

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΡΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ - ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ:
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΕΓΑΡΩΝ

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ NET
ΟΙΚ – ΕΚΔΟΣΗ 3.0**

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη διακήρυξη.
- 1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και 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, 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.
- 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 στις τιμές 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 της Τελωνειακής Νομοθεσίας 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 προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπων υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Ορων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
 - 1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές

ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

- 1.3.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- 1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.3.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
 - (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.3.8 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.
 - 1.3.9 Οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.3.10 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)

1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.3.12 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.

1.3.13 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα
- (β) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κλπ.),
- (γ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (δ) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (ε) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

1.3.14 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών.

Επίσης οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός οριζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

1.3.15 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με επρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

- 1.3.16 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, καθώς και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".
- 1.3.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (εκτός από την περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.18 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιοσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
- 1.3.19 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.3.20 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.3.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.3.22 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.3.23 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.
- 1.3.24 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.25 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.26 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.
- 1.3.27 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.
- 1.3.28 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

1.4 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης

φύσεως κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

- 1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε 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 άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

A. Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου

καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m³.km

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m³), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET ΟΙΚ), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

- B.** Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [**] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, καραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

32. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

32.01 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού

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 προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.
Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.
- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερως.
- 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, ασίδες και τρούλους.

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

ΑΡΘΡΟ 1ο

32.01.04 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (ολογράφως) **ενενήντα**
(αριθμητικά) **90,00**

73. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

ΑΡΘΡΟ 2ο

73.97 ΣΧ Επιστρώσεις με ελαστικές πλάκες ασφαλείας για παιδικές χαρές

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7397

ΕΤΕΠ 03-07-06-02

Επιστρώσεις με πλάκες ασφαλείας διαστάσεων 50X50 και πάχους 4-10 εκ. ανάλογα με το ύψος πτώσης των παιχνιδιών τα οποία εξυπηρετεί, αποτελούμενες από μίγμα πολυουρεθάνης με έγχρωμο ανακυκλωμένο καουτσούκ.

Εφαρμόζεται πάνω σε λεία επιφάνεια ελαφρά σπλισμένου σκυροδέματος.

Οι ρύσεις θα είναι της τάξης του 1%. Θα είναι απαλλαγμένο από οποιαδήποτε ξένη ουσία (σκόνες, λάδια, ρύπους, γράσα). Οι πλάκες τοποθετούνται με την παράλληλη χρήση ειδικής πολυουρεθανικής κόλλας και πύρους σύνδεσης. Στο κάτω μέρος τους υπάρχουν αυλακώσεις για την δίοδο των υδάτων.

Το πάχος που θα έχουν οι πλάκες του δαπέδου ασφαλείας προδιαγράφεται από τα Ευρωπαϊκά standards (EN 1177) και το ύψος πτώσης των παιχνιδιών τα οποία εξυπηρετεί.

Οι πλάκες θα είναι πιστοποιημένες σύμφωνα με το EN 1177 και θα έχουν πιστοποίηση παραγωγής ή θα πιστοποιηθούν επί τόπου του έργου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά, πλάκες κλπ επί τόπου του έργου και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (ολογράφως) **σαράντα πέντε**
(αριθμητικά) **45,00**

52. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

ΑΡΘΡΟ 3ο

52.81σχ1 Ξύλινο παιχνίδι σε ελατήριο (ζωάκι)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5281

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ξύλινου παιχνιδιού σε ελατήριο (ζωάκι), διαστάσεων 50X70X85 cm

Απαιτούμενος χώρος 200X250 cm

Μέγιστο ύψος πτώσης 40cm

Ηλικία χρήστη 2+

Η βάση πακτώσεως αποτελείται από τζινέτια βαρέως τύπου μήκους 50 cm για καλύτερη πάκτωση στο έδαφος.

Το ελατήριο ύψους 40 cm έχει διάμετρο 20 cm και φέρει ειδικούς αποστάτες ώστε να μην υπάρξει περίπτωση παγίδευσης δαχτύλων.

Το σώμα, διαστάσεων 80X60 cm περίπου (ανάλογα με το ζωάκι που απεικονίζεται) είναι από ζεύγος κόντρα – πλακέ θαλάσσης πάχους 2,1 cm περίπου. Πάνω του προσαρμόζονται το κάθισμα και οι χειρολαβές.

Οι χειρολαβές και το στήριγμα των ποδιών κατασκευάζονται από σιδηροσωλήνα Φ26 ενώ το κάθισμα από αντιολισθητικό κοντραπλακέ 21 χιλιοστών.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΩΝ

Τα μεταλλικά στοιχεία αποτελούνται κυρίως από σωλήνες θερμής εξέλασης ποιότητας St 37-2 DIN 17100 ελάχιστου πάχους 2,5 mm. Βάφονται ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

Το κοντραπλακέ πάχους 20 mm, φέρει ανθεκτικό εξωτερικό φιλμ μεγάλης αντοχής το οποίο είναι αντιολισθητικό δοκιμασμένο σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι.

Οι τάπες που χρησιμοποιούνται είναι ανθεκτικά υλικά μη τοξικά.

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετείται το πρότυπο **EN 1176 1-6**, το σύστημα ποιότητας **ISO 3001:2008** καθώς και το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης **ISO 14001:2004**.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η εργασία τοποθέτησης, καθώς και τα υλικά και μικροϋλικά επί του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (ολογράφως) **τριακόσια**
(αριθμητικά) **300,00**

ΑΡΘΡΟ 4ο

52.81σχ2 Τσουλήθρα απλή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5281

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μεγάλης τσουλήθρας διαστάσεων 400X80X260 cm

Απαιτούμενος χώρος 550X240 cm

Μέγιστο ύψος πτώσης 147 cm

Ηλικία χρήστη 3+

- Σκάλα : Αποτελείται από 2 σιδηροσωλήνες 25X50 mm. Τα σκαλοπάτια είναι από σωλήνα Φ30 δ πάχος 2,5 mm. Οι χειρολαβές είναι από σωλήνα Φ26. Το πατάρι διαστάσεων 50X40 cm, είναι από μπακλαβωτό χαλυβδοέλασμα πάχους 2,5 mm. Στις δύο πλευρές του υπάρχουν προστατευτικά κάγκελα, καλαίσθητα διαμορφωμένα από σωλήνα $\frac{3}{4}$ ". Στο κάτω μέρος του παταριού υπάρχουν 2 ειδικές μεταλλικές υποδοχές για να δέχονται τα πόδια αντιστήριξης.
- Πόδια αντιστήριξης : Είναι 2 σωλήνες Φ32 με μήκος 200cm και προσαρμόζονται στο πατάρι.
- Τσουλήθρα : Κατασκευάζεται από ανοξείδωτο χαλυβδοέλασμα μήκους 3 m και πάχους 1,5 χιλιοστό. Οι πλαϊνές πλευρές κατασκευάζονται από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 25 mm. Στο κάτω μέρος υπάρχουν δύο ποδαρικά μήκους 60 cm, από σωλήνα Φ32.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΩΝ

Τα μεταλλικά στοιχεία αποτελούνται κυρίως από χαλυβδοσωλήνες θερμής εξέλασης ποιότητας St 37-2 DIN 17100 ελάχιστου πάχους 2,5 mm. Βάφονται ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester δύο στρωμάτων.

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι.

Οι τάπες που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά.

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετείται το πρότυπο **EN 1176 1-6**, το σύστημα ποιότητας **ISO 9001:2008** καθώς και το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης **ISO 14001:2004**.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η εργασία τοποθέτησης, καθώς και τα υλικά και μικροϋλικά επί του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (ολογράφως) **επτακόσια**
(αριθμητικά) **700,00**

ΑΡΘΡΟ 5ο

52.81σχ3 Τσουλήθρα με σκεπή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5281

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μεγάλης τσουλήθρας διαστάσεων 350X100X320 cm

Απαιτούμενος χώρος 710X300 cm

Μέγιστο ύψος πτώσης 135cm

Ηλικία χρήστη 3+

Ο πύργος αποτελείται από σύστημα 4 ξύλινων πολυκολλητών δοκών διαστάσεων 10*10cm μήκους 258cm. Το πατάρι προσαρμόζεται στους δοκούς με βίδες M10σε ύψος 140cm. Κατασκευάζεται από δύο δοκούς 10*10cm μήκους 100cm και ένα κόντρα πλακέ το οποίο φέρει αντιολισθητική επιφάνεια. Το σκέπαστρο κατασκευάζεται από κόντρα πλακέ διαστάσεων 82*125 τα οποία για μεγαλύτερη αντοχή προσαρμόζονται στους δοκούς στήριξης.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΩΝ

Τα μεταλλικά στοιχεία αποτελούνται κυρίως από χαλυβδοσωλήνες θερμής εξέλασης ποιότητας St 37-2 DIN 17100 ελάχιστου πάχους 2,5 mm. Βάφονται ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester δύο στρωμάτων. Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι.

Οι τάπες που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά.

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετείται το πρότυπο **EN 1176 1-6**, το σύστημα ποιότητας **ISO 9001:2008** καθώς και το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης **ISO 14001:2004**.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η εργασία τοποθέτησης, καθώς και τα υλικά και μικροϋλικά επί του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο
ΕΥΡΩ (ολογράφως) **χίλια οκτακόσια**
(αριθμητικά) **1800,00**

ΑΡΘΡΟ 6ο

52.81σχ4 Ξύλινο παιχνίδι τραμπάλα διπλό ελατήριο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5281

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ξύλινου παιχνιδιού τραμπάλας διπλής με ελατήριο, διαστάσεων 230X125X90 cm

Απαιτούμενος χώρος 440X220 cm

Μέγιστο ύψος πτώσης 55 cm

Ηλικία χρήστη 2+

Η κατασκευή αποτελείται από μία διαιρούμενη ξύλινη δοκό από ξυλεία διατομής 45X95 χιλιοστών μήκος 210 cm που στην κάτω πλευρά της διαθέτει δύο ελατήρια.

Στις δύο αυτές σχισμές προσαρμόζονται τμήματα από κόντρα πλακέ σημύδας πάχους 18 mm με τη μορφή ζώου (σκυλάκια). Επάνω στις μορφές είναι προσαρμοσμένες οι χειρολαβές και τα στηρίγματα των ποδιών για μεγαλύτερη ασφάλεια κατά τη διάρκεια της χρήσης. Επίσης στα άκρα της δοκού προσαρμόζονται τα καθίσματα της τραμπάλας κατασκευασμένα από κόντρα πλακέ σημύδας πάχους 18mm.

Στο κάτω μέρος της δοκού τοποθετείται μία λαμαρίνα η οποία έχει μήκος 80 cm και επάνω σε αυτές είναι προσαρμοσμένα τα δύο ελατήρια ταλάντωσης.

Το ελατήριο ύψους 40cm έχει διάμετρο 18 cm και φέρει ειδικούς αποστάτες ώστε να μην υπάρξει περίπτωση παγίδευσης δαχτύλων. Η βάση πακτώσεως αποτελείται από τζινέτια βαρέως τύπου μήκους 50cm για καλύτερη πάκτωση στο έδαφος.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΩΝ

Τα μεταλλικά στοιχεία αποτελούνται κυρίως από σωλήνες θερμής εξέλασης ποιότητας St 37-2 DIN 17100 ελάχιστου πάχους 2,5 mm. Βάφονται ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

Το κοντραπλακέ πάχους 20 mm φέρει ανθεκτικό εξωτερικό φιλμ μεγάλης αντοχής το οποίο είναι αντιολισθητικό δοκιμασμένο σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι.

Οι τάπες που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά.

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετείται το πρότυπο **EN 1176 1-6**, το σύστημα ποιότητας **ISO 9001:2008** καθώς και το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης **ISO 14001:2004**.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η εργασία τοποθέτησης, καθώς και τα υλικά και μικροϋλικά επί του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (ολογράφως) **οκτακοσμία ογδόντα**
(αριθμητικά) **880,00**

ΑΡΘΡΟ 7ο

52.81σχ5 Μεταλλικός αυτοκινούμενος μύλος με ξύλινα καθίσματα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5281

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μεταλλικού αυτοκινούμενου μύλου με ξύλινα καθίσματα, διαστάσεων Φ160Χ80 cm

Απαιτούμενος χώρος Φ560 cm

Μέγιστο ύψος πτώσης 50 cm

Ηλικία χρήστη 2+

Περιλαμβάνει : Τη βάση και το περιστρεφόμενο μέρος.

Άξονας βάσης : Είναι χαλύβδινος άξονας διαμέτρου 45 mm με μήκος 100 cm. Στο κάτω μέρος συγκολλούνται σωλήνες (τζινέτια), για καλύτερη σταθεροποίηση κατά την πάκτωση. Στο κάτω μέρος του άξονα φέρει ρουλεμάν διαμέτρου Φ100 ενώ στο επάνω ένσφαιρο τριβέα (ρουλεμάν) διαμέτρου Φ 100 ο οποίος και μεταφέρει την περιστροφική κίνηση του τιμονιού, με αποτέλεσμα την περιστροφή του μύλου από το εσωτερικό του.

Περιστρεφόμενο μέρος : Αποτελείται από τον μεταλλικό σκελετό ο οποίος είναι κατασκευασμένος από σωλήνα διατομής Φ33Χ2 mm. Το πάτωμα και το κάθισμα του οργάνου είναι κατασκευασμένο από κοντραπλακέ θαλάσσης πάχους 21 mm. Περιμετρικά των καθισμάτων υπάρχει προστατευτικό κάγκελο. Στο κέντρο του μύλου υπάρχει τοποθετημένος ο μηχανισμός κίνησης, ο οποίος αποτελείται από το τιμόνι διαμέτρου 25 cm και τον κεντρικό άξονα διατομής Φ 114. Εσωτερικά έχει δύο πατούρες διαμέτρου 100 mm στις οποίες εδράζουν τα ρουλεμάν και προσαρμόζεται στον άξονα της βάσης.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΩΝ

Τα μεταλλικά στοιχεία αποτελούνται κυρίως από σωλήνες θερμής εξέλασης ποιότητας St 37-2 DIN 17100 ελάχιστου πάχους 2,5 mm. Βάφονται ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

Το κοντραπλακέ πάχους 20 mm φέρει ανθεκτικό εξωτερικό φιλμ μεγάλης αντοχής το οποίο είναι αντιολισθητικό δοκιμασμένο σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι.

Οι τάπες που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά.

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετείται το πρότυπο **EN 1176 1-6**, το σύστημα ποιότητας **ISO 9001:2008** καθώς και το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης **ISO 14001:2004**.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η εργασία τοποθέτησης, καθώς και τα υλικά και μικροϋλικά επί του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο
ΕΥΡΩ (ολογράφως) **οκτακόσια πενήντα**
(αριθμητικά) **850,00**

ΑΡΘΡΟ 8ο

52.81σχ6 Ξύλινη τραμπάλα διθέσια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5281

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ξύλινης τραμπάλας διθέσιας, διαστάσεων 250X40X95 cm

Απαιτούμενος χώρος 450X250 cm

Μέγιστο ύψος πτώσης 80 cm

Ηλικία χρήστη 3+

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το οριζόντιο της τραμπάλας είναι πεύκο ή έλατο αρκτικό κύκλου διατομής 100X100 mm πολυκολλητό. Φέρει μεταλλικές χειρολαβές από σιδηροσωλήνα Φ 26 σχήματος ανάποδου ΔΕΛΤΑ. Οι ακμές στρογγυλοποιούνται σε ακτίνα R6. Το οριζόντιο προσαρμόζεται σε ειδικά μορφοποιημένη σιδηροσωλήνα πάχους 2 mm επιτυγχάνοντας την ταλάντευση μέσω του πείρου και των πολυαμιδίων. Το κάθισμα είναι από κόντρα-πλακέ θαλάσσης με στρογγυλεμένες άκρες και καμπύλες. Για την απόσβεση της ταλάντωσης με τρόπο ώστε να αποφεύγονται οι τραυματισμοί και οι παγιδεύσεις χρησιμοποιείται ελαστική λωρίδα πάχους 20 mm που προσαρμόζεται στο κάτω μέρος του οριζοντίου. Η θεμελίωση του οργάνου γίνεται με γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα ο οποίος έχει απόληξη σε λάμα 90X90X3 mm. Προσαρμόζεται στο υποστύλωμα με ιδιαίτερη τεχνική, εξασφαλίζοντας σταθερότητα, ενώ αποτρέπει την επαφή του οργάνου με το έφαφος.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΩΝ

Τα μεταλλικά στοιχεία αποτελούνται κυρίως από σιδηροσωλήνες θερμής εξέλασης ποιότητας St 37-2 DIN 17100 ελάχιστου πάχους 2,5 mm. Βάφονται ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester, δύο στρωμάτων. Τα ξύλινα μέρη κατασκευάζονται από ξυλεία αρκτικού κύκλου και ακολουθούν το πρότυπο EN351. Σχεδιάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού. Η σχετική υγρασία είναι 10-15%. Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται για τη βαφή είναι μη τοξικά, δεν περιέχουν βαρέα μέταλλα προστατεύουν από τις υπεριώδης ακτίνες και είναι σύμφωνα με τα πρωτότυπο **EN927-2**

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένη.

Οι τάπες που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά.

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετείτε το πρότυπο **EN 1176 1-6**, το σύστημα ποιότητας **ISO**

9001:2008 καθώς και το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης **ISO 14001:2004**

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και η εργασία τοποθέτησης, καθώς και τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο
ΕΥΡΩ (ολογράφως) **διακόσια είκοσι**
(αριθμητικά) **220,00**

ΑΡΘΡΟ 9ο

52.81σχ7 Πολυσύνθετο ξύλινο όργανο με τσουλήθρες πολυαιθυλένης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5281

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση πολυσύνθετου ξύλινου οργάνου με τσουλήθρες πολυαιθυλένης, διαστάσεων 730X550X340 cm

Απαιτούμενος χώρος 980X800 cm
Μέγιστο ύψος πτώσης 140 cm
Ηλικία χρήστη 3+

ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ

ΠΥΡΓΟ 115
ΠΥΡΓΟ ΕΞΕΔΡΑ 145 ΜΕ ΣΚΕΠΗ
ΠΥΡΓΟ 80 ΠΡΟΣΑΡΤΩΜΕΝΟ
ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ 250
ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ 200
ΓΕΦΥΡΑ ΑΝΙΣΟΠΕΔΗ
ΚΟΥΝΙΑ ΠΡΟΣΑΡΤΩΜΕΝΗ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο πύργος 115 αποτελείται από σύστημα 4 ξύλινων πολυκολλητών δοκών διαστάσεων 10X10 cm μήκους 200 cm. Το πατάρι προσαρμόζεται στους δοκούς με βίδες M10 σε ύψος 110 cm. Είναι κατασκευασμένο από δύο δοκούς 10X10 cm μήκους 100 cm και ένα κόντρα πλακέ (betofilm) το οποίο φέρει αντλιοσθητική επιφάνεια. Οι ελεύθερες πλευρές του παταριού προστατεύονται από panel (κοντραπλακέ θαλάσσης) διαστάσεων 69X80 cm όπου φέρουν ειδική ξύλινη κουπαστή και από ξύλινο κάγκελο όμοιων διαστάσεων. Οι ακμές στρογγυλοποιούνται R6.

Ο πύργος εξέδρα 145 αποτελείται από σύστημα 6 ξύλινων πολυκολλητών δοκών διαστάσεων 10X10 cm μήκους 290 cm και 220 cm. Το πατάρι προσαρμόζεται στους δοκούς με βίδες M10 σε ύψος 140 cm. Είναι κατασκευασμένο από δύο δοκούς

10X10 cm μήκους 190 cm στις οποίες στηρίζονται σανίδες 10X5 cm. Οι ελεύθερες πλευρές του παταριού προστατεύονται από panel (κοντραπλακέ θαλάσσης) διαστάσεων 69X80 cm όπου φέρουν ειδική ξύλινη κουπαστή και από ξύλινο κάγκελο όμοιων διαστάσεων. Οι ακμές στρογγυλοποιούνται R6. Το σκέπαστρο είναι τετράριχτο, αποτελείται από σανίδια πλάτους 6 cm τα οποία προσαρμόζονται σε μεταλλικό πλαίσιο από σωλήνα 20X30 mm σχήματος πυραμίδας. Εναλλακτικά μπορεί να χρησιμοποιηθεί σκέπαστρο πολυαιθυλενίου.

Ο προσαρτώμενος πύργος 80 αποτελείται από σύστημα 2 ξύλινων πολυκολλητών δοκών διαστάσεων 10X10 cm μήκους 150 cm. Το πατάρι προσαρμόζεται στους δοκούς με βίδες M10 σε ύψος 75 cm. Είναι κατασκευασμένο από δύο δοκούς

10X10 cm μήκους 100 cm και ένα κοντραπλακέ (betofilm) το οποίο φέρει αντλιοσθητική επιφάνεια. Οι ελεύθερες πλευρές του παταριού προστατεύονται από panel (κοντραπλακέ θαλάσσης) διαστάσεων 69X80 cm όπου φέρουν ειδική ξύλινη κουπαστή ή από μεταλλικό κάγκελο όμοιων διαστάσεων με ξύλινη κουπαστή.

Η τσουλήθρα προσαρμόζεται σε ύψος 100 cm και έχει μήκος 215 cm. Κατασκευάζεται με τη μέθοδο της περιστροφικής εκχύλισης σε καλούπια. Αποτελείται από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο, με προσθήκη υλικών που παρέχουν προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία. Η τσουλήθρα στο σημείο του χρήστη διαθέτει ζεύγος από προστατευτικά κοντραπλακέ και εγκάρσια μπάρα από σωλήνα Φ26. Η γωνία κλίσης της τσουλήθρας προς το έδαφος δεν υπερβαίνει κατά μέσο όρο της 40°. Με τον ίδιο τρόπο κατασκευάζεται και η άλλη τσουλήθρα με μήκος 285 cm.

Η ανισόπεδη γέφυρα έχει διαστάσεις 2000X800X680 mm. Αποτελείται από διάδρομο, κουπαστές και προστατευτικά κάγκελα. Ο διάδρομος κατασκευάζεται από μία μεταλλική βάση πάνω στην οποία προσαρμόζονται ξύλινες τάβλες 700X100X45 mm. Οι δύο κουπαστές είναι από μεταλλικό πλαίσιο όπου προσαρμόζονται ξύλινες τάβλες. Όλη η κατασκευή προσαρμόζεται στις εξέδρες στο επιθυμητό ύψος.

Η προσαρτώμενη κούνια αποτελείται από δύο υποστυλώματα (δοκούς) οριζόντια δοκό μεταλλικό σύνδεσμο και δύο κουζινέτα για την υποδοχή του καθίσματος.

Το οριζόντιο είναι από πεύκο ή έλατο αρκτικού κύκλου διατομής 115X115 mm μήκους 2,70 m πολυκολλητό. Τα α υποστυλώματα είναι επίσης από πεύκο ή έλατο αρκτικού κύκλου διατομής 100X100 mm πολυκολλητό. Οι ακμές στρογγυλοποιούνται R6. Ο σύνδεσμος του οριζοντίου με τα υποστυλώματα είναι από μορφοποιημένη λαμαρίνα πάχους 3mm. Το κουζινέτο είναι από πολυαμίδιο P6 προσαρμοσμένο σε μεταλλική κατασκευή.

Το κάθισμα είναι κατασκευασμένο από καουτσούκ επενδυμένο εσωτερικά από αλουμίνιο για μεγαλύτερη προστασία και ανθεκτικότητα διαστάσεων 44X18X4 cm.

Για παιδιά μικρότερης ηλικίας προτείνεται η χρήση ειδικού καθίσματος «λίκνου» όπου το παιδί φωλιάζει στη θέση και προστατεύεται περιμετρικά.

ΒΑΣΗ ΠΑΚΤΩΣΕΩΣ

Η θεμελίωση του οργάνου γίνεται με γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα ο οποίος έχει απόληξη σε λάμα 90X90X3 mm. Προσαρμόζεται στο υποστύλωμα με ιδιαίτερη τεχνική, εξασφαλίζοντας σταθερότητα, ενώ αποτρέπει την επαφή του οργάνου με το έδαφος.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΩΝ

Τα μεταλλικά στοιχεία αποτελούνται κυρίως από σιδηροσωλήνες θερμής εξέλασης ποιότητας St 37-2 DIN 17100 ελάχιστου πάχους 2,5 mm. Βάφονται ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester, δύο στρωμάτων. Τα ξύλινα μέρη κατασκευάζονται από ξυλεία αρκτικού κύκλου και ακολουθούν το πρότυπο EN351. Σχεδιάζονται με τέτοιον τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού. Η σχετική υγρασία είναι 10-15%. Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται για τη βαφή είναι μη τοξικά, δεν περιέχουν βαρέα μέταλλα προστατεύουν από τις υπεριώδεις ακτίνες και είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 927-2.

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι.

Οι τάπες που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά.

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετείται το πρότυπο **EN 1176 1-6**, το σύστημα ποιότητας **ISO 9001:2008** καθώς και το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης **ISO 14001:2004**.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η εργασία τοποθέτησης, καθώς και τα υλικά και μικροϋλικά επί του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (ολογράφως) **πέντε χιλιάδες επτακόσια**
(αριθμητικά) **5.700,00**

ΑΡΘΡΟ 10ο

52.81σx8 Ξύλινη γέφυρα κινούμενη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5281

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ξύλινης γέφυρας κινούμενης, διαστάσεων 280X100X120 cm

Απαιτούμενος χώρος 550X240 cm

Μέγιστο Ύψος Πτώσης 40 cm

Ηλικία χρήστη 3+

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αποτελείται από σύστημα 4 ξύλινων πολυκολλητών δοκών διαστάσεων 10X10 cm μήκους 100 cm που συνδέονται ανά δύο με οριζόντιες δοκούς μήκους 280cm , σχηματίζοντας δύο παράλληλα πλαίσια σχήματος Π. Οι οριζόντιες δοκοί φέρουν αλυσίδες οι οποίες καταλήγουν σε επτά ξύλινα πατήματα διαστάσεων 10x10 x 60 cm, σε ύψος 250 mm από το έδαφος. Τα ξύλινα πατήματα ενώνονται μεταξύ τους με σχοινιά που καταλήγουν στα 4 υποστηλώματα, επιτρέποντας την σχετική μετατόπιση τους. Για την αποφυγή της σύνθλιψης των ακρών προσαρμόζονται στα σκοινιά αποστάτες από πολυπροπυλένιο μήκους 8 εκατοστών περίπου.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΩΝ

Τα μεταλλικά στοιχεία αποτελούνται κυρίως από χαλυβδοσωλήνες θερμής εξέλασης ποιότητας St 37-2 DIN 17100 ελάχιστου πάχους 2,5 mm. Βάφονται ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester δύο στρωμάτων.

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι.

Οι τάπες που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά.

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετείτε το πρότυπο EN 1176 1-6 ,το σύστημα ποιότητας ISO 9001:2008 καθώς και το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2004.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η εργασία τοποθέτησης, καθώς και τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο
ΕΥΡΩ (ολογράφως) **χίλια τριακόσια**
(αριθμητικά) **1.300,00**

ΑΡΘΡΟ 11ο

52.81σχ9 Ξύλινη κούνια δύο θέσεων παιδιών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5281

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ξύλινης κούνιας δύο θέσεων παιδιών, διαστάσεων 340X170X22 cm

Απαιτούμενος χώρος 430X640 cm

Μέγιστο Ύψος Πτώσης 120 cm

Ηλικία χρήστη 3+

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το οριζόντιο της κούνιας είναι από πεύκο ή έλατο αρκτικού κύκλου διατομής 115X115 mm μήκους 300cm πολυκολλητό. Οι ακμές στρογγυλοποιούνται R6

Τα υποστηλώματα είναι επίσης από πεύκο ή έλατο αρκτικού κύκλου διατομής 100X100 mm πολυκολλητά. Ένα ζεύγος ειδικών συνδέσμων από μορφοποιημένη λαμαρίνα πάχους 3mm, συνδέει το οριζόντιο με τα υποστηλώματα δημιουργώντας το

πλαίσιο της κούνιας.

ΒΑΣΗ ΠΑΚΤΩΣΕΩΣ

Γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας με απόληξη σε λάμα 90X90X3 mm. Προσαρμόζεται στο υποστύλωμα με ιδιαίτερη τεχνική, που εξασφαλίζει εξαιρετική σταθερότητα.

ΚΑΘΙΣΜΑ ΠΑΙΔΙΩΝ

Είναι κατασκευασμένο από καουτσούκ επενδυμένο εσωτερικά από αλουμίνιο για μεγαλύτερη προστασία και ανθεκτικότητα διαστάσεων 44X18X4 cm. Οι αλυσίδες είναι ελάχιστου πάχους 5mm γαλβανισμένες εν θερμώ με όρια ανύψωσης μεγαλύτερα των 320kg.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΩΝ

Τα μεταλλικά στοιχεία αποτελούνται κυρίως σιδηροσωλήνες θερμής εξέλασης ποιότητας St 37-2 DIN 17100 ελάχιστου πάχους 2,5 mm. Βάφονται ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

Τα ξύλινα μέρη κατασκευάζονται από ξυλεία αρκτικού κύκλου και ακολουθούν το πρότυπο EN351. Σχεδιάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού. Η σχετική υγρασία είναι 10-15%. Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται για τη βαφή είναι μη τοξικά, δεν περιέχουν βαρέα μέταλλα, προστατεύουν από τις υπεριώδεις ακτίνες και είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 927-2.

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι.

Οι τάπες που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά, μη τοξικά.

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετείται το πρότυπο EN 1176 1-6, το σύστημα ποιότητας ISO 9001:2008 καθώς και το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2004

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η εργασία τοποθέτησης, καθώς και τα υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο
ΕΥΡΩ (ολογράφως) **εξακόσια**
(αριθμητικά) **600,00**

ΑΡΘΡΟ 12ο
52.81σχ10 Ξύλινη κούνια δύο θέσεων νηπίων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5281

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ξύλινης κούνιας δύο θέσεων νηπίων, διαστάσεων 340X170X220 cm.

Απαιτούμενος χώρος 430X640 cm

Μέγιστο Ύψος Πτώσης 120 cm

Ηλικία χρήστη 2+

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΤΟ οριζόντιο της κούνιας είναι από πεύκο ή έλατο αρκτικού κύκλου διατομής 115X115 mm μήκους 300 cm πολυκολλητό. Οι ακμές στρογγυλοποιούνται R6

Τα υποστηλώματα είναι επίσης από πεύκο ή έλατο αρκτικού κύκλου διατομής 100X100 mm πολυκολλητά. Ένα ζεύγος ειδικών συνδέσμων από μορφοποιημένη λαμαρίνα πάχους 3 mm, συνδέει το οριζόντιο με τα υποστηλώματα δημιουργώντας το πλαίσιο της κούνιας.

ΒΑΣΗ ΠΑΚΤΩΣΕΩΣ

Γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας με απόληξη σε λάμα 90X90X3 mm. Προσαρμόζεται στο υποστήλωμα με ιδιαίτερη τεχνική, που εξασφαλίζει εξαιρετική σταθερότητα.

ΚΑΘΙΣΜΑ

Είναι κατασκευασμένο από καουτσούκ επενδυμένο εσωτερικά από αλουμίνιο για μεγαλύτερη προστασία και ανθεκτικότητα διαστάσεων 44X18X4 εκατ. Παιδιών. Οι αλυσίδες που χρησιμοποιούνται είναι ελάχιστου πάχους 6 mm με μικρό διάκενο σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176, γαλβανισμένες εν θερμώ με όρια ανύψωσης μεγαλύτερα των 320kg.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΩΝ

Τα μεταλλικά στοιχεία αποτελούνται κυρίως από χαλυβδοσωλήνες θερμής εξέλασης ποιότητας St 37-2 DIN 17100 ελάχιστου πάχους 2,5 mm. Βάφονται ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester δύο στρωμάτων.

Τα ξύλινα μέρη κατασκευάζονται από ξυλεία αρκτικού κύκλου και ακολουθούν το πρότυπο EN351. Σχεδιάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού. Η σχετική υγρασία είναι 10-15%. Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται για τη βαφή είναι μη τοξικά, δεν περιέχουν βαρέα μέταλλα, προστατεύουν από τις υπεριώδεις ακτίνες και είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 927-2.

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι.

Οι τάπες που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά.

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετείται το πρότυπο EN 1176 1-6, το σύστημα ποιότητας ISO 9001:2008 καθώς και το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2004.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η εργασίας τοποθέτησης, καθώς και τα υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο
ΕΥΡΩ (ολογράφως) **εξακόσια**
(αριθμητικά) **600,00**

ΑΡΘΡΟ 13ο
52.81σχ11 Σπιτάκι δραστηριοτήτων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5281

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ξύλινου σπιτιού δραστηριοτήτων, διαστάσεων 190X120X150 cm

Απαιτούμενος χώρος 290X250 cm

Μέγιστο Ύψος Πτώσης 45 cm

Ηλικία χρήστη 1+

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το σπιτάκι αποτελείται από σύστημα 6 ξύλινων πολυκολλητών δοκών διαστάσεων 10X10 cm, μήκους 180 cm και 100 cm. Το πατάρι προσαρμόζεται στους δοκούς με βίδες M10. Είναι κατασκευασμένο από δύο δοκούς 10X10 cm μήκους 190 cm και ένα κόντρα πλακέ (betofilm) το οποίο φέρει αντιολισθητική επιφάνεια. Οι ελεύθερες πλευρές του παταριού προστατεύονται από panel (κόντρα πλακέ θαλάσσης) διαστάσεων 69X80 cm όπου φέρουν ειδική ξύλινη κουπαστή.

Το σκέπαστρο κατασκευάζεται από δύο κόντρα πλακές (betofilm) διαστάσεων 82X125 τα οποία για μεγαλύτερη αντοχή προσαρμόζονται σε ξύλινη ασπίδα και έπειτα στους δοκούς στήριξης. Οι ακμές στρογγυλοποιούνται σε ακτίνα R6.

Η θεμελίωση του οργάνου γίνεται με γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα ο οποίος έχει απόληξη σε λάμα 90X90X3 mm. Προσαρμόζεται στο υποσύλωμα με ιδιαίτερη

τεχνική, εξασφαλίζοντας σταθερότητα, ενώ αποτρέπει την επαφή του οργάνου με το έδαφος.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΩΝ

Τα ξύλινα μέρη κατασκευάζονται από ξυλεία αρκτικού κύκλου. Σχεδιάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού. Οι ξύλινοι δοκοί είναι πολυκολλητοί, έχουν αντοχή $kr/m^2=360$ και ειδικό βάρος περίπου $470kg/m^3$. Η σύνθετη επικολλητή ξυλεία παράγεται από τεχνητά ξηραμένες πλάκες (υγρασία περίπου 10%) ελάτης ή πεύκου από τις οποίες έχουν αποκοπεί οι οπτικές ατέλειες καθώς και τα σημεία που μειώνουν την αντοχή (ρόζοι μεγάλης κηλίδες ρητίνης). Λόγω αυτής της επεξεργασίας έχει καλύτερες ιδιότητες από το ατόφιο ξύλο ενώ απφεύγεται η σκέβρωση και ελαχιστοποιείται η τάση για δημιουργία ρωγμών.

Τα μεταλλικά στοιχεία αποτελούνται κυρίως από χαλυβδοσωλήνες θερμής εξέλασης ποιότητας St 37-2 DIN 17100 ελάχιστου πάχους 2 mm.

Οι βίδες και οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304 ή από χάλυβα γαλβανισμένο.

Οι τάπες που χρησιμοποιούνται είναι από ανθρακικά υλικά μη τοξικά.

Τα χρώματα και στα συντηρητικά που χρησιμοποιούνται δεν περιέχουν καθόλου βαριά μέταλλα (κάδμιο, μόλυβδο ή χρώμιο). Είναι μη τοξικά, βραδύφλεκτα και προστατεύουν από τις υπεριώδεις ακτίνες.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η εργασία τοποθέτησης, καθώς και τα υλικά και μικροϋλικά επι τόπου του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (ολογράφως) **οκτακόσια**
(αριθμητικά) **800,00**

ΑΡΘΡΟ 14ο

52.81σχ12 Τσουλήθρα νηπίων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5281

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση τσουλήθρας νηπίων, διαστάσεων 385×107×210 cm.

Απαιτούμενος χώρος 660×220 cm.

Περιλαμβάνει ένα πύργο, μία τσουλήθρα, μία σκάλα και έξη βάσεις πάκτωσης.

- Ο πύργος είναι διαστάσεων 100×100×210 cm. Αποτελείται από τέσσερις ξύλινες κολόνες δικολητές 9,5×9,5×208 cm κάθετες στο έδαφος, δύο οριζόντιοι ξύλινοι δοκοί διαστάσεων 7×4,5×99 cm και δέκα καδρόνια 9,5×4,5 mm. Κατάλληλα συναρμολογημένα σχηματίζουν το πατάρι. Το πατάρι είναι στο 120 cm από το έδαφος. Από την μία μεριά υπάρχει η σκάλα,

απέναντι είναι η τσουλήθρα , από την τρίτη και τέταρτη πλευρά υπάρχει πλακάτζ θαλάσσης με πάχος 15 mm διαστάσεων 98×62,5 cm που έχει ζωγραφισμένο προσωπάκι. Στην θέση της τσουλήθρας υπάρχει προστατευτικό κάγκελο από χαλύβδωσώληνα 26×2 mm για την καλύτερη προστασία των παιδιών.

- Σκάλα για πατάρι 120 cm αποτελείται από δύο ξύλινα πλαϊνά 14,5×4,5 cm και οχτώ ξύλινα σκαλοπάτια 14,5×4,5 cm. Έχει κάγκελο από τις δύο μεριές που αποτελείται από τέσσερις κάθετες ξύλινες κολώνες 7×4,5 cm και έξη οριζόντιοι ξύλινοι δοκοί 7×4,5 cm. Συναρμολογημένα μεταξύ τους με βίδες γαλβανιζέ σχηματίζουν την ξύλινη σκάλα από ξυλεία μεγάλης αντοχής. Στο κάτω μέρος συναρμολογούνται δύο μεταλλικές βάσεις για πάκτωμα.
- Η τσουλήθρα έχει πλάτος 44 cm , ύψος 130 cm και μήκος 200cm . είναι κατασκευασμένη από γαλβανιζέ λαμαρίνα 1,5mm στραντζαρισμένη και κυλινδραρισμένη στην έξοδο. Έχει ένα στραντζάρισμα στο τέλος στα 51 cm όπου δημιουργεί την ζώνη εξόδου, από κάτω φέρει κόντρες για να ενισχυθεί η σκάφη. Αριστερά και δεξιά έχει βιδωμένο με γαλβανισμένες κασονόβιδες πλακαζ θαλάσσης 21mm.
- Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο κάτω μέρος (πέλμα) στην ξύλινη κολώνα και είναι από στραντζαρισμένη γαλβανιζέ λαμαρίνα. Είναι κατάλληλα διαμορφωμένες ώστε να δίνουν στιβαρότητα στην κατασκευή.

Η ξυλεία είναι Πεύκη Αρκτικού Κύκλου (Σουηδική) πλαναρισμένη από όλες τις μεριές. Τα μεταλλικά εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται στο όργανο είναι κατασκευασμένα από πολυαμίδιο και προτυλένιο.

Τα χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι υδατοδιαλυτά μη τοξικά και μη αναφλέξιμα.

Η όλη κατασκευή βάφεται ηλεκτροστατικά με χρώματα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ευρωπαϊκής Ένωσης.

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετείτε το πρότυπο EN 1176 1-6, το σύστημα ποιότητας **ISO 9001:2008** καθώς και το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης **ISO 14001:2004**

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια , η μεταφορά και η εργασία τοποθέτησης καθώς και τα υλικά και μικροϋλικά επι τόπου του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο
ΕΥΡΩ (ολογράφως) **οκτακόσια**
(αριθμητικά) **800,00**

ΑΡΘΡΟ 15ο

52.81σχ13 ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5281

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1000mm

Μήκος πλαισίου: 3000mm

Πλάτος: 100mm

Γενική Τεχνική περιγραφή

Η περίφραξη κατασκευάζεται από 2 ξύλινες δοκούς κυκλικής διατομής οι οποίες είναι η βάση της και είναι διατομής Φ100 mm και ύψους 1330 mm (για πάκτωση) ή 970mm (για βίδωμα σε βάση). Οι δύο κολώνες ενώνονται μεταξύ τους με 2 οριζόντιες δοκούς διατομής Φ60 mm και μήκους 3000 mm. Για την καλύτερη συγκράτηση της όλης κατασκευής οι δύο οριζόντιοι δοκοί "φωλιάζουν" μέσα στις βάσεις χάρη στην κατεργασία που έχουν υποστεί. Τέλος, για την κάλυψη του κενού που δημιουργείται μεταξύ των δύο οριζόντιων δοκών χρησιμοποιούνται κολωνάκια μισής κυκλικής διατομής Φ60 (1/2) mm και μήκους 820 mm. Τα κολωνάκια τοποθετούνται κάθετα και το κενό που δημιουργείται είναι περίπου 85 mm. Η περίφραξη πακτώνεται στο έδαφος σε βάθος 330 mm ή αγκυρώνεται με μεταλλικές βάσεις σε

υπόβαση από τσιμέντο. Για την καλύτερη αντοχή των ξύλων από τις καιρικές συνθήκες όλες οι ενώσεις γίνονται με νοβοπανόβιδες INOX.

Ο εμποτισμός γίνεται με την μέθοδο του πλήρους κυτάρου (vacuum-pressure-vacuum). Η ξυλεία πριν τον εμποτισμό ξηραίνεται ώστε να έχει υγρασία κάτω από 18%. Πριν το εμποτισμό έχει ολοκληρωθεί η διαμόρφωση του ξύλου , δηλαδή έχει συμπληρωθεί οποιαδήποτε κοπή η εντομή η διάνοιξη οπών. Μετά τον εμποτισμό η ξυλεία αποθηκεύεται για διάστημα τουλάχιστον 7 ημερών ώστε να επέλθει συγκράτηση των συστατικών του διαλύματος και φυσική ξήρανση.

ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΜΠΟΤΙΣΜΟΥ

Το ΤΑΝΑΛΙΤΗ Ε 3492 χρησιμοποιείται στον εμποτισμό με την μορφή διαλύματος συγκέντρωσης 35 g/l .Η παρασκευή και η αποθήκευση του διαλύματος καθώς επίσης και ο εμποτισμός γίνεται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος και σε οποιαδήποτε περίπτωση δεν ξεπερνά τους 40ο C .Το κατάλληλο εύρος θερμοκρασίας που είναι μεταξύ 5ο και 30ο C , επιτυγχάνεται με την τεχνητή θέρμανση της δεξαμενής. Το διάλυμα πριν τον εμποτισμό υφίσταται ανάδευση ώστε κατά την εφαρμογή του στο ξύλο να είναι ομοιογενές με όλα τα συστατικά του.

Τιμή ανά μέτρο μήκους
ΕΥΡΩ (ολογράφως) **ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**
(αριθμητικά) **25,00**

ΑΡΘΡΟ 16ο

52.81σx14 ΠΟΡΤΑ ΞΥΛΙΝΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5281

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1000mm

Μήκος: 2000mm (2 φύλλα από 1000mm)

Πλάτος: 100mm

Γενική Τεχνική περιγραφή

Ακολουθεί τον ίδιο τρόπο κατασκευής με την ξύλινη περίφραξη του άρθρου 15

Τιμή ανά τεμάχιο
ΕΥΡΩ (ολογράφως) **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**
(αριθμητικά) **250,00**

Μέγαρα 16/10/2018

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Π.ΚΑΤΡΑΚΟΥΛΗ

Μέγαρα 16/10/2018

Η ΠΡ/ΝΗ ΤΜ. ΜΕΛΕΤΩΝ – ΕΡΓΩΝ

Ε. ΤΣΑΚΩΝΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Μέγαρα 16/10/2018

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Μ

Ε. ΡΟΥΣΣΗΣ