

Τα τεμάχια τοποθετούνται με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου και εγκιβωτίζονται στο δάπεδο σκυροδέματος.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, κατεργασία, αδροποίηση της επιφάνειας και μεταφορά των τεμαχίων επί τόπου του έργου, η εργασία και τα υλικά τοποθέτησης και καθαρισμού, και το αρμολόγημα με υδαρές τσιμεντοκονίαμα λευκού τσιμέντου με προσθήκη οικοδομικής ρητίνης και χρωστικής έτσι ώστε η απόχρωση του υλικού αρμολογήματος να τείνει προς την απόχρωση του μαρμάρου. Επίσης, περιλαμβάνεται και η τελική λείανση με σβουράκι και λεπτό γυαλόχαρτο για να επιτευχθεί σύμπτωση των ακμών.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει δείγματα μαρμάρου, τα οποία θα πρέπει να εγκριθούν από την Υπηρεσία, προτού προχωρήσει στην εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρους κατασκευασμένης, σύμφωνα με τα σχέδια, δενδροδόχου.

Τιμή ενός τεμ ευρώ 204,00

(Ολογράφως) : διακόσια τέσσερα

A.T. :1.4.07

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Θ174.90.04.1 Ταινία (φιλέτο) επιστρώσεως από λευκό μάρμαρο Καβάλας, πάχους 4cm και πλάτους 20cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7494 100%

Ταινία (φιλέτο) επιστρώσεως από λευκό σκληρό μάρμαρο Καβάλας (άτριφτο), πάχους 4cm και πλάτους 20cm.

Επίστρωση με τσιμεντοκονίαμα στρώσεως των 450kg τσιμέντου και μετ' αρμολογήματος δι' ειδικού στόκου του ιδίου χρώματος με τις πλάκες, σε υπόστρωμα αόπλου ή ελαφρά οπλισμένου σκυροδέματος.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου του έργου και η τοποθέτηση των πλακών, η κοπή, η λειότριψη, η εφαρμογή των πλακών στα όρια της στρώσης, ο ειδικός αρμός του καννάβου, το αρμολόγημα και ο τελικός καθαρισμός της επιφάνειας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο m

Τιμή ενός m ευρώ 14,40

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και σαράντα λεπτά

A.T. :1.4.08

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Θ174.23.1 Αδροποίηση ορατής επιφάνειας μαρμάρου φιλέτων επιστρώσεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7416 100%

Επεξεργασία της ορατής επιφάνειας του μαρμάρου των φιλέτων επιστρώσεως με μηχανικά μέσα ή εργαλεία και ηλεκτροεργλεί χειρός, για την απόκτηση αδρής επιφάνειας (π.χ. σκαπιτσάρισμα) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m2)

Τιμή ενός m2 ευρώ 5,00

(Ολογράφως): πέντε

A.T. :1.4.09

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 0173.16.02.03 Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, χρώματος κίτρινου, σε λωρίδες για την όδευση τυφλών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316 100%

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, χρώματος κίτρινου -σε λωρίδες για την όδευση τυφλών- πλευράς 40 cm και πάχους 3 έως 5 cm, άτριφτες, ανάγλυφες χρώματος και τύπου, που δηλώνει πορεία, κίνδυνο, αλλαγή πορείας και εξυπηρέτηση, όπως ορίζονται στις τεχνικές προδιαγραφές, τοποθετούμενες με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 3,5 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου.

(1 m2)

Τιμή ενός m2 ευρώ 25,56

(Ολογράφως): είκοσι πέντε και πενήντα έξι λεπτά

A.T. :1.4.10

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 0173.33.01.6 Μοτίβο επιστρώσεων στην πλατεία με κεραμικούς δια εξωθήσεως κυβολίθους klinker, πάχους 50mm, χρώματος κόκκινου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

Μοτίβο επίστρωσης με κεραμικούς δια εξωθήσεως κυβολίθους klinker, χρώματος κόκκινου, πάχους 50mm, σε ομοιόμορφη στρώση άμμου καθαρής, πάχους μετά τη συμπύκνωση 3-5cm, σύμφωνα και με τις υποδείξεις των σχεδίων, κοκκομετρικής διαβάθμισης 0,4 έως 5mm και ποσοστού υλικού εκτός αυτών των ορίων έως 10%. Για να εξασφαλιστεί ένα ομοιόμορφο πάχος στη στρώση της άμμου, η διάστρωση και συμπύκνωσή της διεξάγεται κατά λωρίδες.

Τα χρησιμοποιούμενα τεμάχια είναι τριών ειδών, πάχους 50mm, και επιφάνειας:

- 1) ορθογωνικής, διαστάσεων 200x100mm
- 2) ορθογωνικής, διαστάσεων 100x100mm
- 3) πενταπλεύρου σχήματος, με μήκη πλευρών 128x128x128x100x100mm

Οι κυβολίθοι τοποθετούνται με αρμό πλάτους 3-5mm. Η άμμος εδράζεται σε υπόστρωμα από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, το οποίο αποζημιώνεται με τα αντίστοιχα άρθρα σκυροδέματος και πλέγματος οπλισμού και στο οποίο διαμορφώνονται οι κλίσεις απορροής των ομβρίων.

Η διάστρωση των κυβολίθων γίνεται δια χειρός εν ξηρώ. Κατά την τοποθέτηση των κυβολίθων, η οποία γίνεται χειρωνακτικά, το δάπεδο δεν πρέπει να επιβαρύνεται με φορτία πλέον αυτών των εργαζομένων. Κάθε στοιχείο εφαρμόζεται επί της στρώσης άμμου με ελαφρά δόνηση του στοιχείου και κάθε σειρά επίστρωσης στοιχείων πιέζεται να ισοπεδωθεί με τη βοήθεια μιας σανίδας εφοδιασμένης με αλφάδι.

Μετά την τοποθέτηση των κυβολίθων ακολουθεί ρίψη λεπτής άμμου, χωρίς άλατα, κοκκομετρικής διαβάθμισης 0 έως 2mm στην επιφάνεια εφαρμογής τους, η οποία με το "σκούπισμα" πληρώνει και σφραγίζει τα κενά των κυβολίθων. Η εργασία ολοκληρώνεται με τη συμπίεση των κυβολίθων με δονητικές πλάκες, ώστε το δάπεδο να καταλήξει στην επιθυμητή στάθμη.

Τέλος, μετά την πλήρωση των αρμών, η επιστρωμένη επιφάνεια καθαρίζεται από την περίσσεια της άμμου και τυχόν υπολείμματα των υλικών.

Στις δαπάνες του άρθρου περιλαμβάνονται η πλήρης κατασκευή της επίστρωσης (εργασία και υλικά), προμήθεια και μεταφορά των κυβολίθων επί τόπου του έργου, καθώς και της άμμου, και εκτέλεση της εργασίας περιλαμβανομένου και του καθαρισμού της επιφάνειας, όπως περιγράφεται στο συμβατικό σχέδιο και τις τεχνικές προδιαγραφές.

Το μοτίβο επίστρωσης θα διαμορφωθεί ακριβώς όπως περιγράφεται στα σχέδια της επίστρωσης. Στις δαπάνες του άρθρου περιλαμβάνονται ανηγμένα τα κόστη για τη χρήση των επιμέρους τεμαχίων, στις αναλογίες που προκύπτουν από το σχέδιο.

(Μέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα πλήρως κατασκευασμένου σχεδίου επίστρωσης στην πλατεία σύμφωνα με τα συμβατικά σχέδια.)

Τιμή ενός m² ευρώ 61,87

(Ολογράφως): εξήντα ένα και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. :1.4.11

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Θ173.17.02 Επιστρώσεις δαπέδων με κόκκινους τσιμεντένιους κυβόλιθους διαστάσεων 10x10cm, πάχους 6cm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με έγχρωμους τσιμεντένιους κυβόλιθους διαστάσεων 10X10cm, πάχους 6cm, κόκκινου χρώματος, σε ομοιόμορφη στρώση άμμου καθαρής, πάχους μετά τη συμπύκνωση 3-5cm, σύμφωνα και με τις υποδείξεις των σχεδίων, κοκκομετρικής διαβάθμισης 0,4 έως 5mm και ποσοστού υλικού εκτός αυτών των ορίων έως 10%. Για να εξασφαλιστεί ένα ομοιόμορφο πάχος στη στρώση της άμμου, η διάστρωση και συμπύκνωση της διεξάγεται κατά λωρίδες.

Οι κυβόλιθοι τοποθετούνται με αρμό πλάτους 3-5mm. Η άμμος εδράζεται σε υπόστρωμα από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, το οποίο αποζημιώνεται με τα αντίστοιχα άρθρα σκυροδέματος και πλέγματος οπλισμού και στο οποίο διαμορφώνονται οι κλίσεις απορροής των ομβρίων.

Η διάστρωση των κυβολίθων γίνεται δια χειρός εν ξηρώ. Κατά την τοποθέτηση των κυβολίθων, η οποία γίνεται χειρωνακτικά, το δάπεδο δεν πρέπει να επιβαρύνεται με φορτία πλέον αυτών των εργαζομένων. Κάθε στοιχείο εφαρμόζεται επί της στρώσης άμμου με ελαφρά δόνηση του στοιχείου και κάθε σειρά επίστρωσης στοιχείων πιέζεται να ισοπεδωθεί με τη βοήθεια μιας σανίδας εφοδιασμένης με αλφάδι.

Μετά την τοποθέτηση των κυβολίθων ακολουθεί ρίψη λεπτής άμμου, χωρίς άλατα, κοκκομετρικής διαβάθμισης 0 έως 2mm στην επιφάνεια εφαρμογής τους, η οποία με το "σκούπισμα" πληρώνει και σφραγίζει τα κενά των κυβολίθων. Η εργασία ολοκληρώνεται με τη συμπίεση των κυβολίθων με δονητικές πλάκες, ώστε το δάπεδο να καταλήξει στην επιθυμητή στάθμη.

Τέλος, μετά την πλήρωση των αρμών, η επιστρωμένη επιφάνεια καθαρίζεται από την περίσσεια της άμμου και τυχόν υπολείμματα των υλικών.

Στις δαπάνες του άρθρου περιλαμβάνονται η πλήρης κατασκευή της επίστρωσης (εργασία και υλικά), προμήθεια και μεταφορά των κυβολίθων επί τόπου του έργου, καθώς και της άμμου, και εκτέλεση της εργασίας περιλαμβανομένου και του καθαρισμού της επιφάνειας, όπως περιγράφεται στο συμβατικό σχέδιο και τις τεχνικές προδιαγραφές.

Τιμή ενός m² ευρώ 18,70

(Μέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα ανεπιτυγμένης επιφάνειας.)

(Ολογράφως): δέκα οκτώ και εβδομήντα λεπτά

A.T. :1.4.12

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Θ173.75.03 Χυτό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας πάχους 5 εκ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Το χυτό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας, ενδεικτικού τύπου SAFEPOL MULTICOLOR ή ισοδύναμου, αποτελείται από δύο στρώσεις, το πάχος των οποίων πρέπει να είναι συνολικά 5 εκατοστά, ώστε να εξασφαλίζει ασφάλεια από ύψος πτώσης 1,5 μ. Θα είναι υψηλής αντοχής, αναλλοίωτο από την επίδραση των καιρικών συνθηκών και της ηλιακής ακτινοβολίας και θα πληροί τις προδιαγραφές κατά EN ΕΛΟΤ 1177-1 (για δάπεδα παιχνιδότοπων). Ως προς την εξασφάλιση του Κρίσιμου Ύψους Πτώσης, το προϊόν θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό δοκιμών σύμφωνα με το προαναφερθέν πρότυπο.

Η κάτω στρώση του δαπέδου, πάχους 4 εκατοστών, αποτελείται από μίγμα πολυουρεθάνης και ανακυκλωμένο λάστιχο με κοκκομετρική διαβάθμιση 1 ως 3 mm, και

η δεύτερη (τελική) στρώση, πάχους 1 εκατοστού, από μίγμα πολυουρεθάνης και έγχρωμων κόκκων EPDM (Ethylene Propylene Di Monomer) κοκκομετρικής διαβάθμισης 1 ως 3 mm. Η απόχρωση των κόκκων EPDM θα πρέπει να είναι αυτή που ορίζεται στα σχέδια, και μετά από έγκριση δείγματος από την Επίβλεψη.

Το υλικό και το συνεργείο που θα το τοποθετήσει θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά ISO 9001 για την σωστή εφαρμογή και τοποθέτηση.

(Μέτρηση σε m²)

Τιμή ενός m² ευρώ 75,37

(Ολογράφως): εβδομήντα πέντε και τριάντα επτά λεπτά

A.T. :1.4.13

Άρθρο: NAOIK 0173.33.01.7 Στέψη καθιστικών πλάτους 0,49m με κεραμικά δια εξωθήσεως τούβλα klínker, πάχους 50mm & διαστάσεων 240x120mm, χρώματος κόκκινου
Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7331 100%

Στέψη καθιστικών πλάτους 0,49m με κεραμικά δια εξωθήσεως τούβλα klínker, χρώματος κόκκινου, πάχους 50mm, σε ομοιόμορφη στρώση τσιμεντοκονίας των 450 kg τσιμέντου, πάχους 1,5-2cm, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα τούβλα και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου, σύμφωνα και με τις υποδείξεις των σχεδίων.

Τα χρησιμοποιούμενα τεμάχια είναι πάχους 50mm, και διαστάσεων:

1) 240x120mm

Στις δαπάνες του άρθρου περιλαμβάνονται η πλήρης κατασκευή της επίστρωσης (εργασία, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου), προμήθεια και μεταφορά των τούβλων επί τόπου του έργου, αρμολόγηση, καθαρισμός, και εκτέλεση της εργασίας, όπως περιγράφεται στο συμβατικό σχέδιο και τις τεχνικές προδιαγραφές.

(Μέτρηση σε μέτρα μήκους πλήρως επιστρωμένου καθιστικού πλάτους 0,49m σύμφωνα με

Τιμή ενός m² ευρώ 30,78

(Ολογράφως): τριάντα και εβδομήντα οκτώ λεπτά

1.5. Αστικός εξοπλισμός

A.T. :1.5.01

Άρθρο: NAOIK 0157.04.16 Κούνια παιδιών διθέσια ξύλινη
Κωδικός αναθεώρησης: OIK 5619 100%

Κούνια παιδιών διθέσια ξύλινη, μήκους 325 cm, πλάτους 165 cm και ύψους 225 cm, ενδεικτικού τύπου ΕΡΜΗΣ EN 352 ή ισοδύναμου.

Αποτελείται από 4 κάθετες κολώνες διατομής 9,5 x 9,5cm δεμένες ανά 2 σε σχήμα Χ. Στην κορυφή τους τοποθετείται οριζόντια δοκός διαστάσεων 9,5 x 9,5 x 325 cm. Οι κολώνες και οι δοκοί κατασκευάζονται από επιλεγμένη πέυκη Αρκτικού κύκλου (σουηδική) και είναι τρικολλητές για αποφυγή στρεβλώσεων ή ρωγμών.

Τα καθίσματα των παιδιών είναι από φυσικό καουτσούκ με αντισοκτική και αντιγληραντική θωράκιση, διαθέτουν αντισοκτική επιφάνεια, ενισχυμένη εσωτερικά με χαλυβδόελασμα και στην κάτω επιφάνεια υπάρχουν αεροθάλαμοι για την ελαχιστοποίηση του κινδύνου σε περίπτωση πρόσκρουσης.

Οι αλυσίδες αποτελούνται από κρίκους πάχους 6 mm με εσωτερικό διάκενο μικρότερο των 8 mm. Τα καθίσματα και οι αλυσίδες κατασκευάζονται σύμφωνα με τα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης EN 1176.

Οι συνδέσεις γίνονται με βίδες M 16 και περικόχλια ασφαλείας γαλβανιζέ. Στα σημεία σύνδεσης χρησιμοποιούνται ροδέλες πολυπροπυλενίου 70 mm.

Το όργανο βάφεται ηλεκτροστατικά με χρώματα υδατοδιαλυτά, μη τοξικά και μη αναφλέξιμα (σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης, Safe for children), τα οποία το προστατεύουν και από τις μυκητιάσεις.

Για τη στερέωση του οργάνου χρησιμοποιούνται μεταλλικές βάσεις γαλβανισμένες εν θερμώ, ώστε το ξύλο να μην έρχεται σε επαφή με το έδαφος. Οι βάσεις πακτώνονται σε βάθος 50 cm.

Η κατασκευή 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.)

Τιμή τεμ ευρώ 648,00

(Ολογράφως): εξακόσια σαράντα οκτώ

A.T. :1.5.02

Άρθρο: NAOIK 0157.03.09 Παιχνίδι ζωάκι (αλογάκι ή κοκοράκι)

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 5619 100%

Παιχνίδι αλογάκι ή κοκοράκι, μήκους 110 cm, πλάτους 54 cm και ύψους 120 cm, ενδεικτικού τύπου ΕΡΜΗΣ EN 645 ή ισοδύναμου.

Η βάση του παιχνιδιού αποτελείται από 4 ενισχυμένες κοιλοδοκούς διατομής 7x3 cm μήκους 75 cm, οι οποίες συνδέονται μεταξύ τους με σωλήνες βαρέως τύπου 3/4" και σχηματίζουν ορθογώνιο πλαίσιο διαστάσεων 60x100 cm.

Στο άνω άκρο κάθε κοιλοδοκού υπάρχει χαλύβδινη ράβδος $\Phi 25$ μήκους 15cm με πατούρα 2cm. Ανάλογοι άξονες, προσαρμοσμένοι σε κατάλληλη υποδοχή, βρίσκονται στην ξύλινη βάση του οργάνου. Τέσσερα χαλυβδοελάσματα διατομής 4x0,8 cm με τη βοήθεια 8 εδράνων ολίσθησης συνδέουν τη βάση και το κύριο όργανο με τρόπο που να επιτυγχάνεται η παλινδρόμηση.

Στο κυρίως παιχνίδι, δηλαδή αλογάκι ή κοκοράκι, διαστάσεων 87 X 87cm με πάχος 4 cm τοποθετούνται ειδικές χειρολαβές και στηρίγματα ποδιών.

Το υλικό που χρησιμοποιείται είναι πλακάξ θαλάσσης, με μεγάλη αντοχή σε όλες τις καιρικές συνθήκες.

Το όργανο βάφεται ηλεκτροστατικά, με χρώματα υδατοδιαλυτά μη τοξικά και μη αναφλέξιμα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Safe for children).

Το όργανο πακτώνεται σε βάθος 30 cm.

Το παιχνίδι πρέπει να είναι πιστοποιημένο ως προς το σχεδιασμό και την κατασκευή του 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 με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και η τοποθέτηση.

T(μήτρη) ευρώ 528) 90

(Ολογράφως): πεντακόσια είκοσι οκτώ και ενενήντα λεπτά

A.T. :1.5.03

Άρθρο: NAOIK 0157.04.15 Σύνθετο παιχνίδι "Το δάσος της αρκούδας"

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 5619 100%

Διαστάσεις: 1000X587X361 (ύψος) cm

Ηλικία παιδιών: 2 ετών και άνω

Κρίσιμο ύψος πτώσης: 2190 mm

Επιφάνεια Κρίσιμου ύψους πτώσης (CFH) κατά πρότυπο EN 1176: 68 m2

Το σύνθετο αυτό έχει μέγιστο ύψος 3.61μ, πλάτος 5.87μ, και μήκος 10.00μ και απαιτεί χώρο ασφαλείας 12.73μ. x 8.88μ. Ευνοεί το ομαδικό παιχνίδι, το παιχνίδι φαντασίας και την κοινωνικοποίηση των παιδιών.

Το όργανο περιλαμβάνει τέσσερις τετράγωνους πύργους, διαστάσεων 0.80μ x 0.80μ και έξι τριγωνικούς ασκεπείς πύργους. Οι πέντε τριγωνικοί πύργοι και οι δύο τετράγωνοι περιλαμβάνουν στο επάνω μέρος τους διακοσμητικό στέγαστρο - λουλούδι από λακαρισμένο ξύλο.

Από τους δύο τριγωνικούς πύργους και από ύψος 0.87μ. και 1.47μ. από το έδαφος, ξεκινούν δύο τσουλήθρες μία μικρή και μία μεγάλη, από ανοξείδωτο χάλυβα. Εκάστη τσουλήθρα στο άνω μέρος της, περιλαμβάνει δυο ξύλινα λακαρισμένα πλαϊνά προστατευτικά και μια χειρολαβή για ασφαλή ολίσθηση.

Το όργανο επίσης περιλαμβάνει:

Ένα κεκλιμένο ξύλινο τοίχο αναρρίχησης με ειδικά πατήματα για τα χέρια και τα πόδια του παιδιού, ο οποίος ξεκινάει από ύψος 0.87μ. από το έδαφος και καταλήγει στην γη όπου και πακτώνεται.

Έναν κάθετο ξύλινο τοίχο αναρρίχησης με σχοινί, ο οποίος ξεκινάει από ύψος 1.47μ. από το έδαφος και καταλήγει στην γη όπου και πακτώνεται.

Ένα κεκλιμένο τοίχο αναρρίχησης με τρία μεταλλικά σκαλοπάτια, ο οποίος ξεκινάει από ύψος 0.87μ. από το έδαφος και καταλήγει στην γη όπου και πακτώνεται. Μια κεκλιμένη ξύλινη δοκό αναρρίχησης με 4 ζεύγη μεταλλικά πατηματάκια, η οποία ξεκινάει από ύψος 1.47μ. από το έδαφος και καταλήγει στην γη όπου και πακτώνεται.

Στο πάνω μέρος και των 4 αναρρίχησης, στο πάτωμα εκάστου πύργου που καταλήγει η αναρρίχηση, είναι τοποθετημένη μία κουρμπάτη κατακόρυφη μεταλλική μπάρα για να πιάνονται τα παιδιά, για ασφάλεια.

Μία κεκλιμένη γέφυρα, μήκους 2.40μ. και μεγίστου πλάτους 0.70μ. Το πάτωμα της γέφυρας αποτελείται από μία δοκό ισορροπίας μήκους 2.40μ, ενώ στα πλαϊνά της υπάρχουν 5 ζεύγη προστατευτικά μεταλλικά δίχτυα ενισχυμένα με PERLON, τα οποία ξεκινάνε από τη δοκό ισορροπίας και καταλήγουν στις δύο πλαϊνές κουπαστές της γέφυρας.

Μία γέφυρα ζικ-ζακ, μήκους 2.40μ. και μεγίστου πλάτους 0.70μ.

Μία τούμπα - τούνελ, μήκους 1.04μ. και σε ύψος 0.87μ. από το έδαφος, η οποία συνδέει δύο πύργους μεταξύ τους. Ένα γερανό άμμου και πολλά ξύλινα, προστατευτικά, κάγκελα ασφαλείας.

Στο κάτω μέρος των πύργων υπάρχουν τέσσερα ξύλινα καθισματάκια για ανάπαυση και περισυλλογή και ένα εκπαιδευτικό παιχνίδι τοίχου (λαβύρινθος).

Το όργανο είναι κατάλληλο για παιδιά ηλικίας άνω των δύο (2) ετών.

Η επιφάνεια απορρόφησης από πτώση, σύμφωνα με τα EN πρότυπα, είναι 68 m2 (EN Impact Area).

Το μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης από το όργανο είναι 2190μ.

Τα επιμέρους μέρη του πολυσύνθετου οργάνου είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που παρατίθενται αναλυτικά στο αντίστοιχο τεύχος.

Το παιχνίδι πρέπει να είναι πιστοποιημένο ως προς το σχεδιασμό και την κατασκευή του σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1176-1, EN 1176-2, EN 1176-3 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

Τιμή ενδεδειγμένη: 27.000,00€

(Μέτρηση σε τεμ.)
(Ολογράφως): **Είκοσι επτά χιλιάδες**

A.T. : 1.5.04

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Θ\57.04.17 Σύνθετο παιχνίδι με 4 όργανα γυμνασικής και πάνελ αναρρίχησης σε σχήμα ιστιοπλοϊκού πανιού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5619 100%

ΣΥΝΘΕΣΗ: Κυματοειδής δοκός ισορροπίας, κρίκοι, κατακόρυφοι σωλήνες αναρρίχησης, εκκρεμές από 4 ημικύκλια, πάνελ αναρρίχησης σε σχήμα ιστιοπλοϊκού πανιού και 2 τριπλά υποστυλώματα.

Διαστάσεις: 793X520X296 (ύψος) mm

Ηλικία παιδιών: 8-12 ετών

Κρίσιμο ύψος πτώσης: 264 cm

Επιφάνεια Κρίσιμου ύψους πτώσης (CFH) κατά πρότυπο EN 1176: 51 m2

Η σύνθεση είναι κατασκευασμένη από υλικά υψηλής ποιότητας, κατάλληλα για εξωτερικό χώρο. Τα κάθετα υποστυλώματα είναι κυκλικής διατομής, από ξυλεία πεύκου αντεπικολλητή, εμποτισμένη υπό πίεση με άλατα χαλκού, και κατόπιν περασμένη με χρωματιστά βερνίκια που έχουν βάση το ακρυλικό, για να προστατεύεται το ξύλο από φυσικοχημική αλλοίωση λόγω υπεριώδους ακτινοβολίας (φωτολυτική δράση πάνω στη λινίνη, που είναι ο κύριος παράγοντας γκριζαρίσματος του ξύλου όταν εκτίθεται στις καιρικές συνθήκες). Κάθε υποσύλωμα συμπληρώνεται στην κορυφή από καπάκι σε χρώμα μπλε, από πολυαμίδη, ενώ πακτώνεται στο έδαφος πάνω σε βάση από γαλβανισμένο ατσάλι, σε σχήμα σταυρού. Όλα τα μεταλλικά στοιχεία της κατασκευής είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304. Τα επιμέρους τμήματα της κατασκευής έχουν ως εξής:

- "Κρίκοι": το όργανο αποτελείται από μια δοκό κυκλικής διατομής (διαμέτρου 60 mm) από ανοξείδωτο χάλυβα, τοποθετημένη σε ύψος 2.650 mm από το δάπεδο, και από την οποία στερεώνονται δύο αλυσίδες μήκους 1.462 mm, που στα άκρα φέρουν δύο κρίκους από ανοξείδωτο χάλυβα, διαμέτρου 345 mm. Οι αλυσίδες έχουν συνδέσεις ελαστικές-αποσβεστικές, που επιτρέπουν στους κρίκους να εκτελούν μια μικρή

ταλάντωση σε κάθε κατεύθυνση.

-**"Δοκός ισορροπίας"**: το όργανο αποτελείται από δύο παράλληλες δοκούς που στερεώνονται η κάτω σε ύψος 500 mm από το δάπεδο και η πάνω σε ύψος 1600 mm από το δάπεδο. Οι τραβέρσες είναι κυματοειδείς στην όψη, από ανοξείδωτο χάλυβα, κυκλικής διατομής διαμέτρου 38 mm και πάχους 2 mm. Ειδικά η κάτω τραβέρσα στερεώνεται από τα κάθετα ακριανά υποστυλώματα με ελαστικές-αποσβεστικές αλυσίδες, που την επιτρέπουν να εκτελεί μια κυκλοτερή κίνηση, ενώ η επάνω δοκός χρησιμεύει στο να στηρίζεται απ' αυτήν ο χρήστης.

-**"Κατακόρυφες αναρρίχσεις"**: το όργανο αποτελείται από ένα πλαίσιο από πέντε ξύλινα υποστυλώματα που σχηματίζουν σταυρό (σε κάτοψη), και ενώνονται μεταξύ τους με οριζόντιες δοκούς κυματοειδούς προφίλ. Από το μέσον κάθε κεραίας του "σταυρού", στερεώνεται ένας κατακόρυφος σωλήνας, κυματοειδής και αυτός, διαμέτρου 38 mm, που πακτώνεται στο έδαφος με αγκύρια.

-**"Εκκρεμές"**: το όργανο αποτελείται από 4 ημικύκλια από ανοξείδωτο χάλυβα, από σωλήνα διαμέτρου 38 mm και πάχους 2 mm, στερεωμένα ανά δύο από οριζόντια δοκό, η οποία είναι σωλήνας από ανοξείδωτο χάλυβα, διαμέτρου 60 mm και πάχους 3 mm. Η στερέωση στη δοκό γίνεται με συνδέσεις ελαστικές-αποσβεστικές, που επιτρέπουν τη μερική ταλάντωση των ημικυκλίων.

-**"Πάνελ - ιστιοπλοϊκό πανί"**: το στοιχείο (που χρησιμεύει ως αντιστήριξη της όλης κατασκευής) αποτελείται από δύο σωλήνες από ανοξείδωτο χάλυβα, διαμέτρου 38 mm και πάχους 2 mm, πακτωμένες στη γη και στερεωμένες στο κάθετο ξύλινο υποστύλωμα (που είναι το ακριανό του "εκκρεμούς" - βλ. παραπάνω) με τρεις βίδες από ατσάλι. Οι σωλήνες αυτοί, μαζί με το κάθετο ξύλινο υποστύλωμα, λειτουργούν ως πλαίσιο για δύο πάνελ, πάχους 14mm, σε σχήμα "πανιού" και χρώμα γαλάζιο. Κάθε πάνελ έχει 7 προεξοχές - "πατήματα" στην εξωτερική πλευρά ώστε να λειτουργεί ως τοίχος αναρρίχησης.

-**"Τριπλό υποστύλωμα"**: δύο από τα υποστυλώματα της σύνθεσης (και συγκεκριμένα τα ακριανά υποστυλώματα του οργάνου "κρίκοι" και του οργάνου "δοκός ισορροπίας" - βλ. παραπάνω) αποτελούνται από μια σύνθεση από τρεις κλώνες, όλες ξύλινες διατομής διαμέτρου 120 mm. Το "τριπλό" αυτό υποστύλωμα αποτελείται από ένα μεσαίο υποστύλωμα ύψους 2800 mm και εκατέρωθεν δύο χαμηλότερα, ύψους 1400 mm, που ενώνονται με το μεσαίο με 4 συνδέσμους.

-Όλα τα μεταλλικά στοιχεία της κατασκευής είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304.

Το παιχνίδι πρέπει να είναι πιστοποιημένο ως προς το σχεδιασμό και την κατασκευή του σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1176-1, EN 1176-2, EN 1176-3 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.

(Ολογράφως): **είκοσι δύο χιλιάδες πεντακόσια**

1.6. Μεταλλουργικά

A.T. : 1.6.01

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 0164.01.02.2 Μεταλλική περίφραξη παιδικής χαράς

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6402 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση της περίφραξης, σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου επί τόπου του έργου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους.

Οι ορθοστάτες είναι κοιλοδοκοί, διαστάσεων 100x100x40mm, από γαλβανισμένο μορφοσίδηρο, ποιότητας S235, εμφανούς ύψους 1,20m και μήκους πάκτωσης ίσο με αυτό που προβλέπουν τα σχέδια της υπηρεσίας, 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. Εάν απαιτηθεί, περιλαμβάνεται η χρήση ανυψωτικών μέσων. Οι ορθοστάτες θα τοποθετηθούν στις θέσεις που προβλέπουν τα σχέδια της μελέτης. Το πρόσθετο κόστος που προκύπτει λόγω των διαφοροποιήσεων των αποστάσεων μεταξύ των κοιλοδοκών είναι ανηγμένο στη δαπάνη του άρθρου ανά μονάδα.

Τα οριζόντια τμήματα του κιγκλιδώματος είναι γαλβανισμένοι σιδηροσωλήνες ποιότητας S235, διατομής $\Phi 1,5\text{in}$, ευθύγραμμοι ή καμπύλοι. Στις δαπάνες του άρθρου περιλαμβάνονται όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια , καθώς και η εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τα σχέδια της περίφραξης (κυκλάκια διαμέτρου 7cm, 10cm & 13cm & ευθύγραμμα τμήματα, μήκους κατακόρυφης προβολής 90cm) υλοποιούνται από λεπίδα διατομής 25x40mm, ποιότητας S235.

Το παρόν αποζημιώνει και το χρωματισμό της περίφραξης (βαφή όλων των εμφανών τμημάτων), σε χρώμα εγκρίσεως του μελετητή. Αναλυτικότερα αποζημιώνει:

α) Αστάρωμα της περίφραξης

με υπόστρωμα (αστάρι) χρωματισμού επιφανειών από αλουμίνιο ή γαλβανισμένων στοιχείων, με βάση εποξειδικές ρητίνες δύο συστατικών, συμβατές με την τελική βαφή. Προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο μετά την πρώτη στρώση και δεύτερη στρώση.

β) Βερνικοχρωματισμός σιδηρών επιφανειών

με βερνικόχρωμα αλκυδικών ρητινών χωρίς σπατουλάρισμα. Απόξεση και καθαρισμός των επιφανειών με ψήκτρα και σφυριδόπανο, μία στρώση ελαιοχρώματος μινίου και δύο στρώσεις βερνικοχρώματος.

Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση της βαμμένης μεταλλικής περίφραξης ανά μονάδα μήκους περίφραξης, σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας. Στις δαπάνες του άρθρου περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμη κι αν δεν αναφέρονται ρητά.

Η βάση έδρασης της περίφραξης (τοίχος σκυροδέματος) αποζημιώνεται από τα αντίστοιχα άρθρα σκυροδέματος, οπλισμών και ξυλοτύπων.

Τμή ενός m ευρώ 123,11
(Μέτρηση ανά μέτρο αξονικού μήκους περίφραξης)
(Ολογράφως): **εκατόν είκοσι τρία και έντεκα λεπτά**

A.T. : 1.6.02

Άρθρο: NAOIK 0164.01.02.3 Μεταλλική περίφραξη παιδικής χαράς, στις θέσεις των καθιστικών (υψηλός τοίχος)

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 6402 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση της περίφραξης στις θέσεις των καθιστικών (υψηλός τοίχος), σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου επί τόπου του έργου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους.

Οι ορθοστάτες είναι κοιλοδοκοί, διαστάσεων 100x100x40mm, από γαλβανισμένο μορφοσίδηρο, ποιότητας S235, εμφανούς ύψους 0,90m και μήκους πάκτωσης ίσο με αυτό που προβλέπουν τα σχέδια της υπηρεσίας, 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. Εάν απαιτηθεί, περιλαμβάνεται η χρήση ανυψωτικών μέσων. Οι ορθοστάτες θα τοποθετηθούν στις θέσεις που προβλέπουν τα σχέδια της μελέτης. Το πρόσθετο κόστος που προκύπτει λόγω των διαφοροποιήσεων των αποστάσεων μεταξύ των κοιλοδοκών είναι ανηγμένο στη δαπάνη του άρθρου ανά μονάδα.

Τα οριζόντια τμήματα του κιγκλιδώματος είναι γαλβανισμένοι σιδηροσωλήνες ποιότητας S235, διατομής $\Phi 1,5\text{in}$, ευθύγραμμοι ή καμπύλοι. Στις δαπάνες του άρθρου περιλαμβάνονται όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια , καθώς και η εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τα σχέδια της περίφραξης (κυκλάκια διαμέτρου 7cm, 10cm & 13cm & ευθύγραμμα τμήματα, μήκους κατακόρυφης προβολής 60cm) υλοποιούνται από λεπίδα διατομής 25x40mm, ποιότητας S235.

Το παρόν αποζημιώνει και το χρωματισμό της περίφραξης (βαφή όλων των εμφανών τμημάτων), σε χρώμα εγκρίσεως του μελετητή. Αναλυτικότερα αποζημιώνει:

α) Αστάρωμα της περίφραξης

με υπόστρωμα (αστάρι) χρωματισμού επιφανειών από αλουμίνιο ή γαλβανισμένων στοιχείων, με βάση εποξειδικές ρητίνες δύο συστατικών, συμβατές με την τελική βαφή. Προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο μετά την πρώτη στρώση και δεύτερη στρώση.

β) Βερνικοχρωματισμός σιδηρών επιφανειών

με βερνικόχρωμα αλκυδικών ρητινών χωρίς σπατουλάρισμα. Απόξεση και καθαρισμός των επιφανειών με ψήκτρα και σφυριδόπανο, μία στρώση ελαιοχρώματος μινίου και δύο στρώσεις βερνικοχρώματος.

Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση της βαμμένης μεταλλικής περίφραξης ανά μονάδα μήκους περίφραξης, σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας. Στις δαπάνες του άρθρου περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμη κι αν δεν αναφέρονται ρητά.

Η βάση έδρασης της περίφραξης (τοίχος σκυροδέματος) αποζημιώνεται από τα αντίστοιχα άρθρα σκυροδέματος, οπλισμών και ξυλοτύπων.

Τμήμα εντός πεδίου 123,30 μ. μήκους περίφραξης)

(Ολογράφως): εκατόν είκοσι τρία και τριάντα λεπτά

A.T. : 1.6.03

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 0162.22.2

Θύρα περίφραξης παιδικής χαράς

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6222 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηράς θύρας σύνθετου σχεδίου, από ευθυγράμμες, καμπύλες ή και ελικοειδείς ράβδους (καραβόλοι), καρφωτών με ή χωρίς εντορμίες, με ή χωρίς υαλοστάσιο, πλήρως τοποθετημένες με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανόρτησης και λειτουργίας, με κλεδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερή) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο, καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής τοποθέτησης και λειτουργίας.

Κατασκευή και τοποθέτηση της θύρας, σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου επί τόπου του έργου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους.

Οι ορθοστάτες είναι κοιλοδοκοί, διαστάσεων 100x100x40mm, από γαλβανισμένο μορφοσίδηρο, ποιότητας S235, εμφανούς ύψους 1,60m και κατάλληλου μήκους έμπηξης, 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. Εάν απαιτηθεί, περιλαμβάνεται η χρήση ανυψωτικών μέσων. Οι ορθοστάτες θα τοποθετηθούν στις θέσεις που προβλέπουν τα σχέδια της μελέτης. Η μεταξύ τους απόσταση είναι 2,00m.

Το πλαίσιο του κιγκλιδώματος της θύρας είναι από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες ποιότητας S235, διατομής Φ1,5in, ευθύγραμμους ή καμπύλους. Στις δαπάνες του άρθρου περιλαμβάνονται όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια, καθώς και η εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τα σχέδια της θύρας (κυκλάκια διαμέτρου 7cm, 10cm & 13cm & ευθύγραμμα τμήματα, μεταβλητού μήκους κατακόρυφης προβολής 160-200cm) υλοποιούνται από λεπίδα διατομής 25x40mm, ποιότητας S235.

Το παρόν αποζημιώνει και το χρωματισμό της θύρας (βαφή όλων των εμφανών τμημάτων), σε χρώμα εγκρίσεως του μελετητή. Αναλυτικότερα αποζημιώνει:

α) Αστάρωμα της θύρας

με υπόστρωμα (αστάρι) χρωματισμού επιφανειών από αλουμίνιο ή γαλβανισμένων

στοιχείων, με βάση εποξειδικές ρητίνες δύο συστατικών, συμβατές με την τελική βαφή. Προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο μετά την πρώτη στρώση και δεύτερη στρώση.

β) Βερνικοχρωματισμός σιδηρών επιφανειών

με βερνικόχρωμα αλκυδικών ρητινών χωρίς σπατουλάρισμα. Απόξεση και καθαρισμός των επιφανειών με ψήκτρα και συμριδόπανο, μία στρώση ελαιοχρώματος μινιού και δύο στρώσεις βερνικοχρώματος.

Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση της βαμμένης μεταλλικής θύρας της περίφραξης, σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας. Στις δαπάνες του άρθρου περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμη κι αν δεν αναφέρονται ρητά.

(Μέτρηση ανά τεμάχιο πλήρως τοποθετημένης θύρας)

Τιμή ενός τεμ ευρώ 469,77

(Ολογράφως): τετρακόσια εξήντα εννέα και εβδομήντα επτά λεπτά

A.T. :1.6.04

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 0164.01.02 Χυτοσιδηρό εμπόδιο στάθμευσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Χυτοσιδηρό εμπόδιο στάθμευσης, σύνθετης κατασκευής, από χυτοχάλυβα, σύμφωνα με το σχέδιο λεπτομέρειας της μελέτης. Το εμπόδιο έχει ύψος 875 mm και εδράζεται σε τετράγωνη βάση πλευράς 200 mm. Αποτελείται από σωλήνα κατασκευασμένο από ελατό χυτοχάλυβα, μεταβλητής διατομής, με διάμετρο στη βάση 160mm και στην κορυφή 120mm. Η κορυφή του είναι ένα στοιχείο από χυτοχάλυβα ημισφαιρικής μορφής με διάμετρο Φ12cm και ύψος 6cm. Το εμπόδιο είναι βαμμένο με αντισκωριακή βαφή σε χρώμα μαύρο.

Στον εσωτερικό πυρήνα, υπάρχουν δύο αγκύρια για την πάκτωση στην υπόβαση του πεζοδρομίου, που ενσωματώνονται στη βάση από τσιμέντο μέσα στην οποία μπαίνει το εμπόδιο (σε βάθος περίπου 200 mm από την τελική στάθμη του πεζοδρομίου).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η πλήρης τοποθέτηση των αποτρεπτικών εμποδίων με την δαπάνη κατασκευής της εδράσεως αυτών και των στερεών εγκιβωτισμού. Στις δαπάνες του άρθρου περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας ακόμη και αν δεν αναφέρονται ρητά.

(Μέτρηση σε τεμάχια τοποθετηθέντων εμποδίων.)

Τιμή ενός τεμ ευρώ 63,00

(Ολογράφως): εξήντα τρία

A.T. :1.6.05

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 0164.16.02.2 Χειρολισθήρας από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ1,5"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6417 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση χειρολισθήρα από στρογγυλή διατομή Φ1 1/2'' από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα, στερέωση με κατάλληλο πείρο (αρσενικό-θηλυκό) ή με ήλωση ή ηλεκτροσυγκόλληση Argon με ηλεκτρόδια ανοξειδίων χαλύβων. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρης εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρος

Τιμή ενός m ευρώ 11,00

(Ολογράφως): έντεκα

A.T. :1.6.06

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 0161.05.02 Κατασκευή και τοποθέτηση Νέου Περιστερώνα

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 60%

ΟΙΚ 5281 30%

ΟΙΚ 7231 10%

Κατασκευή, σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας Νέου Περιστερώνα, και τοποθέτησή του στο χώρο που προβλέπει η Μελέτη.

Το δομικό σύστημα του Περιστερώνα αποτελείται από:

1) τους ορθοστάτες από κοιλοδοκούς $\Phi 10\text{cm}$ ($t=4\text{mm}$), ποιότητας S235, 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. Περιλαμβάνεται η χρήση ανυψωτικών μέσων.

Οι ορθοστάτες έχουν μήκος ορατό 5,10 και 5,25m (σύμφωνα με το σχέδιο της Υπηρεσίας), ενώ το συνολικό μήκος τους είναι 6,00 και 6,15m.

2) την υπόβαση από κοιλοδοκούς $5 \times 5\text{cm}$ ($t=2\text{mm}$), ποιότητας S235, η οποία κατασκευάζεται σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια και για την οποία ισχύουν όσα και για τους ορθοστάτες.

3) το πλαίσιο στήριξης της υπόβασης που αποτελείται από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες $\Phi 2,5''$, συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και της εργασίας για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση του

4) το φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας, πάχους 1mm, για την επιστέγαση του Περιστερώνα, καμπύλης μορφής, σύμφωνα με τα σχέδια, καθώς και το σκελετό στήριξης του από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες $\Phi 1,5''$.

Ο Περιστερώνας περιλαμβάνει και τα "σπιτάκια" των περιστεριών, διαστάσεων $0,25 \times 0,25 \times 0,30\text{m}$, κατασκευασμένα από μοριοσανίδες (MDF) συνολικού πάχους 20 mm, με εφαρμοσμένη στο εργοστάσιο επίστρωση φύλλου φορμάϊκας υψηλής πίεσης (HPL) κατά το πρότυπο EN 438. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της αρχιτεκτονικής μελέτης.

Το παρόν άρθρο αποζημιώνει την πλήρη κατασκευή του Περιστερώνα, σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας, τη μεταφορά του επί τόπου του έργου, καθώς και την τοποθέτησή του. Εκτός των δαπανών του άρθρου βρίσκεται μόνο η κατασκευή της θεμελίωσής του, η οποία θα αποζημιωθεί από τα αντίστοιχα άρθρα σκυροδέματος, χαλύβων οπλισμού και ξυλοτύπων.

Τιμή ενός τεμ. ευρώ 1.547,64

Το σύνολο των εργασιών πεντακόσια σαράντα επτά και εξήντα τέσσερα λεπτά

2. Ηλεκτρολογικές εργασίες

A.T. : 2.01

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 0120.05.01.3 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, με την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124 33%
ΟΙΚ 2171 7%
ΟΙΚ 2180 60%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου 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 ασφαλοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με συμπύκνωση ή με τσιμέντο.

(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.

Τιμή ενός m3 ευρώ 15,60

(Ολογράφως): δέκα πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. :2.02

Άρθρο: NAOIK Θ120.04.01.2 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 μεγαλύτερου 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 διάσρωσή 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 διάσρωση στον χώρο απόθεσης, σε οποιαδήποτε οδό.

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

Τιμή ενός m3 ευρώ 25,60

(Ολογράφως): είκοσι πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. :2.03

Άρθρο: NAYΔΡ Θ15.07.2

Διάσρωση 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 διάσρωση 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): Τιμή ενός m2 ευρώ 7,89 + ΜΤΦ

(Ολογράφως): επτά και ογδόντα εννέα λεπτά

A.T. :1.3.06**Άρθρο: NAOIK 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: OIK 3214 100%**

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, 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 σκυροδοτούμενων 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.

ΕΥΡΩ (Αποθεματικό) από 85,00 σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

(Ολογράφος): ογδόντα πέντε

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

A.T. :1.3.20**Άρθρο: NAOIK 38.02****Ευλότυποι χυτών μικροκατασκευών****Κωδικός αναθεώρησης: OIK 3811 100%**

Ευλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβადού

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) : 13,00

(Ολογράφως) : δέκα τρία

A.T. : 1.3.12

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 38.20.02

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας S500 ή S500s

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, σύμφωνα με τις διατάξεις των προτύπων ΕΛΟΤ 959 και 971 και του Κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβων Σκυροδέματος (ΦΕΚ 381B / 24-03-2000), κάθε διαμέτρου, έτοιμοι επί οποιωνδήποτε τμημάτων έργου.

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας S500 ή S500s

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,80

(Ολογράφως) : ογδόντα λεπτά

A.T. : 1.3.01

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 32.01.03

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, 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 σκυροδοτούμενων 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 C12/16

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 75,00

(Ολογράφως): εβδομήντα πέντε

A.T. :2.04

Αρθρο: ATHE 9340.2

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm²

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. 2 Διατομής 16mm²

Τιμή ενός m ευρώ 5,49

(Ολογράφως): πέντε και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. :2.05

Αρθρο: ATHE 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

Τιμή ενός m ευρώ 6,56

(Ολογράφως): έξι και πενήντα έξι λεπτά

A.T. :2.06

Αρθρο: ATHE 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 Φ14X150cm. Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και έμψη στο έδαφος μιας γείωσης επιχαλκωμένης με όλα τα υλικά και μικροϋλικά που χρειάζονται, κολάρα γείωσης, σφιγκτήρες κλπ.

(Μέτρηση σε τεμάχια.)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ 13,69

(Ολογράφως): δέκα τρία και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. :2.07

Αρθρο: ATHE 9335.1

Ακροκιβώτιο Για μονό βραχίονα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 104 100%

Ακροκιβώτιο ιστού 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 των 6Α τύπου ταμπακιέρας καθώς και κοχλίες προσδόσεως του χαλκού γειώσεως και του αγωγού γειώσεως του φωτιστικού σώματος.

(1 τεμ)

9335. 1 Ακρικιβώτιο ιστού για μονό βραχίονα

Τιμή ενός τεμ ευρώ 54,71

(Ολογράφως): πενήντα τέσσερα και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. :1.2.01

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Θ\Γ2.2

Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-155)

Σχετικό : ΝΟΔΟ 3211.B

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3211.B 100%

Για την πλήρη κατασκευή βάσης οδοστρωμάτων μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου 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

ΕΝΔΕΙΞΗ (Αριθμητικά): Τιμή ενός m3 ευρώ 13,61

(Ολογράφως): δέκα τρία και εξήντα ένα λεπτά

A.T. :2.08

Άρθρο: ΑΤΗΘ 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.)

Τιμή ενός τεμ ευρώ 6,92

(Ολογράφως): έξι και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. :1.1.08

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Α\Δ01

Κοπή ασφαλτ/δέματος

Σχετικό : ΟΙΚ 2269

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2269 100%

Για την ευθύγραμμη και συνεχή τομή πάχους μέχρι 0,15 μ, σε οποιουδήποτε πάχους και τύπου ασφαλτοσκυρόδεμα ή άοπλο ή οπλισμένο (ελαφρώς) σκυρόδεμα, που γίνεται αποκλειστικά και μόνον με χρήση ειδικού ασφαλτοκόπτη με μηχανικό τροχό (π.χ. τύπου ΤCC3 VIBROM ROBIN), ώστε να αποκλείονται αποξηλώσεις της ασφάλτου έξω από τα χαραγμένα όρια της κοπής, και που προφυλάσσεται 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 ασφαλικών στρώσεων είτε αφορούν παλιό είτε προσφάτως διαστρωθέν ασφαλτοσκυροδέμα (ενώσεις, αρμοί διακοπής εργασίας κ.λ.π.) και περιλαμβάνονται ανηγμένα στα αντίστοιχα άρθρα κατασκευής ασφαλικών εργασιών.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,73

(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία λεπτά

A.T. : 2.09

Άρθρο: ΑΤΗΘ 019406.1

Εκτοποθέτηση και επανατοποθέτηση τσιμεντοϊστού, σιδηροϊστού ή μαντεμένιου οπτιοιυδήποτε ύψους

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 100 100%

Εκτοποθέτηση και επανατοποθέτηση τσιμεντοϊστού, σιδηροϊστού ή μαντεμένιου οπτιοιυδήποτε ύψους, δηλαδή εργασία για εκτοποθέτηση και επανατοποθέτηση τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού σε νέα κανονική θέση μαζί με το φωτιστικό σώμα, τα αγκύρια βάσης και τα υπόλοιπα εξαρτήματα και παράδοση του σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ ευρώ 245,34

(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα πέντε και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 2.10

Άρθρο: ΑΤΗΘ 019315.1

Πλαστικός σωλήνας P.V.C.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας P.V.C. δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός m πλαστικού σωλήνα από σκληρό PVC με κεφαλή, εξωτερικής διαμέτρου 110 mm, ανθεκτικού σε εσωτερική πίεση 6 ατμοσφαιρών, ποιότητας τύπου σωλήνος PVC 110 σύμφωνα με τις DIN 8061-8062 μαζί με τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα 5 mm² για την κατασκευή υπογείου δικτύου διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων, συγκροτούμενου από επί μέρους τεμάχια (με ειδική κόλλα) και εγκατάσταση αυτών μέσα σε χάνδακα βάθους 50 cm

(1 m)

Πλαστικός σωλήνας PVC Φ 110

Τιμή ενός m ευρώ 7,60

(Ολογράφως) : επτά και εξήντα λεπτά

A.T. : 2.11

Άρθρο: ΑΤΗΘ 019318.1

Εύκαμπτος πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου P.E.-H.D., Φ110 mm, 6 ατμοσφαιρών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Για την προμήθεια και πλήρη τοποθέτηση εύκαμπτου πλαστικού σωλήνα πολυαιθυλενίου P.E.-H.D. (HIGH DENSITY), Φ110 mm, ανθεκτικού σε πίεση 6 ατμοσφαιρών, σύμφωνα με το DIN 8074 (σειρά 4), μαζί με τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα 5 mm² για την κατασκευή υπογείου δικτύου διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου των σωλήνων, του σύρματος τραβήγματος καλωδίων καθώς και κάθε άλλου υλικού που απαιτείται, η δαπάνη εκτύλιξης και έκτασης του σωλήνα για την ευθυγράμμιση του δίπλα στην τάφρο, κοπής του στα μήκη που απαιτούνται, σύνδεσης του με κατάλληλες πλαστικές μούφες, τοποθέτησης του σύρματος καλωδίων, η δαπάνη επισήμανσης των σωλήνων καθώς και η δαπάνη συγκρότησης δέσμης σωλήνων. Περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη τυχόν περιβλημάτων προστασίας του σωλήνα και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

(1 m)

Εύκαμπτος πλαστικός σωλήνας Φ 110

Τιμή ενός m ευρώ 7,81

(Ολογράφως): επτά και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. :2.12

Αρθρο: ATHE 9316.6

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου βαρέως τύπου σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά (στηρίγματα κλπ) που απαιτούνται

(1 m)

9316. 7 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος βαρέως τύπου διαμέτρου 2 1/2 ins

Τιμή ενός m ευρώ 21,33

(Ολογράφως): είκοσι ένα και τριάντα τρία λεπτά

A.T. :2.13

Αρθρο: ATHE Θ\9307.4

Φρεάτιο επισκέψεως 0,40x0,40 m, πάχους 10 cm από σκυρόδεμα, με χυτοσιδηρούν κάλυμμα (μεσαίου τύπου)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα εσωτερικών διαστ. 0.40X0.40m, 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 για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα εδράζεται επί του εδάφους.

(Μέτρηση σε τεμάχια.)

Τιμή ενός τεμ ευρώ 60,88

(Ολογράφως): εξήντα και ογδόντα οκτώ λεπτά

A.T. :2.14

Αρθρο: ATHE Θ\9332.1.2.1

Σιδηροϊστός και φωτιστικό σώμα, συνολικού ύψους 4,65 m περίπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Σιδηροϊστός ηλεκτροφωτισμού κολουροκωνικής μορφής, από χαλυβδοέλασμα πάχους 4 mm, και φωτιστικό σώμα κορυφής αντεστραμμένου κωνικού σχήματος από κράμα αλουμινίου, σύμφωνα με το σχέδιο της Υπηρεσίας, για λυχνία 100 W μεταλλικών ιωδιδίων, συνολικού ύψους 4,65 m περίπου, όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία της βαφής, η πλάκα έδρασης, τα αγκύρια βάσης, η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση, έτοιμο προς λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμάχια.)

Τιμή ενός τεμ ευρώ 826,52

(Ολογράφως): οκτακόσια είκοσι έξι και πενήντα δύο λεπτά

A.T. :2.15

Αρθρο: ATHE 9336.1.1

Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο NYM , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου NYM σε έργα οδικού ηλεκτροφωτισμού.

(1 m)

9336. 1 τριπολικό

9336. 1. 1 Καλώδιο NYM διατομής: 3 X 1,5mm²

Τιμή ενός m ευρώ 4,24

(Ολογράφως): τέσσερα και είκοσι τέσσερα λεπτά

A.T. :2.16**Αρθρο: ΑΤΗΕ 9337.3.4****Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ τετραπολικό Διατομής 4 X 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 X 10mm²**Τιμή ενός m ευρώ 13,23****(Ολογράφως): δέκα τρία και είκοσι τρία λεπτά****3. ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ****3.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ****A.T. :3.01****Αρθρο: ΟΙΚ ΝΑΠΡΣ.Χ1****ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΝΗΣΙΔΩΝ ΣΕ ΑΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ, ΜΕ ΚΗΠΑΙΟ ΧΩΜΑ****Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 1240 100%**

Η εργασία για τη συμπλήρωση νησίδων σε αστικές περιοχές αφορά στην προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και στη διάστρωση του κηπευτικού χώματος με τα κατάλληλα μηχανήματα. Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή εφαρμογής /m³:**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 11,00****(Ολογράφως): έντεκα****3.2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΑΡΔΕΥΣΗ****A.T. :3.02****Αρθρο: ΝΑΠΡΣ Η01.2.1.6****Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC 4 atm, διατομής Φ 100****Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 5761.6 100%**

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.

H01.2.1. 6 Διατομής Φ 100

Τιμή εφαρμογής /m:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,33**(Ολογράφως): τρία και τριάντα τρία λεπτά****A.T. :3.03****Αρθρο: ΝΑΠΡΣ Η01.1.1.4****Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, διατομής Φ 32****Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 5751.4 100%**

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE), πίεσης λειτουργίας 6 atm, κατά DIN 8072 για LDPE και κατά DIN 8074/8075 για HDPE, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (κάναβι, τεφλόν κλπ). Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

H01.1.1. 4 Διατομής Φ 32

Τιμή εφαρμογής /m:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,42**(Ολογράφως): σαράντα δύο λεπτά**

A.T. :3.04**Αρθρο: ΝΑΠΡΣ H01.1.1.2****Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, διατομής Φ 20****Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 5751.2 100%**

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE), πίεσης λειτουργίας 6 atm, κατά DIN 8072 για LDPE και κατά DIN 8074/8075 για HDPE, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (κάναβι, τεφλόν κλπ). Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

H01.1.1. 2 Διατομής Φ 20

Τιμή εφαρμογής /m:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,27**(Ολογράφως): είκοσι επτά λεπτά****A.T. :3.05****Αρθρο: ΝΑΠΡΣ H08.2.6.1****Σταλλακτηφόρος Φ 20 με σταλλάκτες αυτορυθμιζόμενους και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωλήνα, ανά 33 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 5886.1 100%**

Σταλλακτηφόρος Φ 20 από γραμμικό πολυαιθυλένιο PE με ενσωματωμένους σταλλάκτες με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωλήνα, με ομοιομορφία στην παροχή των σταλλακτών που να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της προδιαγραφής ISO 9261 -Class A' και πιέσεις λειτουργίας από 0,80 έως 3,50 atm, με τα εξαρτήματα σύνδεσης, τα μικροϋλικά. Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

H08.2.6. 1 Σταλάκτες ανά 33 cm

Τιμή εφαρμογής /m:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,70**(Ολογράφως): εβδομήντα λεπτά****A.T. :3.06****Αρθρο: ΝΑΠΡΣ 59113.7****Προμήθεια και τοποθέτηση Η/Β 1" και πηνίου****Σχετικό: ΝΑΠΡΣ 5911.3.7****Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΠΡΣ 5911.3.7 100%**

Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάννα) πλαστική, 10 atm, ευθείας ροής. Με χαμηλές απώλειες, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης (Flow controler) ή όχι. Εσωτερικής εκτόνωσης και χειροκίνητη λειτουργία, πιέσεις λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με πηνίο 9 V AC, επιτόπου με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία.

H09.1.3. 7 Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης

Διατομής 1" με απώλ.<0,3m στα 8 m3/h

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 120,00**(Ολογράφως): εκατόν είκοσι****A.T. :3.07****Αρθρο: ΝΑΠΡΣ H07.1****Φίλτρο γραμμής****Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 5861 100%**

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

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,90**(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα λεπτά****A.T. : 3.08****Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Η09.2.3.3****Προγραμματιστής μπαταρίας φρεατίου, 4 στάσεων****Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 5912.3.3 100%**

Προγραμματιστής μπαταρίας φρεατίου που μπορεί να ελέγχει Η/ΒΑΝΕΣ με πηνία μανδάλωσης (Latching) με προγραμματισμό μέσω φορητής μονάδας προγραμματισμού με 3 τουλάχιστον εκκινήσεις, κύκλο ποτίσματος 1 – 7 ημέρες, διάρκεια ποτίσματος από 1 min μέχρι και 12 ώρες και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας χωρίς κονσόλα, επί τόπου με την μπαταρία, τα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου ρυθμίσεων δοκιμών κλπ. για κανονική λειτουργία.

H09.2.3. 4 Αριθμός στάσεων 4

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 167,59**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα επτά και πενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 3.09****Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.3****Πλαστικό φρεάτιο Η/Β, 30x40 cm 4 Η/Β****Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 5918.3 100%**

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

H09.2.13. 3 Μέγεθος 30x40 cm 4 Η/Β

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,87**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ογδόντα επτά λεπτά****A.T. : 3.10****Άρθρο: ΝΑΠΡΣ 59113.8.2****Προμήθεια και τοποθέτηση χειροκίνητων σφαιρικών διακοπών 1"****Σχετικό: 5811****Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΠΡΣ 5811 100%**

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

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,43**(Ολογράφως) : έξι και σαράντα τρία λεπτά****A.T. : 3.11****Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Α09****ΕΚΣΚΑΦΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΠΛΗΡΩΣΗ ΤΑΦΡΩΝ ΓΙΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ, ΜΕ ΕΡΓΑΤΕΣ****Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 1274 100%**

Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για υπόγεια τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου (με σταλλακτηφόρους ή εκτοξευτές), σε χαλαρά ή γαιώδη εδάφη, βάθους ανάλογου με τη φύση της εργασίας, με εργάτες.

Τιμή εφαρμογής /m:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,60**(Ολογράφως) : εξήντα λεπτά**

A.T. : 3.12**Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Η4.13.1****Σωληνομαστός από σιδηροσωλήνα διατομής 3/4", μήκους 50 cm**

Σχετικό : ΝΑΠΡΣ Η04.13.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΠΡΣ.Η1.13.1 100%

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. Διατομής λ2

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,23**(Ολογράφως) : τρία και είκοσι τρία λεπτά****3.3. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ****A.T. : 3.13****Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Γ01****ΓΕΝΙΚΗ ΜΟΡΦΩΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 1410 100%

Η εργασία γενικής μόρφωσης ενός στρέμματος επιφάνειας για φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα αφορά στην 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 αυτών και διαμόρφωση ανάγλυφου της επιφάνειας και περιλαμβάνει τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή εφαρμογής /στρέμμα:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 250,00**(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα****A.T. : 3.14****Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Γ02****ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΔΑΦΟΥΣ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 1420 100%

Η εργασία ενσωμάτωσης βελτιωτικών εδάφους (τύρφη, οργανοχουμικά, περλίτης κλπ) σε έδαφος αφορά στην ομοιόμορφη διάστρωση ενός ή περισσότερων από τα παραπάνω υλικά και την ενσωμάτωσή τους με το υπάρχον έδαφος σε βάθος τουλάχιστον 10 cm, με οποιοδήποτε μέσο. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή εφαρμογής /m3:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,20**(Ολογράφως) : πέντε και είκοσι λεπτά****A.T. : 3.15****Άρθρο: ΝΑΠΡΣ ΣΧ6****Προμήθεια βελτιωτικών εδάφους**

Σχετικό : ΝΑΠΡΣ ΣΧ6

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΠΡΣ ΣΧΒ.01 100%

Η εργασία αφορά στην προμήθεια βελτιωτικών εδάφους, μαζί με τις τυχόν δαπάνες προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησής τους στο φυτώριο του εργοταξίου, τις δαπάνες για τη φορτοεκφόρτωση και τη μεταφορά του στον τόπο του έργου.

Τιμή εφαρμογής /m3:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 70,00**(Ολογράφως) : εβδομήντα****3.4. ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ**

A.T. :3.16

Άρθρο: ΟΙΚ ΣΧ.ΝΑΠΡΣ.Δ.02 Προμήθεια αριάς, ύψους 3 έως 3,50 μέτρα σε γλάστρα 80 λίτρα και με
Σχετικό: ΝΠΡΣ 392 **περίμετρο κορμού 18-20 εκ.,σε στηθαίο ύψος,**
Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 392 100%

Για την προμήθεια ενός καλλωπιστικού δέντρου αριάς *Quercus ilex* ύψους 3 έως 3,50 μέτρα σε γλάστρα 80 λίτρα και με περίμετρο κορμού 18-20 εκ.,σε στηθαίο ύψος, μαζί με τις δαπάνες για τη συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο του έργου, τις τυχόν δαπάνες προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλλαξη, τη δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την προμήθεια.

ΝΑΠΡΣ Δ02.5 Αριά *Quercus ilex* ύψους 3 έως 3,50 μέτρα σε γλάστρα 80 λίτρα και με περίμετρο κορμού 18-20 εκ.,σε στηθαίο ύψος,

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 250,00

(Ολογράφως): διακόσια πενήντα

A.T. :3.17

Άρθρο: ΟΙΚ ΣΧ.ΝΑΠΡΣ.Δ.03 Προμήθεια παουλόβνιας, ύψους 3 έως 3,50 μέτρα σε γλάστρα 80 λίτρα και
Σχετικό: ΝΠΡΣ 392 **με περίμετρο κορμού 18-20 εκ.,σε στηθαίο ύψος,**
Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 392 100%

Για την προμήθεια ενός καλλωπιστικού δέντρου παουλόβνιας *Paulownia tomentosa* ύψους 3 έως 3,50 μέτρα σε γλάστρα 80 λίτρα και με περίμετρο κορμού 18-20 εκ.,σε στηθαίο ύψος, μαζί με τις δαπάνες για τη συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο του έργου, τις τυχόν δαπάνες προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλλαξη, τη δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την προμήθεια.

ΝΑΠΡΣ Δ02.5 Παυλώβνια *Quercus ilex* ύψους 3 έως 3,50 μέτρα σε γλάστρα 80 λίτρα και με περίμετρο κορμού 18-20 εκ.,σε στηθαίο ύψος,

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 100,00

(Ολογράφως): εκατό

A.T. :3.18

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ 6 Προμήθεια θάμνου μαώνιας
Σχετικό: ΝΠΡΣ 392

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΠΡΣ 392 100%

Για την προμήθεια ενός καλλωπιστικού θάμνου μαώνιας μπάλας χρώματος 7 λίτρα και ύψους 0,50 έως 0,60 μέτρα, μαζί με τις δαπάνες για τη συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο του έργου, τις τυχόν δαπάνες προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλλαξη, τη δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την προμήθεια.

{ΝΑΠΡΣ 392 Θάμνοι κατηγορίας μαώνιας

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,00

(Ολογράφως): πέντε

A.T. : 3.19**Άρθρο: ΟΙΚ ΣΧ.ΝΑΠΡΣ.Θ.01 Προμήθεια βιβούρνου *Viburnum lucidum***

Σχετικό : ΝΠΡΣ 392

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 392 100%

Για την προμήθεια ενός καλλωπιστικού θάμνου βιβούρνου *Viburnum lucidum*, ύψους 0,80 έως 1 μέτρα, σε γλάστρα 10 λίτρα, με πέντε (5) κλαδούς, μαζί με τις δαπάνες για τη συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο του έργου, τις τυχόν δαπάνες προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλλαξη, τη δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την προμήθεια.

ΝΑΠΡΣ Δ02.5 Θάμνος βιβούρνο *Viburnum lucidum* κατηγορίας Θ 5

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 15,00

(Ολογράφως): δέκα πέντε

A.T. : 3.20**Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Φ\Δ02.4.56 Θάμνοι, κατηγορίας Θ4, Ναντίνα, *Nandina domestica*, μπάλα χώματος 7 λίτρα, ύψος 0,50 έως 0,60 μέτρα, περίμετρος κόμης 1,00**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 392.4 100%

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

ΝΑΠΡΣ Δ02. 4 Θάμνοι κατηγορίας Θ4

ΝΑΠΡΣ Δ02. 4.56 Ναντίνα, *Nandina domestica*, μπάλα χώματος 7 λίτρα, ύψος 0,50 έως 0,60 μέτρα, περίμετρος κόμης 1,00

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 11,70

(Ολογράφως): έντεκα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 3.21**Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Φ\Δ02.3.10 Θάμνοι, κατηγορίας Θ3, Βερονίκη νάνα, *Hebe (Veronica) x franciscana***

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 392.3 100%

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

ΝΑΠΡΣ Δ02. 3 Θάμνοι κατηγορίας Θ3

ΝΑΠΡΣ Δ02. 3.10 Βερονίκη νάνα, *Hebe (Veronica) x franciscana*

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,85

(Ολογράφως): πέντε και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : 3.22

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Φ\Δ02.3.49 Θάμνοι, κατηγορίας Θ3, Λαντάνια έρπουσα, *Lantana montevidensis*, μπάλα χρώματος 2 λίτρα, ύψος 0,40 έως 0,60 μέτρα, αριθμός κλάδων 5
Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 392.3 100%

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

ΝΑΠΡΣ Δ02. 3 Θάμνοι κατηγορίας Θ3

ΝΑΠΡΣ Δ02. 3.49 Λαντάνια έρπουσα, *Lantana montevidensis*, μπάλα χρώματος 2 λίτρα, ύψος 0,40 έως 0,60 μέτρα, αριθμός κλάδων 5

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,85

(Ολογράφως): πέντε και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : 3.23

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Φ\Δ02.1.48 Θάμνοι, κατηγορίας Θ1, Λαντάνια, *Lantana camara*, μπάλα χρώματος 2 λίτρα, ύψος 0,60 έως 0,80 μέτρα, αριθμός κλάδων 3
Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 392.1 100%

Για την προμήθεια ενός καλωπιστικού θάμνου κατηγορίας Θ1 όπως περιγράφεται στον πίνακα φυτών και στην ΕΣΥ, μαζί με τις δαπάνες για τη συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο του έργου, τις τυχόν δαπάνες προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλλαξη, τη δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την προμήθεια

ΝΑΠΡΣ Δ02. 1 Θάμνοι κατηγορίας Θ1

ΝΑΠΡΣ Δ02. 1.48 Λαντάνια, *Lantana camara*, μπάλα χρώματος 2 λίτρα, ύψος 0,60 έως 0,80 μέτρα, αριθμός κλάδων 3

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,90

(Ολογράφως): ένα και ενενήντα λεπτά

A.T. : 3.24

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Φ\Δ02.2.6 Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Ασφάκα (Φλομής), *Phlomis fruticosa*, μπάλα χρώματος 2 λίτρα, ύψος 0,40 έως 0,60 μέτρα, αριθμός κλάδων 3
Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 392.2 100%

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

ΝΑΠΡΣ Δ02. 2 Θάμνοι κατηγορίας Θ2

ΝΑΠΡΣ Δ02. 2. 6 Ασφάκα (Φλομής), *Phlomis fruticosa*, μπάλα χρώματος 2 λίτρα, ύψος 0,40 έως 0,60 μέτρα, αριθμός κλάδων 3

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,50**(Ολογράφως) : τρία και πενήντα λεπτά****A.T. : 3.25****Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Φ\Δ02.3.44 Θάμνοι, κατηγορίας Θ3, Κυδωνίαστρο έρπον, Cotoneaster dammeri, μπάλα χρώματος 3 λίτρα, ύψος 0,40 έως 0,60 μέτρα****Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 392.3 100%**

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

ΝΑΠΡΣ Δ02. 3 Θάμνοι κατηγορίας Θ3

ΝΑΠΡΣ Δ02. 3.44 Κυδωνίαστρο έρπον, Cotoneaster dammeri, μπάλα χρώματος 3 λίτρα, ύψος 0,40 έως 0,60 μέτρα

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,85**(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα πέντε λεπτά****A.T. : 3.26****Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Φ\Δ06.2.15 Ποώδη - πολυετή φυτά, κατηγορίας Π2, Βερβένα, Verbena x hybrida, μπάλα χρώματος 0,80 λίτρα, ύψος 0,30 μέτρα****Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 396.2 100%**

Για την προμήθεια ενός φυτού ποώδους φυτού κατηγορίας Π2 όπως περιγράφεται στον πίνακα φυτών και στην ΕΣΥ, μαζί με τις δαπάνες για τη συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο του έργου, τις τυχόν δαπάνες προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλλαξη, τη δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την προμήθεια

ΝΑΠΡΣ Δ06. 2 Ποώδη - πολυετή φυτά κατηγορίας Π2

ΝΑΠΡΣ Δ06. 2.15 Βερβένα, Verbena x hybrida, μπάλα χρώματος 0,80 λίτρα, ύψος 0,30 μέτρα

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,50**(Ολογράφως) : ένα και πενήντα λεπτά****A.T. : 3.27****Άρθρο: ΝΑΠΡΣ ΣΧΘ1.1 Προμήθεια βερβερίδας νάνας****Σχετικό : ΝΠΡΣ ΣΧΘ****Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΠΡΣ 392.3/ Θ1 100%**

Για την προμήθεια ενός καλωπιστικού θάμνου κατηγορίας Βερβερίδα νάνα, μήκους κλάδων 0,30 έως 0,40 μέτρα, σε μπάλα χρώματος πέντε λίτρα, μαζί με τις δαπάνες για τη συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο του έργου, τις τυχόν δαπάνες προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλλαξη, τη δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την προμήθεια.

ΝΑΠΡΣ Δ02.λ1 Θάμνος βερβερίδα νάνα μήκους κλάδων 0,30 έως 0,40 μέτρα, σε μπάλα χρώματος πέντε λίτρα, λ1
Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00
(Ολογράφως) : οκτώ

A.T. : 3.28

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΑΠΡΣ.ΣΧ.Θ.05 Προμήθεια υπέρικου 'calycinum'

Σχετικό: ΝΑΠΡΣ ΣΧΘ1.4

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΠΡΣ 392.3 Θ2 100%

Για την προμήθεια θάμνου υπέρικου 'hidcote', ύψους 0,40 έως 0,60 μέτρα, με μπάλα χρώματος 2 λίτρα και με τρείς κλάδους, όπως περιγράφεται στον πίνακα φυτών και στην ΕΣΥ, μαζί με τις δαπάνες για τη συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο του έργου, τις τυχόν δαπάνες προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλλαξη, τη δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την προμήθεια.

{ΝΑΠΡΣ Δ02.λ1} θάμνος υπέρικο 'hidcote', ύψους 0,40 έως 0,60 μέτρα, με μπάλα χρώματος 2 λίτρα και με τρείς κλάδους

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

\$\$

K{Φ

Ο{Κ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,50

(Ολογράφως) : ένα και πενήντα λεπτά

A.T. : 3.29

Άρθρο: ΟΙΚ ΣΧ.ΝΑΠΡΣ.Θ.06 Προμήθεια θάμνου αμπέλια νάνα Abelia spp.

Σχετικό: ΝΑΠΡΣ ΣΧΘ1.4

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΠΡΣ 392.3 Θ3 100%

Για την προμήθεια θάμνου υπέρικου 'hidcote', ύψους 0,40 έως 0,60 μέτρα, με μπάλα χρώματος 2 λίτρα και με τρείς κλάδους, όπως περιγράφεται στον πίνακα φυτών και στην ΕΣΥ, μαζί με τις δαπάνες για τη συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο του έργου, τις τυχόν δαπάνες προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλλαξη, τη δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την προμήθεια.

{ΝΑΠΡΣ Δ02.λ1} θάμνος υπέρικο 'hidcote', ύψους 0,40 έως 0,60 μέτρα, με μπάλα χρώματος 2 λίτρα και με τρείς κλάδους

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

\$\$

K{Φ

Ο{Κ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,00

(Ολογράφως) : τρία

A.T. : 3.30

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Φ\Δ02.1.9 Θάμνοι, κατηγορίας Θ1, Βερνίκη , Hebe (Veronica) speciosa, μπάλα χρώματος 2 λίτρα, ύψος 0,40 έως 0,50 μέτρα, αριθμός κλάδων 3

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 392.1 100%

Για την προμήθεια ενός καλωπιστικού θάμνου κατηγορίας Θ1 όπως περιγράφεται στον πίνακα φυτών και στην ΕΣΥ, μαζί με τις δαπάνες για τη συσκευασία,

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

ΝΑΠΡΣ Δ02. 1 Θάμνοι κατηγορίας Θ1

ΝΑΠΡΣ Δ02. 1. 9 Βερονίκη , Hebe (Veronica) speciosa, μπάλα χώματος 2 λίτρα, ύψος 0,40 έως 0,50 μέτρα, αριθμός κλάδων 3

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,90

(Ολογράφως): ένα και ενενήντα λεπτά

3.5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

A.T. :3.31

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Ε04.2

ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΕΚΣΚΑΠΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ, ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 0,70 X 0,70 X 0,70 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 5114.2 100%

Για το άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος και στον καθαρισμό και αποκομιδή των υπολλειμμάτων ριζών και άχρηστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

ΝΑΠΡΣ Ε04. 2 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,20

(Ολογράφως): δύο και είκοσι λεπτά

A.T. :3.32

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Ε06

ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ 0,50 X 0,50 X 0,50 m ΣΕ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 5116 100%

Η εργασία αφορά στο άνοιγμα λάκκου, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m σε έδαφος πάσης φύσεως με οποιοδήποτε τρόπο, πλην της χρήσης εκκρηκτικών, μετά της τυχόν απαιτούμενης άντλησης ύδατος μέχρι βάθους 30 εκατοστών, τυχόν καθαιρέσεων πλακών πεζοδρομίων, σκυροδεμάτων, ασφαλικών κ.λ.π., κοπής δένδρων, ριζών ή παλαιών πρέμνων και πρόσθετων χωματουργικών εργασιών, εξασφάλισης λειτουργίας των αγωγών κοινής ωφελείας, μεταφοράς των προϊόντων εκσκαφών σε σημεία προσέγγισης αυτοκινήτου και απομάκρυνσης σε επιτρεπόμενο χώρο, την πλήρωση του λάκκου με κηπευτικό χώμα κατηγορίας και τύπου των απαιτήσεων των επιλεγόμενων φυτών, τη προσθήκη βελτιωτικού σε αναλογία 1:3.

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 10,50

(Ολογράφως): δέκα και πενήντα λεπτά

A.T. :3.33

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Ε02.1

ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΜΕ ΕΡΓΑΤΕΣ ΣΕ ΣΥΜΠΑΓΗ ΕΔΑΦΗ ΓΑΙΩΔΗ - ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΗ, ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 0,30 X 0,30 X 0,30 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 5112.1 100%

Η εργασία αφορά στο άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m σε συμπαγές έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με εργάτες χειρωνακτικά και στον καθαρισμό και αποκομιδή των υπολλειμμάτων ριζών και άχρηστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

ΝΑΠΡΣ Ε02. 1 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,80**(Ολογράφως) : ογδόντα λεπτά****A.T. : 3.34****Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Ε03.2****ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΚΟΧΛΙΩΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ, ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 0,30 X 0,30 X 0,30 m****Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 5113.2 100%**

Η εργασία αφορά στο άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m με χρήση κοχλιωτής συσκευής και στον καθαρισμό και αποκομιδή των υπολλειμμάτων ριζών και άχρηστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

ΝΑΠΡΣ Ε03. 2 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,40**(Ολογράφως) : σαράντα λεπτά****A.T. : 3.35****Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Ε03.1****ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΚΟΧΛΙΩΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ, ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 0,20 X 0,20 X 0,30 m****Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 5113.1 100%**

Η εργασία αφορά στο άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,20 x 0,20 x 0,30 m με χρήση κοχλιωτής συσκευής και στον καθαρισμό και αποκομιδή των υπολλειμμάτων ριζών και άχρηστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

ΝΑΠΡΣ Ε03. 1 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,20 x 0,20 x 0,30 m

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,35**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 3.36****Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Ε08****ΑΝΟΙΓΜΑ ΑΥΛΑΚΙΑΣ ΓΙΑ ΦΥΤΕΥΣΗ ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΑΣ****Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 5118 100%**

Η εργασία αφορά στο άνοιγμα αυλακιάς διαστάσεων 0,30 X 0,20 m σε γαιώδες - ημιβραχώδες έδαφος με εργάτες και στον καθαρισμό και αποκομιδή των υπολλειμμάτων ριζών και άχρηστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή εφαρμογής /m:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,30**(Ολογράφως) : ένα και τριάντα λεπτά****A.T. : 3.37****Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Ζ02.04****ΕΚΡΙΖΩΣΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟ ΚΟΡΜΟΥ ΑΠΟ 0,91 ΜΕΧΡΙ 1,20 m****Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 5724 100%**

Η εργασία αυτή περιλαμβάνει την εκρίζωση του υπόγειου τμήματος του δέντρου με μηχανικό εκσκαφέα, με περίμετρο κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m, μετρούμενου στο ύψος του εδάφους, τον τεμαχισμό σε μικρότερα τμήματα και την απομάκρυνση όλων των προϊόντων εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο σε τοποθεσία που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για όλες τις παραπάνω εργασίες εκτός από τις εργασίες κοπής.

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,50**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και πενήντα λεπτά****A.T. : 3.38****Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Ε10****ΜΕΤΑΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ 45 ΜΕΧΡΙ 150 lt****Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 5131 100%**

Η εργασία αυτή περιλαμβάνει την προετοιμασία του φυτού (κλάδεμα κλπ), τη ριζοκοπή, την εκρίζωση με χρήση ανάλογων μηχανημάτων, την επένδυση της μπάλας χώματος από 45 μέχρι 150 lt με κατάλληλα υλικά, τη φόρτωση και τη μεταφορά στο λάκκο φύτευσης, την εκφόρτωση, τη φύτευση, τη λίπανση και τη διαμόρφωση της λεκάνης άρδευσης ανάλογης με την κόμη του. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που προέκυψαν από τη μεταφύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ.

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 42,50**(Ολογράφως) : σαράντα δύο και πενήντα λεπτά****A.T. : 3.39****Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Ε09.9****ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ 81 lt ΜΕΧΡΙ 150 lt****Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 5128 100%**

Η εργασία αυτή περιλαμβάνει όλες τις εργασίες τις απαραίτητες για τη φύτευση φυτών με μπάλα χώματος από 81 μέχρι 150 lt, όπως περιγράφονται παρακάτω: δηλαδή τη φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, το γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, το πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, τη λίπανση και τέλος το σχηματισμό λεκάνης άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που προέκυψαν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ.

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,50**(Ολογράφως) : δέκα και πενήντα λεπτά****A.T. : 3.40****Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Ε09.1****ΦΥΤΕΥΣΗ ΜΕ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥ ΛΑΚΚΟΥ ΠΟΩΔΩΝ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΒΟΛΒΩΝ****Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 5121.1 100%**

Η εργασία αυτή περιλαμβάνει όλες τις εργασίες τις απαραίτητες για τη διάνοιξη των λάκκων και τη φύτευση των ποωδών και βολβωδών φυτών, όπως περιγράφονται παρακάτω: δηλαδή τη διάνοιξη του λάκκου που πρέπει να είναι κυλινδρικός, τη φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, το γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, το πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, τη λίπανση και τέλος το σχηματισμό λεκάνης άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που προέκυψαν από τη διάνοιξη των λάκκων και τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ.

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,35**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 3.41****Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Ε09.4****ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ 2,00 ΜΕΧΡΙ 4,00 lt****Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 5123 100%**

Η εργασία αυτή περιλαμβάνει όλες τις εργασίες τις απαραίτητες για τη φύτευση φυτών με μπάλα χώματος από 2,00 μέχρι 4,00 lt, όπως περιγράφονται παρακάτω: δηλαδή τη φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, το γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, το πάτημα του

χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, τη λίπανση και τέλος το σχηματισμό λεκάνης άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που προέκυψαν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ.

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,00

(Ολογράφως): ένα

A.T. :3.42

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Ε09.5

ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ 4,50 ΜΕΧΡΙ 12,00 lt

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 5124 100%

Η εργασία αυτή περιλαμβάνει όλες τις εργασίες τις απαραίτητες για τη φύτευση φυτών με μπάλα χώματος από 4,50 μέχρι 12,00 lt, όπως περιγράφονται παρακάτω: δηλαδή τη φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, το γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, το πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης και τέλος το σχηματισμό λεκάνης άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που προέκυψαν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ.

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,20

(Ολογράφως): ένα και είκοσι λεπτά

A.T. :3.43

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Σ5143.2

ΣΤΗΡΙΞΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΤΡΩΝ ΜΕ ΠΑΣΣΑΛΟΥΣ

Σχετικό: ΝΑΠΡΣ Ε11.3

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΠΡΣ Ε11.3 100%

Η εργασία αφορά στην υποστήλωση 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 αποφλοιώση και το πισθάρισμα 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): 19,00

(Ολογράφως): δέκα εννέα

A.T. :3.44

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ ΣΧ.ΣΤ01.1

ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΦΥΤΩΝ, ΜΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΜΕΧΡΙ 0,60 m ΚΑΙ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ

Σχετικό: ΝΑΠΡΣ ΣΤ01.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 5511 100%

Η εργασία αυτή περιλαμβάνει το σχηματισμό λεκάνης άρδευσης, δηλ. την εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του φυτού σε βάθος 10 cm και διάμετρο μέχρι 0,60 m και τη διαμόρφωση της λεκάνης σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους, καθώς και την εκρίζωση και απομάκρυνση τυχόν ζιζανίων. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και η δαπάνη για την απομάκρυνση των προϊόντων που προέρχονται από το σχηματισμό της λεκάνης άρδευσης και την απόρριψή τους σε

χώρους που επιτρέπεται.
Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,66
(Ολογράφως) : εξήντα έξι λεπτά

A.T. :3.45

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ ΣΗΛ1
Σχετικό : ΝΑΠΡΣ ΣΗΛ1

Προμήθεια και τοποθέτηση εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης

Κωδικός αναθεώρησης: H01.1.1.6 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης σε λάκκο φύτευσης δέντρου σε βάθος έως 0.5 m. Ο σωλήνας θα έχει διάμετρο 50 mm και θα περιέχει υλικό ευκαμψίας πολύ ισχυρό PVC και ατσάλινο σπείρωμα. Το εξωτερικό υλικό (τοίχωμα) του σωλήνα θα είναι από ειδικό νάυλον με συνθετικές ίνες. Στην τιμή περιλαμβάνονται η μεταφορά επί τόπου του έργου και τα τυχόν απαραίτητα μικρουλικά για την τοποθέτησή του.

H01.1.1. 6 Διατομής Φ 50
Τιμή εφαρμογής /m:

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

A.T. :3.46

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ 5144.1
Σχετικό : ΝΑΠΡΣ 5144.1

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού προστατευτικού πλέγματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 5144.1 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού προστατευτικού πλέγματος περιμετρικά του δέντρου και των πασσάλων στήριξης. Το πλέγμα θα έχει ύψος 1.20 m και θα τοποθετηθεί σε ύψος 0.5 έως 1.7 m σε ύψος από τη στάθμη του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται η μεταφορά στον τόπο του έργου, μαζί με τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,00
(Ολογράφως) : ένα

3.6. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

A.T. :3.47

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ ΣΤ08.1

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΧΩΡΟΥ ΦΥΤΩΝ

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 5621 100%

Στην εργασία καθαρισμού χώρου φυτών με εργάτες, δηλ. τη συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κλπ.) και την απομάκρυνσή τους από τους χώρους του έργου και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή εφαρμογής /στρέμμα:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,70
(Ολογράφως) : τέσσερα και εβδομήντα λεπτά

A.T. :3.48

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5.3

ΑΝΑΝΕΩΣΗ - ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΟΜΗΣ ΝΕΩΝ ΘΑΜΝΩΝ ΜΕΧΡΙ 3 ΕΤΩΝ

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 5577.1 100%

Η εργασία κλαδέματος για ανανέωση διαμόρφωση κόμης θάμνων μέχρι 3 ετών περιλαμβάνει τη δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν την επάλειψη των τομών καθώς και τη δαπάνη για την απομάκρυνση των προϊόντων κοπής και την απόρριψή τους σε

οποιαδήποτε χιλιομετρική απόσταση που επιτρέπεται.

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,55

(Ολογράφως) : πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 3.49

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ ΣΤ05.1

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΘΑΜΩΝ-ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΥΨΟΣ ΜΕΧΡΙ 4m

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 5591 100%

Στην εργασία καταπολέμησης ασθενειών, δηλ. την προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή μυκητοκτόνων, εντομοκτόνων ή άλλων σκευασμάτων για την αντιμετώπιση ασθενειών σε θάμνους και δέντρα με ύψος μέχρι 4 m, περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,20

(Ολογράφως) : είκοσι λεπτά

A.T. : 3.50

Άρθρο: ΟΙΚ ΣΧ.ΝΑΠΡΣ.Σ3

ΛΙΠΑΝΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΕΡΓΑΤΕΣ ΓΙΑ ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΝΟΣ ΕΤΟΥΣ

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 5561 100%

Η εργασία λίπανσης περιλαμβάνει την αξία 100 g λιπάσματος της απόλυτης έγκρισης της υπηρεσίας και την εργασία διασποράς του στο λάκκο του φυτού. Η εργασία θα συνοδεύεται από καθαρισμό του χώρου λίπανσης από υπολείμματα και από άρδευση του φυτού και θα επαναληφθεί δύο φορές το έτος.

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,80

(Ολογράφως) : ένα και ογδόντα λεπτά

A.T. : 3.51

Άρθρο: ΟΙΚ ΣΧ.ΝΑΠΡΣ.Σ1

ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΧΩΡΟΥ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΕΡΓΑΤΕΣ ΓΙΑ ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΝΟΣ ΕΤΟΥΣ

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 5611.1 100%

Στην εργασία βοτανίσματος φυτών με εργάτες, για χρονική διάρκεια ενός έτους, δηλ. για επανάληψη της σχετικής εργασίας οκτώ (8) φορές. Οι εργασίες περιλαμβάνουν την εκρίζωση με τσάπα των ζιζανίων του χώρου μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί και την απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν, ανηγμένες σε εργασία ανειδίκευτου εργάτη.

Τιμή εφαρμογής /στρέμμα:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.000,00

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες

A.T. : 3.52

Άρθρο: ΟΙΚ ΣΧ.ΝΑΠΡΣ.Σ4

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΝΟΣ ΕΤΟΥΣ

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 5525 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. Η άρδευση θα πραγματοποιείται με συχνότητα τριών ποτισμάτων την εβδομάδα και ο αναφερόμενος έλεγχος σε χρονική διάρκεια τουλάχιστον έξι μηνών κατά τη διάρκεια ενός έτους.

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,65

(Ολογράφως) : εξήντα πέντε λεπτά

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Οι μελετητές

Οι ελεγκτές

Γ. Κατσαβουνίδου
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Κ. Μπελιμπασάκης
Προϊστάμενος Τμήματος Αρχ/κών Μελετων

Κλ. Αρβανιτίδου
Πολιτικός Μηχανικός

Β. Λατσού
Προϊσταμένη Τμήμος Μελετών & Εκτελέσεως Έργων

Μ. Γκατζιώνη
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Φ. Πολυμένη
Προϊσταμένη Διεύθυνσης Αρχ/κών Μελετών

Κ. Ανδρεοπούλου
Γεωπόνος

Ηλ. Βαχτσεβάνος
Προϊστάμενος Διεύθυνσης Πρασίνου