

ΕΡΓΟ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 111.626,26 ευρώ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΑΤΑ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

I. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1 Στις τιμές του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες τελειωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στη περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από τη θέση και την έκταση αυτών περιλαμβάνονται :

α. Όλες οι δαπάνες που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρονται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος και τα λοιπά τεύχη και σχέδια, όπως αυτά αναγράφονται στην Διακήρυξη Δημοπρασίας του έργου.

β. Γενικά κάθε δαπάνη, 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 προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.

1.2 Ετσι ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του τιμολογίου :

α. Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στον τόπο χρήσης, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών που είναι αναγκαία για τα έργα, με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις και τις κάθε είδους μετακινήσεις, μέχρι την πλήρη ενσωμάτωσή τους, εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

β. Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφάλισης (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς Οργανισμούς κατά περίπτωση όπως απαιτείται κ.λ.π.), δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κλπ, του κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος το έργο προσωπικού, του εξειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κλπ ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή αλλού (εντός και εκτός της Ελλάδος).

γ. Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του αναδόχου, την εξεύρεση (ενοικίαση ή αγορά), οργάνωση, διαρρύθμιση κλπ των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις αυτών, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος κλπ ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων αναδόχου και Διευθύνουσας Υπηρεσίας, σύμφωνα με την ΕΣΥ και σύμφωνα με τους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης.

δ. Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των παραπάνω εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών.

ε. Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση εργοταξιακού Εργαστηρίου και την εκτέλεση δοκιμών.

στ. Οι δαπάνες πλήρους κατασκευής προκατασκευασμένων στοιχείων (που περιλαμβάνουν και τις δαπάνες υλικών, εργασίας, μηχανημάτων, εγκαταστάσεων, βοηθητικών έργων κλπ) με τις φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο).

ζ. Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις (μεταφορών, μηχανημάτων κλπ).

η. Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων, εργαζομένων ή τρίτων ή την πρόληψη πρόκλησης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.

θ. Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, όπως αυτές προδιαγράφονται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

ι. Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων που απαιτούνται για τα έργα, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η αποθήκευση, φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση για λόγους απόσβεσης, η επισκευή και συντήρηση, οι για οποιαδήποτε αιτία ημεραργίες, η παραλαβή, μεταφορά επί τόπου και επιστροφή αυτών, οι άγονες μετακινήσεις τους, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά κλπ.

ια. Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς με ή χωρίς προσωρινές αποθέσεις μέχρι τη θέση χρησιμοποίησης κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων, κλπ, εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

ιβ. Οι δαπάνες καθυστερήσεων, μειωμένης απόδοσης μηχανημάτων και προσωπικού, εκτέλεση των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας κλπ, λόγω των εμποδίων που εισάγει η εξασφάλιση της υπάρχουσας κυκλοφορίας κατά την κατασκευή, σε συνδυασμό με τη κατά φάσεις εκτέλεση των έργων, όπως προβλέπεται από το πρόγραμμα και τις τμηματικές προθεσμίες προόδου των έργων.

ιγ. Οι τυχόν αναγκαίες μελέτες και υποστήριξης των κυρίων αγωγών και οχετών ΟΚΩ που συναντώνται κατά τη διάρκεια των εκσκαφών.

ιδ. Οι δαπάνες καθυστερήσεων, λόγω πρόσθετων εργασιών και λόγω συμπληρωματικών μέτρων - έργων ασφάλειας, για τη μη παρακώλυση της ομαλής διεξαγωγής της κυκλοφορίας, όπως π.χ. :

I. Οι δαπάνες των προσωρινών γεφυρώσεων σκαμμάτων, πλάτους μικρότερου των 5,00 μ που τυχόν θα απαιτηθούν για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας των οχημάτων και πεζών σε οδούς μικρής σημασίας.

II. Οι δαπάνες ξύλινων ή μεταλλικών περιφραγμάτων, κινητών ή όχι.

Οι δαπάνες μεταφοράς, προσέγγισης, απομάκρυνσης αυτών, καθώς επίσης και της καθημερινής κάλυψης σκαμμάτων με σιδηρά φύλλα (λαμαρίνες), όπου τούτο απαιτείται για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών, όπως και οποιονδήποτε κατασκευών αντιστήριξης των πρανών των ορυγμάτων για λόγους ασφαλείας της κυκλοφορίας και των κατασκευών.

ιε. Οι ειδικές υποχρεώσεις του αναδόχου που αναφέρονται στη ΕΣΥ.

ιστ. Οι δαπάνες προεργασίας επιφανειών για τις οποιεσδήποτε ασφαλικές επιστρώσεις επ'αυτών (παλαιών ή νέων επιφανειών) όπως π.χ. πικούνισμα, σκούπισμα, καθαρισμός, άρση και μεταφορά των προϊόντων που παράγονται από τις παραπάνω εργασίες κλπ (εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου).

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

ιη. Οι δαπάνες καθυστέρησης λόγω εργοταξιακών γενικά δυσχερειών, που προέρχονται από κάθε είδος εγκαταστάσεις και δίκτυα εταιριών και Οργανισμών Κοινής Ωφελείας.

ιθ. Οι δαπάνες των ειδικών μελετών που προβλέπονται από την ΕΣΥ (μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων κλπ.)

κ. Οι δαπάνες αποκατάστασης τοπίου και των εν γένει μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος σύμφωνα με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

κα. Οι δαπάνες του κάθε είδους διοδίων, επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, τέλη, δασμούς, ειδικούς φόρους κλπ.

κβ. Οι δαπάνες από τις κάθε είδους αντλήσεις και την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπόγειων και πηγαίων νερών, σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

κγ. Οι δαπάνες έκδοσης αδειών κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές και τους Οργανισμούς ή και τις Εταιρίες Κοινής Ωφελείας (ΟΚΩ) (εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου).

κδ. Οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στις ισχύουσες Συγγραφές Υποχρεώσεων (ΕΣΥ, ΤΣΥ, ΓΣΥ) και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3 Στις τιμές μονάδας του έργου περιλαμβάνεται και κάθε δαπάνη κατά την οποία ενδέχεται να επιβαρυνθεί ο ανάδοχος για την αδιάκοπη εξασφάλιση της λειτουργίας των υπάρχοντων αποχετευτικών δικτύων όμβριων της περιοχής.

1.4 Ανάλογα προβλήματα και η αντίστοιχη προσοχή του αναδόχου με τις συνεπαγόμενες δαπάνες, μπορούν να προκύψουν από τη διατήρηση της λειτουργίας και τη μεγάλη σημασία που έχουν ορισμένοι άλλοι αγωγοί και λοιπές εγκαταστάσεις υπόλοιπων δικτύων ΟΚΩ (ΟΤΕ, ΔΕΗ κλπ.) Και οι δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται ανηγμένα στις τιμές του Τιμολογίου.

1.5 Στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου δεν συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό για γενικά έξοδα κλπ για πάσης φύσης βάρη ή υποχρεώσεις του αναδόχου, όπως και για όφελος αυτού, δηλαδή για τις δαπάνες επιστάσις, τις κάθε είδους κρατήσεις, φόρους δασμούς, ασφάλιστρα, τέλη χαρτοσήμου, συμφωνητικών, αποδείξεων, πιστοποιήσεων πληρωμών, κλπ. τόκους των κεφαλαίων, τις κάθε είδους μετακινήσεις του εργατοτεχνικού και λοιπού προσωπικού, τις πρόσθετες δαπάνες

λόγω δυσχερειών και εμποδίων κάθε είδους κατά την εκτέλεση, τα διοικητικά έξοδα, τη λειτουργία γραφείων, κλπ και γενικά τα επισφαλή έξοδα από δυσχέρειες κάθε είδους που έχουν ή δεν έχουν προβλεφθεί. Το ποσοστό αυτό, ενιαίο για όλες τις εργασίες και σε οποιαδήποτε θέση των έργων καθορίζεται σε
..... ως προς τις τιμές του Τιμολογίου.

1.6 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (ΦΠΑ) επί των τιμολογίων εισπραξιών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του έργου.

II. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

II. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ****1 Άρθρο 1.1.1 ΟΙΚ NET-20.02.M-A**

~ Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2112)

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.

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2112: 100.00%

Ευρώ : **Εξι και Ογδόντα Λεπτά**

€ 6.80

2 Άρθρο 1.1.2 ΟΙΚ NET-20.10.M-A

~ Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162)

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.

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2162: 100.00%

Ευρώ : **Τέσσερα και Πενήντα Λεπτά**

€ 4.50

3 Άρθρο 1.1.3 ΟΙΚ NET-20.20.M-A.N1

Εξυγιαντικές στρώσεις με ποταμίσια άμμο κοκκομετρικής διαβάθμισης από 0.2mm έως 2mm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162)

Κατασκευή επίχωσης πάχους 30cm έως 35cm από ποταμίσια άμμο κοκκομετρικής διαβάθμισης από 0.2mm έως 2mm. Αποτελεί δαπεδο ασφαλείας σε παιδική χαρά και πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές των προτύπων EN 1177.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές, η διάστρωση σε πάχη έως 40 cm.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) διαστρωμένου υλικού, με την προμήθεια και μεταφορά της

άμμου από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2162: 100.00%

Ευρώ :

Πενήντα ένα

€ 51.00

4 Άρθρο 1.1.4 ΟΙΚ NET-20.20.M-A.N2

Εξυγιαντικές στρώσεις με ποταμίσις άμμο κοκκομετρικής διαβάθμισης από 2mm έως 8mm (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162)

Κατασκευή επίχωσης πάχους 30cm έως 35cm από ποταμίσις βότσαλο κοκκομετρικής διαβάθμισης από 2mm έως 8mm. Αποτελεί δαπεδο ασφαλείας σε παιδική χαρά και πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού προτύπου EN1177.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του υλικού επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές, η διάστρωση σε πάχη από 30cm έως 35cm.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) διαστρωμένου υλικού, με την προμήθεια και μεταφορά του ποταμίσιου βοτσαλου από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2162: 100.00%

Ευρώ :

Πενήντα δύο

€ 52.00

5 Άρθρο 1.1.5 ΟΙΚ NET-22.10.01.M-A

~Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα- Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226)

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαιρέσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων αόπλου σκυροδέματος παντός είδους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

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

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ :

Τριάντα δύο

€ 32.00

6 Άρθρο 1.1.6 ΟΔΝ NET-Γ-1.1.M-A

~ Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους~

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-3121.B)

Κατασκευή υπόβασης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", με συμπύκνωση κατά στρώσεις μεγίστου συμπυκνωμένου πάχους κάθε στρώσης 0,10 m, ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπίκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με γεωμετρική χωροστάθμιση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή της στρώσεως, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπακνωμένης υπόβασης μεταβλητού πάχους

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ :

Δέκα πέντε και Πενήντα Λεπτά

€ 15.50

7 Άρθρο 1.1.7 ΟΔΝ NET-B-64.3-A

~ Γεωφάσμα έδρασης επιχωμάτων σε "μαλακά εδάφη"~

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-7914)

Προμήθεια και τοποθέτηση μη υφαντού γεωυφάσματος από ίνες πολυπροπυλενίου, για την ενίσχυση "μαλακών εδαφών" στις θέσεις έδρασης επιχωμάτων, σύμφωνα με την μελέτη, βάρους 300 gr/m² εφελκυστικής αντοχής κατά την κυρία διεύθυνση ≥ 20 kN/m κατά ΕΛΟΤ EN IS - 10319, ενεργούς διαμέτρου πόρων 0,07 mm κατά EN IS - 12956 και αντοχής σε διάτρηση ≥ 3000 N κατά ΕΛΟΤ EN IS - 12236

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του γεωυφάσματος επί τόπου και οι πλάγιες μεταφορές του
- το προσωπικό, ο εξοπλισμός και τα μέσα που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών

- η εκτύλιξη, τάνυση και προσωρινή στερέωση του γεωυφάσματος

- η επικάλυψη των παρακειμένων φύλλων κατά τουλάχιστον 20 cm και η συρραφή

Επισημαίνεται η ανάγκη χρήσης κατάλληλων μηχανημάτων και υλικών για την κατασκευή των επιχωμάτων, για την αποφυγή φθορών στο γεωύφασμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο καλυπτόμενης επιφάνειας εδάφους με γεωύφασμα.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7914: 100.00%

Ευρώ :

Δύο και Τριάντα Λεπτά

€ 2.30

ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ**1 Άρθρο 1.2.1 ΟΙΚ NET-32.05.04-A**

~Σκυροδέματα μικρών έργων- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20~
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214)

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 βάση το άρθρο 32.02.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3214: 100.00%

Ευρώ :

Εκατόν έξι

€ 106.00

2 Άρθρο 1.2.2 ΟΔΝ NET-B-29.2.1-A

~ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C12/15 Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο~

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2531)

Κατασκευή στερεών έδρασης ρείθρων και κρασπέδων, επενδεδυμένων τάφρων κάθε είδους (τραπεζοειδών, τριγωνικών κλπ), ραμπών πρόσβασης σε παρόδιες ιδιοκτησίες, χυτών βάσεων πυλώνων οδοφωτισμού, στρώσεις προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ από άοπλο σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα. Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοιμού σκυροδέματος,
- η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολο-δόμησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),
- τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβιβασμό, ανάμιξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος
- η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορείων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς
- η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,
- η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών.
- η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του,

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:

- οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,
- οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθουμένων αυτοφερομένων δοκών),
- η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,
- οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας
- η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέστηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρουμένων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10 cm² και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρουμένων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετράται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.

Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κάτω πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.

Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος

01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση 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

01-03-00-00: Ικριώματα

01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)

01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ :

Ογδόντα έξι και Πενήντα Λεπτά

€ 86.50

3 Άρθρο 1.2.3 ΟΔΝ NET-B-29.2.2-A

~ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C12/15 Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15~
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2531)

Κοιτοστρώσεις τεχνικών έργων, εξομαλυντικές στρώσεις, στρώσεις μόρφωσης κλίσεων, περιβλήματα και βάσεις έδρασης σωληνωτών οχετών και αγωγών (τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης, ινοτσιμεντοσωλήνων, σιδηροσωλήνων κάθε είδους κλπ), στρώσεις φθοράς στο εσωτερικό οχετών, επένδυση κοίτης ρεμάτων κλπ. με χρήση σκυροδέματος C12/15 Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα. Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοιμού σκυροδέματος,
- η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολο-δόμησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),
- τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβιβασμό, ανάμιξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος
- η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορέων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς
- η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,
- η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών.
- η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του,

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:

- οι δαπάνες των αναγκαιών μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,
- οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθούμενων αυτοφερομένων δοκών),
- η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,
- οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας
- η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέσθηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρουμένων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10 cm² και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρουμένων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετράται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.

Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κάτω πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.

Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής

εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος

01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση 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

01-03-00-00: Ικρίωματα

01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)

01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΔΝ 2531: 100.00%

Ευρώ :

Ογδόντα εννέα και Ογδόντα λεπτά

€ 89.80

4 Άρθρο 1.2.4 ΟΙΚ NET-32.25.03-A

~Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3223.A.5)

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m³ στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ :

Δέκα έξι και Ογδόντα λεπτά

€ 16.80

5 Άρθρο 1.2.5 ΟΙΚ NET-38.03-A

~ Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816)

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φανωμάτων, 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 επιφάνειας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ :

Δέκα πέντε και Εβδομήντα Λεπτά

€ 15.70

6 Άρθρο 1.2.6 ΟΙΚ NET-38.20.03-A

~Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος- Δομικά πλέγματα B500C ~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873)

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C 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. υποστρώμα 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 συντασσονται 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.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Πεδίο εφαρμογής									
Όνομ.	Ράβδοι	Κουλούρες και	Ηλεκτρο						
διάμετ		ευθυγραμμισμένα	συγκολλημένα						
προς		προϊόντα	πλέγματα και	Όνομ.	Όνομ.				
(mm)			δικτυώματα	διατομή	μάζα/				
					(mm ²)	μέτρο			
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		(kg/m)		
5,0		v		v		19,6	0,154		
5,5		v		v		23,8	0,187		
6,0	v	v	v	v	v	28,3	0,222		
6,5		v		v		33,2	0,260		
7,0		v		v		38,5	0,302		
7,5		v		v		44,2	0,347		
8,0	v	v	v	v	v	50,3	0,395		
10,0	v		v		v	78,5	0,617		
12,0	v		v		v	113	0,888		
14,0	v		v		v	154	1,21		

_16,0	_v_	_	_v_	_	_v_	_201_	_1,58_
_18,0	_v_	_	_	_	_	_254_	_2,00_
_20,0	_v_	_	_	_	_	_314_	_2,47_
_22,0	_v_	_	_	_	_	_380_	_2,98_
_25,0	_v_	_	_	_	_	_491_	_3,85_
_28,0	_v_	_	_	_	_	_616_	_4,83_
_32,0	_v_	_	_	_	_	_804_	_6,31_
_40,0	_v_	_	_	_	_	_1257_	_9,86_

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα 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.
- Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3873: 100.00%

Ευρώ :

Ενα και Ενα Λεπτά

€ 1.01

7 Άρθρο 1.2.7 ΟΙΚ NET-38.20.02-A

~Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873)

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C 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 επιφανείας 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.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει

ζυγολογίου.

Πεδίο εφαρμογής							
Όνομ.	Ράβδοι	Κουλούρες και	Ηλεκτρο				
διάμετ		ευθυγραμμισμένα	συγκολλημένα				
Τρος		προϊόντα	πλέγματα και	Όνομ.	Όνομ.		
(mm)			δικτυώματα	διατομή	μάζα/		
					(mm ²)	μέτρο	
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		(kg/m)
5,0		v		v		19,6	0,154
5,5		v		v		23,8	0,187
6,0	v	v	v	v	v	28,3	0,222
6,5		v		v		33,2	0,260
7,0		v		v		38,5	0,302
7,5		v		v		44,2	0,347
8,0	v	v	v	v	v	50,3	0,395
10,0	v		v		v	78,5	0,617
12,0	v		v		v	113	0,888
14,0	v		v		v	154	1,21
16,0	v		v		v	201	1,58
18,0	v					254	2,00
20,0	v					314	2,47
22,0	v					380	2,98
25,0	v					491	3,85
28,0	v					616	4,83
32,0	v					804	6,31
40,0	v					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα 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.
- Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ :

Ενα και Επτά Λεπτά

€ 1.07

8 Άρθρο 1.2.8 ΟΙΚ NET-54.80.01-A

~Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη)~
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5621)

Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη), κατηγορίας τουλάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, οποιουδήποτε σχεδίου, με ή χωρίς στύλους

και σε οιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με πλήρη κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) των επιφανειών των ξύλων και διαμόρφωση των ακμών και των άκρων τους σύμφωνα με το σχέδιο, με ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα ή ορειχάλκινα στηρίγματα των στύλων στο δάπεδο και εξαρτήματα σύνδεσης των ξύλων μεταξύ τους και την στερέωσή τους σε τοίχους ή άλλα δομικά στοιχεία. Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένης ξυλείας.

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5621: 100.00%

Ευρώ :

Επτακόσια τριάντα

€ 730.00

9 Άρθρο 1.2.9 ΟΙΚ NET-61.05-A

~ Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm~ (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104)

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

(β) Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται αναλογικά με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6104: 100.00%

Ευρώ :

Δύο και Εβδομήντα λεπτά

€ 2.70

10 Άρθρο 1.2.10 ΟΙΚ NET-71.85-A

~ Επιχρίσματα έγχρωμα με έτοιμο κονίαμα~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7136)

Επιχρίσματα τοίχων ή οροφών με έτοιμο κονίαμα των 150 kg τσιμέντου ανά m³, με έγχρωμα πρόσμικτα, βιομηχανικής προέλευσης, παραδιδόμενο σε σάκκους ή σιλό, κατά ΕΛΟΤ EN 998-1 "Προδιαγραφή κονιαμάτων τοιχοποιίας - Μέρος 1: Εξωτερικά και εσωτερικά επιχρίσματα", με σήμανση CE.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, η απώλεια υλικού (φύρα), τα απαιτούμενα ικριώματα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος, όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ
- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
- Η ύγρανση της επιφάνειας,
- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.
- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ

γ) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε τύπου,

δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
- Για οποιεσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7136: 100.00%

Ευρώ :

Δέκα οκτώ

€ 18.00

11 Άρθρο 1.2.11 ΟΙΚ NET-73.16.01-A-N

~ Επιστρώσεις με κυβόλιθους τσιμέντου

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7317)

Επιστρώσεις με κυβόλιθο τσιμέντου οιοιοδήποτε τύπου και χρώματος (σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης), πάχους 6cm. Οι κυβόλιθοι τοποθετούνται σε υπόστρώμα θραυστής άμμου (λατομείου) και μαυρο τσιμέντο (αναλογία τσιμέντου 100kg/m³)- ανάμειξη εν ξηρώ. Διάστρωση, διαμόρφωση κλίσεων και κυλίνδρωση για την συμπύκνωση της άμμου ώστε να φτάσει μετά τη συμπύκνωση σε πάχος 4cm. Τοποθέτηση κυβόλιθων με το χέρι (χωρίς κονίαμα), κατάβρεξη για σταθεροποίηση υποστρώματος και μετά το στέγνωμα, αρμολόγηση με άμμο θαλάσσης και δόνηση με δονητή πλάκας.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και η εργασία για την πλήρη και έντεχνη επιστρωση ενός τετραγωνικού μέτρου με κυβόλιθους.

Στη τιμή του άρθρου δεν συμπεριλαμβάνεται η αξία της βάσης έδρασης (σκυρόδεμα ή υπόβαση)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7317: 100.00%

Ευρώ :

Είκοσι πέντε

€ 25.00

12 Άρθρο 1.2.12 ΟΙΚ NET-73.33.03-A-N

Κατασκευή ελαστικού δαπέδου με αντικραδασμικές πλάκες ασφαλείας

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331)

Κατασκευή ελαστικού δαπέδου ασφαλείας για παιδικές χαρές, με πλάκidia ασφαλείας διαστάσεων 50cm X 50cm και με πάχος τουλάχιστον 4,5cm.

Το αντικραδασμικό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας είναι υλικό που κατασκευάζεται από 90% από ρινίσματα ανακυκλωμένων ελαστικών και 10% από πολυμερισμένη πολυουρεθάνη σε πλάκidia κατά DIN 7715 με σύστημα ολικής ποιότητας ISO 9001 και με πιστοποίηση EN 1177. Το δάπεδο θα πρέπει να είναι υψηλής αντοχής, αναλλοίωτη από την επίδραση των καιρικών συνθηκών, της ηλιακής ακτινοβολίας. Στο πάνω μέρος του δαπέδου υπάρχει επίστρωση από εγχρωμο ανακυκλωμένο ελαστικό. Η απόχρωση των πλάκιδων θα γίνει με την υπόδειξη της Υπηρεσίας.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται πλήρης περαιωμένη εργασία, εντεχνη τοποθέτηση των πλάκιδων καθώς και η προμηθεια των πλάκων ασφαλείας που απαιτούνται.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως τοποθετειμένου δαπέδου

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7331: 100.00%

Ευρώ : **Πενήντα δύο**

€ 52.00

13 Άρθρο 1.2.13 ΟΙΚ NET-77.54-A

~ Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου~
 (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7754)

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ). Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών".

Ειδικό όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7754: 100.00%

Ευρώ : **Εξι και Εβδομήντα λεπτά**

€ 6.70

14 Άρθρο 1.2.14 ΟΙΚ NET-77.55-A

~ 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 σφυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία,

Ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7755: 100.00%

Ευρώ :

Εξι και Εβδομήντα Λεπτά

€ 6.70

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1 Άρθρο 2.1.1 ΠΡΣ NET-B12.2.N1

~Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς- Όργανο αναρρίχησης τύπου δένδρου 4.5μ~
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Προμήθεια, μεταφορά, πλήρης και έντεχνη τοποθέτηση οργάνου, διαμέτρου 7,0 μέτρων και ύψους 4,5 μέτρων, σε παιδική χαρά. Αποτελείται από i) 1 μεταλλική κολώνα ii) πλέγμα από σχοινί iii) 2 εσωτερικές σκάλες από σχοινί

και έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

-Η βάση του οργάνου αποτελείται από μια (1) μεταλλική κολώνα διατομής Φ152x5350mm, η οποία εγκιβωτίζεται στο έδαφος και σε βάθος 850mm.

-Σε όλο το ύψος του οργάνου, υπάρχει τοποθετημένο πλέγμα από σχοινί τουλάχιστον Φ16mm κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο με μεγάλη αντοχή σε υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες, με μεγάλη αντοχή σε διατμηση και εφελκυσμό, πολύ μικρή ελαστικότητα και να μην είναι απορροφητικό σε νερά. Στη μέσα πλευρά του παιχνιδιού υπάρχουν 2 σκάλες και αυτές κατασκευασμένες από σχοινί, οι οποίες οδηγούν σε μια φωλιά από σχοινί και αυτή εμπλουτίζοντας τις δραστηριότητες της αναρρίχησης

-Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή (κοχλίες, διάφοροι σύνδεσμοι, βάσεις) είναι από μαλακό χάλυβα St-37 θερμογαλβανισμένο ή ηλεκτρογαλβανισμένο και από ανοξείδωτο χάλυβα με μεγάλη αντοχή στην διαβρωση και στις μεγάλες αλλαγές θερμοκρασίας.

-Τα πλαστικά εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται να είναι κατασκευασμένα από πολυαμίδιο και πολυπροπυλένιο με αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και να είναι ανακυκλώσιμα. Χρησιμοποιούνται στην κάλυψη κοχλίων, δοκών, στις ενώσεις των σχοινιών και στους μηχανισμούς κίνησης.

Το όργανο πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά ΕΛΟΤ EN 1176-1-5.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια εξοπλισμού παιδικής χαράς, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, όλα τα υλικά και οι εργασίες που απαιτούνται για την αγκύρωση και πάκτωση του οργάνου στο έδαφος, στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, και τις οδηγίες της επίβλεψης και του προμηθευτή, και προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5104: 100.00%

Ευρώ :

Δέκα χιλιάδες επτακόσια

€ 10 700.00

2 Άρθρο 2.1.2 ΠΡΣ NET-B12.11.N1

~Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς- Όργανο ξύλινης κούνιας παιδιών δύο θέσεων
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Προμήθεια, μεταφορά, πλήρης και έντεχνη τοποθέτηση οργάνου κούνιας παιδιών δύο θέσεων από ξύλο, διαστάσεων 3,25μ μήκος, 1,40μ πλάτος και 2,25μ ύψος.

Αποτελείται από

i) 4 ξύλινες δοκούς (ορθοστάτες) διαστάσεων 95x95x2380mm

ii) 1 δοκός ξύλινη (οριζόντια) διαστάσεων 95x95x3250mm

iii) 2 καθίσματα παιδιών.

Η βάση του οργάνου αποτελείται από 4 ξύλινες τρικολλητές δοκούς 95x95x2380mm στους οποίους προσαρμόζονται οι 4 βάσεις πάκτωσης ενώ στο άνω σημείο οι δοκοί φέρουν οπές για την συναρμογή και την συγκράτηση της οριζόντιας δοκού η οποία είναι μια ξύλινη τρικολλητή δοκός διαστάσεων 95x95x3250mm. Η δοκός σε απόσταση

απο κάθε άκρο της φέρει μεταλλικές λάμες στις οποίες προσαρμόζονται οι μηχανισμοί συγκράτησης του καθίσματος (μεταλλικά κουζινέτα).

Τα καθίσματα της κούνιας φέρουν εσωτερικά προφίλ αλουμινίου ενώ εξωτερικά είναι απο φορμαρισμένο καουτσούκ, αναπαυτικό και άνετο στην χρήση. Η ανάρτηση τους απο τους μηχανισμούς συγκράτησης γίνεται με αλυσίδα διατομής 5mm η οποία προσαρμόζεται στο καθισμά με μεταλλικούς διαμορφωμένους συνδέσμους (κρίκους) απο γαλβανιζέ χάλυβα διατομής 7mm.

Για τη στερέωση του οργάνου χρησιμοποιούνται μεταλλικές βάσεις γαλβανισμένες εν θερμώ ώστε το ξύλο να μην έρχεται σε επαφή με το έδαφος. Οι βάσεις πακτώνονται σε βάθος περίπου 40cm.

Βαφεται με μηκυτοκτόνα συντήρησης ξύλων , άοσμα μη τοξικά και μη αναφλέξιμα

Το όργανο πρέπει να συμμορφώνεται με τις διεθνής προδιαγραφές EN 1176.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, όλα τα υλικά και οι εργασίες που απαιτούνται για την αγκύρωση και πάκτωση του οργάνου στο έδαφος, στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και ακολουθώντας τις οδηγίες της κατασκευαστικής εταιρείας, του προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης, καθώς και η προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5104: 100.00%

Ευρώ :

Οκτακόσια ογδόντα

€ 880.00

3 Άρθρο 2.1.3 ΠΡΣ NET-B12.11.N2

~Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς- Όργανο ξύλινης κούνιας νηπίων δύο θέσεων (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Προμήθεια, μεταφορά, πλήρης και έντεχνη τοποθέτηση οργάνου κούνιας παιδιών δύο θέσεων από ξύλο, διαστάσεων 3,25μ μήκος, 1,40μ πλάτος και 2,25μ ύψος.

Αποτελείται απο

i) 4 ξύλινες δοκούς (ορθοστάτες) διαστάσεων 95x95x2380mm

ii) 1 δοκός ξύλινη (οριζόντια) διαστάσεων 95x95x3250mm

iii) 2 καθίσματα παιδιών.

Η βάση του οργάνου αποτελείται απο 4 ξύλινες τρικολλητές δοκούς 95x95x2380mm στους οποίους προσαρμόζονται οι 4 βάσεις πάκτωσης ενώ στο άνω σημείο οι δοκοί φέρουν οπές για την συναρμογή και την συγκράτηση της οριζόντιας δοκού η οποία είναι μια ξύλινη τρικολλητή δοκός διαστάσεων 95x95x3250mm. Η δοκός σε απόσταση απο κάθε άκρο της φέρει μεταλλικές λάμες στις οποίες προσαρμόζονται οι μηχανισμοί συγκράτησης του καθίσματος (μεταλλικά κουζινέτα).

Τα καθίσματα της κούνιας έχουν εργονομική σχεδίαση και μαλακές επιφάνειες ανάμεσα στα πόδια και γύρω απο την μέση για αποφυγή τυχόν τραυματισμών. Το κάθισμα φέρει εσωτερικά προφίλ αλουμινίου διατάσεων 400x125 mm και πάχους 2mm και είναι βραδυφλεγή με μεγάλη αντοχή ενάντια σε χημικές ουσίες. Η ανάρτηση τους απο τους μηχανισμούς συγκράτησης γίνεται με αλυσίδα διατομής 5mm η οποία προσαρμόζεται στο καθισμά με μεταλλικούς διαμορφωμένους συνδέσμους (κρίκους) απο γαλβανιζέ χάλυβα διατομής 7mm.

Χρησιμοποιείται σύνθετη τρικολλητη ξυλεία ειδικής επεξεργασίας (εγκάρσια στρώματα αντιθετης φοράς) σύμφωνα με τα EN 351 υλοτομημένη σύμφωνα με το DIN 1052 που ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας του DIN 4074.

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή είναι απο μαλακο χαλυβα St-37 γαλβανισμένο. Τα πλαστικά εξεργηματα είναι κατασκευασμένα

αποπολυαμίδιο και πολυπροπυλένιο, ακίνδυνα για τα παιδιά, με αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και ανακυκλώσιμα.

Βαφεται με μηκυτοκτόνα συντήρησης ξύλων , άοσμα μη τοξικά και μη αναφλέξιμα

Το όργανο πρέπει να συμμορφώνεται με τις διεθνής προδιαγραφές EN 1176-1-2.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, όλα τα υλικά και οι εργασίες που απαιτούνται για την αγκύρωση και πάκτωση του οργάνου στο έδαφος, στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και ακολουθώντας τις οδηγίες της κατασκευαστικής εταιρείας, του προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης, καθώς και η προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5104: 100.00%

Ευρώ :

Χίλια εξήντα

€ 1 060.00

4 Άρθρο 2.1.4 ΠΡΣ NET-B12.11.N3

~Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς- Όργανο ξύλινης κούνιας παιδιών τεσσάρων θέσεων (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Προμήθεια, μεταφορά, πλήρης και έντεχνη τοποθέτηση οργάνου κούνιας παιδιών τεσσάρων θέσεων από ξύλο, διαστάσεων 6,30μ μήκος, 1,73μ πλάτος και 2,50μ ύψος. Αποτελείται απο

i) 6 ξύλινες δοκούς (ορθοστάτες) διαστάσεων 95x95x2270mm

ii) 2 δοκούς ξύλινες (οριζόντια) διαστάσεων 95x95x3150mm

iii) 4 καθίσματα παιδιών.

Η βάση του οργάνου αποτελείται απο 6 ξύλινες τρικολλητές δοκούς 95x95x2270mm στους οποίους προσαρμόζονται οι 6 βάσεις πάκτωσης ενώ στο άνω σημείο οι δοκοί φέρουν οπές για την συναρμογή και την συγκράτηση της οριζόντιας δοκού η οποία είναι μια ξύλινη τρικολλητή δοκός διαστάσεων 95x95x3250mm. Η δοκός σε απόσταση απο κάθε άκρο της φέρει μεταλλικές λάμες στις οποίες προσαρμόζονται οι μηχανισμοί συγκράτησης του καθίσματος (μεταλλικά κουζινέτα).

Τα καθίσματα της κούνιας φέρουν εσωτερικά προφίλ αλουμινίου. Η ανάρτηση τους απο τους μηχανισμούς συγκράτησης γίνεται με αλυσίδα διατομής 5mm η οποία προσαρμόζεται στο καθισμά με μεταλλικούς διαμορφωμένους συνδέσμους (κρίκους) απο γαλβανιζέ χάλυβα διατομής 7mm.

Χρησιμοποιείται σύνθετη τρικολλητη ξυλεία ειδικής επεξεργασίας (εγκάρσια στρώματα αντιθετης φοράς) σύμφωνα με τα EN 351 υλοτομημένη σύμφωνα με το DIN 1052 που ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας του DIN 4074.

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή είναι απο μαλακο χάλυβα St-37 γαλβανισμένο. Τα πλαστικά εξεργήματα είναι κατασκευασμένα αποπολυαμίδιο και πολυπροπυλένιο, ακίνδυνα για τα παιδιά, με αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και ανακυκλώσιμα.

Το όργανο πρέπει να συμμορφώνεται με τις διεθνής προδιαγραφές EN 1176-1-2.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, όλα τα υλικά και οι εργασίες που απαιτούνται για την αγκύρωση και πάκτωση του οργάνου στο έδαφος, στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και ακολουθώντας τις οδηγίες της κατασκευαστικής εταιρείας, του προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης, καθώς και η προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή

από τον φορέα συντήρησης του έργου.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5104: 100.00%

Ευρώ : **Χίλια επτακόσια**

€ 1 700.00

5 Άρθρο 2.1.5 ΠΡΣ NET-B12.15.N1

~Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς- Όργανο ξύλινης τραμπάλας δύο θέσεων
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Προμήθεια, μεταφορά, πλήρης και έντεχνη τοποθέτηση οργάνου ξύλινης τραμπάλας δύο θέσεων από ξύλο, διαστάσεων 2400mm μήκος, 496mm πλάτος και 800mm ύψος.

Αποτελείται απο

- i) 2 ξύλινες δοκοί (βάσεις) διαστάσεων 95x95x500mm
- ii) 1 συνθετος μεταλλικός μηχανισμός κίνησης
- iii) 1 ξύλινη δοκός (οριζόντια) 95x95x2400mm

Η βάση του οργάνου αποτελείται απο 2 ξύλινους τρικολλητούς δοκούς 95x95x2380mm στους οποίους προσαρμίζονται οι 2 βάσεις πάκτωσης και ο μεταλλικός μηχανισμός κίνησης του οργάνου. Η οριζόντια δοκός αποτελείται και αυτή απο 1 ξύλινη τρικολλητή δοκό στις οποίες τοποθετούνται 2 καθίσματα απο πλακάζ θαλάσσης αντισιοθητικής επιφάνειας πάχους 20mm. Επίσης σε απόσταση απο την εσωτερική άκρη του του καθίσματος προς το κέντρο της οριζόντιας δοκού τοποθετούμε 2 χειρολαβές κατασκευασμένες απο πλακάζ θαλάσσης πάχους 15mm και κάτω απο τα καθίσματα τοποθετούνται ειδικά ελαστικά διαστάσεων 400x95x20mm τα οποία χρησιμοποιούνται για να αποσβένεται η κρούση του οργάνου με το έδαφος και να αποφευγονται τα ατυχήματα.

Χρησιμοποιείται σύνθετη τρικολλητή ξυλεία ειδικής επεξεργασίας. Τα μεταλλικά στοιχεία είναι απο μαλακό χάλυβα St-37 γαλβανισμένο με μεγάλη αντοχή στη διαβρωση και στις αλλαγές θερμοκρασίας.

Τα πλαστικά μέρη είναι απο πολυαμίδιο και πολυπροπυλένιο, ανακυκλώσιμα, ακίνδυνα για τα παιδιά και με αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία. Χρησιμοποιούνται για την κάλυψη κοχλίων δοκών στις ενώσεις και τους μηχανισμούς.

Τα πλακάζ θαλάσσης είναι εμποτισμένα σε ειδικές κόλλες και ρινίσματα σιδήρου, με ανθεκτικό εξωτερικό φιλμ μεγάλης αντοχής, είναι αντισιοθητικό και δοκιμασμένο σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Το όργανο πρέπει να συμμορφώνεται με τις διεθνής προδιαγραφές EN 1176.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, όλα τα υλικά και οι εργασίες που απαιτούνται για την αγκύρωση και πάκτωση του οργάνου στο έδαφος, στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και ακολουθώντας τις οδηγίες της κατασκευαστικής εταιρείας, του προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης, καθώς και η προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5104: 100.00%

Ευρώ :

Τετρακόσια ογδόντα**€ 480.00****6 Άρθρο 2.1.6 ΠΡΣ NET-B12.20.N3**

~Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς-Σύνθετο όργανο οριζοντίας κλίμακας-τσουλήθρες (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Προμήθεια, μεταφορά, πλήρης και έντεχνη τοποθέτηση σύνθετου οργάνου οριζοντίας κλίμακας-τσουλήθρες, διαστάσεων 6,15μ μήκος 6,4μ πλάτος και 3,95μ ύψος.

Αποτελείται από:

- 1 ΣΚΑΛΑ ΓΙΑ ΠΑΤΑΡΙ ΥΨΟΥΣ 1050mm
- 1 ΠΑΤΑΡΙ 1000X1000mm σε υψος 1050mm
- 1 ΞΥΛΙΝΗ ΓΕΦΥΡΑ
- 1 ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΚΛΙΜΑΚΑ
- 1 ΠΑΤΑΡΙ 2000X2000 mm ΣΕ ΥΨΟΣ 1650mm
- 1 ΣΚΕΠΗ ΓΙΑ ΠΑΤΑΡΙ 1000X1000mm
- 1 ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ 2Μ ΓΙΑ ΠΑΤΑΡΙ ΥΨΟΥΣ 1050mm
- 1 ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ 3Μ για παταρι υψους 1650mm
- 1 ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΜΕ ΔΙΧΤΥ
- 1 ΠΑΤΑΡΙ 1000X1000mm ΣΕ ΥΨΟΣ 1650mm
- 12 βάσεις πακτώσης

Η σκάλα αποτελείται από: I.Δύο (2) ξύλινα πλαϊνά κατασκευασμένα από ξυλεία μεγάλης αντοχής διαστάσεων 1200X160mm και πάχους 45mm. II.Τέσσερα (4) ξύλινα σκαλοπάτια κατασκευασμένα από ξυλεία μεγάλης αντοχής διαστάσεων 750X150mm και πάχους 40mm. III.Δύο ξύλινες χειρολαβές αποτελούμενες από 3 οριζόντιους δοκούς η κάθε μία (1 κουπαστή & 2 προστατευτικές μπάρες) και 2 κάθετες κολώνες. Οι κουπαστές και οι μπάρες είναι διαστάσεων 1240X70X45mm ενώ οι κολώνες 930X70X45mm, κατασκευασμένα όλα από ξυλεία μεγάλης αντοχής. IV.Τα κενά που δημιουργούνται μεταξύ των σκαλοπατιών καλύπτονται με πλακάξ θαλάσσης πάχους 12mm διαστάσεων 1160X760mm. V.Δύο (2) χαλυβδοελάσματα St-37, γαλβανισμένα εν θερμώ, διαστάσεων 650X60X5mm για την αγκύρωση της στο έδαφος.

Το πατάρι 1000X1000 κατασκευάζονται από πλακάξ θαλάσσης διαστάσεων 1000X1000mm πάχους 21mm. Η όλη κατασκευή στηρίζεται σε τέσσερις (4) ξύλινες κολώνες διαστάσεων 95X95X2170. Το μικρό σε ύψος πατάρι έχει από την μία πλευρά την ξύλινη σκάλα, ενώ από δεξιά της σκάλας υπάρχει η τσουλήθρα 2μ.

Η γέφυρα αποτελείται από: I. Ένα ξύλινο δάπεδο κατασκευασμένο από ξυλεία διατομής 800x95x33 το οποίο σε μεταλλικό πλαίσιο διατομής 40x40x2mm. II.Τέσσερα (4) ξύλινα προστατευτικά φράγματα από ξυλεία διατομής 95x43x2900mm.

Η οριζόντια κλίμακα αποτελείται από 2 ξύλινες τρικολλητές δοκούς 95x95x2080mm στους οποίους προσαρμόζονται 2 βάσεις πάκτωσης ενώ στο άνω σημείο οι δοκοί (κολώνες)φέρουν οπές για την συναρμογή και την συγκράτηση των οριζόντιων δοκών (ξύλινες τρικολλητές) διαστάσεων 95x95x2900mm. Ανάμεσα από κάθε ζευγος τοποθετείται μια κλίμακα από σχοινιά Φ16, η οποία βοηθά να την πρόσβαση του παιδιού στην οριζόντια κλίμακα. Ανάμεσα από τις δοκούς τοποθετείται η μεταλλική οριζόντια κλίμακα (κύριο όργανο) κατασκευασμένη από έξι (6) τεμάχια χαλυβδοσωλήνα St-37 με βήμα 370mm και δύο χαλυβδοελάσματα διατομής 60x2150x5mm. Ανάμεσα στην οριζόντια κλίμακα και το πατάρι 2000x2000 και στο κάτω μέρος τοποθετείται πλακάξ προστασίας από πλακάξ θαλάσσης πάχους 12mm.

Το πατάρι 2000X2000 κατασκευάζεται από 2 πλακάξ θαλάσσης διαστάσεων 2000X1000mm πάχους 21mm. Η όλη κατασκευή στηρίζεται σε επτά(7) ξύλινες κολώνες τεσσέρις

διαστάσεων 95X95X3270mm και τρεις διαστάσεων 95X95X32600mm. Η μία πλευρά του παταριού προστατεύεται με ξύλινα φράγματα (κάγκελο) που κατασκευάζεται από ξυλεία μεγάλης αντοχής διατομής 70X40mm οι κουπαστές και 100X20mm τα γεμίσματα. Στις άλλες δύο πλευρές βρίσκεται στην μεν μία ή τσουλήθρα 3μ. στην δε άλλη η αναρρίχηση με δίχτυ.

Η σκεπή του παταριού είναι τετράριχτη και κατασκευάζεται από ξυλεία μεγάλης αντοχής διατομής 100X25 mm. Κάθε τμήμα της σκεπής ενώνεται με τα υπόλοιπα με τέσσερις (4) ξύλινες δοκούς διαστάσεων 125X33X2200 mm. Η σκεπή στηρίζεται στις 4 κολώνες διαστάσεων 95X95X3270 mm με σιδερογωνιές 50X50X4 mm.

Η τσουλήθρα έχει ύψος 1650mm, πλάτος 540mm και συνολικό μήκος ολίσθησης 2800mm.

Η αναρρίχηση με δίχτυ κατασκευάζεται από σχοινί διατομής Φ16 με 6 κλώνους κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο το οποίο είναι υλικό με μεγάλη αντοχή σε ψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες και όχι απορροφητικό σε νερα.

Χρησιμοποιείται σύνθετη τρικολλητη ξυλεία ειδικής επεξεργασίας (εγκάρσια στρώματα αντιθετης φοράς) σύμφωνα με τα EN 351 υλοτομημένη σύμφωνα με το DIN 1052 που ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας του DIN 4074.

Τα πλακάζ θαλάσσης είναι εμποτισμένα σε ειδικές κόλλες και ρινίσματα σιδήρου, με ανθεκτικό εξωτερικό φιλμ μεγάλης αντοχής, είναι αντιολισθητικό και δοκιμασμένο σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή είναι από μαλακό χαλυβα St-37 γαλβανισμένο. Τα πλαστικά εξαρτήματα είναι κατασκευασμένα από πολυαμίδιο και πολυπροπυλένιο, ακίνδυνα για τα παιδιά, με αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και ανακυκλώσιμα.

Το όργανο πρέπει να συμμορφώνεται με τις διεθνείς προδιαγραφές EN 1176/1-6. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, όλα τα υλικά και οι εργασίες που απαιτούνται για την αγκύρωση και πάκτωση του οργάνου στο έδαφος, στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και ακολουθώντας τις οδηγίες της κατασκευαστικής εταιρείας, του προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης, καθώς και η προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5104: 100.00%

Ευρώ :

Εννέα χιλιάδες εξακόσια

€ 9 600.00

7 Άρθρο 2.1.7 ΠΡΣ NET-B12.4.N3

Όργανο αναρρίχησης με ανεμοσκαλα

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Προμήθεια, μεταφορά, πλήρης και έντεχνη τοποθέτηση οργάνου αξονικής αναρρυχίσης με ανεμοσκαλα διαστάσεων 1,10μ μήκος, 1,10μ πλάτος και 2,42μ ύψος.

Αποτελείται απο

- i) 4 ξύλινες δοκούς (κολώνες) διαστάσεων 95x95x2390mm
- ii) 4 δοκούς ξύλινους (οριζόντιες) διαστάσεων 95x95x910mm
- iii) 1 μεταλλική κατακόρυφη κλίμακα
- iv) 1 ανεμοσκαλα απο σχοινι
- v) 1 μεταλλική μπάρα (μονοζυγο)
- vi) 4 βάσης στήριξης

Η βάση του οργάνου αποτελείται απο 4 ξύλινες τρικολλητές δοκούς (2 ζευγη) 95x95x2390mm δημιουργώντας 4 πλαίσια όπου σε ενα είναι η σχοινηνια ανεμοσκαλα, στο άλλο η μεταλλική μπάρα κυκλικής διατομής Φ32x900 στο 3ο η μεταλλική κατακόρυφη κλίμακα και στο τελευταίο πλαίσιο απλα είναι ενα Π.

Όλες οι συνδέσεις γίνονται με γαλβανισμένους κοχλίες, περικόχλια και ροδέλες, τα οποία καλύπτονται τάπες προπυλενίου, για αποφυγή τυχόν τραυματισμών.

Χρησιμοποιείται σύνθετη τρικολλητή ξυλεία ειδικής επεξεργασίας (εγκάρσια στρώματα αντιθετής φοράς) σύμφωνα με τα EN 351 υλοτομημένη σύμφωνα με το DIN 1052 που ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας του DIN 4074

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή είναι απο μαλακό χαλυβα St-37 γαλβανισμένο. Τα πλαστικά εξαρτήματα είναι κατασκευασμένα απο πολυαμίδιο και πολυπροπυλένιο, ακίνδυνα για τα παιδιά, με αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και ανακυκλώσιμα.

Βαφεται με μηκυτοκτόνα συντήρησης ξύλων, άοσμα μη τοξικά και μη αναφλέξιμα

Το όργανο πρέπει να συμμορφώνεται με τις διεθνής προδιαγραφές EN 1176.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, όλα τα υλικά και οι εργασίες που απαιτούνται για την αγκύρωση και πάκτωση του οργάνου στο έδαφος, στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και ακολουθώντας τις οδηγίες της κατασκευαστικής εταιρείας, του προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης, καθώς και η προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ :

Εννιακόσια ογδόντα

€ 980.00

8 Άρθρο 2.1.8 ΠΡΣ NET-B12.20.N1

~Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς- Σύνθετο όργανο αναρρίχησης-τσουλήθρες

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Προμήθεια, μεταφορά, πλήρης και έντεχνη τοποθέτηση σύνθετου οργάνου αναρρίχησης-τσουλήθρες, διαστάσεων 6,18μ μήκος 7,64μ πλάτος και 3,95μ ύψος.

Αποτελείται απο:

- 1 ΣΚΑΛΑ ΓΙΑ ΠΑΤΑΡΙ ΥΨΟΥΣ 1050mm
- 1 ΠΑΤΑΡΙ 1000X1000mm σε υψος 1050mm
- 1 ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ 2Μ ΓΙΑ ΠΑΤΑΡΙ ΥΨΟΥΣ 1050mm
- 1 ΓΕΦΥΡΑ ΜΕ ΣΧΟΙΝΙ
- 1 ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΜΕ ΞΥΛΑ
- 1 ΠΑΤΑΡΙ 1000X1000mm ΣΕ ΥΨΟΣ 1650mm
- 1 ΣΚΕΠΗ ΓΙΑ ΠΑΤΑΡΙ 1000X1000mm
- 1 ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ 3Μ για παταρι υψους 1650mm
- 1 ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΜΕ ΔΙΧΤΥ
- 1 ΠΑΤΑΡΙ 2000X2000 mm ΣΕ ΥΨΟΣ 1650mm
- 1 ΣΚΕΠΗ ΓΙΑ ΠΑΤΑΡΙ 2000X2000mm

- 14 βασεις πακτωσης

Η σκάλα αποτελείται από: I.Δύο (2) ξύλινα πλαϊνά κατασκευασμένα από ξυλεία μεγάλης αντοχής διαστάσεων 1200X160mm και πάχους 45mm. II.Τέσσερα (4) ξύλινα σκαλοπάτια κατασκευασμένα από ξυλεία μεγάλης αντοχής διαστάσεων 750X150mm και πάχους 40mm. III.Δύο ξύλινες χειρολαβές αποτελούμενες από 2 οριζόντιους δοκούς η κάθε μία (1 κουπαστή & 1 προστατευτική μπάρα) και 2 κάθετες κολώνες. Οι κουπαστές και οι μπάρες είναι διαστάσεων 1240X95X43mm ενώ οι κολώνες 735X95X43mm, κατασκευασμένα όλα από ξυλεία μεγάλης αντοχής.

IV.Τα κενά που δημιουργούνται μεταξύ των σκαλοπατιών καλύπτονται με πλακάτζ θαλάσσης πάχους 12mm διαστάσεων 1160X760mm. V.Δύο (2) χαλυβδοελάσματα St-37, γαλβανισμένα εν θερμώ, διαστάσεων 650X60X5mm για την αγκύρωση της στο έδαφος.

Τα πατάρια 1000X1000 κατασκευάζονται από πλακάτζ θαλάσσης διαστάσεων 1000X1000mm πάχους 21mm. Η όλη κατασκευή στηρίζεται σε τέσσερις (4) ξύλινες κολώνες διαστάσεων 95X95X3250 και δύο (2) κολώνες διαστάσεων 95X95X2100mm. Το μικρό σε ύψος πατάρι έχει από την μία πλευρά την ξύλινη σκάλα, αριστερά της σκάλας υπάρχει ένα μικρό μπαλκονάκι με μεταλλικό φράγμα (κάγκελο), ενώ από δεξιά της σκάλας υπάρχει η τσουλήθρα 2μ. Για να αποφεύγεται η πρόσβαση από το ένα πατάρι στο άλλο έχει τοποθετηθεί στο κενό που δημιουργείται ένα πλακάτζ προστασίας διαστάσεων 810X580 mm και πάχους 21 mm.

Το άλλο πατάρι 1000X1000 mm προστατεύεται από τις δύο πλευρές του με ξύλινα φράγματα (κάγκελα) που κατασκευάζονται από ξυλεία μεγάλης αντοχής διατομής 70X40mm οι κουπαστές και 100X20mm τα γεμίσματα. Οι άλλες δύο πλευρές του οδηγούν η μία στην αναρρίχηση με ξύλα και η άλλη στην γέφυρα με σχοινιά. Επίσης, καλύπτεται από σκεπή η οποία προσφέρει στους μικρούς μας φίλους σκιά και προστασία από τις κατά καιρούς καιρικές συνθήκες.

Η γέφυρα αποτελείται από: I.Πέντε (5) ξύλα διαστάσεων 900X45X95mm τα οποία ενώνονται μεταξύ τους με δυο (2) σχοινιά. II.Τέσσερα (4) προστατευτικά σχοινιά οριζόντια και άλλα τέσσερα προστατευτικά σχοινιά κάθετα κατασκευασμένα από σχοινί διατομής Φ16 με 6 κλώνους κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο το οποίο είναι υλικό με μεγάλη αντοχή σε ψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες. Επίσης δεν είναι απορροφητικό σε νερά, έχει μεγάλη αντοχή σε διάτμηση και εφελκυσμό και πολύ μικρή ελαστικότητα.

Το πατάρι 2000X2000 κατασκευάζεται από δάπεδο με πλακάτζ θαλάσσης διαστάσεων 1905X1905mm πάχους 21mm. Η όλη κατασκευή στηρίζεται σε τέσσερις (5) ξύλινες κολώνες διαστάσεων 95X95X3250mm και τρεις (3) ξύλινες κολώνες διαστάσεων 95X95X2600 mm. Η μία πλευρά του παταριού προστατεύεται με ξύλινα φράγματα (κάγκελο) που κατασκευάζεται από ξυλεία μεγάλης αντοχής διατομής 70X40mm οι κουπαστές και 190X20mm τα γεμίσματα. Στις άλλες δύο πλευρές βρίσκεται στην μεν μία ή τσουλήθρα 3μ. στην δε άλλη η αναρρίχηση με δίχτυ.

Η σκεπή του παταριού είναι τετράριχτη και κατασκευάζεται από ξυλεία μεγάλης αντοχής διατομής 100X25 mm. Κάθε τμήμα της σκεπής ενώνεται με τα υπόλοιπα με τέσσερις (4) ξύλινες δοκούς διαστάσεων 125X33X2200 mm & οκτώ (8) ξύλινες δοκούς διαστάσεων 95X42X2200 mm Η σκεπή στηρίζεται στις 4 κολώνες διαστάσεων 95X95X3250 mm με σιδερογωνιές 50X50X4 mm.

Η τσουλήθρα έχει ύψος 1650mm, πλάτος 540mm και συνολικό μήκος ολίσθησης 2800mm. Η αναρρίχηση με δίχτυ κατασκευάζεται από σχοινί διατομής Φ16 με 6 κλώνους κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο το οποίο είναι υλικό με μεγάλη αντοχή σε ψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες. Η αναρρίχηση με ξύλα αποτελείται από μεταλλική βάση κατασκευασμένη από χαλυβδοελάσματα St-37. Το σχοινί είναι διατομής Φ16 με 6 κλώνους κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο το οποίο είναι υλικό με μεγάλη αντοχή σε ψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες.

Η γωνία δραστηριοτήτων βρίσκεται κάτω από τον χώρο που δημιουργεί το πατάρι 2000X2000mm. Είναι περιφραγμένη με φράγματα από πλακάτζ θαλάσσης για μεγαλύτερη

προστασία των παιδιών που απασχολούνται σε αυτήν.

Χρησιμοποιείται σύνθετη τρικολλητή ξυλεία ειδικής επεξεργασίας (εγκάρσια στρώματα αντίθετης φοράς) σύμφωνα με τα EN 351 υλοτομημένη σύμφωνα με το DIN 1052 που ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας του DIN 4074.

Τα πλακάξ θαλάσσης είναι εμποτισμένα σε ειδικές κόλλες και ρινίσματα σιδήρου, με ανθεκτικό εξωτερικό φιλμ μεγάλης αντοχής, είναι αντιολισθητικό και δοκιμασμένο σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή είναι από μαλακό χαλυβα St-37 γαλβανισμένο. Τα πλαστικά εξαρτήματα είναι κατασκευασμένα από πολυαμίδιο και πολυπροπυλένιο, ακίνδυνα για τα παιδιά, με αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και ανακυκλώσιμα.

Το όργανο πρέπει να συμμορφώνεται με τις διεθνείς προδιαγραφές EN 1176/1-6.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, όλα τα υλικά και οι εργασίες που απαιτούνται για την αγκύρωση και πάκτωση του οργάνου στο έδαφος, στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και ακολουθώντας τις οδηγίες της κατασκευαστικής εταιρείας, του προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης, καθώς και η προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5104: 100.00%

Ευρώ :

Δέκα χιλιάδες επτακόσια

€ 10 700.00

9 Άρθρο 2.1.9 ΠΡΣ NET-B11.3B

Σύνθεση ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑΣ :

1 ΞΥΛΙΝΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

1 ΚΑΔΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ

Η ζαρντινιέρα αποτελείται από 6 ξύλα 1000x150x38 mm και 6 ξύλα 500x150x38 mm. Από πάνω καλύπτεται με 2 ξύλα 1110x95x20 mm και 2 ξύλα 610x95x20 mm. Τα ξύλα που στηρίζεται η όλη κατασκευή είναι διατομής 95x20 και μήκους 550 mm. Εσωτερικά της ζαρντινιέρας τοποθετείται ένα μεταλλικός κάδος διαστάσεων 880x390x350 mm.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Ξυλεία

Χρησιμοποιείται σύνθετη τρικολλητή ξυλεία ειδικής επεξεργασίας (εγκάρσια στρώματα αντίθετης φοράς) σύμφωνα με τα EN 351.

Η ξυλεία είναι υλοτομημένη σύμφωνα με το DIN 1052 που ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας του DIN 4074 (Ξυλεία με μεγάλη αντοχή σε φορτίσεις) .

Στάδιο ξήρανσης (τελική υγρασία του ξύλου κατά DIN 52 183 : 8 - 12 %)

Αφαίρεση μη επιτρεπτών ρόζων και συρραφή κατά μήκος με οδοντωτή σφήνωση βάση DIN 68 140 .

Συγκόλληση ξύλου με κόλλες PVA (οξικό πολυβινύλιο) και καταλύτη βασικό ισοκυάνιο με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Αντοχή δεσμών κόλλας DIN EN 204-D4

Αντοχή σε υγρασία DIN 68 705 AW

Αντοχή σε θερμότητα WATT 91 >7 N /mm2

Αντοχή κάμψης κατά DIN 52 186

Αντοχή θλίψης κατά DIN 52 185

Αντοχή διάτμησης κατά DIN 52 187

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή (κοχλίες ,νοβοπανόβιδες ,κτλ)είναι από μαλακό χάλυβα St-37 γαλβανισμένο.

Οι διαστάσεις των επιμέρους μεταλλικών εξαρτημάτων είναι απόλυτα επαρκής για να δεχθούν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί. Έχουν μεγάλη αντοχή στην διάβρωση και στις μεγάλες αλλαγές θερμοκρασίας.

ΒΑΦΗ

ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΟ ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΟ ΕΜΒΑΠΤΙΣΜΟΥ ΞΥΛΩΝ

Ισχυρό μυκητοκτόνο συντήρησης ξύλων βαθέως εμβαπτισμού για την προστασία από μύκητες σαράκι θαμπώματα .

Παράγεται από βιοκτόνο με χαμηλό ιξώδες σε αλκυδο / ακρυλική βάση .

Άοσμο ασφαλές υλικό κατά ONORM B 3803/ DIN 68805.

ΑΔΙΑΒΡΟΧΟ ΒΕΡΝΙΚΙ

Ελαστικό βερνίκι με εξαιρετικά υψηλό ιξώδες

Προσφέρει αδιάβροχη προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία .

Παράγεται από ενισχυμένη μορφή ακρυλικής διασποράς και ELEN-CAL .

Αβλαβές υλικό κατά ONORM S 155-DIN 53160 EN 71/3

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ :

Διακόσια εβδομήντα πέντε

€ 275.00

10 Άρθρο 2.1.10 ΠΡΣ NET-B2B

Σύνθεση :

?2 ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΟΛΩΝΕΣ ΜΕ 2 ΒΑΣΕΙΣ ΠΑΚΤΩΣΗΣ

?1 ΞΥΛΙΝΗ ΣΚΕΠΗ

?1 ΤΡΑΠΕΖΟΠΑΓΚΟ

Οι κολώνες είναι κατασκευασμένες από ξύλινους τρικολλητούς δοκούς με αντίθετης φοράς (εγκάρσια) νερά σε κάθε στρώμα, διατομής 3100X115X115mm. Τοποθετούνται στις δύο πλευρές του πάγκου και υποστηρίζουν την στέγη .

1.Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο κάτω μέρος(πέλμα) του κάθε ορθοστάτη έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία .

α.Είναι κατασκευασμένες από 2 γωνίες μαλακού χάλυβα St-37 διατομής L=40X4mm, ύψους 480mm , και στο επάνω μέρος υπάρχει συγκολλημένη πλακά μαλακού χάλυβα St-37 διαστάσεων 80X5mm οι οποία έχει 4 οπές Φ12. Η όλη κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμό για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες.Η στερέωση της κάθε βάσης γίνεται στο κάτω μέρος του ορθοστάτη με 4 εξαγωνους κοχλίες M10. Μέσα σε κάθε ορθοστάτη τοποθετούνται 2 πύροι, μηχανουργικά καταργασμένοι από χάλυβα St-37. Κάθε πύρος φέρει 2 οπές μέσα στις οποίες περνούν οι κοχλίες στερέωσης της βάσης με αποτέλεσμα την άψογη συγκράτηση της .

β.Οι βάσεις πάκτωσης έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες.

2.Για την σύνδεση των κολώνων μεταξύ τους, χρησιμοποιούνται ξύλινοι κεφαλοδοκοί διατομής 2500X95X45mm οι οποίοι συγκρατούν την κατασκευή κατά των αξονικών φορτίσεων.

3.Για την καλύτερη στήριξη της στέγης, υπάρχουν κατά μήκος της ξύλινες τεγίδες διατομής 165X95X45mm

4.Τέλος η στέγη κατασκευάζεται από ξυλεία διατομής 2500X95X20mm

Όλα τα υλικά σύνδεσης που χρησιμοποιούνται, είναι γαλβανισμένα και προσφέρουν μεγάλη αντοχή στις καιρικές συνθήκες.

Ο τραπεζόπαγκος αποτελείται από:

1.2 πλευρές καθισμάτων

2.1 τραπέζι

3.4 ξύλινα πόδια

4.4 μεταλλικές βάσεις πάκτωσης

Η κατασκευή του γίνεται από ξυλεία μεγάλης αντοχής διαφόρων διαστάσεων. Τα καθίσματα είναι διαστάσεων 290X33X1580mm (το κάθε ένα αποτελείται από 2 τεμάχια ξυλείας 1580X145X33mm). Ίδιας διατομής είναι και η ξυλεία που αποτελεί το τραπέζι μόνο που αποτελείται από 4 τεμάχια ξυλείας, με αποτέλεσμα να έχουμε μία τελική επιφάνεια 580X1580mm

Τα ξύλινα πόδια είναι διατομής 100X95X42mm, ενώ για το καλύτερο ##δέσιμο της όλης κατασκευής, στο κάτω μέρος του τραπεζιού υπάρχουν ξύλινη χιασμοί διατομής 99X60X30mm (2 τεμάχια), οι οποίοι προστατεύουν τον τραπεζόπαγκο, από τυχόν πλάγιες καταπονήσεις.

Οι μεταλλικές βάσεις πάκτωσης είναι κατασκευασμένες από χαλυδοέλασμα St-37, γαλβανισμένο εν θερμό για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες, διατομής 55X60X5mm.

Οι βάσεις πάκτωσης έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να φέρουν το όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Ξυλεία

Χρησιμοποιείται σύνθετη τρικολλητή ξυλεία ειδικής επεξεργασίας(εγκάρσια στρώματα αντίθετης φοράς) σύμφωνα με τα EN 351.

Η ξυλεία είναι υλοτομημένη σύμφωνα με το DIN 1052 που ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας του DIN 4074 (Ξυλεία με μεγάλη αντοχή σε φορτίσεις) .

Στάδιο ξήρανσης (τελική υγρασία του ξύλου κατά DIN 52 183 : 8 # 12 %)

Αφαίρεση μη επιτρεπτών ρόζων και συρραφή κατά μήκος με οδοντωτή σφήνωση βάση DIN 68 140 .

Συγκόλληση ξύλου με κόλλες PVA (οξικό πολυβινύλιο) και καταλύτη βασικό ισοκυάνιο με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Αντοχή δεσμών κόλλας DIN EN 204-D4

Αντοχή σε υγρασία DIN 68 705 AW

Αντοχή σε θερμότητα WATT 91 >7 N /mm2

Αντοχή κάμψης κατά DIN 52 186

Αντοχή θλίψης κατά DIN 52 185

Αντοχή διάτμησης κατά DIN 52 187

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή (κοχλίες ,νοβοπανόβιδες ,κτλ)είναι από μαλακό χάλυβα St-37 γαλβανισμένο.
Οι διαστάσεις των επιμέρους μεταλλικών εξαρτημάτων είναι απόλυτα επαρκής για να δεχθούν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί. Έχουν μεγάλη αντοχή στην διάβρωση και στις μεγάλες αλλαγές θερμοκρασίας.

ΒΑΦΗ**ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΟ ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΟ ΕΜΒΑΠΤΙΣΜΟΥ ΞΥΛΩΝ**

Ισχυρό μυκητοκτόνο συντήρησης ξύλων βαθέως εμβαπτισμού για την προστασία από μύκητες σαράκι θαμπώματα .

Παράγεται από βιοκτόνο με χαμηλό ιξώδες σε αλκυδο / ακρυλική βάση .

Άοσμο ασφαλές υλικό κατά ONORM B 3803/ DIN 68805.

ΑΔΙΑΒΡΟΧΟ ΒΕΡΝΙΚΙ

Ελαστικό βερνίκι με εξαιρετικά υψηλό ιξώδες

Προσφέρει αδιάβροχη προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία .

Παράγεται από ενισχυμένη μορφή ακρυλικής διασποράς και ELEN-CAL .

Αβλαβές υλικό κατά ONORM S 155-DIN 53160 EN 71/3

ΠΑΚΤΩΣΗ-ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ

Για την συναρμολόγηση και πάκτωση του οργάνου ακολουθούν αναλυτικές οδηγίες για την διευκόλυνση σας.

Η εταιρία μας έχει σε εφαρμογή σύστημα διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με τις απαιτήσεις του διεθνούς προτύπου EN ISO 9001: 2000 ενώ παράλληλα εφαρμόζει και σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN ISO 14001-2004

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ :

Δύο χιλιάδες διακόσια εβδομήντα

€ 2 270.00

11 Άρθρο 2.1.11 ΠΡΣ NET-B10.1.N1

Παγκάκι με κυκλική χειρολαβή και πλάτη
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104),

Σύνθεση οργάνου :

?2 ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΒΑΣΕΙΣ

?1 ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΛΑΤΗ

?4 ΞΥΛΙΝΟΙ ΔΟΚΟΙ ΓΙΑ ΚΑΘΙΣΜΑ

Το παγκάκι αποτελείται από την θέση καθίσματος, 2 μεταλλικές βάσεις και μία μεταλλική πλάτη. Η θέση καθίσματος κατασκευάζεται από 4 ξύλινους δοκούς διατομής 100X50X1800mm, ενώ οι μεταλλικές βάσεις κατασκευάζονται από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ60X2mm η οποία δημιουργεί μία κυκλική επιφάνεια διατομής Φ680mm. Η πλάτη του παγκακιού δημιουργείται επίσης από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ60X2mm με συνολικό μήκος L=1860mm.

Στο κάτω μέρος της, η βάση φέρει μεταλλικά στοιχεία μέσω των οποίων γίνεται η αγκύρωση στο έδαφος, με στριφώνια M8.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Ξυλεία

Χρησιμοποιείται ξυλεία πεύκης Αρκτικού κύκλου (σουηδική) σύμφωνα με τα EN 351.
 Η ξυλεία είναι υλοτομημένη σύμφωνα με το DIN 1052 που ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας του DIN 4074 (Ξυλεία με μεγάλη αντοχή σε φορτίσεις) .
 Στάδιο ξήρανσης (τελική υγρασία του ξύλου κατά DIN 52 183 : 8 # 12 %)

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή είναι από μαλακό χάλυβα St-37 ηλεκτροστατικά βαμμένο ενώ τα υλικά σύνδεσης (κοχλίες κλπ) είναι γαλβανισμένα.
 Οι διαστάσεις των επιμέρους μεταλλικών εξαρτημάτων είναι απόλυτα επαρκής για να δεχθούν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί.
 Έχουν μεγάλη αντοχή στην διάβρωση και στις μεγάλες αλλαγές θερμοκρασίας.

ΒΑΦΗ**ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΟ ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΟ ΕΜΒΑΠΤΙΣΜΟΥ ΞΥΛΩΝ**

Ισχυρό μυκητοκτόνο συντήρησης ξύλων βαθέως εμβαπτισμού για την προστασία από μύκητες σαράκι θαμπώματα .

Παράγεται από βιοκτόνο με χαμηλό ιξώδες σε αλκυδο / ακρυλική βάση .

Άοσμο ασφαλές υλικό κατά ONORM B 3803/ DIN 68805.

ΑΔΙΑΒΡΟΧΟ ΒΕΡΝΙΚΙ

Ελαστικό βερνίκι με εξαιρετικά υψηλό ιξώδες

Προσφέρει αδιάβροχη προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία .

Παράγεται από ενισχυμένη μορφή ακρυλικής διασποράς και ELEN-CAL .

Αβλαβές υλικό κατά ONORM S 155-DIN 53160 EN 71/3

ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΛΑΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Ιδανικό υλικό βαφής εξωτερικών ξύλινων και μεταλλικών κατασκευών με εξαιρετική αντοχή στο νερό , ήλιο και τις απότομες αλλαγές θερμοκρασίας .

Δημιουργεί μεγάλο πάχος χωρίς τρεξίματα και δεν κιτρινίζει λόγω της απουσίας φυσικής ρητίνης από την σύνθεση του

Παράγεται με βάση ειδική ακρυλική διασπορά.

Ασφαλές υλικό κατά ONORM S 2101/TA-ABFALL / BRD # 55503

ΠΑΚΤΩΣΗ-ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ Για την συναρμολόγηση και πάκτωση του οργάνου ακολουθούν αναλυτικές οδηγίες για την διευκόλυνση σας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου καθιστικού

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5104: 100.00%

Ευρώ : **Τριακόσια πενήντα**

€ 350.00

ΧΑΝΙΑ ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2014

ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΡΙΕΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Χ.

Κυριακή Χατζηευαγγέλου
 πολιτικός μηχανικός

Μαρία Ανδρουλάκη
 αρχιτέκτονας μηχανικός

Σοφοκλής Τσιραντωνάκης
 πολιτικός μηχανικός