

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΣΤΟ ΠΑΡΚΟ
#ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΜΟΥΖΟΥΡΑΚΗ# Τ.Κ.ΑΛΙΚΙΑΝΟΥ
ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑ
ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ:130.000,00 Ευρώ (Με Φ.Π.Α)

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 Έτσι 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 ανεξαιρέτα 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 ασφαλίσσεις (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 ασφατικές 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 είδους 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 δέκαοκτώ τοις εκατό (18%) ως προς τις τιμές του Τιμολογίου.

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

II.ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

1 Άρθρο 1.1.1 ΟΔΝ NET-Δ-1-A

ΤΟΜΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΣΦΑΛΤΟΚΟΠΤΗ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-2269(α))

Τομή οδοστρώματος από ασφαλτοσκυρόδεμα ή άοπλο σκυρόδεμα άοπλο, οποιουδήποτε πάχους, με

χρήση ασφαλτοκόπτη, ώστε να αποκλείονται αποξηλώσεις έξω από τα προβλεπόμενα όρια της κοπής

και να προφυλάσσεται το παραμένον οδόστρωμα από φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών.

Η αποξήλωση του αποκοπτομένου τμήματος και η απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης, τιμολογούνται ως "Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες"

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2269Α: 100,00%

Ευρώ : Ένα

€ 1,00

2 Άρθρο 1.1.2 ΟΔΝ NET-A-2.M-A

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ-ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1123Α)

Γενικές εκσκαφές, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών

οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, εν ξηρώ ή με παρουσία νερών, σύμφω με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται επίσης οι ακόλουθες εκσκαφές σε εδάφη ανάλογης σκληρότητας:

- ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,
- για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,
- τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού,
- για τον καθαρισμό οχετών ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m,
- τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών π εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνονται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου
- για τη δημιουργία στομίων σηράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιεσδήποτε συνθήκες,
- η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάι και ο σχηματισμός των αναβαθμών

- η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές

ή προσωρινές θέσεις

- η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των χώρων

απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους

- η αντιστήριξη των πρανών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σε οποιαδήποτε απόσταση.
- η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.
- η συμπύκνωση της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του

βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στην μελέτη, σε βαθμό συμπύκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

- οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων

- η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπύκνωσης. Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Η αποξήλωση ασφαλοταπήτων, στρώσεων οδοστρώσεως σταθεροποιημένων με τσιμέντο, πλακοστρώσεων, δαπέδων από σκυρόδεμα, κρασπεδορείθρων και στερεών έδρασης και εγκιβωτισμού

τους, καθώς και πάσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκσκαφών,

επιμετρώνται και πηολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του παρόντος πηολογίου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπόμενων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : **Ενα και Εξήντα λεπτά**

€ 1,60

3 Άρθρο 1.1.3 ΟΙΚ NET-20.05.01.M-A

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων- Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124)

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

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 2124: 100,00%**

Ευρώ : **Πέντε και Σαράντα λεπτά**

€ 5,40

4 Άρθρο 1.1.4 ΟΙΚ NET-20.30-A

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2171)

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) σε όγκο ορύγματος.

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2171: 100,00%

Ευρώ : μηδέν και Ενενήντα λεπτά

€ 0,90

5 Άρθρο 1.1.5 ΟΔΝ NET-A-12.M-A

ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΟΠΛΙΣΜΕΝΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-2227)

Καθαίρεση φορέων, δοκών, πλακών, βάθρων, περυγοτοιχών, τεχνικών έργων και τοίχων από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ή χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, με την μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Περιλαμβάνεται η καθαίρεση των στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, η συγκέντρωση, αποκομιδή και απόθεση όλων των προϊόντων που θα προκύψουν αρχικά σε προσωρινές θέσεις και μετά σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση. Η καθαίρεση θα γίνει με ιδιαίτερη προσοχή ώστε, εφόσον προβλέπεται από την μελέτη, να είναι δυνατή η ένταξη του διατηρούμενου τμήματος της κατασκευής στην προγραμματιζόμενη νέα.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη τυχόν προσωρινής εναπόθεσης των προϊόντων καθαίρεσης,
- η σταλία του μηχανικού εξοπλισμού
- ο πλήρης καθαρισμός του χώρου από τα προϊόντα καθαίρεσης.

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι ανεξάρτητη από την θέση και στάθμη που γίνονται οι εργασίες σε σχέση με την οδό, και ότι ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει τα αναγκαία μέτρα για να αποφευχθεί η απόφραξη τυχόν υπάρχοντων τεχνικών και τάφρων της οδού στην περιοχή εκτέλεσης των εργασιών. Κατά τα λοιπά οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ΕΤΕΠ 15-02-01-01.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο καθαίρεσης οπλισμένων σκυροδεμάτων που μετράται σε όγκο πριν από τη καθαίρεση.

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2227: 100,00%

Ευρώ : Είκοσι επτά και Σαράντα πέντε λεπτά

€ 27,45

6 Άρθρο 1.1.6 ΟΙΚ NET-32.01.03-A

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213)

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

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 ανηγγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, σπρώξιματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από

την θέση σκυροδέτησης.

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

βιομηχανικό δάπεδο).

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : **Ογδόντα τέσσερα**

€ 84,00

7 Άρθρο 1.1.7 ΟΙΚ NET-32.01.04-A

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214)

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 τ

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 "Συνήρηση σκυροδέματος",

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

01-01-05-00 "Δομητική 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 πηξέως) που προβλέπονται από την συγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερα.

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

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

την θέση σκυροδέτησης.

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

βιομηχανικό δάπεδο).

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3214: 100,00%

Ευρώ : Ενενήντα

€ 90,00

8 Άρθρο 1.1.8 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 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 χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3873: 100,00%

Ευρώ : Ένα και Ένα Λεπτά

€ 1,01

9 Αρθρο 1.1.9 ΟΙΚ NET-38.02-A

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3811)

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνση όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3811: 100,00%

Ευρώ : Είκοσι δύο και Πενήντα Λεπτά

€ 22,50

10 Αρθρο 1.1.10 ΟΙΚ NET-73.11-A

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7311)

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες μέσου πάχους 5 cm και επιφανείας άνω των 0,10 m², επί υποστρώματος από ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου πάχους 3 cm, με αρμούς μέσου πάχους 2 cm αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg, με τα υλικά, πλάκες τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7311: 100,00%

Ευρώ : Είκοσι δύο και Πενήντα Λεπτά

€ 22,50

11 Αρθρο 1.1.11 ΟΙΚ 73.16.01.N1

Επιστρώσεις με κυβόλιθους τσιμέντου

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7317)

Επιστρώσεις με κυβόλιθο τσιμέντου οποιουδήποτε τύπου και χρώματος, πάχους 6cm.

Οι κυβόλιθοι τοποθετούνται σε υπόστρωμα από νταμαρίσια άμμο και μαύρο τσιμέντο (αναλογία τσιμέντου 100Kg/m³)-ανάμιξη εν ξηρώ. Διάστρωση, διαμόρφωση κλίσεων και κιλίνδρωση για την συμπίκνωση του υποστρώματος. Το πάχος της στρώσης άμμου μετά τη συμπίκνωση πρέπει να

είναι

30 έως 50mm σε αντίστροφη προς τη σκληρότητα του εδάφους. Τοποθέτηση κυβόλιθων με το χέρι (χωρίς κόνιομα), 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 επίστρωση ενός τ.μ. με κυβόλιθους.

Στη τιμή του άρθρου δεν περιλαμβάνεται η αξία της βάσης εδράσεως (υπόβαση, σκυρόδεμα κτλ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Τριάντα

€ 30,00

12 Άρθρο 1.1.12 ΟΙΚ NET-73.97-A.N

Επιστρώσεις με πλαστικά πλακίδια ασφαλείας 2cm για παιδική χαρά

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7397)

Επιστρώσεις με πλακίδια ασφαλείας, διαστάσεων 500x 500mm και οποιωνδήποτε χρωματισμού, πάχους

20 mm, ειδικού βάρους που θα εξασφαλίζει το ύψος πτώσης κατά EN1177 σύμφωνα με πιστοποίηση

έγκριτου οργανισμού ποιότητας, τοποθετημένο σε υπάρχον λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα.

Περιλαμβάνονται τα πλαστικά πλακίδια, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7397: 100,00%

Ευρώ : Τριάντα πέντε

€ 35,00

13 Άρθρο 1.1.13 ΟΙΚ NET-73.97-A.N1

Επιστρώσεις με πλαστικά πλακίδια ασφαλείας 6cm για παιδική χαρά

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7397)

Επιστρώσεις με πλακίδια ασφαλείας, διαστάσεων 500x 500mm και οποιωνδήποτε χρωματισμού, πάχους

60 mm, ειδικού βάρους που θα εξασφαλίζει το ύψος πτώσης κατά EN1177 σύμφωνα με πιστοποίηση

έγκριτου οργανισμού ποιότητας, τοποθετημένο σε υπάρχον λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα.

Περιλαμβάνονται τα πλαστικά πλακίδια, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Σαράντα πέντε

€ 45,00

14 Άρθρο 1.1.14 ΟΙΚ NET-73.36.02-A

Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις πάχους 2,5 cm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7336)

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με δύο στρώσεις

τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7336: 100,00%

Ευρώ : Δέκα πέντε και Εβδομήντα λεπτά

€ 15,70

15 Άρθρο 1.1.15 ΟΙΚ ΝΕΤ-73.16.02-Α

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7316)

Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, κατά ΕΛΟΤ EN

1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από

τσιμεντοασβεστοκονίαμα

των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7316: 100,00%

Ευρώ : Δέκα τρία και Πενήντα λεπτά

€ 13,50

16 Άρθρο 1.1.16 ΟΔΝ ΝΕΤ-B-51-A

ΠΡΟΧΥΤΑ ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2921)

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους

0,15 m και ύψους 0,25 έως 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση

και συμπίεση, αποκλεισμένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,

- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής

0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωπισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ άμμου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασής του, η οποία επιμετράται ιδιαίτερω.

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Εννέα και Εξήντα λεπτά

€ 9,60

17 Άρθρο 1.1.17 ΟΔΝ B-51-A0-Γ

ΠΡΟΧΥΤΑ ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2921)

Για την πλήρη τοποθέτηση προκατασκευασμένων σετ ράμπας από σκυρόδεμα κατηγορίας C 12/1: μεταβλητής διατομής με απότμηση, σύμφωνα με τις Π.Τ.Π., προς κατασκευή κρασπέδων, νησίδων

ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται στο εργοστάσιο με ταυτόχρονη δόνηση και συμπίεση, αποκλειομένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς των τεμαχίων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης, η δαπάνη για την τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,20 μ. με λεία επιφάνεια, η δαπάνη τέλειας στερέωσης των τεμαχίων με κατασκευή πίσω από αυτά ενός συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10Χ0,20μ από σκυρόδεμα κατηγορίας C 8/10, η δαπάνη εγκιβωτισμού τους, η δαπάνη αρμολογήματος με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 χgr τσιμέντου ανά μ3 άμμου καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών, που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως τοποθετημένου αμφίπλευρου σετ ράμπας με τη βάση έδρασής του.

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με :

Ευρώ :

Πενήντα

€ 50,00

18 Άρθρο 1.1.18 ΟΙΚ NET-42.05.03-A

Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου- Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4207)

Τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οποιδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από σποραδική επεξεργασία κατά το κτίσιμο για βελτίωση της ευστάθειάς τους (αργολιθοδομή).

Οι αργοί λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί σποραδικής επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 25 mm.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κλπ),
- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων.
- κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφου ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία

αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45,

Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου, πάσης φύσεως τοίχων, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 4207: 100,00%

Ευρώ :

Εβδομήντα τρία

€ 73,00

19 Άρθρο 1.1.19 ΟΙΚ NET-42.26-A

Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4226)

Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών (γωνιών, παραστάδων, λαμπάδων κ.λπ.) με χρήση κατεργασία ευμεγέθων λίθων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 4226: 100,00%

Ευρώ : Ενδεκα και Είκοσι Λεπτά

€ 11,20

20 Άρθρο 1.1.20 ΟΙΚ NET-45.01.01-A

Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών χωρικού τύπου- Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4501)

Διαμόρφωση με λίθους επεξεργασμένους με το σφυρί (χονδροπελέκημα).

Διαμόρφωση όψεων λιθοδομής χωρικού τύπου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας κατά

την δόμηση των τοίχων με την διαλογή των λίθων που τοποθετούνται στην ορατή επιφάνεια και την επεξεργασία τους με χονδροπελέκημα, με την κατεργασία του κονιάματος δόμησης των αρμών της πρόσοψης, την απόξεση του επιφανειακού κονιάματος με κατάλληλο εργαλείο πριν αποξηρανί για την εκβάθυνση των αρμών σε βάθος 2 - 4 cm, και τον καθαρισμό της επιφανείας από τα κονιάματα με λινάτσα, ψήκτρα ή άλλο κατάλληλο εργαλείο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 4501: 100,00%

Ευρώ : Εννέα

€ 9,00

21 Άρθρο 1.1.21 ΥΔΡ NET-4.09-A

Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 4521B)

Για τις εργασίες πλήρους επαναφοράς ενός τετραγωνικού μέτρου αποξηλωθέντος ασφαλικού οδοστρώματος, ήτοι:

1.Κατασκευή στρώσης υπόβασης οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου, συμπυκνωμένου πάχους

0,10 m

2.Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου, συμπυκνωμένου πάχους

0,10 m

3.Ασφαλτική προεπάλειψη

4.Ασφαλτική στρώση βάσης με ασφαλτόμιγμα, παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάστασ συμπυκνωμένου πάχους 50 mm

5.Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας με ασφαλικό σκυρόδεμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπυκνωμένου πάχους 50 mm με την αντίστοιχη ασφαλική συγκολλητική επάλειψη Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου όλων των ενσωματωμένων υλικών, η λήψη μέτρων για τις απαιτούμενες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις και η απασχόληση προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και η συλλογή και απομάκρυνση τυχόν πλεοναζόντων υλικών και ο καθαρισμός του οδοστρώματος με χρήση μηχανικού σαρώθρου μετά ολοκλήρωση των εργασιών.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή ανεξαρτήτως της εκτάσεως των αποκαταστάσεων και των κυκλοφοριακών συνθηκών στην θέση εκτέλεσης των εργασιών. Οι επιμέρους εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου έργων οδοποιίας (NET ΟΔΟ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους αποκατάστασης οδοστρώματος.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Δέκα οκτώ και Πενήντα λεπτά

€ 18,50

22 Άρθρο 1.1.22 ΟΙΚ NET-64.16.01-A2

Προσθήκη περίφραξης καθ' ύψος σε υπάρχουσα μεταλλική περίφραξη

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ - 6416)

Κατασκευή προσθήκης περίφραξης καθ' ύψος σε υπάρχουσα μεταλλική περίφραξη που περιλαμβάνει:

- α) το κόψιμο της σιδηροσωλήνας Φ2## στο πάνω τμήμα της υπάρχουσας περίφραξης
- β) κατασκευή πλαισίου σύμφωνα με το σχέδιο και τοποθέτηση επί της υπάρχουσας περίφραξης μήκος πλαισίου 1,20μ.
- γ) τοποθέτηση ανπρίδας δοκάρι ανά δοκάρι (λάμα 40x8)
- δ) τρίψιμο υπάρχουσας περίφραξη
- ε) αστάρωμα και βάψιμο ολόκληρης της περίφραξης (παλιάς και προσθήκης)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6416: 100,00%

Ευρώ : Ογδόντα έξι

€ 86,00

23 Άρθρο 1.1.23 ΟΙΚ NET-64.16.01-A3

Περίφραξη μεταλλική από γαλβανιζέ σιδηροσωλήνες και λάμες

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ - 6416)

Κατασκευή μεταλλικής περίφραξης που περιλαμβάνει:

- α) κατασκευή διπλού πλαισίου σύμφωνα με το σχέδιο και τοποθέτηση (μήκος πλαισίου 1,20μ., συνολικό ύψος 1,55μ)
- β) τοποθέτηση ανπρίδας δοκάρι ανά δοκάρι (λάμα 40x8)
- γ) αστάρωμα και βάψιμο ολόκληρης της περίφραξης (παλιάς και προσθήκης)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο περίφραξης

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6416: 100,00%

Ευρώ : Εκατό

€ 100,00

24 Άρθρο 1.1.24 ΟΙΚ NET-64.16.01-A4

Περίφραξη μεταλλική γαλβανιζέ

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ - 6416)

Κατασκευή μεταλλικής περίφραξης που περιλαμβάνει:

- α) κατασκευή σύμφωνα με το σχέδιο και τοποθέτηση (ύψος 0,70μ) (αποτελείται από κουπαστή 40x20, λάμα με κύκλους 100x5, κάθετα σίδερα και οριζόντια 20x20)
 - β) άνοιγμα οπών στο πέτρινο τοιχίο
 - γ) γαλβάνισμα της κατασκευής
 - δ) αστάρωμα και βάψιμο της περίφραξης
- Τιμή ανά τρέχον μέτρο περίφραξης

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6416: 100,00%

Ευρώ : Εκατόν δέκα έξι

€ 116,00

25 Άρθρο 1.1.25 ΟΙΚ NET-64.16.01-A5

Πόρτα μεταλλική γαλβανιζέ

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ - 6416)

Κατασκευή μεταλλικής πόρτας που περιλαμβάνει:

α) κατασκευή σύμφωνα με το σχέδιο και τοποθέτηση

(ύψος 1,50μ) (αποτελείται από κουπαστή 40x20, λάμα με κύκλους 100x5, κάθετα σίδερα και οριζόντια 20x20)

β) γαλβάνισμα της κατασκευής

γ) αστάρωμα και βάψιμο της πόρτας

Συμπεριλαμβάνονται τα είδη κιγκαλερίας η τοποθέτηση και τυχόν μικροϋλικά.

Η πόρτα πλάτους 1,00μ γίνεται μονόφυλλη και οι πόρτες πάτους 2,00μ γίνονται δίφυλλες.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο πόρτας

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με : **ΟΙΚ 6416: 100,00%**

Ευρώ : **Τριακόσια**

€ 300,00

26 Άρθρο 1.1.26 ΟΙΚ NET-42.11.03-A1

Κατασκευή βρύσης από αργολιθοδομή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και σκυρόδεμα

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ - 4213)

Κατασκευή βρύσης από αργολιθοδομή και σκυρόδεμα βαμένο με τσιμεντόχρωμα που περιλαμβάνει:

α) κατασκευή σύμφωνα με το σχέδιο

β) εγκατάσταση υδραυλική

Τιμή ανά τεμάχιο

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : **ΟΙΚ 4213: 100,00%**

Ευρώ : **Εννιακόσια**

€ 900,00

27 Άρθρο 1.1.27 ΟΙΚ NET-74.30.09-A1

Μεταφορά υπάρχοντος μνημείου

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ - 7441)

Μεταφορά μνημείου περιλαμβάνει:

α) αποξύλωση μνημείου

β) κατασκευή βάσης και στήλης από σκυρόδεμα συμπεριλαμβανομένων ξυλοτύπων και σπλισμού

γ) επικόλληση μαρμάρινων πλακών και προτομής

δ) συμπεριλαμβάνονται τυχόν σπασίματα των μαρμάρινων πλακών

Τιμή ανά τεμάχιο

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : **ΟΙΚ 7441: 100,00%**

Ευρώ : **Εξακόσια πενήντα**

€ 650,00

28 Άρθρο 1.1.28 ΟΙΚ NET-73.99-A1

Πινακίδα HPL εγχάρακτη

Για την προμήθεια και πλήρη τοποθέτηση πινακίδας διαστάσεων 1,10x1,30, από υλικό τύπου HPL, εγχάρακτης και ανηρτημένης στην περίφραξη

Το HPL είναι υλικό που χρησιμοποιείται αντί ξύλου στις κατασκευές εξωτερικών χώρων, αφού χαρακτηρίζεται από προδιαγραφές αντοχής στο χρόνο, στις καιρικές συνθήκες και στη φθορά. Το

HPL τύπος MEG Standard εναρμονίζεται απόλυτα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς EN 438 και ISO

4586 όσον αφορά στην αντίσταση σε υγρασία και θερμοκρασία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών με τη μεταφορά τους από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου, οι φορτοεκφορτώσεις, ο χαμένος χρόνος και η σταλία, η δαπάνη κατασκευής της πινακίδας (υλικά και εργασία) με τα ειδικά εξαρτήματα κοχλιοφόρους ήλους κ.λ.π. καθώς και η χάραξη οποιουδήποτε κειμένου ορίσει η υπηρεσία. Στην τιμή περιλαμβάνεται ο μεταλλικός σκελετός ανάρτησης της πινακίδας στη περίφραξη σύμφωνα με τα σχέδια.

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με : **ΟΙΚ 7399: 100,00%**

Ευρώ : **Εξακόσια ενενήντα πέντε**

€ 695,00

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

1 Άρθρο 1.2.1 ΠΡΣ NET-B12.12.N

Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς- Μονάδα κούνιας τεσσάρων θέσεων από ξύλο παιδων νηπίων (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας κούνιας τεσσάρων θέσεων από ξύλο παιδων-νηπίων, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:-

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου

Πλάτος 1750mm

Μήκος 6550mm

Ύψος 2350mm

Απαιτήσεις ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος 7250X6650mm

Μέγιστο Ύψος Πτώσης 1000 mm

Ηλικία χρήση 1,5+

Το όργανο περιλαμβάνει

- Δύο οριζόντιες δοκούς.
- Έξι υποστυλώματα.
- Τέσσερα καθίσματα με αλυσίδες.

Οριζόντια δοκός

Η οριζόντια δοκός κατασκευάζεται ξύλινες πολυκολλητες δοκούς διαστάσεων 115X115mm μήκους 3000mm. Στις δύο άκρες της έχει προσαρμοσμένους δύο συνδέσμους τραπεζοειδής μορφής από στραντζαρισμένη λαμαρίνα πάχους 3mm με τρεις οπές Φ9 όπου βιδώνονται τα υποστυλώματα της κούνιας. Οι σύνδεσμοι φέρουν αντηρίδες για εξασφαλισμένη σταθερότητα. Στην κάτω επιφάνεια της δοκού υπάρχουν βιδωμένα τέσσερα κουζινέτα προκειμένου να κρεμαστούν οι αλυσίδες.

Υποστυλώματα

Τα υποστυλώματα αποτελούνται από ξύλινες πολυκολλητες δοκούς διαστάσεων 100X100mm και μήκους

2300mm, στο άνω μέρος τους έχουν οπές για την συναρμολόγηση με την οριζόντια δοκό με βίδες M8X120mm (περικόχλια). Όλες οι βίδες σφραγίζονται με τάπα πολυπροπυλενίου (PP).

Κάθισμα

Το κάθισμα είναι κατασκευασμένο από καουτσούκ επενδυμένο εσωτερικά από αλουμίνιο για μεγαλύτερη προστασία και ανθεκτικότητα διαστάσεων 440X180X40mm. Για παιδιά μικρότερης ηλικίας προτείνεται η χρήση ειδικού καθίσματος #λίκνου# όπου το παιδί φωλιάζει στη θέση και

προστατεύεται περιμετρικά. Έχουν πιστοποίηση ποιότητας και ασφάλειας των προτύπων 1176/1-7 από την TÜV.

ΑΛΛΑ ΥΛΙΚΑ

Αλυσίδες.

Οι αλυσίδες είναι γαλβανισμένες τύπου DIN 766, με 6mm με μικρό διάκενο σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προδιαγραφών.

Βάσεις πακτώσεως.

Η θεμελίωση του οργάνου γίνεται με συναρμολόγημα από σιδερένιο σωλήνα Φ60 ο οποίος έχει απόληξη σε λάμα 90X90X3 mm και σωλήνα Φ21.

Προσαρμόζεται στις υποδοχές στο κάτω μέρος των κολόνων και ασφαρίζεται με βίδες M10X120mm (περικόχλια) και βίδες M6X50 εξασφαλίζοντας απόλυτη σταθερότητα.

Οι βάσεις θεμελιώνονται σε βάθος 400mm και εξέχουν από το έδαφος τουλάχιστον 50mm για να μην

έρχονται σε επαφή τα ξύλα με το έδαφος σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176-1:2008.

Πινακίδα πληροφοριών.

Το όργανο φέρει σήμανση πληροφοριών που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176-1:2008

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΩΝ

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία αποτελούνται από σιδερένιους σωλήνες θερμής εξέλασης ποιότητας St 37-2 DIN 17100, ελάχιστου πάχους 2mm.

Λαμαρίνες Θερμής Έλασης St37-2 πάχους 3mm και άνω - DIN1541

Λαμαρίνες Ψυχρής Έλασης St12,3 Πάχους όχι πάνω από 2mm - DIN 1543

Βαμμένα 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 την 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 ή ανοξείδωτοι για προστασία από την διάβρωση.

Οι τάπες -διακοσμητικά που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά από πολυπροπυλένιο.

Προμήθεια εξοπλισμού παιδικής χαράς, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες 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 : **Χίλια τετρακόσια**

€ 1.400,00

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας τραμπάλα με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

-
Διαστάσεις 250X50X55 cm
Απαιτούμενος χώρος 455X250 cm
Μέγιστο Ύψος Πτώσης 98cm
Ηλικία χρήση 1,5+

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το οριζόντιο της τραμπάλας είναι πεύκο ή έλατο αρκτικού κύκλου διατομής 100X100 mm πολυκολλητό. Φέρει μεταλλικές χειρολαβές από σιδηροσωλήνα Φ26 σχήματος ανάποδου ΔΕΛΤΑ. Οι ακμές στρογγυλοποιούνται σε ακτίνα R6. Το οριζόντιο προσαρμόζεται σε ειδικά μορφοποιημένη σιδηροσωλήνα πάχους 2mm, 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 χρησιμοποιείτε ελαστική λωρίδα πάχους 20mm 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 έδαφος.

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 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 την 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.

-
Προμήθεια εξοπλισμού παιδικής χαράς, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : **Τριακόσια**

€ 300,00

3 Άρθρο 1.2.3 ΠΡΣ NET-B12.21.N

Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς- Μονάδα αυτοκινούμενου μύλου

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας μύλου με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Απαιτούμενος χώρος Φ 5600mm
Μέγιστο Ύψος Πτώσης 550 mm
Ηλικία χρήση 1,5+

Το όργανο περιλαμβάνει

· Τον αυτοκινούμενο μύλο.

- Την βάση περιστροφής.
- Το πιμόνι κίνησης.

Αυτοκινούμενος μύλος

Η βάση του αυτοκινούμενου μύλου είναι κατασκευασμένη από σιδεροσωλήνα Φ33 πάχους 2mm και σιδεροδοκούς τύπου L 30X30X2mm. Στο κέντρο βρίσκεται η βάση περιστροφής από σωλήνα Φ114 που

φέρει εσωτερικά βάσεις ρουλεμάν για την περιστροφή του μύλου.

Περιμετρικά του μύλου υπάρχει κάγκελο από σιδεροσωλήνα Φ26mm το οποίο έχει και τις βάσεις καθίσματος.

Το πάτωμα του μύλου και οι βάσεις καθίσματος είναι κατασκευασμένες από κόντρα πλακέ θαλάσσης

πάχους 21mm.

Βάση περιστροφής.

Η βάση περιστροφής αποτελείται από ένα μασιφ χαλύβδινο άξονα, διαμέτρου Φ45 και μήκους 1000mm. Το κάτω μέρος έχει συγκολλημένες δοκούς για καλύτερη στήριξη στο έδαφος. Στο άνω μέρος φέρει ένσφαιρο τριβέα (ρουλεμάν) διαμέτρου Φ100mm καθώς επίσης και δεύτερο ρουλεμάν σε

απόσταση 350mm από το άνω μέρος. Η άνω άκρη της βάσης έχει διαμόρφωση τετραγωνικής μορφής

στην οποία βιδώνεται το πιμόνι περιστροφής με βίδα M10X30 για την επίτευξη της κίνησης. Όλες οι βίδες και οι δοκοί σφραγίζονται με τάπα πολυπροπυλενίου(PP).

Τιμόνι κίνησης

Το τιμόνι κίνησης αποτελείται από σιδεροσωλήνα Φ26 με κάλυψη από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους

21mm.

ΑΛΛΑ ΥΛΙΚΑ

Βάσεις πακτώσεως.

Η θεμελίωση του οργάνου γίνεται από τον δοκό της βάσης η οποία θεμελιώνεται σε βάθος 400mm .

Πινακίδα πληροφοριών.

Το όργανο φέρει σήμανση πληροφοριών που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176-1:2008

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΩΝ

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία αποτελούνται από σιδερένιους σωλήνες θερμής εξέλασης ποιότητας St 37-2 DIN 17100, ελάχιστου πάχους 2mm.

Λαμαρίνες Θερμής Έλασης St37-2 πάχους 3mm και άνω - DIN1541

Λαμαρίνες Ψυχρής Έλασης St12,3 Πάχους όχι πάνω από 2mm - DIN 1543

Βαμμένα ηλεκτροστατικά με πουδρα polyester, δύο στρωμάτων.

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι ή ανοξειδωτοι για προστασία από την διάβρωση.

Οι τάπες - διακοσμητικά που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά από πολυπροπυλένιο.

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 την βαφή είναι μη τοξικά, δεν περιέχουν βαρέα μέταλλα προστατεύουν από τις υπεριώδεις ακτίνες και είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 927-2.

Προμήθεια εξοπλισμού παιδικής χαράς, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και

προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Εννιακόσια

€ 900,00

4 Άρθρο 1.2.4 ΠΡΣ NET-B12.1-NEO

Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς- Μονάδα σύνθετη

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Ο πύργος 145 με σκεπή αποτελείτε από σύστημα 4 ξύλινων πολυκολλητών δοκών διαστάσεων 10X10 cm μήκους 280 cm. Το πατάρι προσαρμόζεται στους δοκούς με βίδες M10 σε ύψος 130 cm. Είναι κατασκευασμένο από δύο δοκούς 10X10 cm μήκους 100 cm και ένα κόντρα πλακέ (betofilm) το οποίο φέρει αντλιοθητική επιφάνεια. Οι ελεύθερες πλευρές του παταριού προστατεύονται από panel (κοντραπλακέ θαλάσσης) διαστάσεων 69X80 cm όπου φέρουν ειδική ξύλινη κουπαστή ή από ξύλινο κάγκελο όμοιων διαστάσεων.

Το σκέπαστρο κατασκευάζεται από δύο κόντρα πλακέ διαστάσεων 82X125 τα οποία προσαρμόζονται στους δοκούς στήριξης. Οι ακμές στρογγυλοποιούνται R6

Ο πύργος 145 αποτελείτε από σύστημα 4 ξύλινων πολυκολλητών δοκών διαστάσεων 10X10 cm μήκους 220 cm. Το πατάρι προσαρμόζεται στους δοκούς με βίδες M10 σε ύψος 130 cm. Είναι κατασκευασμένο από δύο δοκούς 10X10 cm μήκους 100 cm και ένα κόντρα πλακέ (betofilm) το οποίο φέρει αντλιοθητική επιφάνεια. Οι διαστάσεων 69X80 cm όπου φέρουν ειδική ξύλινη κουπαστή ή από μεταλλικό κάγκελο όμοιων διαστάσεων με ξύλινη κουπαστή.

Ο προσαρτώμενος πύργος 110 αποτελείτε από σύστημα 2 ξύλινων πολυκολλητών δοκών διαστάσεων 10X10 cm μήκους 220 cm. Το πατάρι προσαρμόζεται στους δοκούς με βίδες M10 σε ύψος 130 cm. Είναι κατασκευασμένο από δύο δοκούς 10X10 cm μήκους 100 cm και ένα κόντρα πλακέ (betofilm) το οποίο φέρει αντλιοθητική 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.

Ο τριγωνικός πύργος αποτελείτε από σύστημα 3 ξύλινων πολυκολλητών δοκών διαστάσεων 10X10 cm μήκους 220 cm οι δύο δοκοί και 295 cm ο τρίτος. Το πατάρι είναι ισόπλευρο τρίγωνο με μήκος πλευράς 80 cm περίπου. Είναι κατασκευασμένο από δύο δοκούς 10X10 cm και ένα κόντρα πλακέ (betofilm) το οποίο φέρει αντλιοθητική επιφάνεια. Προσαρμόζεται στους δοκούς με βίδες M10 σε ύψος 110 cm.

Η τσουλήθρα προσαρμόζεται σε ύψος 135cm και έχει μήκος 295cm .Κατασκευάζεται με τη μέθοδο της περιστροφικής εκχύλισης σε καλούπια. Αποτελείτε από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (polyethylene), με προσθήκη υλικών που παρέχουν προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία. Η τσουλήθρα στο σημείο είσοδο 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°.

Η κάθοδος πυροσβέστη κατασκευάζεται από σιδηροσωλήνα Φ26 και προσαρμόζεται σε απόσταση 50 εκ. από την εξέδρα.

Η καμπύλη ράμπα ανόδου αποτελείται από ξύλα διαστάσεων 740x95x35 mm που στερεώνονται σε δύο μεταλλικές σιδηροσωλήνες 40X60 mm καμπύλου σχήματος. Η άνοδος στη ράμπα πραγματοποιείται με τη βοήθεια σχοινιού πολυπροπυλενίου Φ16mm, το οποίο στηρίζεται σε σωλήνα Φ32που προσαρμόζεται στα υποστυλώματα.

Η σκάλα ανόδου αποτελείτε από 5 σκαλοπάτια διαστάσεων 710X14X45 mm τα οποία συγκρατούντε σε μεταλλική βάση 20X30 mm η οποία με τη σειρά της φωλιάζει σε 2 πλαϊνά ξύλα ώστε να καλυφθεί. Η απόσταση μεταξύ των σκαλοπατιών είναι 190 mm. Η όλη κατασκευή προσαρμόζεται στην εξέδρα από τη μια πλευρά και στους δύο δοκούς στήριξης (100X100X1300 mm) από την άλλη σχηματίζοντας ουσιαστικά την κλίμακα ανόδου με μία κλίση 58° περίπου. Οι ξύλινες κουπαστές (100X50 mm)προσαρμόζονται κατά την ίδια κλίση στην εξέδρα και στους δοκούς στήριξης της σκάλας και σε μία κάθετη απόσταση 710 mm από τα σκαλοπάτια.

Η αναρρίχηση ορειβάτη κατασκευάζεται από κόντρα-πλακέ θαλάσσης διαστάσεων 1100X90X21mm που αποτελεί τον τοίχο. Πάνω του προσαρμόζονται ειδικά γύψινα μορφώματα για να επιτυγχάνεται αναρρίχηση.

Η τοξοειδής γέφυρα έχει διαστάσεις 2000X800X680 mm. Αποτελείτε από τοξοειδής διάδρομο (R5000mm), και προστατευτικά κάγκελα. Ο διάδρομος κατασκευάζεται από μια μεταλλική βάση πάνω στην οποία προσαρμόζονται ξύλινες τάβλες 800X95X35 mm.. Τα προστατευτικά κάγκελα κατασκευάζονται από ξύλα διαστάσεων 650X95X35 mm έχοντας για κουπαστή σιδηροσωλήνα Φ42 και

έχουν μήκος 2000 mm και ύψος 650 mm. Όλη η κατασκευή προσαρμόζεται στις εξέδρες στο επιθυμητό ύψος.

Η προσαρτώμενη οριζόντια κλίμακα κατασκευάζεται από πολυκολλητούς δοκούς 2200X100X100 mm και δύο μεταλλικά πλαίσια που φέρουν τις χειρολαβές. Το ένα πλαίσιο πλάτους 84 cm φωλιάζει στις οριζόντιες δοκούς και φέρει 6 λαβές από σωλήνα Φ26. Στους κάθετους δοκούς προσαρμόζεται το άλλο πλαίσιο όπου φέρει τα 3 σκαλιά και χειρολαβές σχηματίζοντας μαζί με το οριζόντιο πλαίσιο την κλίμακα.

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΧΕΙΡΟΛΑΒΕΣ

Σιδηροσωλήνες Φ26 κουρμπαραισμένες σε σχήματα «πι» , «γιώτα» και «ίσια» που βοηθούν τον παιδί στη χρήση του οργάνου και το προστατεύουν από πιθανή πτώση.

Φέρει διακοσμητικό φοίνικα που βοηθά στη σκίαση της εξέδρας.

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 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 την 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 υιοθετείτε το πρότυπο EN 1176 1-6 , το σύστημα ποιότητας ISO 9001:2008 καθώς και το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2004

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5104: 100,00%

Ευρώ : Εξι χιλιάδες τετρακόσια πενήντα

€ 6.450,00

5 Άρθρο 1.2.5 ΠΡΣ NET-B12.3.N1

Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς- Μονάδα ζωάκια ελατηρίου

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας ζωάκια ελατηρίου τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

-

Διαστάσεις 95X25X90cm

Απαιτούμενος χώρος Φ305 cm

Μέγιστο Ύψος Πτώσης 53 cm

Ηλικία χρήση 1,5+

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το όργανο περιλαμβάνει

Το ζωάκι με το κάθισμα.

Το ελατήριο με την βάση στήριξης.

Πάτια με το κάθισμα

το ζωάκι με το κάθισμα είναι κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21mm το οποίο έχει προσαρμοσμένες χειρολαβές για την χρήση του οργάνου. Πάνω στο ζωάκι υπάρχει προσαρμοσμένο το κάθισμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21mm. Οι χειρολαβές είναι κατασκευασμένες από πολυπροπυλένιο(PP).

Ελατήριο με βάση στήριξης.

Το ελατήριο έχει ύψος 400mm πάχους 17,5mm το οποίο έχει αποστάτες για την αποφυγή παγίδευσης

δαχτύλων. Στο κάτω μέρος του έχει συναρμολογημένη την βάση θεμελίωσης στο έδαφος. Στο άνω μέρος έχει την βάση για το δέσιμο με το ζωάκι με την χρήση βιδών M8X20mm

Όλες οι βίδες και οι δοκοί σφραγίζονται με τάπα πολυπροπυλενίου(PP).

ΑΛΛΑ ΥΛΙΚΑ

Βάσεις πακτώσεως.

Η θεμελίωση του οργάνου γίνεται από το συναρμολόγημα κάτω από το ελατήριο πής βάσης το οποίο θεμελιώνεται σε βάθος 400mm .

Πινακίδα πληροφοριών.

Το όργανο φέρει σήμανση πληροφοριών που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176-1:2008

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΩΝ

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία αποτελούνται από σιδερένιους σωλήνες θερμής εξέλασης ποιότητας St 37-2 DIN 17100, ελάχιστου πάχους 2mm.

Λαμαρίνες Θερμής Έλασης St37-2 πάχους 3mm και άνω - DIN1541

Λαμαρίνες Ψυχρής Έλασης St12,3 Πάχους όχι πάνω από 2mm - DIN 1543

Βαμμένα ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι για προστασία από την διάβρωση. Οι τάπες - διακοσμητικά που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά από πολυπροπυλένιο. 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 την βαφή είναι μη τοξικά, δεν περιέχουν βαρέα μέταλλα προστατεύουν από τις υπεριώδεις ακτίνες και είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 927-2.

Προμήθεια εξοπλισμού παιδικής χαράς, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : **Τριακόσια ογδόντα πέντε**

€ 385,00

6 Άρθρο 1.2.6

ΠΡΣ NET-B12.3N2

Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς- Μονάδα ζωάκια διπλού ελατηρίου
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου

Πλάτος 1250mm

Μήκος 2200mm

Υψος 900mm

Απαιτήσεις ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος 4200X3250mm

Μέγιστο Ύψος Πτώσης 600 mm

Ηλικία χρήστη 3+

Το όργανο περιλαμβάνει

- Τα ζωάκια με τα καθίσματα.
- Τα ελατήρια με την βάση στήριξης.

Ζωάκια με τα καθίσματα.

Τα ζωάκια με τα καθίσματα είναι κατασκευασμένα από 2 πολυκολλητές δοκούς ενωμένα με τα ζωάκια από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21mm. Οι συνολικές διαστάσεις της δοκού είναι 90X107X2100mm. Τα ζωάκια έχουν προσαρμοσμένες χειρολαβές για την χρήση του οργάνου. Πάνω στο ζωάκι υπάρχει προσαρμοσμένα το καθίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21mm. Οι χειρολαβές είναι

κατασκευασμένες από πολυπροπυλένιο.

Ελατήρια με βάση στήριξης.

Τα ελατήρια έχουν ύψος 400mm πάχους 17,5mm το οποίο έχει αποστάτες για την αποφυγή παγίδευσης δαχτύλων. Τα ελατήρια είναι δεμένα με ένα μεταλλικό πλαίσιο από κοιλοδοκούς 30X20mm το οποίο έχει προσαρμοσμένο ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21mm. Στο κάτω μέρος του έχει συναρμολογημένη την βάση θεμελίωσης στο έδαφος. Στο άνω μέρος έχει την βάση για το δέσιμο με το ζώακι με την χρήση βιδών M10X120mm

Όλες οι βίδες και οι δοκοί σφραγίζονται με τάπα πολυπροπυλενίου (PP).

ΑΛΛΑ ΥΛΙΚΑ

Βάσεις πακτώσεως.

Η θεμελίωση του οργάνου γίνεται από το συναρμολόγημα κάτω από το ελατήριο της βάσης το οποίο θεμελιώνεται σε βάθος 400mm.

Πινακίδα πληροφοριών.

Το όργανο φέρει σήμανση πληροφοριών που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176-1:2008

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΩΝ

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία αποτελούνται από σιδερένιους σωλήνες θερμής εξέλασης ποιότητας St 37-2 DIN 17100, ελάχιστου πάχους 2mm.

Λαμαρίνες θερμής Έλασης St37-2 πάχους 3mm και άνω - DIN1541

Λαμαρίνες Ψυχρής Έλασης St12,3 Πάχους όχι πάνω από 2mm - DIN 1543

Βαμμένα ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester, δύο στρώματων.

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι για προστασία από την διάβρωση.

Οι τάπες - διακοσμητικά που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά από πολυπροπυλένιο.

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 την βαφή είναι μη τοξικά, δεν περιέχουν βαρέα μέταλλα προστατεύουν από τις υπεριώδεις ακτίνες και είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 927-2.

ΠΑΡΑΓΩΓΗ

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

Προμήθεια εξοπλισμού παιδικής χαράς, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Χίλια

€ 1.000,00

7 Άρθρο 1.2.7 ΠΡΣ NET-B10.9.N

Καθιστικά - Παγκάκια- Καθιστικά με σκελετό από χυτοσίδηρο και 9 δοκίδες

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Ο σκελετός του αποτελείται από κο##άπα διαμορφωμένου σιδήρου πάχους 10mm, τα οποία ενώνονται μεταξύ τους #ε νίτζα 12mm η οποία είναι καλυ##ένη #ε σιδηροσωλήνα Φ0.5##. Όλα τα #εταλλικά στοιχεία είναι χρωματισμένα #ε δύο στρώσεις #νίου (#έσα και έξω).

Οι εξωτερικές ορατές επιφάνειες είναι χρω#απισ#ένες επί πλέον #ε ντούκο πιστολέτο σε δύο ή περισσότερες στρώσεις για να αποδοθεί η επιθυ#ητή απόχρωση #ε υλικά εξαιρετικής ποιότητας. (RAL 2006)

Τα ξύλινα #έρη στερεώνονται πάνω στο #εταλλικό σκελετό #ε τη χρήση #εταλλικών γωνιών, οι οποίες τα συγκρατούν #ε καρόβιδες και ξυλόβιδες.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΩΝ

Τα ξύλινα #έρη κατασκευάζονται από ξυλεία αρκτικού κύκλου, εβαπτιζό#ένη #ε υδατοδιαλυτά χρώ#ατα ρυτίνης κεριού. Σχεδιάζονται #ε τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού. Οι ακ#ές είναι στρογγυλε#ένες σε ακτίνα R5. Όλα τα ξύλινα #έρη είναι βα##ένα #ε υδατοδιαλυτά βερνικοχρώ#ατα εξαιρετικής αντοχής και #η τοξικής χη#ικής σύνθεσης, βάσει των διεθνών προτύπων DIN.

Διαστάσεις :

Διατομή ξύλου: 4.5x6cm

Μήκος 180cm

Για την πάκτωση συμπεριλαμβάνονται βίδες M12x110 #ε ούπα

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση καθιστικών κοινοχρήστων χώρων, σύμφωνα με

την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-02-02-01.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η συσκευασία και αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων των καθιστικών, η προσωρική αποθήκευση και φύλαξή τους στο εργοτάξιο, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας των καθιστικών από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου καθιστικού

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5104: 100,00%

Ευρώ : Τετρακόσια είκοσι

€ 420,00

8 Άρθρο 1.2.8 ΠΡΣ NET-B11.13.N

Διάτρητος μεταλλικός κυλινδρικός κάδος, χωρητικότητας 60 λίτρων

Προμήθεια και τοποθέτηση κάδου απορριμμάτων συνολικού ύψους 0,899μ και συνολικού πλάτους 0,481μ σχήματος κυλινδρικού που στηρίζεται σε δύο μεταλλικές κολώνες Φ40 και ύψους 0,813μ. Ο κάδος είναι διαμέτρου 0,365μ και ύψους 0,540μ από διάτρητη λαμαρίνα πάχους 2χιλ με διάτρηση 6χιλ με τέλεια και απόλυτα αφανή συγκολλητή ραφή και ο πυθμένας του είναι κατασκευασμένος από λαμαρίνα 2χιλ, ηλεκτροσυγκολλημένος στο κυλινδρικό τμήμα και φέρει οπές διαφυγής των ομβρίων υδάτων. Για την πλήρη ενίσχυση του κάδου θα υπάρχει στρογγυλοποιημένη σωλήνωση ολικής

χύτευσης διαμέτρου 1/2" στα πάνω και κάτω περιφερειακά άκρα του. Μεταξύ των καθέτων σωλήνων συγκολλείται σε αυτούς οριζόντιος για την συγκράτησή τους σε κατακόρυφη θέση. Στους κατακόρυφους σωλήνες υπάρχει σημείο συγκράτησης - σύνδεσης του κάδου έτσι ώστε αυτός να μπορεί να αιωρείται, συγκρατούμενος από τα δύο σταθερά σημεία και στην μία πλευρά μηχανισμός σταθεροποίησης που απελευθερώνεται με χρήση ειδικού κλειδιού. Στα πέλματα των δύο κάθετων σωλήνων υπάρχουν υποχρεωτικά δύο μεταλλικές πλάκες στήριξης στο έδαφος. Οι κάδοι

είναι βαμμένοι με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας, και είναι χωρητικότητας 60 λίτρων.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και η απαιτούμενη εργασία για την προμήθεια, στερέωση και τοποθέτηση, σε βάση από σκυρόδεμα με την δαπάνη κατασκευής της.

Προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.) τοποθετημένου κάδου.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5104: 100,00%

Ευρώ : Διακόσια είκοσι

€ 220,00

9 Άρθρο 1.2.9 ΠΡΣ NET-B2.N

Τραπεζόπαγκος

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Τραπεζόπαγκος ξύλινος με διαστάσεις 1,75 x 1,60 μ. x 0,75μ.

Η κατασκευή του γίνεται από ξυλεία αρκτικού κύκλου διαστάσεων 15X5 cm και 10X5 cm.

Τα καθίσματα αποτελούνται από ζεύγος ξύλων διαστάσεων 150X45X1750mm, ενώ το τραπέζι αποτελείται από 5 τεμάχια ξυλείας, ιδίων διαστάσεων.

Τα ξύλινα πόδια είναι διατομής 95X42mm, ενώ για το καλύτερο #δεξιμο της όλης κατασκευής, στο κάτω μέρος του τραπεζιού υπάρχουν μεταλλικές χιαστές, οι οποίοι προστατεύουν τον τραπεζοπάγκο, από τυχόν πλάγιες καταπονήσεις.

Οι μεταλλικές βάσεις πάκτωσης είναι κατασκευασμένες από χαλυδοέλασμα St-37, για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες. 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.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΩΝ

Τα ξύλινα μέρη κατασκευάζονται από ξυλεία αρκτικού κύκλου. Σχεδιάζονται με τέτοιον τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού

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.

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

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, εξαρτήματα και εργασία κατασκευής καθώς και εργασία και υλικά τοποθέτησης και στερέωσης του τραπεζοπαγκού στο έδαφος ή σε βάση μπετόν.

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με : **ΟΙΚ 5104: 100,00%**

Ευρώ : **Πεντακόσια σαράντα**

€ 540,00

10 Άρθρο 1.2.10 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 σπριγγατά 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

11 Άρθρο 1.2.11 ΠΡΣ NET-Γ1

Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 1140)

Αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού

(πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ), αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφάνειας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα.

Στην πμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Μονάδα μέτρησης : Στρέματα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ :

Εκατόν πέντε

€ 105,00

12 Άρθρο 1.2.12 ΠΡΣ NET-E4.3

Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος- διαστάσεων 1,00 x 1,00 x 1,00 m
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5110)

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 5110: 100,00%

Ευρώ :

Τέσσερα

€ 4,00

13 Άρθρο 1.2.13 ΠΡΣ NET-E9.6

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5210)

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 5210: 100,00%

Ευρώ :

Τρία

€ 3,00

14 Άρθρο 1.2.14 ΠΡΣ NET-Δ8

Προμήθεια φυτικής γης

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-1620)

Προμήθεια επί τόπου του έργου φυτικής γης, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Η φυτική γη θα είναι γόνιμη, επιφανειακής προέλευσης (από βάθος μέχρι 60 cm), εύθρυπτη και κατά το δυνατόν απαλλαγμένη από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 1620: 100,00%

Ευρώ :

Εξι

€ 6,00

15 Άρθρο 1.2.15 ΠΡΣ NET-Δ1.4

Δένδρα κατηγορίας Δ4

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5210)

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

διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 5210: 100,00%

Ευρώ : Είκοσι πέντε

€ 25,00

16 Άρθρο 1.2.16 ΠΡΣ NET-Δ2.4

Θάμνοι κατηγορίας Θ4

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5210)

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 5210: 100,00%

Ευρώ : Δέκα τέσσερα

€ 14,00

17 Άρθρο 1.2.17 ΠΡΣ NET-Δ3.4

Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α4

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5220)

Προμήθεια αναρριχώμενων φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον

τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη,

τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των αναρριχομένων φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Δέκα τρία και Πενήντα λεπτά

€ 13,50

18 Άρθρο 1.2.18 ΠΡΣ NET-E11.1.1

Υποστύλωση δένδρων- με την αξία του πασσάλου- Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m

Οι εργασίες υποστύλωσης δένδρων θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-09-00

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5240)

Υποστύλωση δέντρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πσσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m, από κατάλληλη ξυλεία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τ'οπου του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπτηξή του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δέντρου σ' αυτόν με κατάλληλο μέσον.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 5240: 100,00%

Ευρώ :

Δύο και Πενήντα Λεπτά

€ 2,50

19 Αρθρο 1.2.19 ΠΡΣ ΝΕΤ-Η1.1.1**Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm- DN (mm):Φ 16**

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8)

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η

μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με : **ΗΛΜ 8: 100,00%**

Ευρώ :

μηδέν και Τριάντα Λεπτά**€ 0,30**

ΑΛΙΚΙΑΝΟΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2015

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ



ΖΩΓΡΑΦΑΚΗ ΝΑΤΑΣΣΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.



ΠΡΙΝΑΡΑΚΗ ΖΩΗ
ΜΗΧ/ΚΟΣ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ Τ.Ε.

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΛΑΤΑΝΙΑ



ΜΑΡΚΟΥΛΑΚΗ ΑΝΤΩΝΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ. ΔΗΜΟΥ ΠΛΑΤΑΝΙΑ



ΚΑΚΑΒΕΛΑΚΗ ΑΝΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

