

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμαριθμική 2012Γ

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 Τελωνιακό 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 προκατασκευασμένων στοιχείων, που κατασκευάζονται στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων και των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων κ.λπ. Όπως επίσης περιλαμβανομένων και των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο, περιλαμβανομένων επίσης των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία, (για την περίπτωση που οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γίνει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε χώρους για τους οποίους έχει τυχόν δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την κατασκευή των έργων της παρούσας σύμβασης.
- 1.3.8 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις (εργασιακή, μεταφορών, μηχανημάτων, προσωπικού εγκαταστάσεων κ.λπ.) καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις που αναφέρονται ιδιαίτερα στους Όρους Δημοπράτησης έργου.
- 1.3.9 Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.
- 1.3.10 Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου όπως αυτός προσδιορίζεται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης.
Επισημαίνεται ότι στις δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή του Αναδόχου, περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους «δοκιμαστικά τμήματα» (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, απόδοση εργασίας, κ.λπ.)
- 1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, που απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για την διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η απομάκρυνση αυτών μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κ.λπ.
Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των έργων, όσο και για τυχόν άλλα που θα ευρίσκονται επί τόπου των έργων έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δεν χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη στους Όρους Δημοπράτησης, η οποία προκύπτει κατά ρητό τρόπον, ή προκύπτει κατά έμμεσο τρόπον, προκειμένου να εξασφαλισθούν απαιτήσεις περί την

εκτέλεση εργασιών που συνεπάγονται την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων, ή ακόμη και στην περίπτωση που ο Ανάδοχος θεωρήσει αναγκαία την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων για την εκτέλεση κάποιων εργασιών.

- 1.3.12 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με ή χωρίς τις προσωρινές αποθέσεις 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 καθυστερήσεων, 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 γειτνιάζοντες 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 αμείβονται 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 υπάρχοντων 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 συναρμοδίους 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 οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια.
- 1.3.22 Οι δαπάνες για δικαιώματα χρησιμοποίησης κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνικών εφευρέσεων κ.λπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντευξη 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 επιστάσις, δαπάνες σήμανσης εργοταξίων και για τις κάθε είδους κρατήσεις, φόρους, δασμούς, ασφάλιστρα, τέλη, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων, πιστοποιήσεων πληρωμών, κ.λ.π. για τόκους και κεφαλαίων κίνησης, για δαπάνες εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, για δαπάνες ασφαλειών, τις κάθε είδους μετακινήσεις του εργατοτεχνικού και λοιπού προσωπικού, για πρόσθετες δαπάνες λόγω δυσχερειών και εμποδίων κάθε είδους, για τα διοικητικά έξοδα, τη λειτουργία γραφείων κ.λ.π. και γενικά τα επισφαλή έξοδα, από δυσχέρειες κάθε είδους που έχουν ή δεν έχουν προβλεφθεί, που όπως αναφέρεται στην αρχή της παραγράφου αυτής, συμπεριλαμβάνονται στο ποσοστό των Γενικών Εξόδων του Αναδόχου.

- Το ποσοστό αυτό, ενιαίο για όλες τις εργασίες και σε οποιαδήποτε θέση των έργων, καθορίζεται σε δέκα οκτώ στα εκατό (18%) ως προς τις τιμές του Τιμολογίου
- 1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των Τιμολογίων 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 οριζομένων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο 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 (γυρλόχερο) 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 (ντζίζα) που ασφαλίσει 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 ανοξειδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

- Αναστολείς (stoppers)

- Αναστολείς θύρας - δαπέδου

- Αναστολείς θύρας - τοίχου

- Αναστολείς φύλλων ερμαρίου

- Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων

- Πλάκες στηρίξης, ροζέτες κτλ

- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας

- Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)

- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ

- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key

- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου

- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων.

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες «περί Δημοσίων Έργων» 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 (m²) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων ορισμένων λοιπών διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού που εμφανίζεται στο Τιμολόγιο.

Από τις επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού. Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

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

Όλες οι τιμές όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m.

Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, δίνονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία ισχύουν γενικά όταν η δαπάνη των ικριωμάτων δεν πληρώνεται με άλλο άρθρο του Τιμολογίου που αφορά προηγούμενες εργασίες (π.χ. επιχρίσματα) ή όταν τα ικριώματα πληρώνονται ιδιαίτερω.

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

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

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

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.	
	α) με 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 | Κοκκινάρá | Τεφρόν |
| 3 | Κοζάνης | Λευκό |
| 4 | Αγ. Μαρίνας | Λευκό συνεφώδες |
| 5 | Καπανδριτίου | Κιτρινωπό |
| 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 | Δομβραϊνης Θηβών | Μπεζ |
| 4 | Δομβραϊνης Θηβών | Κίτρινο |
| 5 | Δομβραϊνης Θηβών | Ερυθρό |
| 6 | Στυρών | 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.

Άρθρο1 ΝΑΟΙΚ Α\20.02 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112 100%

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", 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 και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση.
Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 8,50
(Ολογράφως) :ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο 2 ΝΑΟΙΚ Θ\Α20.04.01.02 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 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 μέτρου των προϊόντων εκσκαφών, σε οποιαδήποτε απόσταση προβλέπεται από την μελέτη ή καθορίζεται από την Επίβλεψη, με τη διάστρωση στον χώρο απόθεσης, σε οποιαδήποτε οδό.

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

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 21,15
(Ολογράφως) :ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο 3 ΝΑΟΙΚ Θ\Α20.05.01.02 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη, με την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων, σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη, 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 ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με συμπύκνωση ή με τσιμέντο.

Στις δαπάνες του άρθρου περιλαμβάνεται και η φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών, με την σταλία του αυτοκινήτου για την φόρτωση, εκφόρτωση και λοιπούς χειρισμούς του και με την διάστρωσή τους μετά την εκφόρτωση.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

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

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

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 5,40

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο 4 ΝΑΟΙΚ Θ\20.02 Καθαίρεση άμμου ή χυτού ελαστικού δαπέδου και υπεδάφους –Καθαρισμός του χώρου –φορτοεκφόρτωση και απομάκρυνση προϊόντων εκσκαφών.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112

Οι εργασίες συμπεριλαμβάνουν :

- α) την καθαίρεση άμμου ή χυτού ελαστικού δαπέδου με προσοχή με οποιοδήποτε σκαπτικό μέσο ή με τα χέρια, δίνοντας ιδιαίτερη προσοχή στα υφιστάμενα παιχνίδια που θα παραμείνουν στον χώρο.
- β) την εκσκαφή του υπεδάφους, σε συνολικό βάθος που θα υποδείξει η Υπηρεσία
- γ) την αποξήλωση οργάνων μετά προσοχής και την επανατοποθέτησή τους (σε συνεννόηση με την κατασκευάστρια εταιρεία) εάν απαιτείται.
- δ) την καθαίρεση των βάσεων από μπετόν των απομακρυσμένων οργάνων
- ε) τον καθαρισμό του χώρου εγκατάστασης των οργάνων παιδικής χαράς
- ζ) την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση των προϊόντων εκσκαφής, μαζί με τα ακατάλληλα υλικά που θα προκύψουν από την εκσκαφή, όπως ακατάλληλες γαίες, άμμος, ιλύς, τύρφη, θραύσματα σκυροδέματος και λοιπά επιφανειακά εδάφη, πάντα σε συνεννόηση και σύμφωνα με τις εντολές της Επίβλεψης.

Στις εργασίες περιλαμβάνεται η προσέγγιση των μεταφορικών μέσων και μηχανημάτων, η καθαίρεση, εκσκαφή και καθαρισμός με κάθε μέσον, η διαλογή και η απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφής, καθώς και κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές με οποιοδήποτε μέσο και σε οποιαδήποτε απόσταση, για απόρριψη των ακατάλληλων

εδαφών σε θέσεις έγκρισης της Υπηρεσίας.

Στις εργασίες περιλαμβάνονται επίσης η εκρίζωση, η κοπή και η απομάκρυνση ξερών χόρτων, με την δέσμευση ότι θα δοθεί ιδιαίτερη προσοχή για την προστασία των υφισταμένων και κατάλληλων προς διατήρηση δένδρων και θάμνων που βρίσκονται εντός του εύρους της παιδικής χαράς.

Επίσης συμπεριλαμβάνεται πλήρης καθαρισμός της επιφάνειας από βραχώδη και πετρώδη υπολείμματα ,ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί και με οποιοδήποτε σκαπτικό μέσο ή με τα χέρια, καθώς και την μεταφορά και απομάκρυνσή τους σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ενός μέτρου τετραγωνικού (μ2)

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 25,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

Άρθρο 5 ΝΑΟΙΚ Α\22.20.01 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%

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

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 7,90€
(Ολογράφως) :ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο 6 ΝΑΟΙΚ Α\22.20.02 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2237 100%

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

Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%.

Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων πλακών από το κονίαμα, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 11,20
(Ολογράφως) :ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο 7 ΝΑΟΔΟ Θ\Α12.02 Καθαίρεση δαπέδων επί εδάφους από οπλισμένο σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ 2227 100%

Για την καθαίρεση και τεμαχισμό δαπέδων επί εδάφους από ελαφρά ή μη οπλισμένο

σκυρόδεμα, που εκτελείται με ή χωρίς τη βοήθεια μηχανικών μέσων, μετά της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση.

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

Η καθαίρεση θα γίνει με άκρα προσοχή ώστε, ανάλογα με τη μελέτη ή και τις εντολές της Υπηρεσίας, να είναι δυνατή η συμπλήρωση του υπάρχοντος έργου με νέο τμήμα αυτού.

Στη δαπάνη περιλαμβάνεται η τυχόν προσωρινή εναπόθεση των προϊόντων καθαίρεσης, ο χαμένος χρόνος των φορτοεκφορτώσεων (ανεξάρτητα από τις δυσχέρειες, που παρουσιάζει η εργασία αυτή) και ο καθαρισμός του χώρου από τα προϊόντα καθαίρεσης.

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

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 27,40

(Ολογράφως) :ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο 8 ΝΑΟΔΟ Θ\Α12.04 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2227 100%

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

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

Η καθαίρεση θα γίνει με άκρα προσοχή ώστε, ανάλογα με τη μελέτη ή και τις εντολές της Υπηρεσίας, να είναι δυνατή η συμπλήρωση του υπάρχοντος έργου με νέο τμήμα αυτού.

Στη δαπάνη περιλαμβάνεται η τυχόν προσωρινή εναπόθεση των προϊόντων καθαίρεσης, ο χαμένος χρόνος των φορτοεκφορτώσεων (ανεξάρτητα από τις δυσχέρειες, που παρουσιάζει η εργασία αυτή) και ο καθαρισμός του χώρου από τα προϊόντα καθαίρεσης.

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

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 38,00

(Ολογράφως) :ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ

Άρθρο 9 ΝΑΟΙΚ Θ\Α22.20.01 Καθαίρεση ελαστικών δαπέδων ασφαλείας (πλακίδια) παιδικών χαρών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%

Καθαίρεση ελαστικών δαπέδων ασφαλείας (πλακίδια) παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους, με πλήρη απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού,

με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 5,90
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο 10 ΝΑΟΙΚ Θ\Α22.20.01 Αποξήλωση μετά προσοχής ελαστικών πλακών δαπέδου ασφαλείας, καθαρισμός της επιφάνειας της υπόβασης και επανατοποθέτηση των ελαστικών πλακών.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%

Αποξήλωση μετά προσοχής των ελαστικών πλακών του δαπέδου των παιδικών χαρών που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία για την εξαγωγή ακεραίων πλακών, ο προσεκτικός καθαρισμός της επιφάνειας του μπετόν, η κατασκευή φρεατίου υδροσυλλογής (εάν απαιτηθεί) και η επανατοποθέτηση των ελαστικών πλακών μετά προσοχής .

Κατά την επανατοποθέτηση οι πλάκες όλες θα κολληθούν με κόλλα πολυουρεθάνης (δύο συστατικών). Εάν απαιτηθεί θα συμπληρωθούν τα κενά με νέες πλάκες δαπέδου ιδίων τεχνικών χαρακτηριστικών με τις υπάρχουσες (οι οποίες θα αποζημιωθούν από το αντίστοιχο άρθρο).

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η εργασία αποξήλωσης ,καθαρισμού και επανατοποθέτησης των ελαστικών πλακών, , η κατασκευή φρεατίου υδροσυλλογής τα υλικά και μικροϋλικά που θα απαιτηθούν καθώς και η κόλλα πολυουρεθάνης.

Τιμή ενός μέτρου τετραγωνικού

Ευρώ : 12,00 €
(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ

Άρθρο 11 ΝΑΟΙΚ Θ\22.65.01 Αποξήλωση ,αποθήκευση, επανατοποθέτηση ή παράδοση στοιχείων αστικού εξοπλισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση μετά προσοχής στοιχείων αστικού εξοπλισμού, όπως καλάθια απορριμμάτων, καθιστικά κ.λ.π. Τα στοιχεία αυτά άλλα θα επανατοποθετηθούν (όπου υποδείξει η Υπηρεσία) και άλλα θα παραδοθούν στο αρμόδιο τμήμα του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση μετά προσοχής, η επανατοποθέτηση ή η προσωρινή αποθήκευση και η παράδοση στο σημείο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Μέτρηση σε τεμάχια

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 30,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ

Άρθρο 12 ΝΑΥΔΡ Α\4.05 Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6808 100%

Αποξήλωση κρασπέδων πεζοδρομίων με χρήση αεροσφυρών, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το

ποσοστό θραυομένων κρασπέδων κατά την αποξήλωση.

Τα ακέραια κράσπεδα θα συγκεντρώνονται και θα στοιβάζονται παραπλεύρως του ορύγματος προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν κατά την αποκατάσταση του πεζοδρομίου.

Ο προσδιορισμός της τιμής του αστερίσκου θα γίνεται με βάση την συμβατική παραδοχή ότι ανά τρέχον μέτρο αποξήλωσης κρασπέδων προκύπτουν 0,075 m³ προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση, ως εξής:

= 0,075 m³ x S x E/m³.km (βλπ. Γενικούς Όρους του Τιμολογίου)

όπου S η μέση απόσταση μέχρι τον χώρο απόθεσης, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους ή την σχετική έγκριση της αρμόδιας αρχής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 3,30
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο 13 ΝΑΟΙΚ Α\22.65.02 Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων (για μεταλλικά κιγκλιδώματα) και απομάκρυνσή τους.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση τους προς φόρτωση και απόρριψη των αχρήστων και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρησίμων υλικών και παράδοσή τους όπου υποδείξει η Υπηρεσία.

Για μεταλλικά κιγκλιδώματα.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου ή επιμέτρησης.

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 0,55
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο 14 ΝΑΟΙΚ Θ\22.67.04 Αποξήλωση και παράδοση οργάνων παιδικής χαράς

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση μετά προσοχής οργάνων της παιδικής χαράς, όπως κούνιες, τραμπάλες, τσουλήθρες, μύλοι κ.ο.κ. που είναι πακτωμένα σε βάσεις σκυροδέματος. Τα στοιχεία αυτά δε θα επαναποθετηθούν και θα παραδοθούν στην αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Θεσσαλονίκης μετά από συνεννόηση με την επίβλεψη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προσεκτική αποξήλωση των οργάνων και ο καθαρισμός τους από τη βάση από σκυρόδεμα, η φόρτωση των αποξηλωθέντων και η μεταφορά τους σε θέσεις, που θα υποδείξει η επίβλεψη.

Μέτρηση σε τεμάχια

α) κούνιες, τραμπάλες, μύλοι,ελατήρια κ.λ.π

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) :30,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ

β) σύνθετα ,καράβι,τρενάκι κ.λ.π.

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) :80,00
(Ολογράφως) :ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ

Άρθρο 15 ΝΑΟΙΚ Θ\22.67.05 Αποξήλωση και επανατοποθέτηση οργάνων παιδικής χαράς

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση μετά προσοχής οργάνων της παιδικής χαράς, όπως κούνιες, τραμπάλες, τσουλήθρες, μύλοι κ.ο.κ. που είναι πακτωμένα σε βάσεις σκυροδέματος η αγκυρωμένα σε

δάπεδο από μπετόν και επανατοποθέτησή τους σε νέα θέση.

Οι εργασίες αποξήλωσης και επανατοποθέτησης θα γίνουν με τις οδηγίες και την επίβλεψη της κατασκευάστριας εταιρείας του οργάνου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προσεκτική αποξήλωση του οργάνου ,ο καθαρισμός της βάσης από το σκυρόδεμα,η επανατοποθέτησή του στην νέα θέση είτε πακτώνοντας το στο υπάρχον δάπεδο είτε αγκυρώνοντάς το με τα κατάλληλα βύσματα.

Μέτρηση σε τεμάχια

α) κούνιες, τραμπάλες, μύλοι,ελατήρια κ.λ.π

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) :200,00
(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

β) σύνθετα ,καράβι, τρενάκι κ.λ.π.

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) :380,00
(Ολογράφως) :ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ

Άρθρο 16 ΝΑΥΔΡ Α\4.10 Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6804 100%

Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου, νησίδας ή πλατείας, η οποία έχει αποξηλωθεί για την κατασκευή υπογείου δικτύου, στην προτέρα της κατάσταση, με χρήση των τοιμεντοπλακών, κυβολίθων, λιθοσωμάτων, μαρμάρων κλπ που έχουν εξαχθεί χωρίς φθορές κατά την αποξήλωση και συμπλήρωσή τους με υλικά της αυτής υφής, χρωματισμού και διαστάσεων για την εξασφάλιση ενιαίας μορφής της συνολικής επίστρωσης του χώρου και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-03 "Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των απαιτούμενων προσθέτων υλικών επίστρωσης, του αυτού τύπου και μορφής με τα προϋπάρχοντα

β. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των υλικών αποκατάστασης του υποστρώματος, στην προτέρα του μορφή: άμμος έδρασης ή στρώση σκυροδέματος (με ή χωρίς πλέγμα οπλισμού)

γ. Η κατασκευή του υποστρώματος έδρασης και η τοποθέτηση των πλακών, κυβολίθων, λιθοσωμάτων κλπ, έτσι ώστε οι αρμοί και οι τυχόν αρχιτεκτονικές διαμορφώσεις (εναλλαγή χρωμάτων ή υφής πλακών κλπ) να εναρμονίζονται πλήρως προς την περιβάλλουσα επίστρωση. Επισημαίνεται ότι στα όρια της ζώνης αποκατάστασης οι πλάκες θα είναι πλήρεις (άν έχει χρησιμοποιηθεί αρμοκόφτης για την χάραξη της ζώνης του ορύγματος, οι πλάκες που έχουν τεμαχισθεί, κατά την επαναφορά της επίστρωσης θα αντικαθίστανται με πλήρεις).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους ανακατασκευής και επαναφοράς επίστρωσης πεζοδρομίου

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 25,80
(Ολογράφως) :ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο 17 ΝΑΟΙΚ Α\20.30 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171 100%

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως

προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 0,90€
(Ολογράφως) :ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο 18 ΝΑΟΙΚ Θ\Α20.42.1 Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με αυτοκίνητο σε οποιαδήποτε απόσταση

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2180 100%

Μεταφορά με αυτοκίνητο ενός κυβικού μέτρου πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, σε οποιαδήποτε απόσταση καθορίζεται από την Υπηρεσία ή προβλέπεται από την μελέτη, χωρίς την φορτοεκφόρτωση και την διάστρωση στον χώρο απόθεσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ορύγματος ή στοιχείου προ καθαιρέσεως.

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) :12,80
(Ολογράφως) :ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο 19 ΝΑΟΙΚ Α\20.10 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπύκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος , ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

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

Άρθρο 20 ΝΑΟΙΚ Α\22.40.02 Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυροδέμα για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2272Α 100%

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί άοπλου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση . Συμπεριλαμβάνονται η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m² σε

στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,25 m. Η διάνοιξη οπών μεγαλύτερης επιφανείας ή επί στοιχείων μεγαλύτερου πάχους τιμολογείται με τα άρθρα 22.10.01 ή 22.22.10.02.

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

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

Άρθρο 21 ΝΑΟΙΚ Α\38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811 100%

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m² κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: 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) : 22,50
(Ολογράφως) :ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο 22 ΝΑΟΙΚ Α\38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816 100%

Ξυλότυποι 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, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: 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 επιφανείας.

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 15,70
(Ολογράφως) :ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο 23 ΝΑΟΙΚ Α\38.13 Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3841 100%

Ξυλότυποι επιπέδων, καμπύλων ή κεκλιμένων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με κόντρα πλακέ τύπου ΒΕΤΟFORM ή πλανισμένες σανίδες σε άριστη κατάσταση (καινούργιας ξυλείας ή ξυλείας με λιγότερες από πέντε χρήσεις), για την επίτευξη του προβλεπόμενου επιφανειακού τελειώματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η επάλειψη των ξυλοτύπων με κατάλληλο αντικολλητικό υλικό, η τοποθέτηση πλαστικών παρεμβλημάτων στα δεσίματα του ξυλότυπου και η υδατοστεγής σφράγιση των αρμών του ξυλότυπου.
Το παρόν άρθρο αποκλείει την ταυτόχρονη εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 38.10 "Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 20,25
(Ολογράφως) :ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο 24 ΝΑΟΙΚ Α\38.18 Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816 100%

Διαμόρφωση φαλτσογωνιών, εγκοπών, σκοτιών, σε επιφάνειες στοιχείων από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος", με χρήση ξύλινων ή πλαστικών πηχίσκων διατομής έως 75x75 mm, οι οποίοι στερεώνονται στους ξυλοτύπους.

Περιλαμβάνεται η αποκατάσταση τοπικών φθορών που είναι δυνατόν να προκληθούν κατά την αφαίρεση του ξυλοτύπου, με χρήση τσιμεντοκονίας ή επισκευαστικού κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

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

Άρθρο 25 ΝΑΟΙΚ Α\38.20 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα Β500C

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας Β500Α, Β500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφάνειας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα

υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανοιγμένα τα ακόλουθα:
Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης,
Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .
Δομικά πλέγματα B500C

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

A)38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας S500 ή S500s

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 1,20 €

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

B)38.20.03 Δομικά πλέγματα S500s

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 1,10 €

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο 26 ΝΑΟΙΚ Α\38.45 Αποστατήρες σιδηροοπλισμού σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλυβδίνου οπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του οπλισμού, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας ξυλοτύπου.

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 2,20

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο 27 ΝΑΟΙΚ Α\32.01.03 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή 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, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

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 ιδιαίτέρως.

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 C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 84,00

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΑΡΑ ΕΥΡΩ ΕΥΡΩ

Άρθρο 28 ΝΑΟΙΚ Α\32.01.04 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή 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, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

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 πηξέως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτέρως.

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 C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 90,00€
(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

Άρθρο 29 ΝΑΟΙΚ Α\32.05.04 Σκυροδέματα μικρών έργων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση 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.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m³ σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με τη τιμή του άρθρου 32.01.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

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

Άρθρο 30 ΝΑΟΙΚ Θ\Α74.90.03.1

Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από σκληρό μάρμαρο πάχους 3cm και πλάτους έως 15cm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7494 100%

Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 3 cm και πλάτους έως 15 cm.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, τσιμεντοκονιαμάτων ή γενικά κονιαμάτων, στρώσεως και

καθαρισμού και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 21,90€
(Ολογράφως) :ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο 31 ΝΑΟΙΚ Θ\Α73.41 Επεξεργασία (θραπινάρισμα) επιφάνειας σκυροδέματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7341 100%

Επεξεργασία (θραπινάρισμα) επιφάνειας σκυροδέματος με μηχανικό τρόπο. Δηλαδή επεξεργασία της επιφάνειας του σκυροδέματος με μηχανικά μέσα ή εργαλεία και ηλεκτροεργαλεία χειρός, για την απόκτηση αδρής επιφάνειας (θραπινάρισμα) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 15,90
(Ολογράφως) :ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο 32 ΝΑΟΙΚ Α\73.37.01 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 2,0 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7337 100%

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με πρώτη στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου ή στρώση τσιμεντο-ασβεστο-κονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου με άμμο χονδρόκοκκη, ή στρώση και δεύτερη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 14,60
(Ολογράφως) :ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο33 ΝΑΟΔΟ Θ\ΔΓ02.3 Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-155)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 3211B 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 (m³) συμπυκνωμένου όγκου πλήρους κατασκευής βάσης μεταβλητού πάχους, μετά της προμήθειας και μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση.

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 14,97

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο34 ΝΑΟΙΚ20.20

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). 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 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά): 15,70

(Ολογράφως) ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο 35 ΝΑΟΙΚ 20.21 Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Κατασκευή στρώσεων από κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών, μη πλαστικά. Περιλαμβάνονται οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

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

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

Άρθρο 36 ΝΑΟΙΚ 20.40.01 Αγκύρωση οπλισμού σε σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2271Α

Για την κατασκευή στοιχείων από σκυρόδεμα επί υπάρχοντος σκυροδέματος με αγκύρωση οπλισμού σύνδεσης. Διάνοξη οπών βάθους 10cm και διαμέτρου μεγαλύτερης από την διάμετρο του οπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί για αγκύρωση, επιμελής καθαρισμός της οπής από σκόνες, πλήρωση της οπής με εποξειδική ρητίνη δύο συστατικών και φύτευση του οπλισμού με κάρφωμα.

Τιμή ενός τεμ

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά): 2,50
(Ολογράφως) ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο 37 ΝΑΟΙΚΘ 78.96 Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7311

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες μέσου πάχους 5cm και επιφανείας άνω των 0,10 m², επί υποστρώματος από ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 ½ των 150 Kg τσιμέντου πάχους 3 cm, με αρμούς μέσου πάχους 2 cm αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα 450 kg, με υλικά πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επι τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής. (1 m²)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά): 34,60 €
(Ολογράφως) ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**Άρθρο 38 ΝΑΟΙΚ Θ\73.17.05 Επιστρώσεις δαπέδων με τσιμεντένιους
κυβόλιθους διαστάσεων 20x10cm η 10x10cm,
πάχους 6cm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με έγχρωμους τσιμεντένιους κυβόλιθους διαστάσεων 10x10cm, πάχους 6cm, χρώματος σύμφωνα με τη μελέτη, σε ομοιόμορφη στρώση άμμου καθαρής, πάχους μετά τη συμπύκνωση 4-6cm, 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,

Το υπόστρωμα μορφοποίησης των κυβολίθων είναι 3A σε στρώση πάχους τουλάχιστον 15cm και κοκκομετρίας έως 30mm, πολύ καλά συμπυκνωμένη. Πάνω στο υπόστρωμα μορφοποίησης (3A) τοποθετείται γεωύφασμα, πάνω στο οποίο εδράζεται η άμμος στην οποία τοποθετούνται οι κυβολίθοι, με αρμό πλάτους 3-5mm.

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.

Η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του γεωϋφάσματος και της στρώσης 3A, θα αποζημιωθεί από τα αντίστοιχα άρθρα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά): 21,32

(Ολογράφως) ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο 39 ΝΑΟΙΚ 73.16.04

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 100%

Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 1 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά): 13,50

(Ολογράφως) ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο 40 ΝΑΟΙΚ 73.16.04

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου με ψηφίδες-βότσαλα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316 100%

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς 40X40cm, πάχους 3.5 έως 4cm, τελικής επίστρωσης με ψηφίδες-βότσαλα, χρώματος, όπως φαίνεται στο σχέδιο της Υπηρεσίας και μηχανικών χαρακτηριστικών, όπως περιγράφονται στην Τ.Σ.Υ., μεθ' αρμών μεγίστου πλάτους

1cm, η πλήρωση των οποίων γίνεται με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, τοποθετούμενων επί υποστρώματος πάχους 2cm, εκ τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350kg

τσιμέντου και 0.04m³ ασβέστου, δηλ. υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.
(Μέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα εκτελεσθείσας επίστρωσης)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ : 20,00 € (είκοσι ευρώ)
(Ολογράφως) ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ

Άρθρο 41 ΝΑΟΙΚ Θ\22.65.15 Επένδυση με ξυλεία (3τμχ) διαστάσεων 95X45X1500mm σε υφιστάμενη βάση από σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5512 100%

Επένδυση καθιστικού με ξυλεία (3) σανίδων από πεύκη αρκτικού κύκλου υγρασίας 10-12%, διαστάσεων 95X45X1500mm σε υφιστάμενη βάση από σκυρόδεμα. Οι σανίδες είναι επεξεργασμένες, ώστε οι ακμές τους να είναι στρογγυλεμένες και η επιφάνειά τους λεία και βάζονται με υδατοδιαλυτά, μη τοξικά, μη αναφλέξιμα χρώματα κατάλληλα για εξωτερική χρήση. Το υλικό του φυσικού ξύλου δεν πρέπει να έχει κοφτερές μύτες και γωνίες, ώστε να είναι ασφαλές για παιδιά. Πρέπει να έχει υποστεί τρίψιμο, λείανση και στοκάρισμα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια της ξυλείας, η κοπή της στα κατάλληλα κομμάτια, η κατάλληλη επεξεργασία της επιφάνειάς τους (όπως περιγράφεται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών ή στην Ειδική Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων), η μεταφορά και η τελική τοποθέτηση. Επίσης, περιλαμβάνονται όλα τα αναγκαία υλικά και μικροϋλικά και η εργασία για την πλήρη κατασκευή του καθιστικού.

(Τιμή ανά καθιστικό που περιλαμβάνει την τοποθέτηση τριών σανίδων των παραπάνω διαστάσεων)

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 60,00 €
(Ολογράφως) :ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

Άρθρο 42 ΝΑΟΔΟ Θ\ΔΒ51.2 Χυτό κράσπεδο από σκυρόδεμα κατασκευασμένο επί τόπου διατομής (περίπου)15X15

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2921 100%

Χυτό κράσπεδο κατασκευασμένο επί τόπου από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 έγχρωμο με ταυτόχρονη δόνηση και συμπίεση ώστε να δημιουργηθεί εύπλαστο σκυρόδεμα υψηλών προδιαγραφών και αντοχών, διατομής (περίπου)15X15 εκ., για την κατασκευή κρασπέδων, νησίδων ασφαλείας πεζοδρομίων, κόμβων, οριοθετήσεις κήπων, ποδηλατοδρόμων κ.λ.π., οπλισμένο με ίνες προπυλενίου, με χρήση αυτοκινούμενου (μηχανοκίνητου)

ολισθαίνοντος ξυλοτύπου με την μέθοδο slip form paver, χωρίς αρμούς και συνθέσεις απεριόριστου συνεχούς μήκους και δυνατότητα κατασκευής καμπυλών. Κατόπιν, με τη χρήση του επιλεγμένου στένσιλ "τυπώνεται" ο ανάγλυφος σχεδιασμός,

Στην τιμή περιλαμβάνεται η χωματοουργική προεργασία με σκαπτικό μηχάνημα τύπου sod cutter ή ισοδυνάμου, βάθους εκσκαφής σύμφωνα με τα σχέδια μελέτης καθώς και η απομάκρυνση των υπολειμμάτων ώστε το έδαφος να είναι καθαρό και έτοιμο για την εφαρμογή του κρασπέδου, η προμήθεια και η μεταφορά όλων των απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη της κατασκευής είτε σε ευθυγραμμία είτε σε καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά με λεία επιφάνεια, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 12394/406/12-8-2009 Απόφαση Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ.

με τίτλο "Κυβόλιθοι, πλάκες πεζοδρομίου και κράσπεδα από σκυρόδεμα", θα πρέπει τα ως άνω δομικά προϊόντα, όταν χρησιμοποιούνται σε δομικές κατασκευές εντός της Ελληνικής επικράτειας, να συμμορφώνονται:

α) με ΕΛΟΤ EN 1340:2003 (EN:2003, EN 1340:2003/AC:2006) "Κράσπεδα από σκυρόδεμα - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής", όπως τροποποιούνται και ισχύουν κάθε φορά.

β) ή με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση, σύμφωνα με το άρθρο 6 του π.δ. 334/1994, και υποχρεούνται να φέρουν τη σήμανση CE, σύμφωνα με το Παράρτημα ΖΑ των ως άνω προτύπων ή αντίστοιχα με τις σχετικές Ευρωπαϊκές Τεχνικές Εγκρίσεις.

Όσο για τον χρωματισμό των κρασπέδων εφαρμόζεται αυτό που υποδεικνύει το σχέδιο μελέτης της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο μήκους (μ.μ) πλήρους τοποθετημένου κρασπέδου.

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) :16,30

(Ολογράφως) :ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο 43 ΝΑΟΙΚ Θ\73.75.08 Επιστρώσεις με ελαστικά αντικραδασμικά πλακίδια ασφαλείας διαστάσεων 50Χ50

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Τα ελαστικά αντικραδασμικά πλακίδια ασφαλείας θα αποτελούνται κατά βάση από μείγμα έγχρωμων συμπυκνωμένων και ανακυκλώσιμων κόκκων φυσικού ελαστικού με έγχρωμη MDI πολυουρεθάνη. Το υλικό θα είναι φιλικό προς το περιβάλλον και θα μπορεί να ξαναχρησιμοποιηθεί.

Οι διαστάσεις μήκους και πλάτους του πλακιδίου θα είναι 50Χ50 εκατοστών και πάχους ανάλογα με το ύψος πτώσης. Το βάρος θα είναι 6,50 κιλά ανά τεμάχιο περίπου στις πλάκες των 40 χλστ. και 8,40 κιλά ανά τεμάχιο περίπου στις πλάκες των 55 χλστ. Τα πλακίδια θα επικολλώνται με ειδική κόλλα σε συμπαγές, λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα ελαφρά οπλισμένου σκυροδέματος πάχους 10cm. Για την απορροή του νερού θα πρέπει το υπέδαφος να έχει μία κλίση 1%-2% και μία υδρορροή. Η τοποθέτηση θα γίνει με επάλειψη

του κάτω μέρους της πλάκας με κόλλα πολυουρεθάνης δύο συστατικών.

Η πάνω επιφάνεια του πλακιδίου θα αποτελείται από λείους ανοιχτούς πόρους και η κάτω επιφάνεια από ημισφαιρικούς γρόμπους. Στα πλαϊνά δε, θα υπάρχουν εργοστασιακά κατασκευασμένες οπές και πλαστικοί πύρροι σύνδεσης που θα διευκολύνουν στην τοποθέτησή τους.

Θα είναι υψηλής αντοχής στην τριβή και στον εφελκυσμό, θα έχει καλή συμπεριφορά στην πυρά, θα έχει αντιολισθητική ικανότητα και υδατοπερατότητα, θα είναι ανθεκτικό στον παγετό, στο αλατόνερο, στο χλώριο, στην φθορά και αναλλοίωτο από την επίδραση των καιρικών συνθηκών της ηλιακής ακτινοβολίας καθώς θα πληροί τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Προτύπου κατά EN 1177 (ισχύουσες προδιαγραφές EN 1177:2008).

Το υλικό καθώς και το συνεργείο που θα το τοποθετήσει θα πρέπει να είναι

πιστοποιημένο κατά ISO 9001 για τη σωστή εφαρμογή και τοποθέτηση. Με πραγματοποιούμενη δοκιμή προσδιορισμού του ύψους πτώσης της επένδυσης που αντιστοιχεί σε κριτήριο τραυματισμού της κεφαλής (HIC) ίσο με 1000 θα διαπιστώνεται: Το κρίσιμο ύψος πτώσης του δείγματος αναφοράς, προσδιοριζόμενο σύμφωνα με το πρότυπο NF EN 1177,θα είναι HCC=1,20μ. και 1,70μ αντίστοιχα.

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

Το χρώμα των πλακιδίων θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

Το προϊόν θα φέρει εγγύηση δοκιμής τόσο στο χώρο δοκιμής όσο και στο εργαστήριο με διαφορετικές συνθήκες δοκιμής.

Οι οπές και οι πλαστικοί πύροι σύνδεσης στα πλαϊνά των πλακών θα είναι εργοστασιακά κατασκευασμένες για να μην υπάρξει κύρτωση ή οποιαδήποτε παραμόρφωση των πλακών.

Οι τιμές HIC θα βεβαιώνονται με επίσημες πιστοποιήσεις με ενδείξεις ελεγμένης ασφάλειας . Ευρωπαϊκής προέλευσης.

Τα πλακίδια ασφαλείας πρέπει να συνοδεύονται από:

- εγγύηση 5 ετών από την εταιρεία παραγωγής τους
- πιστοποιητικό για το ύψος πτώσης
- πιστοποιητικό ISO 9001
- πίνακα με τις ιδιότητες του ελαστικού πλακιδίου από την κατασκευάστρια εταιρεία ανάλυση χημικής σύστασης από ανεξάρτητο εργαστήριο .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

A) με πάχος 40 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00 €

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

B) με πάχος 55 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 65,00€

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

Άρθρο 44 ΝΑΟΙΚ Θ\73.75.04 Επίστρωση με ελαστικά αντικραδασμικά πλακίδια Ασφαλείας με ενισχυμένη επιφανειακή στρώση από EPDM

Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ 7396 100%

Τα πλακίδια ασφαλείας για παιδικές χαρές πρέπει να αποτελούνται από δύο διακριτές στρώσεις. Η πρώτη να περιέχει επιλεγμένα ρινίσματα ελαστικού συμπολυμερούς στυρενίου-βουταδιενίου (SBR) και η δεύτερη (τελική) στρώση να αποτελείται από ρινίσματα μονομερούς διενίου εθυλενίου προπυλενίου (EPDM). Η τελική στρώση (από EPDM) να διατίθεται σε ποικιλία χρωμάτων.

Η βάση του πλακιδίου πρέπει να αποτελείται από δικτυωτό πλέγμα αντεστραμμένων απολήξεων για περισσότερη αντικραδασμική-ελαστική απόδοση και καλύτερη συμπεριφορά.

Οι διαστάσεις μήκους και πλάτους του πλακιδίου θα είναι 0,50X0,50m. Πάχους ανάλογα με το ύψος πτώσης Περιμετρικά θα καταλήγουν σε 5 mm λοξότμηση γωνία 45 μοιρών και στις πλευρές τους θα φέρουν εργοστασιακές οπές για την εισαγωγή πλαστικών πείρων σύνδεσης των πλακιδίων.

Η επικόλληση των πλακών ασφαλείας στο ειδικό υπόστρωμα (δάπεδο ελαφρά οπλισμένου

σκυροδέματος πάχους 15 εκ., με τελική στρώση τσιμεντοκονίας 2 εκ.) πρέπει να γίνεται με εργοστασιακά ελεγμένο ειδικό συνδετικό υλικό, σε χαμηλότερο επίπεδο ώστε η τελική κατασκευή να είναι ισουΐψης με το έδαφος.

Τα πλακίδια πρέπει να είναι υψηλής αντοχής, αναλλοίωτα από την επίδραση των καιρικών συνθηκών και της ηλιακής ακτινοβολίας και να πληρούν τις προδιαγραφές κατά EN ΕΛΟΤ 1177-1 (για δάπεδα παιχνιδότοπων). Η πυκνότητα των πλακιδίων να είναι τουλάχιστον 800 kg/m³. Το πάχος των πλακιδίων να είναι τέτοιο ώστε να εξασφαλίζει ασφάλεια από το μέγιστο ύψος πτώσης, όπως αυτό ορίζεται κάθε φορά από τα επιλεγμένα όργανα παιχνιδιού. Ως προς την εξασφάλιση του Κρίσιμου Ύψους Πτώσης, το προϊόν θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό δοκιμών σύμφωνα με το προαναφερθέν πρότυπο, ελεγμένο από φορέα ανεξάρτητο από την κατασκευάστρια εταιρεία.

Η ποιότητα κατασκευής θα πρέπει να έχει δοκιμαστεί, ως προς την αντοχή και συνεκτικότητα των πλακιδίων, με βομβαρδιστικό τουλάχιστον 20.000 επαναλήψεων από μάζα 50 Kg. Το συνεργείο που θα το τοποθετήσει θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά ISO 9001 για την σωστή εφαρμογή και τοποθέτηση. Ευρωπαϊκής προέλευσης.

Τα πλακίδια ασφαλείας πρέπει να συνοδεύονται από:

- εγγύηση 5 ετών από την εταιρεία παραγωγής τους
 - πιστοποιητικό για το ύψος πτώσης
 - πιστοποιητικό ISO 9001
 - πίνακα με τις ιδιότητες του ελαστικού πλακιδίου από την κατασκευάστρια εταιρεία
 - ανάλυση χημικής σύστασης από ανεξάρτητο εργαστήριο
- Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

A) με πάχος 40 mm
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 70,00
(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

B) με πάχος 45 mm
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 75,00
(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

Γ) με πάχος 50 mm
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 80,00
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ

Δ) με πάχος 80 mm
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 110,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ

Ε) με πάχος 100 mm
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 135,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

Άρθρο 45 ΝΑΟΙΚ Θ\73.75.03 Χυτό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας παιδικών χαρών, κατά EN 1177

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Κατασκευή χυτού ελαστικού δάπεδο ασφαλείας με συνολικό πάχος (50-60 εως 110 mm) οιοδήποτε χρώματος ή σχεδίου (σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας). Θα εφαρμοσθεί κατευθείαν πάνω σε πατημένο, στεγνό καθαρό γαρμπίλι-σύντριμμα πάχους 15 εκ..
Για συνολικό πάχος δαπέδου 5εκ: Θα αποτελείται κατά βάση από μείγμα πολυουρεθάνης και

ανακυκλωμένο λάστιχο ως πρώτη στρώση σε πάχος 4εκ. και από μείγμα πολυουρεθάνης και έγχρωμους κόκκους ανακυκλωμένου λάστιχου (EPDM) σε πάχος 1εκ. ως δεύτερη στρώση. Αντίστοιχα για μεγαλύτερα πάχη.

Το δάπεδο θα πρέπει να είναι υψηλής αντοχής, αναλλοίωτο από την επίδραση των καιρικών συνθηκών, της ηλιακής ακτινοβολίας και να πληροί τις προδιαγραφές κατά EN 1177.

Πριν την έναρξη της εφαρμογής θα πρέπει να γίνει επιμελής καθαρισμός της υπάρχουσας επιφάνειας από σκόνες, υπολείμματα, λάδια ή άλλους ρύπους που εμποδίζουν την πρόσφυση του συνθετικού υλικού. Στη συνέχεια η επιφάνεια καλουπώνεται έτσι ώστε τα τελειώματα της να μην είναι εκτεθειμένα, γιατί λόγω τριβής μπορεί να αποκολληθούν κομμάτια και επαλείφεται με ειδικό αστάρι

πολυουρεθανικής βάσης για να επιτευχθεί σωστή πρόσφυση μεταξύ αυτής της επιφάνειας και του συνθετικού τάπητα. Ακολουθεί διάστρωση μίγματος μαύρων

κόκκων ελαστικού (καουτσούκ) με κοκκομετρική διαβάθμιση 3 έως 6mm με πολυουρεθάνη, με μαστάρι, σπάτουλα και μετά με κύλινδρο, σε πάχος 4cm και επάλειψη της παραπάνω επιφάνειας με ειδικό αστάρι πολυουρεθανικής βάσης για να επιτευχθεί σωστή πρόσφυση μεταξύ αυτής και της επόμενης στρώσης. Εφόσον έχει στεγνώσει η προηγούμενη στρώση υλικών διαστρώνεται μίγμα πολυουρεθάνης και έγχρωμων κόκκων ελαστικού EPDM, κοκκομετρικής διαβάθμισης 1-3mm σε πάχος 1cm. Η διάστρωση θα γίνει με ειδική σπάτουλα σε μια στρώση. Η τελική επιφάνεια του δαπέδου ολοκληρώνεται με την επίστρωση 20% μαύρων κόκκων καουτσούκ και έγχρωμων κόκκων EPDM.

Η τελική επιλογή της επιθυμητής απόχρωσης θα γίνει μετά από υπόδειξη της Υπηρεσίας.

Σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας μπορεί να απαιτηθούν περισσότερα χρώματα του ενός, καθώς και διάφορα σχέδια.

Το σύστημα χυτού ελαστικού δαπέδου θα πρέπει να έχει ελεγχθεί εργαστηριακά από διεθνές αναγνωρισμένο εργαστήριο και να καλύπτει τις απαιτήσεις του προτύπου EN 1177 όσον αφορά το κριτήριο τραυματισμού της κεφαλής (HIC). Πριν την έναρξη των εργασιών ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην Υπηρεσία το αντίστοιχο πιστοποιητικό για ανάλογο ύψος πτώσης και τεχνικό φυλλάδιο του προς ένταξη υλικού.

Η εταιρεία εφαρμογής του δαπέδου θα πρέπει να έχει πιστοποιηθεί σε Διεθνή Εργαστήριο για την ποιότητα κατασκευής της παιδικής χαράς και να έχει το σχετικό πιστοποιητικό EN 1177 για το ανάλογο ύψος πτώσης και όχι να είναι απλός αντιπρόσωπος ξένου πιστοποιημένου οίκου.

Ο Ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει ISO 9001 περί πιστοποίησης στην τοποθέτηση αθλητικών δαπέδων του ιδίου ή του υπεργολάβου-συνεργείου εφαρμογής με το οποίο θα συνεργαστεί.

Με την ολοκλήρωση των εργασιών, ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει στην Υπηρεσία βεβαίωση ελέγχου (από διαπιστευμένο φορέα) του ύψους πτώσης του κατασκευασμένου δαπέδου (χωρίς πρόσθετη αμοιβή).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) περατωμένης επιφάνειας

A) με πάχος 50 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 80,00

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ

B) με πάχος 60 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 90,00

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

Γ) με πάχος 70 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 95,00

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

Δ) με πάχος 80 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ

Ε) με πάχος 90 mm
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 110,00
(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ

ΣΤ) με πάχος 110 mm
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 125,00
(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

Άρθρο 46 ΝΑΟΙΚ Θ\73.75.07 Δενδροδόχος από ελαστικό πορώδες υλικό

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Ελαστικό σύστημα προστασίας που ακολουθεί την ανάπτυξη του κορμού του δέντρου και εξαλείφει τα κράσπεδα γύρω από τα δέντρα. Καλύπτει το χώρο μεταξύ του κορμού και του πεζοδρομίου ο οποίος χρησιμοποιείται για την άρδευση με ένα μείγμα πορώδους και ελαστικού υλικού.

Το μείγμα αποτελείται από ρητίνη πολυουρεθάνης αναμειγμένης με επιλεγμένα αδρανή και ελαστικό.

Το σύστημα εφαρμόζεται σε τρεις στρώσεις μετά από μία σχετική προετοιμασία. Θα χρειαστεί να γίνει εκσκαφή της δενδροδόχου σε βάθος 20-30cm. Ακολουθεί καθαρισμός του χώματος από χόρτα, σκουπίδια και άλλα ξένα σώματα. Στη συνέχεια τοχώμα συμπυκνώνεται.

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

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

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

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

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 70,00 €
(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

Άρθρο 47 ΝΑΟΙΚ Θ\57.01.10

Κούνια παιδιών ξύλινη 2θέσια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5512 100%

Γενικές διαστάσεις:

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

Το παιχνίδι απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας 3+.

Γενική τεχνική περιγραφή

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία και δύο καθίσματα παιδιών.

Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76 mm, πάχους 3 mm και μήκους 2300 mm περίπου. Τα τέσσερα υποστυλώματα κατασκευάζονται από δοκούς διατομής 96 x 96 mm περίπου και μήκους 2400 mm περίπου και στερεώνονται με βίδες M10 x 120 σε ειδικό τεμάχιο κατασκευασμένο από λάμα 400 x 60 x 5 mm το οποίο συγκολλείται στον οριζόντιο άξονα.

Τα καθίσματα της κούνιας αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες εν θερμώ που απολήγουν στα δύο καθίσματα.

Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ μεταλλικών βάσεων.

Τα καθίσματα παιδιών πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176, κατασκευασμένα από λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ.

Το όργανο θα παραληφθεί μετά τον έλεγχο του διαπιστευμένο φορέα και την προσκόμιση πιστοποιητικού συμμόρφωσης.

(Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη για τον έλεγχο από διαπιστευμένο φορέα).

Τιμή ανα τεμ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 850,00

(Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

Άρθρο 48 ΝΑΟΙΚ Θ\57.01.11

Κούνια νηπίων ξύλινη 2θέσια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5512 100%

Η κατασκευή θα απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που θα στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία και δύο καθίσματα νηπίων, συνολικού μήκους περίπου 2900mm, πλάτους 1800mm και ύψους 2380mm.

Ο οριζόντιος άξονας θα κατασκευαστεί από γαλβανισμένο εν θερμώ χάλυβα Φ76 mm περίπου, πάχους 3mm και μήκους 2300mm περίπου. Τα τέσσερα υποστυλώματα θα κατασκευαστεί από δοκούς διατομής 95 x 95mm περίπου και μήκους 2400mm περίπου και θα στερεωθούν με βίδες M10 x 120 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο θα προσαρτηθεί στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Τα δοκάρια θα κατασκευάζονται από σύνθετη ξυλεία, η οποία δεν θα έχει υποστεί επεξεργασία με χρώμιο ή αρσενικό. Η σύνθετη ξυλεία θα είναι πλήρως λειασμένη (χωρίς αγκίδες), ενώ θα έχει μεγάλη αντοχή και διασταλτική σταθερότητα.

Τα καθίσματα της κούνιας θα αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση θα υλοποιείται με ειδική διάταξη που θα αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο θα τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη θα συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη θα ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες εν θερμώ που θα απολήγουν στα δύο καθίσματα.

Η όλη κατασκευή θα πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ μεταλλικών βάσεων.

Τα καθίσματα νηπίων θα πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 κατασκευασμένα από λάμα αλουμινίου που θα περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και θα φέρουν πλαστικό κλωβό περιμετρικά για την αποφυγή πτώσεων.

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

Το παιχνίδι θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο ως προς το σχεδιασμό και την κατασκευή του σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1176-1-3 και θα είναι προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής, από εργοστάσιο που να φέρει πιστοποίηση ISO 9001.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το όργανο, η μεταφορά και η τοποθέτηση με όλα τα υλικά και μικροϋλικά που θα χρειαστούν καθώς και το θεμέλιο σκυροδέματος που θα κατασκευαστεί σύμφωνα με τα σχέδια της κατασκευάστριας εταιρείας. Επίσης η αμοιβή για τον έλεγχο από τον διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Η τοποθέτηση του οργάνου θα γίνει από εγκεκριμένο συνεργείο της κατασκευάστριας εταιρείας, η οποία θα φέρει την αποκλειστική ευθύνη για την κατασκευή, συναρμολόγηση και τοποθέτηση του οργάνου.

Το όργανο θα παραληφθεί μετά τον έλεγχο του διαπιστευμένου φορέα πιστοποίησης και την προσκόμιση πιστοποιητικού συμμόρφωσης.

Τιμή ενός τεμαχίου
ΕΥΡΩ :1100,00 € (χίλια εκατό ευρώ)

Άρθρο 49 ΝΑΟΙΚ Θ\57.02.12

Αυτοκινούμενος μύλος

Κωδικός αναθεώρησης:

OIK 5512 100%

Γενικές διαστάσεις (περίπου)

ύψος:800mm

διάμετρος:1600mm

Γενική τεχνική περιγραφή

Ο βασικός σκελετός της διάταξης αποτελείται από οριζόντιο κυκλικό άξονα διαμέτρου 1600mm, κατασκευασμένο από κοιλοδοκό 38 x 20 πάχους 2,5mm. Στον οριζόντιο κυκλικό άξονα συνδέονται έξι ακτίνες κατασκευασμένες από κοιλοδοκό 38 x 20mm, οι οποίες ενώνονται μεταξύ τους στο κέντρο του κύκλου σε ροδέλα Φ35mm.

Στο κέντρο του κύκλου υψώνεται κατακόρυφος άξονας ύψους 400mm., στα δύο άκρα του οποίου εφαρμόζονται δύο κουζινέτα με δύο ρουλεμάν (ένα κωνικό κάτω και ένα απλό άνω). Στη κορυφή του σωλήνα, εφαρμόζεται τιμόνι μύλου, με το οποίο περιστρέφεται χειροκίνητα η όλη κατασκευή.

Παράλληλα με το βασικό σκελετό και σε ύψος 540mm αντίστοιχα, υπάρχει περιμετρικός κυκλικός σωλήνας ασφαλείας. Σε ύψος 470mm, διαμορφώνονται ακτινικές βάσεις πάνω στις οποίες εφαρμόζεται κυκλικό κάθισμα από πλακάτζ θαλάσσης πάχους 20mm. Το δάπεδο της διάταξης κατασκευάζεται από δύο τεμάχια πλακάτζ θαλάσσης και πάχους 20mm.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το παιχνίδι (κατασκευασμένου και πλήρως συμμορφούμενο με την ανωτέρω περιγραφή), η μεταφορά και η τοποθέτηση με όλα τα υλικά και μικροϋλικά που θα χρειαστούν.

Το όργανο θα παραληφθεί μετά τον έλεγχο του διαπιστευμένου φορέα και την προσκόμιση πιστοποιητικού συμμόρφωσης.(Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη για τον έλεγχο από διαπιστευμένο φορέα).

Τιμή ανα τεμ
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1300,00
(Ολογράφως) :ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

Άρθρο 50 ΝΑΟΙΚ Θ\57.03.12 Παιχνίδι ελατηρίου (ζωάκι)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5619 100%

διαστάσεις οργάνου	ελάχιστος χώρος οργάνου
ΠΛΑΤΟΣ 580 mm	Ελάχιστο πλάτος 2000mm
ΜΗΚΟΣ 1270 mm	Ελάχιστο μήκος 3200mm
ΥΨΟΣ 1180 mm	Ελάχιστο ύψος 2200mm

Ηλικιακή ομάδα: 3-8 ετών

Χρήση και για άτομα με ειδικές ανάγκες

Η μορφή του οργάνου θα είναι κατασκευασμένη από ένα ολόσωμο κομμάτι πολυαιθυλενίου, με τη μέθοδο της περιστροφικής εκχύλισης σε καλούπι ώστε να διαμορφώσει την τρισδιάστατη μορφή του.
Στο κέντρο του θα φέρει κυκλικό έλασμα θερμής εξέλασης Φ 20 χιλ. στηριζόμενο σε θερμογαλβανιζέ αντηρίδες φ 360 βιδωμένο σε 2 ελάσματα (πιάτα) .
Το ύψος του καθίσματος από το έδαφος θα είναι στα 54 εκ και θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί και από άτομα με ειδικές ανάγκες.

Α. Ο σχεδιασμός και η παραγωγή των οργάνων θα είναι σύμφωνα με τη σειρά προτύπων EN 1176:2008

Β. Το προσφερόμενο προϊόν να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής , τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας - πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό.

Γ . Ο εξοπλισμός πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας 10 ετών εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση, την χρήση και την συντήρηση του.

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) :600,00
(Ολογράφως) :ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

Άρθρο 51 ΝΑΟΙΚ 57.02 Τραμπάλα ξύλινη διθέσια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5512 100%

Γενικά η κατασκευή θα απαρτίζεται από κινητό οριζόντιο άξονα που θα στηρίζεται σε σύνθετη βάση, συνολικού μήκους περίπου 2440mm, πλάτους 330mm και ύψους 700mm.
Ο κύριος άξονας θα είναι κατασκευασμένος από δοκό διατομής 95x95mm και μήκους 2400mm.

Στα άκρα του, στο κάτω μέρος, θα φέρει κομμάτια ελαστικού, που θα χρησιμεύουν στην απορρόφηση των κραδασμών κατά την επαφή με το έδαφος.

Η σύνθετη βάση θα είναι κατασκευασμένος από δύο κολωνάκια διατομής 95 x 95mm και ύψους 400mm, τα οποία θα συνδέονται μεταξύ τους με δύο ειδικά μεταλλικά τεμάχια, σε απόσταση μεταξύ τους 150mm.

Ο κύριος άξονας της τραμπάλας θα φέρει στα δύο άκρα του ξύλινο κάθισμα από πλακάτζ θαλάσσης πάχους 20mm και χειρολαβή από σωλήνα Φ21mm πάχους 2mm.

Το παιχνίδι θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο ως προς το σχεδιασμό και την κατασκευή του σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1176-1-3 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 καθώς και το θεμέλιο σκυροδέματος που θα κατασκευαστεί σύμφωνα με τα σχέδια της κατασκευάστριας εταιρείας. Επίσης η αμοιβή για τον έλεγχο από διαπιστευμένο φορέα.

Η τοποθέτηση του οργάνου θα γίνει από εγκεκριμένο συνεργείο της κατασκευάστριας εταιρείας (η οποία θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 και ISO 1400), η οποία θα φέρει την αποκλειστική ευθύνη για την κατασκευή, συναρμολόγηση και τοποθέτηση του οργάνου.

Το όργανο θα παραληφθεί μετά τον έλεγχο του διαπιστευμένου φορέα και την προσκόμιση πιστοποιητικού συμμόρφωσης.

Μέτρηση σε τεμ.

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

Άρθρο 52 ΝΑΟΙΚ 57.03.01 Σύνθετο θεματικό όργανο HPL «Ελεφαντάκι» Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ 5612 100%

Το σύνθετο παιχνίδι θα αποτελείται :

από πύργο,
κλίμακα ανόδου,
τσουλήθρα

και δύο πλευρικές επιφάνειες, με μορφή ελέφαντα ή οποιαδήποτε άλλη μορφή που θα επιλέξει η Υπηρεσία.

Οι γενικές διαστάσεις του οργάνου θα είναι (ενδεικτικά) 3,40μ μήκος, 1,10μ πλάτος και 1,90μ ύψος.

Το ύψος πτώσης του οργάνου θα είναι περίπου 1,25μ.

Η δομή του σύνθετου θα είναι ως εξής:

Στις δύο απέναντι πλευρές του πύργου θα συνδέονται η κλίμακα ανόδου και η τσουλήθρα. Στις άλλες δύο πλευρές του πύργου θα είναι τοποθετημένες οι επιφάνειες με μορφή ελέφαντα.

Η κλίμακα ανόδου θα αποτελείται από τα πλαϊνά, τα σκαλοπάτια και τις κουπαστές. Τα πλαϊνά θα αποτελούνται από ξύλα 1200 x 145 x 45 mm, στα οποία θα συγκρατούνται με ειδικούς ξύλινους συνδέσμους οξιάς Φ10 x 70 mm και ισχυρή κόλλα θαλάσσης τέσσερα σκαλοπάτια 710 x 145 x 45 mm και δύο κάθετες δοκοί 900 x 70 x 45 mm που θα συγκρατούν τις κουπαστές.

Οι κουπαστές θα αποτελούνται από τρία ξύλα 900 x 70 x 45 mm εκατέρωθεν. Το άνω μέρος της κλίμακας, θα απολήγει στον πύργο, στο αναφερόμενο ύψος.

Ο **πύργος**, θα αποτελείται από πατάρι και τέσσερα υποστυλώματα 96x96mm, ύψους 2100mm.

Το πατάρι θα βρίσκεται σε ύψος 950mm από την επιφάνεια του εδάφους θα αποτελείται από δύο δοκούς διαστάσεων 1000 x 120 x 58 mm πάνω στις οποίες θα στηρίζονται σανίδες 900 x 95 x 45 mm. Το πατάρι θα στηρίζεται στα υποστυλώματα. Την κατασκευή θα συμπληρώνουν τέσσερα υποστυλώματα διατομής περίπου 96x96mm τα οποία θα συγκρατούν τις τραβέρσες και τις σανίδες. Η σύνδεση με τις τραβέρσες θα επιτυγχάνεται με

σετ εξαγνων βιδών M12, παξιμάδια ασφαλείας M12, πλαστικές τάπες και πλαστικά καπάκια.

Το σύστημα τσουλήθρας θα αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση.

Η σκάφη θα έχει μήκος 2000mm, πλάτος 570mm και θα κατασκευάζεται από PVC πάχους 1,5mm. Θα είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και θα φέρει οπές μέσω των οποίων θα βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας θα κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 18mm. Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, θα κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 12mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων θα προσαρμόζονται δύο ανοξείδωτες σωλήνες Φ27mm σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750 mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας θα ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά θα αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα. Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας θα κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

Το μπαλκόνι πύργου θα είναι ημικυκλικό και θα αποτελείται από μεταλλικό σκελετό και δάπεδο κατασκευασμένο από πλακάτζ θαλάσσης. Το δάπεδο θα κατασκευάζεται από πλακάτζ θαλάσσης αντιολισθητικής επιφάνειας πάχους 21mm και ακτίνας 430mm. Το μεταλλικό κάγκελο ύψους 840mm θα περιβάλλει κάθετα το δάπεδο και θα φέρει κουπαστή στο άνω μέρος του, ενώ θα είναι κατασκευασμένο από σωλήνα Φ32mm.

Οι πλευρικές επιφάνειες με μορφή ελέφαντα θα είναι κατασκευασμένες από HPL τύπου MEG πάχους 12 mm, και θα έχουν γενικές διαστάσεις 1900 x 1400 mm. Κάθε επιφάνεια θα αποτελείται από ένα κομμάτι HPL για το σώμα και δύο κομμάτια HPL για τα πόδια του ελέφαντα, καθώς και δύο επιπλέον κομμάτια HPL για τις λεπτομέρειες της μορφής που θα στερεώνονται στο σώμα με εξαγγωνες βίδες M8 x 40. Οι επιφάνειες θα στηρίζονται στα υποστυλώματα με στριφώνια M8 x 100.

Το σύνθετο παιχνίδι θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του "Equipment Safety Law EN 1176-1998", θα έχει ελεγχθεί και θα έχει πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και συμμόρφωση του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) θα πρέπει να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ή από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο) ή ηλεκτρογαλβανισμένο όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή. Το HPL (High Pressure Laminate) θα εναρμονίζεται με τους διεθνείς κανονισμούς EN 438 και ISO 4586.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το όργανο, η μεταφορά με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και η τοποθέτηση καθώς και το θεμέλιο σκυροδέματος που θα κατασκευαστεί σύμφωνα με τα σχέδια της κατασκευάστριας εταιρείας. Επίσης η αμοιβή για τον έλεγχο από διαπιστευμένο φορέα.

Η τοποθέτηση του οργάνου θα γίνει από εγκεκριμένο συνεργείο της κατασκευάστριας εταιρείας (η οποία θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 και ISO 1400), η οποία θα φέρει την αποκλειστική ευθύνη για την κατασκευή, συναρμολόγηση και τοποθέτηση του οργάνου.

Το όργανο θα παραληφθεί μετά τον έλεγχο του διαπιστευμένου φορέα πιστοποίησης και την προσκόμιση πιστοποιητικού συμμόρφωσης.

(Μέτρηση σε τεμ.)

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) :4.250 00

(Ολογράφως) :ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

Άρθρο 53 ΝΑΟΙΚ 57.03.02 Σύνθετο όργανο νηπίων με δύο πύργους και τσουλήθρα

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ 5612 100%

Το όργανο θα είναι διαστάσεων (ενδεικτικά) 2,9m X 2,75m X ύψος 2,25m

Θα απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας 0,5 - 5 ετών

Δυνατότητα ταυτόχρονης εξυπηρέτησης παιδιών: 10 άτομα

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,00m

Αποτελείται από:

- Δύο (2) πύργους ύψους 0,6m με μονόριχτη κεκλιμένη σκεπή από χρωματιστά πάνελ
- Μια (1) τσουλήθρα ύψους 0,6m με πλαϊνά από κόντρα πλακέ
- Μια (1) σκάλα ανόδου με προστατευτικά πάνελ και χειρολαβές
- Επτά (7) λακαρισμένα πάνελ προστασίας
- Μια (1) χειρολαβή εισόδου στην τσουλήθρα (ανοξειδωτη)
- Ένα (1) μονοπάτι που ενώνει τους δύο πύργους

Υλικά κατασκευής:

1. **Τα χρωματιστά πάνελ** θα έχουν πάχος 22mm και θα είναι κατασκευασμένα από άριστης ποιότητας στρώσεις σημύδας, οι οποίες θα επικαλύπτονται με μια αδιάβροχη στρώση φαινολικής ρητίνης. Έπειτα οι άκρες θα στεγανοποιηθούν με 3 στρώσεις πολυουρεθανικής βαφής, οι οποίες θα επικαλύπτουν πλήρως κάθε επιφάνεια.

2. **Τα σκαλοπάτια** θα είναι κατασκευασμένα από σύνθετο υλικό πάχους 13mm, τα συστατικά του οποίου θα είναι 70% ίνες μαλακής ξυλείας και 30% θερμοσκληραινόμενης ρητίνης, η οποία θα έχει μεγάλη αντοχή στις αντίξοες καιρικές συνθήκες. Τα χρωματιστά πλαϊνά πάνελ θα είναι επικαλυμμένα με χρωστική ακρυλική πολυουρεθανική ρητίνη, η οποία θα τα προστατεύει από την υπεριώδη ακτινοβολία και τη φθορά.

3. **Οι σκεπές** θα είναι κατασκευασμένες από ελάσματα πολυαιθυλενίου πάχους 10mm.

4. **Οι εξέδρες** θα είναι κατασκευασμένες από κόντρα πλακέ πάχους 22mm και θα αποτελούνται από άριστης ποιότητας στρώσεις σημύδας και πεύκου. Η επιφάνεια τους θα επικαλύπτεται με μια λεπτή αντιολισθητική μεμβράνη φαινολικής ρητίνης.

5. **Τα δοκάρια** διαμέτρου 70mm θα είναι κατασκευασμένα από σύνθετη ξυλεία, η οποία δεν θα έχει υποστεί επεξεργασία με χρώμιο ή αρσενικό. Η σύνθετη ξυλεία θα είναι πλήρως λειασμένη (χωρίς αγκίδες), ενώ έχει μεγάλη αντοχή και διασταλτική σταθερότητα. Οι δοκοί θα προστατεύονται από τη φθορά που προκαλείται από τους μύκητες, τα έντομα και τους τερμίτες.

6. **Η επιφάνεια ολίσθησης της τσουλήθρας** θα είναι κατασκευασμένη από πολυεστέρα πάχους 4mm, ώστε να αισθάνονται πιο άνετα τα μικρά παιδιά.

7. **Οι σωλήνες** διαμέτρου 40mm θα είναι κατασκευασμένοι από ανοξειδωτο χάλυβα, κάτι που θα εγγυάται την αντοχή και την αξιοπιστία του εξοπλισμού. Οι εξέδρες και τα διάφορα τμήματα του οργάνου θα συνδέονται στις δοκούς με θερμοπρεσαρισμένα πλαστικά πολυαμιδικά εξαρτήματα συναρμογής.

8. **Οι χειρολαβές** θα είναι κατασκευασμένες από εξαιρετικά σταθερό πολυαμιδικό πλαστικό.

9. **Τα εξαρτήματα συναρμογής** θα είναι φτιαγμένα από ανοξειδωτο ή γαλβανισμένο χάλυβα και προστατεύονται από αντιβανδαλικά πολυαμιδικά καλύμματα.

Το παιχνίδι θα έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του "Equipment Safety Law EN 1176-7", θα έχει ελεγχθεί και θα έχει πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και συμμόρφωση του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές, από

διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το όργανο, η μεταφορά με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και η τοποθέτηση καθώς και το θεμέλιο σκυροδέματος που θα κατασκευαστεί σύμφωνα με τα σχέδια της κατασκευάστριας εταιρείας. Επίσης η αμοιβή για τον έλεγχο από τον διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης

Η τοποθέτηση του οργάνου θα γίνει από εγκεκριμένο συνεργείο της κατασκευάστριας εταιρείας (η οποία θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 και ISO 1400), η οποία θα φέρει την αποκλειστική ευθύνη για την κατασκευή, συναρμολόγηση και τοποθέτηση του οργάνου.

Το όργανο θα παραληφθεί μετά τον έλεγχο του διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης και την προσκόμιση πιστοποιητικού συμμόρφωσης.

(Μέτρηση σε τεμ.)

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) :4.800,00

(Ολογράφως) :ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

Άρθρο 54 ΝΑΟΙΚ 57.01.01 Κούνια 4θ ξύλινη (2νηπίων + 2παιδων)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5512

Η κατασκευή θα απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που θα στηρίζεται σε σύστημα έξι υποστυλωμάτων υπό γωνία και τέσσερα καθίσματα 2 παιδιών & 2 νηπίων.

Ο οριζόντιος άξονας θα κατασκευαστεί από γαλβανισμένο εν θερμώ χάλυβα Φ76 mm περίπου, πάχους 3mm και μήκους 5000mm περίπου. Τα υποστυλώματα θα κατασκευαστούν από δοκούς διατομής 96 x 96 mm και μήκους 2400mm περίπου και θα στερεωθούν με βίδες M10x120 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσου τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο θα προσαρτάτε στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Τα δοκάρια θα κατασκευάζονται από σύνθετη ξυλεία, η οποία δεν θα έχει υποστεί επεξεργασία με χρώμιο ή αρσενικό. Η σύνθετη ξυλεία θα είναι πλήρως λειασμένη (χωρίς αγκίδες), ενώ θα έχει μεγάλη αντοχή και διασταλτική σταθερότητα.

Τα καθίσματα της κούνιας θα αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση θα υλοποιείται με ειδική διάταξη που θα αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο θα τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη θα συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη θα ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες που θα απολήγουν στα δύο καθίσματα.

Για λόγους ασφαλείας θα υπάρχει ξύλινο κάγκελο το οποίο θα προσκολλάται στα μεσαία υποστυλώματα συμφωνά με το πρότυπο EN 1176.

Η όλη κατασκευή θα πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ βάσεων.

Τα καθίσματα παιδιών & νηπίων θα πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 κατασκευασμένα από λάμα αλουμινίου που θα περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ.

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

Το παιχνίδι θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο ως προς το σχεδιασμό και την κατασκευή του σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1176-1-3 και θα είναι προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής, από εργοστάσιο που να φέρει πιστοποίηση ISO 9001.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το όργανο, η μεταφορά και η τοποθέτηση με όλα τα υλικά και μικροϋλικά που θα χρειαστούν καθώς και το θεμέλιο σκυροδέματος που θα κατασκευαστεί σύμφωνα με τα σχέδια της κατασκευάστριας εταιρείας. Επίσης η αμοιβή για τον έλεγχο από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Η τοποθέτηση του οργάνου θα γίνει από εγκεκριμένο συνεργείο της κατασκευάστριας

εταιρείας (η οποία θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 και ISO 1400), η οποία θα φέρει την αποκλειστική ευθύνη για την κατασκευή, συναρμολόγηση και τοποθέτηση του οργάνου. Το όργανο θα παραληφθεί μετά τον έλεγχο του διαπιστευμένου φορέα πιστοποίησης και την προσκόμιση πιστοποιητικού συμμόρφωσης.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 1600,00

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

Άρθρο 55 ΝΑΟΙΚ 57.06.01 Σύνθετο όργανο HPL 2 με πύργους , 2 τσουλήθρες και μεταλλικό μπαλκονάκι

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ 5612 100%

Το σύνθετο όργανο θα αποτελείται από πύργο με δίριχτη σκεπή, πύργο χωρίς σκεπή, κλίμακα ανόδου, δύο τσουλήθρες και μεταλλικό μπαλκονάκι.

Οι γενικές διαστάσεις του οργάνου θα είναι περίπου 4,90μ μήκος, 3,00μ πλάτος και 3,30μ ύψος.

Το ύψος πτώσης του οργάνου θα είναι 1250

Η κλίμακα ανόδου θα οδηγεί στον πύργο χωρίς σκεπή, που θα φέρει αριστερά τσουλήθρα ύψους 2000 mm, ευθεία θα οδηγεί στον πύργο με δίριχτη σκεπή, που θα φέρει δεξιά τσουλήθρα ύψους 2500 mm και ευθεία μεταλλικό μπαλκονάκι.

Η κλίμακα ανόδου θα αποτελείται από τα πλαϊνά, τα σκαλοπάτια και τις κουπαστές. Τα πλαϊνά θα αποτελούνται από ξύλα 1200 x 145 x 45 mm, στα οποία θα συγκρατούνται με ειδικούς ξύλινους συνδέσμους οξιάς Φ10 x 70 mm και ισχυρή κόλλα θαλάσσης τέσσερα σκαλοπάτια 710 x 145 x 45 mm και δύο κάθετες δοκοί 900 x 70 x 45 mm που θα συγκρατούν τις κουπαστές.

Οι κουπαστές θα αποτελούνται από τρία ξύλα 900 x 70 x 45 mm εκατέρωθεν. Το άνω μέρος της κλίμακας, θα απολήγει στον πύργο, στο αναφερόμενο ύψος.

Ο πύργος με σκεπή, αποτελείται από πατάρι 1000 x 1000 mm, τέσσερα υποστυλώματα 96 x 96 mm, ύψους 2700 mm, ένα φράγμα και σκεπή.

Ο πύργος χωρίς σκεπή, θα αποτελείται από πατάρι 1000 x 900 mm , δύο υποστυλώματα 96 x 96 mm, ύψους 2100 mm, ένα φράγμα και θα μοιράζεται δύο υποστυλώματα 96 x 96 mm, ύψους 2700 mm με τον πύργο με σκεπή.

Το πατάρι σε ύψος 1250mm από την επιφάνεια του εδάφους θα αποτελείται από δύο τραβέρσες ξύλινες διαστάσεων 1000x120x58 mm πάνω στις οποίες θα βιδώνονται σανίδες 1000x95x45 mm. Την κατασκευή θα συμπληρώνουν τέσσερα υποστυλώματα διατομής περίπου 96x96mm τα οποία θα συγκρατούν τις τραβέρσες και τις σανίδες. Η σύνδεση με τις τραβέρσες θα επιτυγχάνεται με σετ εξάγωνων βιδών M12, παξιμάδια ασφαλείας M12, πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.

Το πατάρι σε ύψος 950mm από την επιφάνεια του εδάφους θα αποτελείται από δύο δοκούς διαστάσεων 1000 x 120 x 58 mm πάνω στις οποίες θα στηρίζονται σανίδες 900 x 95 x 45 mm. Το πατάρι θα στηρίζεται στα υποστυλώματα. Την κατασκευή θα συμπληρώνουν τέσσερα υποστυλώματα διατομής περίπου 96x96mm τα οποία θα συγκρατούν τις τραβέρσες και τις σανίδες. Η σύνδεση με τις τραβέρσες θα επιτυγχάνεται με σετ εξάγωνων βιδών M12, παξιμάδια ασφαλείας M12, πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.

Το φράγμα προστασίας πτώσεων θα κατασκευάζεται από HPL πάχους 12mm και θα έχει γενικές διαστάσεις 800x640mm. Θα στηρίζεται στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους μεταλλικούς συνδέσμους και σε ύψος 85mm από την επιφάνεια του παταριού.

Η δίριχτη σκεπή, θα αποτελείται από δύο φύλλα HPL τύπου MEG πάχους 12mm και διαστάσεων περίπου 1280x830mm, που θα σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία 90ο. Στο κάτω μέρος των φύλλων θα βρίσκονται τέσσερα ξύλα διαστάσεων 700x55x45mm που θα συνδέονται με τα φύλλα και θα στηρίζονται στο επάνω μέρος των υποστυλωμάτων. Στο εμπρός και πίσω μέρος της σκεπής θα τοποθετούνται δύο τρίγωνα – μετώπες από HPL τύπου MEG πάχους 12mm που θα συνδέονται με τα ξύλα και τα υποστυλώματα.

Το σύστημα τσουλήθρας (1) θα αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση.

Η σκάφη θα έχει μήκος 2500mm, πλάτος 570mm και θα κατασκευάζεται από PVC πάχους

1,5mm. Θα είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και θα φέρει οπές μέσω των οποίων θα βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας θα κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 18mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, θα κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 12mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστρωμάτων θα προσαρμολογούνται δύο ανοξείδωτες σωλήνες Φ27mm σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750 mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας θα ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά θα αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.

Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας θα κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

Το σύστημα τσουλήθρας (2) θα αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση.

Η σκάφη θα έχει μήκος 2000mm, πλάτος 570mm και θα κατασκευάζεται από PVC πάχους 1,5mm. Θα είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων θα βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας θα κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 18mm. Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, θα κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 12mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστρωμάτων θα προσαρμολογούνται δύο ανοξείδωτες σωλήνες Φ27mm σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750 mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας θα ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά θα αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.

Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας θα κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

Το μπαλκόνι πύργου θα είναι ημικυκλικό και θα αποτελείται από μεταλλικό σκελετό και δάπεδο κατασκευασμένο από πλακάτζ θαλάσσης. Το δάπεδο θα κατασκευάζεται από πλακάτζ θαλάσσης αντιολισθητικής επιφάνειας πάχους 21mm και ακτίνας 430mm. Το μεταλλικό κάγκελο ύψους 840mm θα περιβάλλει κάθετα το δάπεδο και θα φέρει κουπαστή στο άνω μέρος του, ενώ θα είναι κατασκευασμένο από σωλήνα Φ32mm.

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

Για την προστασία κατά της σκουριάς, τα μεταλλικά μέρη θα βαφούν ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

Το παιχνίδι θα έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του "Equipment Safety Law EN 1176-1998", θα έχει ελεγχθεί και θα έχει πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και συμμόρφωση του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης

Στην τιμή περιλαμβάνεται το όργανο, η μεταφορά με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και η τοποθέτηση καθώς και το θεμέλιο σκυροδέματος που θα κατασκευαστεί σύμφωνα με τα σχέδια της κατασκευάστριας εταιρείας. Επίσης η αμοιβή για τον έλεγχο από τον διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης .

Η τοποθέτηση του οργάνου θα γίνει από εγκεκριμένο συνεργείο της κατασκευάστριας εταιρείας(η οποία θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 και ISO 1400) ,η οποία θα φέρει την αποκλειστική ευθύνη για την κατασκευή, συναρμολόγηση και τοποθέτηση του οργάνου.

Το όργανο θα παραληφθεί μετά τον έλεγχο του διαπιστευμένου φορέα πιστοποίησης και την προσκόμιση πιστοποιητικού συμμόρφωσης.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 4.700,00€
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

Άρθρο 56 ΝΑΟΙΚ 57.07.01 Σύνθετο όργανο HPL με ένα πύργο και μία τσουλήθρα
Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ 5612 100%

Το σύνθετο όργανο θα αποτελείται από πύργο με δίριχτη σκεπή, κλίμακα ανόδου και τσουλήθρα. Οι γενικές διαστάσεις του οργάνου θα είναι περίπου 4,10μ μήκος, 1,20μ πλάτος και 3,30μ ύψος.

Το ύψος πτώσης του οργάνου θα είναι 1250

Η Σκάλα ανόδου θα είναι για πατάρι 1250μμ. και θα αποτελείται από τα δύο πλαϊνά, έξι σκαλοπάτια και τις κουπαστές. Τα πλαϊνά θα αποτελούνται από ξύλα 1200 x 145 x 45 mm, στα οποία θα συγκρατούνται με ειδικούς ξύλινους συνδέσμους οξιάς Φ10 x 70 mm και ισχυρή κόλλα θαλάσσης τέσσερα σκαλοπάτια 710 x 145 x 45 mm και δύο κάθετες δοκοί 900 x 70 x 45 mm που θα συγκρατούν τις κουπαστές.

Οι κουπαστές θα αποτελούνται από τρία ξύλα 900 x 70 x 45 mm εκατέρωθεν. Το άνω μέρος της κλίμακας, θα απολήγει στον πύργο, στο αναφερόμενο ύψος.

Ο πύργος με σκεπή, θα αποτελείται από πατάρι, τέσσερα υποστυλώματα 96 x 96 mm, ύψους 2700 mm, δύο φράγματα και σκεπή.

Το πατάρι 1000x900mm (h=1250 mm) θα αποτελείται από δύο δοκούς διαστάσεων 1000 x 120 x 58 mm πάνω στις οποίες θα στηρίζονται σανίδες 900 x 95 x 45 mm. Το πατάρι θα στηρίζεται στα υποστυλώματα. Την κατασκευή θα συμπληρώνουν τέσσερα υποστυλώματα διατομής περίπου 96x96mm τα οποία θα συγκρατούν τις τραβέρσες και τις σανίδες. Η σύνδεση με τις τραβέρσες θα επιτυγχάνεται με σετ εξάγωνων βιδών M12, παξιμάδια ασφαλείας M12, πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.

Το πατάρι θα βρίσκεται σε ύψος 1250mm από την επιφάνεια του εδάφους.

Το φράγμα προστασίας πτώσεων θα κατασκευάζεται από HPL πάχους 12mm και θα έχει γενικές διαστάσεις 800x640mm. Θα στηρίζεται στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους μεταλλικούς συνδέσμους και σε ύψος 85mm από την επιφάνεια του παταριού.

Η δίριχτη σκεπή, θα αποτελείται από δύο φύλλα HPL τύπου MEG πάχους 12mm και διαστάσεων 1280x830mm, που θα σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία 90ο. Στο κάτω μέρος των φύλλων θα βρίσκονται τέσσερα ξύλα διαστάσεων 700x55x45mm που θα συνδέονται με τα φύλλα και θα στηρίζονται στο επάνω μέρος των υποστυλωμάτων. Στο εμπρός και πίσω μέρος της σκεπής θα τοποθετηθούν δύο τρίγωνα – μετώπες από HPL τύπου MEG πάχους 12mm που θα συνδέονται με τα ξύλα και τα υποστυλώματα.

Το σύστημα τσουλήθρας θα αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση.

Η σκάφη θα έχει μήκος 2500mm, πλάτος 570mm και θα κατασκευάζεται από PVC πάχους 1,5mm. Θα είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και θα φέρει οπές μέσω των οποίων θα βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες.

Οι κουπαστές της τσουλήθρας θα κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 18mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, θα κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 12mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων θα προσαρμόζονται δύο ανοξείδωτες σωλήνες Φ27mm σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750 mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας θα ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά θα αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.

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

Για την προστασία κατά της σκουριάς, τα μεταλλικά μέρη θα βαφούν ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

Το παιχνίδι θα έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του "Equipment Safety Law EN 1176-1998", θα έχει ελεγχθεί και θα έχει πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και συμμόρφωση του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές, από τον

διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το όργανο, η μεταφορά με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και η τοποθέτηση καθώς και το θεμέλιο σκυροδέματος που θα κατασκευαστεί σύμφωνα με τα σχέδια της κατασκευάστριας εταιρείας. Επίσης η αμοιβή για τον έλεγχο από τον διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης

Η τοποθέτηση του οργάνου θα γίνει από εγκεκριμένο συνεργείο της κατασκευάστριας εταιρείας(η οποία θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 και ISO 1400) ,η οποία θα φέρει την αποκλειστική ευθύνη για την κατασκευή, συναρμολόγηση και τοποθέτηση του οργάνου.

Το όργανο θα παραληφθεί μετά τον έλεγχο του διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης και την προσκόμιση πιστοποιητικού συμμόρφωσης

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 3.100,00€

(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ

Άρθρο 57 ΝΑΟΙΚ 57.07.01 Σύνθετο όργανο HPL με τρεις πύργους, κλίμακα ανόδου, γέφυρα σχοινιού και 2 τσουλήθρες
Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ 5612 100%

Το σύνθετο όργανο θα αποτελείται από τρεις πύργους (ο ένας με με δίριχτη σκεπή), κλίμακα ανόδου, γέφυρα σχοινιού και δύο τσουλήθρες.

Οι γενικές διαστάσεις του οργάνου θα είναι περίπου 4,20μ μήκος, 4,80μ πλάτος και 3,30μ ύψος.

Το ύψος πτώσης του οργάνου θα είναι 1250

Η κλίμακα ανόδου θα οδηγεί σε ασκεπή πύργο που θα συνδέεται σε πύργο με σκεπή.

Ο πύργος με σκεπή θα οδηγεί ευθεία σε τσουλήθρα 2500 mm και αριστερά σε γέφυρα σχοινιού που θα καταλήγει σε ασκεπή πύργο, που θα φέρει αριστερά τσουλήθρα 2000 mm.

Η ίσια ράμπα ανόδου θα αποτελείται από δύο πλαϊνά ξύλα διαστάσεων 1200x120x45mm πάνω στα οποία θα τοποθετείται πλακάτζ θαλάσσης διαστάσεων 800x1250x21mm και το οποίο θα φέρει τέσσερα ξύλα διαστάσεων 700x45x40mm που θα χρησιμοποιούνται ως πατήματα Το άνω μέρος της θα καταλήγει στον πύργο και στο ύψος του παταριού που θα προσαρμόζεται.

Η ράμπα ανόδου θα φέρει κουπαστές για την ορθή στήριξη του χρήστη αποτελούμενες από τρία ξύλα διαστάσεων 900x70x45mm εκατέρωθεν, στηριζόμενα σε κάθετες δοκούς 900x70x45mm.

Ο πύργος με σκεπή, θα αποτελείται από πατάρι 1000 x 1000 mm, τέσσερα υποστυλώματα 96 x 96 mm, ύψους 2700 mm και σκεπή.

Ο ένας ασκεπής πύργος, θα αποτελείται από πατάρι 1000 x 1000 mm και τέσσερα υποστυλώματα 96 x 96 mm περίπου ύψους 2100 mm, ενώ ο δεύτερος ασκεπής πύργος θα αποτελείται από πατάρι 1000 x 900 mm, δύο υποστυλώματα 96 x 96 mm περίπου ύψους 2100 mm και θα μοιράζεται δύο υποστυλώματα 96 x 96 mm, ύψους 2700 mm με τον πύργο με σκεπή.

Το πατάρι (1) θα αποτελείται από δύο τραβέρσες ξύλινες διαστάσεων 1000x120x58 mm πάνω στις οποίες θα βιδώνονται σανίδες 1000x95x45 mm. Την κατασκευή θα συμπληρώνουν τέσσερα υποστυλώματα διατομής 96x96mm περίπου τα οποία θα συγκρατούν τις τραβέρσες και τις σανίδες. Η σύνδεση με τις τραβέρσες θα επιτυγχάνεται με σετ εξάγωνων βιδών M12, παξιμάδια ασφαλείας M12, πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.

Το πατάρι θα βρίσκεται σε ύψος 1250mm από την επιφάνεια του εδάφους.

Το πατάρι (2) θα αποτελείται από δύο δοκούς διαστάσεων 1000 x 120 x 58 mm πάνω στις οποίες θα στηρίζονται σανίδες 900 x 95 x 45 mm. Το πατάρι θα στηρίζεται στα υποστυλώματα. Την κατασκευή θα συμπληρώνουν τέσσερα υποστυλώματα διατομής 96x96mm τα οποία θα συγκρατούν τις τραβέρσες και τις σανίδες. Η σύνδεση με τις τραβέρσες θα επιτυγχάνεται με σετ εξάγωνων βιδών M12, παξιμάδια ασφαλείας M12, πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.

Το πατάρι θα βρίσκεται σε ύψος 950mm από την επιφάνεια του εδάφους.

Το φράγμα προστασίας πτώσεων θα κατασκευάζεται από HPL πάχους 12mm και θα έχει γενικές διαστάσεις 800x640mm. Θα στηρίζεται στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους μεταλλικούς συνδέσμους και σε ύψος 85mm από την επιφάνεια του παταριού.

Η δίριχτη σκεπή, θα αποτελείται από δύο φύλλα HPL τύπου MEG πάχους 12mm και διαστάσεων 1280x830mm, που θα σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία 90ο. Στο κάτω μέρος των φύλλων θα βρίσκονται τέσσερα ξύλα διαστάσεων 700x55x45mm που θα συνδέονται με τα φύλλα και θα στηρίζονται στο επάνω μέρος των υποστυλωμάτων. Στο εμπρός και πίσω μέρος της σκεπής θα τοποθετούνται δύο τρίγωνα – μετώπες από HPL τύπου MEG πάχους 12mm που θα συνδέονται με τα ξύλα και τα υποστυλώματα.

Το σύστημα τσουλήθρας (1) θα αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση.

Η σκάφη θα έχει μήκος 2500mm, πλάτος 570mm και θα κατασκευάζεται από PVC πάχους 1,5mm. Θα είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και θα φέρει οπές μέσω των οποίων θα βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας θα κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 18mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, θα κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 12mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων θα προσαρμόζονται δύο ανοξείδωτες σωλήνες Φ27mm σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750 mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας θα ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά θα αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.

Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας θα κατασκευασθούν ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

Το σύστημα τσουλήθρας (2) θα αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση.

Η σκάφη θα έχει μήκος 2000mm, πλάτος 570mm και θα κατασκευάζεται από PVC πάχους 1,5mm. Θα είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και θα φέρει οπές μέσω των οποίων θα βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας θα κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 18mm. Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, θα κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 12mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων θα προσαρμόζονται δύο ανοξείδωτες σωλήνες Φ27mm σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750 mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας θα ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά θα αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.

Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

Η γέφυρα σχοινού θα αποτελείται από διχτυωτή γέφυρα, στην οποία θα εφαρμόζεται δάπεδο και ξύλινη κουπαστή εκατέρωθεν. Το δίχτυ της γέφυρας θα αποτελείται από πολύκλωνο συρματοσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου. Το δάπεδο θα αποτελείται από φύλλο πλακάξ θαλάσσης 2000 x 600 mm, πάχους 20 mm. Η ξύλινη κουπαστή θα αποτελείται από δοκούς 120 x 45 mm.

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

Για την προστασία κατά της σκουριάς, τα μεταλλικά μέρη θα βαφούν ηλεκτροστατικά με

πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

Το παιχνίδι θα έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του "Equipment Safety Law EN 1176-1998", θα έχει ελεγχθεί και θα έχει πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και συμμόρφωση του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές, από τον διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης .

Στην τιμή περιλαμβάνεται το όργανο, η μεταφορά με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και η τοποθέτηση καθώς και το θεμέλιο σκυροδέματος που θα κατασκευαστεί σύμφωνα με τα σχέδια της κατασκευάστριας εταιρείας. Επίσης η αμοιβή για τον έλεγχο από τον διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης

Η τοποθέτηση του οργάνου θα γίνει από εγκεκριμένο συνεργείο της κατασκευάστριας εταιρείας(η οποία θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 και ISO 1400) , η οποία θα φέρει την αποκλειστική ευθύνη για την κατασκευή, συναρμολόγηση και τοποθέτηση του οργάνου.

Το όργανο θα παραληφθεί μετά τον έλεγχο του διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης και την προσκόμιση πιστοποιητικού συμμόρφωσης

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) :7.200,00€

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

Άρθρο 58 ΝΑΟΙΚ 57.04 Τραμπάλα ελατηρίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5512 100%

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου μήκους περίπου 2445mm, πλάτους 800mm και ύψους 850mm,θα απαρτίζεται από ξύλινο φορέα που θα στηρίζεται σε δύο ελατήρια που θα επιτρέπουν την ταλάντωση. Κάθετα στον φορέα,θα συνδέονται δύο ξύλινες παράλληλες δοκοί 2060X120X45mm με μεταξύ τους διάκενο 20mm. Διαμήκους και ανάμεσα στις δοκούς, θα προσαρτώνται δύο όμοιες μορφές ζώου, με φορά προς τον φορέα. Κάθε μορφή θα φέρει κάθισμα καθώς και χειρολαβές και αναβολείς εκατέρωθεν της μορφής.

Ο φορέας θα κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG 800X390X18mm. Οι μορφές ζώου και τα καθίσματα θα κατασκευάζονται από HPL τύπου MEG πάχους 20mm. Το HPL θα εναρμονίζεται με τους διεθνείς κανονισμούς EN 438 και ISO 4586.

Η βάση θα αποτελείται από ελατήρια ύψους 400mm, διαμέτρου 200mm και πάχους σπείρας 20mm. Κάθε ελατήριο θα φέρει δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Οι πλάκες αγκύρωσης θα τοποθετούνται στο έδαφος, μέσα σε

τσιμεντοκονίαμα ικανού βάθους, το οποίο θα αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας θα συνδέεται πάνω στα ελατήρια τα οποία με τη σειρά τους,θα βιδώνονται πάνω στις αντίστοιχες πλάκες αγκύρωσης.

Το παιχνίδι θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο ως προς το σχεδιασμό και την κατασκευή του σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1176-1-3 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 καθώς και το θεμέλιο σκυροδέματος που θα κατασκευαστεί σύμφωνα με τα σχέδια της κατασκευάστριας εταιρείας. Επίσης η αμοιβή για τον έλεγχο από τον διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Η τοποθέτηση του οργάνου θα γίνει από εγκεκριμένο συνεργείο της κατασκευάστριας εταιρείας(η οποία θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 και ISO 1400) ,η οποία θα φέρει την αποκλειστική ευθύνη για την κατασκευή, συναρμολόγηση και τοποθέτηση του οργάνου.

Το όργανο θα παραληφθεί μετά τον έλεγχο του διαπιστευμένου φορέα πιστοποίησης και την προσκόμιση πιστοποιητικού συμμόρφωσης.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) :1.600,00€

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

Άρθρο 59 ΝΑΟΙΚ 57.06

Παγκάκι παιδικής χαράς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5512 100%

Υλικά κατασκευής: Τα πόδια θα είναι κατασκευασμένα από εύπλαστο σίδηρο τύπου DUCTILE IRON σύμφωνα με τους κανονισμούς GGG50 κατά DIN1693.

Θα είναι βαμμένα με μία στρώση primer και δύο στρώσεις αντιοξειδωτικής βαφής.

Το ενιαίο κάθισμα με την πλάτη θα αποτελείται από 19 δοκούς τροπικής ξυλείας διατομής 40X37mm. Οι δοκοί θα είναι στερεωμένοι στο σκελετό με ανοξειδωτες βίδες και θα έχουν εμποτιστεί με ειδικό υλικό επεξεργασίας το οποίο προστατεύει την ξυλεία από μύκητες, έντομα και το καθιστά πλήρως αδιάβροχο. Η απόχρωση του ξύλου θα είναι μαόνι.

Η στερέωση στο έδαφος θα γίνεται με ειδικές εκτονούμενες βίδες.

Διαστάσεις:

Μήκος 2000mm, Πλάτος 730mm, Ύψος πλάτης 760mm, Ύψος θέσης 450mm

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) :450,00

(Ολογράφως) :ΤΕΡΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

Άρθρο 60 ΝΑΟΙΚ 57.06.1 Παγκάκι παιδικής χαράς με 6 ξύλα και μεταλλικό σκελετό.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5512 100%

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 815mm

Μήκος: 1600mm

Πλάτος 505mm

Γενική τεχνική περιγραφή

Αποτελείται από έξι ξύλα διατομής 45x95mm που εδράζουν πάνω σε δύο μεταλλικές βάσεις. Οι βάσεις είναι σχεδιασμένες έτσι ώστε με την τοποθέτηση των ξύλων το

τελικό σχήμα του καθίσματος να είναι ανατομικό. Οι ξύλινες ράβδοι σχηματίζουν το κύριο σώμα της κατασκευής καθώς βιδώνονται με κασονόβιδες M8x60mm και παξιμάδια ασφαλείας αφήνοντας υπολογισμένα κενά μεταξύ τους.

Ποιοτικά χαρακτηριστικά

Τα ξύλινα μέρη κατασκευάζονται από πεύκη αρκτικού κύκλου, υγρασίας 10-12%. Είναι επεξεργασμένα, ώστε οι ακμές τους να είναι στρογγυλεμένες και η επιφάνεια τους λεία.

Τα ξύλινα μέρη βάφονται με υδατοδιαλυτά, μη τοξικά, μη αναφλέξιμα χρώματα κατάλληλα για εξωτερική χρήση.

Τα μεταλλικά μη ανοξειδωτά μέρη είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά ή είναι γαλβανιζέ.

Το υλικό του φυσικού ξύλου δεν πρέπει να έχει κοφτερές μύτες και γωνίες, ώστε να είναι ασφαλές για παιδιά. Πρέπει να έχει λειανθεί με τρίψιμο, λείανση και στοκάρισμα. Οι εργασίες και τα απαραίτητα υλικά για τη διεκπεραίωση τους συμπεριλαμβάνονται στις δαπάνες του παρόντος άρθρου.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) :500,00€
(Ολογράφως) :ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

Άρθρο 61 ΝΑΟΙΚ 57.06.05 Παγκάκι IROCCO με πλάτη
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5605

Παγκάκι παιδικής χαράς μήκους περίπου 195 cm, πλάτους 65 cm και ύψους 90 cm. Ο σκελετός του από χαλύβδοέλασμα 8χιλ ,θα αποτελείται από δύο κομμάτια κουρμπαρισμένο χαλύβδοέλασμα πλάτους 120χιλ και πάχους 8χιλ και από κοιλοδοκό 120x 60 χιλ και πάχους 3χιλ .

Στη βάση θα υπάρχουν πέλματα από χαλυβδοέλασμα πάχους 4 mm με τρύπες, για τη σταθεροποίηση του πάγκου στο δάπεδο με στριφώνια.

Τα πέντε ξύλα του καθίσματος και τα τρία της πλάτης θα έχουν διαστάσεις 7x7x195 εκ. Θα είναι από ξυλεία irocco , πλανιαρισμένα με στρογγυλεμένες τις ακμές και θα γυαλοχαρτίζονται.

Τα ξύλα θα βαφούν με ειδικό κηρώδες συντηρητικό και στη συνέχεια με αδιάβροχο ελαστικό βερνίκι (αβλαβές, μη αναφλέξιμο).

Τα ξύλα βιδώνονται με ξυλόβιδες 6 x 50 γαλβανιζέ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το όργανο, η μεταφορά και η τοποθέτηση με όλα τα υλικά και μικροϋλικά που θα χρειαστούν.

Τιμή ενός τεμαχίου

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

Άρθρο 62 ΝΑΟΙΚ 57.07 Κάδος απορριμμάτων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5512 100%

Υλικά κατασκευής: Εξωτερική κατασκευή θα αποτελείται από συνολικά 24 μπάρες τροπικής ξυλείας. Η εσωτερική κατασκευή θα είναι από μέταλλο και εσωτερικό πιάτο από γαλβανιζέ μέταλλο.

Φινίρισμα: Θα είναι από διάβροχη ξυλεία με επεξεργασία για προστασία από μήκυτες και έντομα. Το φινίρισμα θα γίνει με χρώμα στην απόχρωση του μασονιού.

Αγκύρωση: Στο έδαφος με βίδες και upat M8.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) :350,00€

(Ολογράφως) :ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

Άρθρο 65 ΝΑΟΙΚ σχ.64.01.01 Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικής περίφραξης παιδικής χαράς.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικής περίφραξης σε παιδικές χαρές.
Η περίφραξη θα αποτελείται από ορθοστάτες κοιλοδοκούς 60X60X4 οι οποίες θα πακτώνονται στην βάση του μπετόν ,ράβδους κάθετους 14X14 ή Φ14 πλήρους διατομής ανά 0,08μ, λάμα 40X5 στο επάνω μέρος της περίφραξης και 40X5 στο κάτω μέρος της περίφραξης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις παρατηρήσεις της Επίβλεψης.
Η έδραση των ορθοστατών θα γίνει με χρήση μη συρρικνούμενου κονιάματος (τύπου EMACO S66 ή παρεμφερές) επί του στοιχείου θεμελίωσης. Περιλαμβάνεται η χρήση ανυψωτικών μέσων
Περιλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων. Επίσης συμπεριλαμβάνεται και το μινιάρισμα των μεταλλικών στοιχείων με δύο στρώσεις μινιού.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 4,12 €
(Ολογράφως) ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο 66 ΝΑΟΙΚ σχ.64.01.02 Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικής θύρας σε περίφραξη παιδικής χαράς.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6221

Θα τοποθετηθούν οι ορθοστάτες θύρας διατομών 100X100X4, η έδραση των οποίων θα γίνει με χρήση μη συρρικνούμενου κονιάματος (τύπου EMACO S66 ή παρεμφερές) επί του στοιχείου θεμελίωσης. Περιλαμβάνεται η χρήση ανυψωτικών μέσων.
Το φύλλο της πόρτας θα αποτελείται από πλαίσιο από κοιλοδοκούς 40X40X4 και από κάθετους ράβδους 14X14 ή Φ14 πλήρους διατομής ανά 0,08μ, λάμες διπλές 40X5 (δύο επάνω και δύο στο κάτω μέρος της πόρτας) σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις παρατηρήσεις της Επίβλεψης, συνδεδεμένων με ηλεκτροσυγκόλληση σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.
Η θύρα θα είναι με ή χωρίς εντορμίες, με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, με κοινή κλειδαριά και με ποδαράκι stop πόρτας Φ20.
Περιλαμβάνεται εργασία πλήρους κατασκευής τοποθέτησης και λειτουργίας σύμφωνα με το σχέδιο της Υπηρεσίας καθώς και μινιάρισμα με δύο στρώσεις μινιού.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 5,20 €
(Ολογράφως) ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο 67 ΝΑΟΙΚ σχ.61.20.01 Προσθήκη υπάρχουσας περίφραξης .

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6120

Συμπλήρωμα περιφραξης όμοια με την υπάρχουσα που αποτελείται από πλαίσιο σιδηράς γωνίας και πλέγματος δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση και εν γένει υλικά ,μικρούλικά και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης επί τόπου του έργου περιλαμβανομένων και των στηριξεων.

Επίσης συμπεριλαμβάνεται και το μινιάρισμα των μεταλλικών στοιχείων με δύο στρώσεις μινίου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 4,12 €
(Ολογράφως) ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο 68 ΝΑΟΙΚ 77.15 Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7735

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Αποκατάσταση της επιφανείας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα με κατάλληλο υλικό βάσεως ακρυλικής ρητίνης, διαλύτου, ή ακρυλικού μικρομοριακού υλικού βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 1.70€
(Ολογράφως) ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο 69 ΝΑΟΙΚ 77.10 Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7725

Υδροχρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντο-κονιάματος, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι να επιτευχθεί τέλεια ομοιοχρωμία και συνολικό πάχος ξηρού υμένα 125 μικρά. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 3.90€
(Ολογράφως) ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο 70 ΝΑΟΙΚ 77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7755

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμιριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικρούλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 6.70€
(Ολογράφως) ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο 71 ΝΑΟΙΚ 77.71.01 Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7755

Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης , βάσεως νερού η διαλύτου .Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 10.70€
(Ολογράφως) ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο 72 ΝΑΟΙΚ 77.71.01 Αντιγραφιστικές επαλείψεις (antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Αντιγραφιστική επάλειψη επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος, κεραμικών, μαρμάρων και λιθωδών υλικών, μη θυσιαζόμενη (καθαρισμός επιφανειών με πλύση, χωρίς ανάγκη επανάλειψης της προστατευτικής επιστρώσης), με υδρόφοβα υλικά, διαφανή, μόνιμης

προστασίας, μετά από κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη, την ΕΤΕΠ 05-02-03-00 "Αντιρρυπαντική επάλειψη" και τις οδηγίες του προμηθευτή του υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) :7.70€
(Ολογράφως) ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο 73 ΑΤΗΕ 8138.1.2 Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

8138.1 κοινός ορειχάλκινος
8138.1. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Τιμή τεμ
ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 9,00€
(Ολογράφως) :ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ

Άρθρο 74 ΑΤΗΕ 8138.1.2 Κατασκευή βρύσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Το άρθρο αυτό αναφέρεται στις υδραυλικές εργασίες κατασκευής μιας βρύσης. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι υδραυλικές εργασίες για την κατασκευή μιας βρύσης καθώς και ο κρουνός εκροής (ορειχάλκινος ½ ίντσας), η μεταλλική σχάρα, οι σωληνώσεις

και όλα τα υλικά και μικροϋλικά που θα απαιτηθούν για την πλήρη λειτουργία της βρύσης.

Τιμή τεμ.

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικά) 30,00 €

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ

Άρθρο 75 ΑΤΗΕ 8138.1.2 Κατασκευή βρύσης με πέτρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Κατασκευή βρύσης διαστάσεων(περίπου) 1,40Χ1,30 με το άνω μέρος σε ημικόκλιο και με ή χωρίς εκατέρωθεν της βρύσης καθιστικών 1,00Χ0,50 cm. Αποτελείται από λιθοδομή με σχιστόλιθους (στενάρι) με κονίαμα των 450 kg τσιμέντου και αρμολόγηση όλων των όψεων της βρύσης. Κοπή και λάξευση των λίθων επί τόπου του έργου με τα παραδοσιακά εργαλεία του λιθοξόου και πλήρης καθαρισμός των λίθων και αρμών. Ακολουθεί επάλειψη με πινέλλο δύο στρώσεων άχρωμου βερνικιού εμποτισμού πολυουρεθανικής βάσης .Στην τιμή περιλαμβάνεται η σχάρα διαστάσεων 50Χ30 cm.

Τιμή τεμ.

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικά) 700,00€

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

Άρθρο 76 ΠΡΣ Ε4.2 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 x 0,70 x 0,70 m με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5110

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά): 2.40€

Ολογράφως: ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο 77 ΠΡΣ σχ Δ1.9.2 Φύτευση δένδρου

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Η εργασία αυτή περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες εργασίες για τη φύτευση δένδρων με μπάλα χώματος από 60-80 λίτρα, 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 με κηπαίο χώμα, το πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο της φύτευσης, τη λίπανση και τέλος το σχηματισμό λεκάνης άρδευσης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

1. η προμήθεια δένδρου ύψους μεγαλύτερου από 3,50μ κατά τη φύτευση, με περίμετρο κορμού 16-18 εκ. στο στηθαίο ύψος (1,30μ από τη βάση του κορμού), υγιών, ευθυτενών και με πολυκλαδισμένη κόμη, πλήρους ανάπτυξης διαμέτρου 2,50μ.,
2. η μεταφορά του δένδρου στο λάκκο φύτευσης,
3. η χρήση ανυψωτικού μηχανήματος σε περίπτωση που απαιτηθεί,
4. όλες τις απαραίτητες εργασίες για την φύτευση του δένδρου με την αξία του κηπαίου χώματος,
5. η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που προέκυψαν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ,
6. συχνό πότισμα μέχρι την οριστική παραλαβή του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά): 150,00 €

Ολογράφως: εκατόν πενήντα ΕΥΡΩ

Άρθρο 78 ΠΡΣ σχ Ε11.1.2Υποστύλωση δέντρου με την αξία του πασσάλου

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 5141

Η εργασία αφορά στην υποστύλωση ενός τεμαχίου δένδρου με την αξία του πασσάλου ύψους >2,50μ. (ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψους 0,50μ από κατάλληλα είδη δένδρων).

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των

μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την έμπηξη του στο έδαφος σε βάθος 0,50μ σε οποιοδήποτε τύπο εδάφους και σε οποιαδήποτε κλίση και την πρόσδεσή του με κατάλληλο υλικό στο δένδρο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά): 4,10€

Ολογράφως: ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο 79 ΠΡΣ ΠΡΣ Α6Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 1620

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια της φυτικής γης και του κηπευτικού χώματος ,οι φορτοεκφορτώσεις και οι πλάγιες μεταφορές των υλικών, η σταλία των αυτοκινήτων μεταφοράς, η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας υποδοχής, η τοποθέτηση, διάστρωση και ελαφρά συμπίκνωσης της φυτικής γης ή/και του κηπευτικού χώματος και η συντήρησή τους μέχρι τη λήξη του χρόνου συντήρησης του έργου.

Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση της επιθυμητής στάθμης και μορφής (που τυχόν θα αλλοιωθεί μέσα στο χρόνο συντήρησης), με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών ή/και του κηπευτικού χώματος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά): 12,40€
Ολογράφως: ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο 80 ΠΡΣ σχ. ΗΒ 2.6.2 Εγκατάσταση σταλακτοφόρου συστήματος άρδευσης.
Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ Β

Εγκατάσταση σταλακτοφόρου συστήματος άρδευσης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και την απαιτούμενη εργασία, μέχρι πλήρους λειτουργίας.
(Μέτρηση σε τεμ.)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ(Αριθμητικά): 250,00 €
Ολογράφως: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

Άρθρο 81 ΑΤΗΕ 9307.2 Φρεάτιο επίσκεψης από σκυρόδεμα και κάλυμμα χυτοσιδηρό
Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Φρεάτιο επίσκεψης διαστάσεων 40X40 από σκυρόδεμα πάχους 10cm με διπλό χυτοσιδηρό κάλυμμα, δηλαδή προμήθεια μεταφορά υλικών , κατασκευή ξυλοτύπου ,ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διελεύσεως τροφοδοτικών καλωδίων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα Σ 150 σε πάχος 10cm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ(Αριθμητικά): 130,00 €
Ολογράφως: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ

Άρθρο 82 ΠΡΣ 5918.3 Φρεάτιο επίσκεψης πλαστικό με σφαιρική βαλβίδα 1/2'
Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Φρεάτιο επίσκεψης πλαστικό από σκληρό PVC 30X30 βάθους 40cm. Το φρεάτιο τοποθετείται πλησίον των υπό κατασκευή βρύσεων. Εντός του φρεατίου τοποθετείται σφαιρική βαλβίδα 1/2'. Μετά τις υδραυλικές συνδέσεις το πλαστικό φρεάτιο εγκυβωτίζεται με σκυρόδεμα για την στερέωση και προστασία του.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ(Αριθμητικά): 40,00 €
Ολογράφως: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ

Άρθρο 83 ΑΤΗΕ Ν.80.42.92 ΣΩΛΗΝΑΣ ΗDΡΕ Φ20 ΜΕ ΣΠΙΡΑΛ Φ29
Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) για ύδρευση με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης ρακόρ,ταφ κλπ. Τοποθετημένος εντός προστατευτικού πλαστικού καλύμματος & εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης & δοκιμών.

Τιμή ενός μέτρου μήκους

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά): 10,50 €

Ολογράφως: ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο 84 ΑΤΗΕ Ν.80.42_1.5 ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ75

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC διαμέτρου 75 mm, πίεσεως λειτουργίας για 20 οC 6 atm για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας πλήρως τοποθετημένος .Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος(πλήν σιφώνια) τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ενός μέτρου μήκους

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά): 10,00 €

Ολογράφως: ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ

Άρθρο 85 σχ. ΑΤΗΕ Κ\9323 Σιδηροϊστός και φωτιστικό σώμα, συνολικού ύψους 4 m περίπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 101 100%

Ο ιστός αποτελείται από κομμάτια διαφορετικής διατομής, συνολικού ύψους 3,5 m περίπου. Η γενική εικόνα θα πρέπει να είναι αυτή ενός τηλεσκοπικού ιστού.

Το πάχος του ελάσματος θα είναι 4 mm.

Το πρώτο τμήμα του ιστού θα αποτελείται από σωλήνα ραφής 4' ' και ύψους 1,50 m.

Το δεύτερο τμήμα του ιστού θα αποτελείται από σωλήνα ραφής 2,5' ' και ύψους 2,00 m.

Η ένωση των δύο τμημάτων θα γίνεται με τον τρόπο που φαίνεται στον συννημένο σχέδιο. Πιο συγκεκριμένα το πάνω τμήμα του ιστού θα εισχωρεί κατά τουλάχιστον 20 cm στο κάτω τμήμα και θα φέρει δαχτύλιο συγκολλημένο σε δύο σημεία, όπως φαίνεται στο σχέδιο.

Ο δαχτύλιος θα συγκολληθεί και στο κάτω τμήμα του ιστού. Η όλη ένωση θα καλυφθεί από χυτοσηδηρό δαχτυλίδι, της μορφής που φαίνεται στο επισυναπτόμενο σχέδιο.

Στο άκρο του δεύτερου τμήματος θα υπάρχει σιδηροσωλήνα 2' ' (λαιμός) μήκους 10 cm, για την στήριξη του φωτιστικού σώματος. Όλα τα τμήματα του ιστού θα είναι γαλβανισμένα εσωτερικά και εξωτερικά μετά το πέρας της κατασκευής εν θερμώ, ενώ όλες οι συγκολλημένες επιφάνειες θα είναι λείες και καθαρές.

Η όλη κατασκευή θα πρέπει να εκτελεσθεί κατά τρόπο να μην παρουσιάζει ελαττώματα.

Στο πρώτο τμήμα του ιστού και σε ύψος 0,80 m τουλάχιστον θα κατασκευασθεί θυρίδα επίσκεψης για ηλεκτρολογική σύνδεση. Αυτή θα είναι καθαρών διαστάσεων 100 x 200 mm. Στο επάνω και στο κάτω μέρος θα έχει πατούρες πλάτους 15 mm όπου θα στερεώνεται το καπάκι της θυρίδας.

Ο ιστός θα τοποθετείται πάνω σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα (0,5x0,5x0,6 m), όπου θα στερεώνεται.Ο κορμός του ιστού θα εδράζεται σε χαλύβδινη πλάκα διαστάσεων 310 x 310 mm και ελάχιστου πάχους 10 mm καλά ηλεκτροσυγκολλημένος σε αυτή.

Η πλάκα έδρασης θα φέρει οπή διαμέτρου 80 mm για την διέλευση των καλωδίων και του αγωγού γείωσης καθώς και τέσσερις (4) οπές 22 mm για την στερέωση του ιστού σε ήλους

κοχλίωσης (μπουλόνια) διαμέτρου 20 mm. Γίνονται δεκτές και οπές σχήματος οβάλ 30 x 25 mm.

Οι τέσσερις (4) κοχλίες αγκύρωσης του σιδηροϊστού που πακτώνονται στη βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα θα έχουν διάμετρο 20 mm και ελάχιστο μήκος μέσα στη βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα ίσο προς 350 mm, θα καταλήγουν δε σε σπείρωμα στο πάνω τους άκρο (έξω από τη βάση) σε μήκος 150 mm καλά επεξεργασμένο.

Οι τέσσερις κοχλίες θα τοποθετούνται σε διάταξη τετραγώνου με πλευρά τετραγώνου (μεταξύ των κέντρων των κοχλίων) ίση προς 200 mm τουλάχιστον. Οι τέσσερις κοχλίες αγκύρωσης θα συγκρατούνται με σιδηρογωνιές 30 x 30 x 3 mm που θα είναι ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω σε αυτούς και οι οποίες θα έχουν διάταξη σχήματος τετραγώνου στο κάτω μέρος των κοχλίων και χιαστί λίγο πριν από το σπείρωμα τους.

Το σύστημα των κοχλίων αγκύρωσης στο εκτεθειμένο τους τμήμα και επιπλέον σε τμήμα 100 mm που βυθίζεται στο σκυρόδεμα της βάσης όπως επίσης και τα περικόχλια (δύο σε κάθε κοχλία αγκύρωσης) και παρεμβλήματα θα είναι προστατευμένα με θερμό βαθύ γαλβάνισμα (με την προβλεπόμενη φυγοκέντρωση σύμφωνα με το πρότυπο NF E 27-005), με μέσο πάχος επένδυσης (σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1461-1973 (F) και την προδιαγραφή NF A 91-122) ίσο προς 375 γραμμάρια ανά τετραγωνικό μέτρο προστατευόμενης επιφάνειας (53μm).

Ο ιστός θα είναι τυποποιημένης βιομηχανικής κατασκευής, σύμφωνα με το πρότυπο EN 40,1-9. Το εργοστάσιο παραγωγής θα κατέχει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας σχετικά με την οργάνωση της λειτουργίας του, σύμφωνα με το πρότυπο ISO9001:2000 τόσο για στην κατασκευή του μεταλλικού μέρους του ιστού όσο και για το γαλβάνισμά του.

Ο ιστός θα βαφεί με ηλεκτροστατική βαφή. Συγκεκριμένα σε πρώτο στάδιο θα γίνει η χρήση εποξειδικού PRIMER, ενώ η τελική στρώση θα γίνει από πολυουρεθανικό σμάλτο κατά αριθμό RAL που θα καθορισθεί από την επιβλέπουσα υπηρεσία. Τα πάχη του PRIMER και της τελικής στρώσης θα πρέπει να είναι τέτοια που να εξασφαλίζουν εγγύηση στην ποιότητα της βαφής τουλάχιστον δέκα (10) ετών.

Το φωτιστικό κορυφής, θα είναι κατάλληλο για ανάρτηση στον ιστό που προδιαγράφεται παραπάνω και μορφής σύμφωνα με το επισυναπτόμενο σχέδιο

Το φωτιστικό θα είναι σφαιρικού σχήματος. Ο διαχυτής του φωτιστικού θα είναι από διαφανές πολυάνθρακα (V2 POLYCARBONATE), άθραυστο και αυτοσβενόμενο, ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία. Το ύψος του φωτιστικού δεν θα ξεπερνά τα 40 cm ή 45 cm και η διάμετρος του θα είναι Φ40 ή Φ45 cm.

Το φωτιστικό σώμα θα φέρει κεραμική λυχνιολαβή και θα είναι κατάλληλο για να δεχθεί λαμπτήρα ατμών υδραργύρου υψηλής πίεσης 125 W με τα αντίστοιχα ηλεκτρικά όργανα έναυσης. Η βάση πάνω στην οποία θα εδράζεται ο διαχυτής θα είναι από αλουμίνιο, το οποίο μετά από επεξεργασία φωσφάτωσης θα είναι βαμμένο ηλεκτροστατικά.

Το φωτιστικό θα έχει προστασία τουλάχιστον IP65, σύμφωνα με το πρότυπο EN60529.

Θα είναι κατάλληλο για ηλεκτρική τάση τροφοδοσίας 230V και συχνότητας 50 Hz. Θα έχει συμμετρική δέσμη φωτισμού.

Θα γίνονται δεκτά φωτιστικά που θα είναι σύμφωνα με τα Πρότυπα EN 60598 -1 και θα φέρουν Πιστοποίηση CE. Το εργοστάσιο κατασκευής των φωτιστικών θα διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001:2000.

Η ηλεκτρική μόνωση θα είναι κλάσης II. Η εσωτερική συνδεσμολογία θα γίνεται σε καλώδιο αντοχής 120 °C.

Το φωτιστικό θα διαθέτει ασφάλεια προστασίας 6A, θερμική προστασία και αντοχή σε κρούση. Το φωτιστικό θα διαθέτει βεβαίωση από τον οίκο κατασκευής του ότι δεν δημιουργεί παράσιτα σε οποιοδήποτε ηλεκτρικές ή/και ηλεκτρονικές συσκευές.

Δείγματα των φωτιστικών πρέπει να κατατεθούν σε κάθε ζήτηση της Υπηρεσίας.

Λυχνία ατμών υδραργύρου υψηλής πίεσης (βελτιωμένου φάσματος) 125 W.

Οι λαμπτήρες ατμών υδραργύρου, θα είναι για τάση λειτουργίας 220 V και ισχύος 125 W, ελλειψοειδούς σχήματος. Θα έχουν εξωτερικό περίβλημα εκ σκληρής υάλου που εσωτερικά θα έχει επάλειψη από φθορίζουσα σκόνη. Η φωτεινή τους ροή θα είναι τουλάχιστον 6.700

Lm.

Ο κάλυκας τους θα είναι βιδωτός (Έντισον) τύπου E 27. Η αφή του λαμπτήρα θα είναι δυνατό να γίνει σε θερμοκρασία 0° C με τάση 180 V. Θερμοκρασία χρώματος μεγαλύτερη από 3.400° K. Πολύ καλή βαθμίδα χρωματικής απόδοσης Ra > 55.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά):900,00 €

Ολογράφως: ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

Άρθρο 86 ΑΤΗΕ σχ. 9406.1 Εκποθέτηση και επανατοποθέτηση τσιμεντοϊστού, σιδηροϊστού ή μαντεμένιου, οποιουδήποτε ύψους.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 100 100%

Εκποθέτηση και επανατοποθέτηση τσιμεντοϊστού, σιδηροϊστού ή μαντεμένιου, οποιουδήποτε ύψους, δηλαδή εργασία για εκποθέτηση και επανατοποθέτηση τσιμεντοϊστού σε νέα κανονική θέση μαζί με το φωτιστικό σώμα και τα υπόλοιπα εξαρτήματα και παράδοσή του σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και η εργασία που απαιτούνται για την αποσύνδεση και επανασύνδεση με το δίκτυο, η αξία της βάσεως αγκυρώσεως, τα έξοδα μεταφοράς στον τόπο του έργου και η τοποθέτηση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά):350,00 €

Ολογράφως: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

Άρθρο 87 ΝΑΠΡΣ Η2.2 Αγωγός από σωλήνα PVC 6 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Αγωγός από σωλήνες σκληρού PVC (PVC-U), ονομαστικής πίεσης 6 atm, με μούφα σύνδεσης και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας κατά ΕΛΟΤ EN 1452-1, ήτοι προμήθεια σωλήνων και πλαστικών εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, δοκιμασία αγωγού καθώς και κάθε άλλη εργασία σύνδεσης των σωλήνων για τη διαμόρφωση του αγωγού, ανεξαρτήτως αριθμού συνδέσεων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Δεν περιλαμβάνονται οι εκσκαφές του ορύγματος, τα χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια και οι χυτοσιδηροί σύνδεσμοι διαμόρφωσης των κόμβων της σωλήνωσης, οι συσκευές ελέγχου και ασφάλειας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά):7,30 €

Ολογράφως: ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο 88 ΝΑΠΡΣ Η1.1 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος

περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)
ΕΥΡΩ(Αριθμητικά):6,00 €
Ολογράφως: ΕΞΙ ΕΥΡΩ

Άρθρο 89 ΝΑΠΡΣ Η3.1 Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 5

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

Η3.1.7 Φ 2 1/2"

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)
ΕΥΡΩ(Αριθμητικά):18,00 €
Ολογράφως: ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΕΥΡΩ

Η3.1.5 Φ 1 1/2"

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)
ΕΥΡΩ(Αριθμητικά):10,50 €
Ολογράφως: ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο 90 ΝΑΗΛΜ 62.10.40.01 Καλώδια τύπου Η05VV-U,R (ΝΥΜ), ονομαστικής τάσης 300/500V μόνωση και μανδύα από PVC

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 46

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε εσχάρα, σε κανάλι, κλπ.) καλωδίων διατομής $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ ονομαστικής τάσης 300 / 500 V τύπου Η05VV-U, (μονόκλωνος αγωγός) Η05VV-R (πολύκλωνος αγωγός), με χάλκινους αγωγούς με μόνωση και μανδύα από PVC, περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σήμανσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου
ΕΥΡΩ(Αριθμητικά):2,30 €
Ολογράφως: ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο 91 ΝΑΗΛΜ 62.10.48.03 Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι πολύκλωνοι

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 45

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού διατομής 25 mm², περιλαμβανομένων όλων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, πέδιλα, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σήμανσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) γυμνού χάλκινου αγωγού

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά):5,70 €

Ολογράφως: ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο 92 ΝΑΗΛΜ 60.20.40.21 Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-45

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση πλάκας γείωσης από ηλεκτρολυτικό χαλκό διαστάσεων 500x500 mm και πάχους ελάσματος 3 mm. Στο κέντρο

βάρους αυτής θα είναι συγκολλημένα το ένα άκρο χάλκινου πολύκλωνου αγωγού των 35 mm², μήκους 5 m, ενώ το άλλο άκρο θα φέρει ακροδέκτη των 35 mm², συγκολλημένο.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου δεν συμπεριλαμβάνεται η εκσκαφή και επανεπίχωση του λάκκου για την τοποθέτηση του παραπάνω ηλεκτροδίου, ούτε η ενδεχόμενα απαιτούμενη εξυγίανση του επιχώματος για την εξασφάλιση της αγωγιμότητας προς γην του ηλεκτροδίου λόγω βραχώδους εδάφους.

Τιμή ανά τεμάχιο τοποθετημένης πλάκας γείωσης.

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά): 120,00 €

Ολογράφως: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ

Άρθρο 93 ΝΑΟΙΚ σχ.57.10 Έλεγχος-επισκευή και συντήρηση των παιδικών χαρών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5512

Έλεγχος ,καταγραφή των προβλημάτων και συντήρηση και επισκευή όλων των παιδικών χαρών του Δήμου Θεσσαλονίκης ,ώστε να λειτουργούν με ασφάλεια.

Εξασφάλιση άμεσης επισκευής του φθαρμένου εξοπλισμού ή τμημάτων αυτού και ό,τι άλλο κρίνεται αναγκαίο, προκειμένου να διασφαλίζεται συνεχώς η ασφαλής παραμονή των παιδιών στην παιδική χαρά.

Λήψη μέτρων, ώστε να τίθεται εκτός λειτουργίας εξοπλισμός, ο οποίος θα θέτει σε κίνδυνο την ασφάλεια των παιδιών, έως ότου επισκευαστεί ή αντικατασταθεί, όταν κρίνεται ότι η επισκευή του είναι αδύνατη. Για τον λόγο αυτό, εάν ένα μόνο τμήμα του εξοπλισμού είναι προς αντικατάσταση, λαμβάνονται μέτρα, ώστε τα παραμένοντα τμήματα να εξακολουθούν να είναι λειτουργικά και ασφαλή, σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας των προτύπων, εναλλακτικά, εφόσον κάτι τέτοιο δεν είναι εφικτό, τίθεται εκτός λειτουργίας το

σύνολο του εξοπλισμού.

α. ΕΛΕΓΧΟΣ

Η κάθε παιδική χαρά θα πρέπει να ελέγχεται κάθε δέκα πέντε ημέρες τουλάχιστον ώστε να προλαμβάνονται τυχόν βανδαλισμοί ή φθορές που θα θέτουν σε κίνδυνο την ασφάλεια των παιδιών.

Οι έλεγχοι που θα πραγματοποιούνται θα αφορούν στον εξοπλισμό ,στο έδαφος, την περιφράξη και τον περιβάλλοντα χώρο της παιδικής χαράς.

Φάκελο ελέγχων κατά την περίοδο υποχρεωτικής συντήρησης του έργου με βάση τις απαιτήσεις των προτύπων και τους κανονισμούς του προτύπου EN 1176-7 «Καθοδήγηση για την εγκατάσταση, τον έλεγχο, τη συντήρηση και λειτουργία», όπως οπτικό έλεγχο, έλεγχο λειτουργικότητας, συντήρηση ή επισκευή, που θα παραδοθεί στην Υπηρεσία και θα αποτελεί το αρχείο επιθεωρήσεων μέχρι την παραλαβή του έργου (άρθρο 58 Ν. 3669/2008).

β. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-ΕΠΙΣΚΕΥΗ

Η συνήθης συντήρηση του εξοπλισμού και των επιφανειών του παιδότοπου πρέπει να αποτελείται από προληπτικά μέτρα προκειμένου να διατηρείται το επίπεδο ασφάλειας της παιδικής χαράς, η απόδοση και η συμμόρφωση με το σχετικό μέρος του προτύπου EN1176.

Τα μέτρα προληπτικής συντήρησης θα πρέπει να περιλαμβάνουν:

- σφίξιμο συνδέσμων ή/και αντικατάσταση τους αν κρίνεται απαραίτητο και συμπλήρωση με ειδικά προστατευτικά πλαστικά, για την αποφυγή τραυματισμών.
- εκ νέου βάψιμο και εκ νέου κατεργασία των επιφανειών ή/ και αντικατάσταση φθαρμένων ή ελαττωματικών τμημάτων (π.χ. πάνελ πλακάζ, πλαστικά τμήματα, ξύλινα μέρη παταριών, κλπ)
- συγκόλληση ή επισκευές συγκόλλησης
- συντήρηση των επιφανειών απορρόφησης κρούσεων
- λίπανση των εδράνων, των ρουλεμάν σε κινούμενα μέρη (π.χ. κούνιες, μύλους, εφόσον δεν είναι αυτολιπαινόμενα), κλπ.
- χαραγή στον εξοπλισμό για τη στάθμη των χαλαρών υλικών πλήρωσης
- αντικατάσταση ελαττωματικών δομικών εξαρτημάτων (π.χ. μεταλλικά ή ξύλινα στοιχεία στήριξης των εξοπλισμών, στοιχεία σκελετού στήριξης, κλίμακες ανόδου, κλπ.)
- καθαρισμός
- αφαίρεση σπασμένων γυαλιών ή άλλων θραυσμάτων ή ρύπων
- συμπλήρωση με χαλαρά υλικά πλήρωσης έως τη σωστή στάθμη
- συντήρηση των ελεύθερων χώρων και εξοπλισμών στον περιβάλλοντα χώρο των παιχνιδιών
- Επιπλέον, εξαρτήματα τα οποία περιέχουν πλαστικά ενισχυμένα με ίνες γυαλιού (π.χ. οι σκάφες στις τσουλήθρες, όταν δεν είναι ανοξείδωτες, κάποια πάνελ προστατευτικά πτώσεων, κλπ.) πρέπει να αντικαθίστανται ή αν επισκευάζονται όταν οι ίνες γυαλιού είναι πλέον ορατές λόγω φθοράς ή καταστροφής.
- Τέλος, όταν η ευστάθεια του εξοπλισμού (π.χ. σε τραμπάλες και γενικότερα σε εξοπλισμούς μονού στύλου - κολώνας) βασίζεται μόνο σε ένα στύλο, πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή στη συντήρηση, π.χ. με παρακολούθηση της φθοράς, εάν χρειάζεται, απομάκρυνση του εξαρτήματος πριν το τέλος της διάρκειας ζωής του.

Τα μέτρα επισκευής θα πρέπει να περιλαμβάνουν:

- αντικατάσταση καθισμάτων και μέσων ανάρτησης με νέα που θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις ασφαλείας των προτύπων,
- αντικατάσταση χειρολαβών με νέα που θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις ασφαλείας των προτύπων,
- αντικατάσταση μπάρας στήριξης στην τσουλήθρα με νέα που θα ικανοποιεί τις απαιτήσεις ασφαλείας των προτύπων,
- αντικατάσταση κομματιού ελαστικού κάτω από τα άκρα της τραμπάλας που χρησιμεύουν στην απορρόφηση των κραδασμών κατά την επαφή με το έδαφος,
- αντικατάσταση οποιουδήποτε εξαρτήματος, το οποίο έχει υποστεί φθορά και δεν καλύπτει πλέον τις απαιτούμενες προδιαγραφές ασφαλείας των προτύπων,
- επικάλυψη βάσεων φωτιστικών ή παιχνιδιών, εάν καταστούν επικίνδυνες για τα παιδιά
- καθαρισμός -λείανση των ξύλινων μερών των οργάνων και των παγκακίων, όπου απαιτηθεί
- **και ότι άλλο προκύψει μέχρι της οριστικής παραλαβής του έργου, κατά την κρίση της Υπηρεσίας.**

Το συνεργείο που θα αναλάβει τη συντήρηση, επιβάλλεται να είναι εξοπλισμένο και εκσυγχρονισμένο, με τεκμηριωμένη εμπειρία και εξουσιοδοτημένο από την εταιρεία παραγωγής- κατασκευής, ώστε να διασφαλίζεται η πιστή εφαρμογή των οδηγιών και τεχνικών προδιαγραφών του τελικού προϊόντος.

Η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα απομάκρυνσης του συνεργείου εφόσον το θεωρήσει ακατάλληλο.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου συμπεριλαμβάνεται:

1. Ό έλεγχος και η συντήρηση κάθε παιδικής χαράς ,ανά δεκαπενθήμερο, σε όλη την χρονική διάρκεια της εργολαβίας.
2. Τήρηση φακέλων εβδομαδιαίων, όπου θα καταγράφονται τυχόν βλάβες.
3. Επισκευή-συντήρηση κάθε παιδικής χαράς σε όλη την διάρκεια της εργολαβίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά και τα ανταλλακτικά των παιχνιδιών που θα απαιτηθούν και η εργασία. Ο έλεγχος και οι εργασίες συντήρησης (από ειδικευμένο συνεργείο) θα γίνεται κατά την κρίση της Υπηρεσίας.

Συνολική τιμή (για όλη την διάρκεια της εργολαβίας) ανά παιδική χαρά

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά): 1500,00 €

Ολογράφως: ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

Θεσσαλονίκη 26-1-2015

Η Μελετήτρια	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο προϊστάμενος Τμήματος συντηρήσεων δημ.κτιρίων & κοινόχρηστων χώρων κ.α.α	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ Η Προϊσταμένη Δ/σης Κατασκευών και συντηρήσεων
--------------	---	---

Κατερίνα Χρυσοπούλου
Πολ.Μηχ/κός ΤΕ

Ιωάννης Κόλλιας
Πολ.Μηχ/κός ΤΕ

Μαρία Ιορδανίδου
Αρχιτέκτων Μηχανικός