



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ :

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ -
ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΑΛΑΙΩΝ

Κ.Α. : 02.30.7322.007

- Χρηματοδότηση : (Σύνολο) 806.935,58 €
- **ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΑ ΤΕΛΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΦΩΤΙΣΜΟΥ**, με το ποσό των **200.000,00€**.
 - **ΣΑΤΑ**, με το ποσό των **248.928,07€**.
 - **ΕΙΔΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ**, με το ποσό των **209.189,40€**.
 - **ΤΕΛΟΣ ΑΡΘΡΟΥ 5, ΠΑΡ.1 ΤΟΥ Ν.2364/1995(ΕΤΗ 2005-2008)-ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ**, με το ποσό των **148.818,11€**.

Αριθ. Μελέτης : 15 / 2017

Προϋπολογισμός : 806.935,58 €
(με αναθεώρηση και Φ.Π.Α. 24%)

CPV : 45236210-5
(Εργασίες διάστρωσης παιδικής χαράς)

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1.1 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μή μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

1.1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

1.1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους.

1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερα) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικό όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

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

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

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,

1.1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της

κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

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

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

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

1.1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

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

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑκ κ.λπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

1.1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής

μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),

- 1.1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
- (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

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

(α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- (3) Περιφράξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
- (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
- (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- (9) Για φόρους.
- (10) Για εγγυητικές.
- (11) Ασφάλισης του έργου.
- (12) Προσυμβατικού σταδίου.
- (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
- (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

(β) Χρονικώς συντηρητέα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)

- (2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγγόμενες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοουργικά, τεχνικά, ασφατικά) δεν περιλαμβάνονται.
- (3) Νομικής υποστήριξης
- (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
- (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

- (1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοιχών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως D_M θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

- (2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος D_N χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

- (3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος B_N χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζομένων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το girper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) να προμηθευτεί και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία είναι τα ακόλουθα:

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίτζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
 - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
 - Αναστολείς θύρας - τοίχου
 - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
 - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκίασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για AMEA
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Έργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρούνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικοί όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερως η δαπάνη των κριωμάτων.

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

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

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
ε) σιδερένια	1,00	
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	

α/α	Είδος	Συντελεστής
		2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

- Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμμία περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, την σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.

Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επίστρωσης με μάρμαρα των NET ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτερος τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

- Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσω των ποιοτικών χαρακτηριστικών.
- Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο NET ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουσα την Μελέτη Υπηρεσία.

- Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973B/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό

8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν – μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν – μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραϊνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραϊνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραϊνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

- Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)
- Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (εκτός αλουμινίου) τοίχων και ψευδοροφών τιμολογούνται με τα άρθρα 61.30 και 61.31.

Οι εργασίες κατασκευής επίπεδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο 78.05.

Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων τοιχοπετασμάτων αποζημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12.

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

Σε περίπτωση τοποθέτησης και ορυκτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. ΔΙΠΑΔ / ΟΙΚ / 273 / 17.7.2012 Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων με θέμα : “Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα”, η οποία δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 2221 Β / 30.7.2012, παρατίθεται ο πίνακας αντιστοίχισης των άρθρων (NET) της μελέτης του έργου “ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ – ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΑΛΑΙΩΝ” με τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ)

Για την αποφυγή ογκωδών και δαπανηρών τευχών δημοπράτησης, οι λεπτομέρειες – περιεχόμενα των ΕΤΕΠ δεν επισυνάπτονται στο παρόν τεύχος, αλλά είναι αναρτημένες στην ιστοσελίδα της ΓΓΔΕ (www.ggde.gr) υπό μορφή αρχείων PDF (Ιδιαίτερο αρχείο ανά τίτλο (ΕΤΕΠ) με εμφανές υδατογράφημα της ΓΓΔΕ, με δυνατότητα

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ NET-ΕΤΕΠ

A.T.	ΑΡΘΡΟ	Συνοπτική περιγραφή εργασίας	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΤΕΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV
A.	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ			
1	ΟΙΚ 20.02	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	02-03-00-00	45236210-5 (Εργασίες διάστρωσης παιδικής χαράς)
	ΟΙΚ 20.05	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων		
2	ΟΙΚ 20.05.01	σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	02-04-00-00	
3	ΟΙΚ 20.20 σχετ.1	Πλήρωση χώρων ασφαλείας οργάνων παιδικής χαράς με ποταμίσις άμμο κοκκομετρικής διαβάθμισης από 0,2mm έως 2mm	-----	
4	ΟΙΚ 20.20 σχετ.2	Πλήρωση χώρων ασφαλείας οργάνων παιδικής χαράς με ποταμίσις βότσαλο κοκκομετρικής διαβάθμισης από 2mm έως 8mm	-----	
5	ΟΙΚ 20.30	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	-----	
	ΟΙΚ 22.10	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα		
6	ΟΙΚ 22.10.01	Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	15-02-01-01	
	ΟΙΚ 22.20	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους		
7	ΟΙΚ 22.20.01	Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	-----	
8	ΟΙΚ 22.65.02 σχετ.1	Αποξήλωση, επανατοποθέτηση ή παράδοση οργάνων παιδικής χαράς	-----	
9	ΟΙΚ 22.65.02 σχετ.2	Αποξήλωση, επανατοποθέτηση ή παράδοση στοιχείων αστικού εξοπλισμού	-----	
10	ΟΔΟ Β-64.3	Γεωύφασμα έδρασης επιχωμάτων σε “μαλακά εδάφη”	-----	
B.	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ – ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ – ΟΠΛΙΣΜΟΙ			
11	ΟΙΚ 31.02 σχετ.	Βοτσαλόδεμα έγχρωμο με επεξεργασμένη την άνω επιφάνεια	01-01-01-00	45236210-5 (Εργασίες διάστρωσης παιδικής χαράς)
	ΟΙΚ 32.01	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού		
12	ΟΙΚ 32.01.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	01-01-01-00, 01-01-02-00, 01-01-03-00, 01-01-04-00, 01-01-05-00,	

			01-01-07-00
13	ΟΙΚ 32.01.05	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	01-01-01-00, 01-01-02-00, 01-01-03-00, 01-01-04-00, 01-01-05-00, 01-01-07-00
14	ΟΙΚ 38.03	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	01-04-00-00
15	ΟΙΚ 38.04	Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας	01-04-00-00
	ΟΙΚ 38.20	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος	
16	ΟΙΚ 38.20.02	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	01-02-01-00
17	ΟΙΚ 38.20.03	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	01-02-01-00
18	BN.1	Παγκάκι-καθιστικό από σκυρόδεμα και κάθισμα από σανίδες 90*95mm, από ξυλεία OREGON PINE	01-01-01-00, 01-01-02-00, 01-01-03-00, 01-01-04-00, 01-01-05-00, 01-01-07-00, 03-07-01-01
19	BN.2	Πλήρης κατασκευή βρύσης παιδικής χαράς από οπλισμένο σκυρόδεμα με στέψη και λεπτομέρειες από οπτόπλινθους και μαρμαρίνη επένδυση σκάφης	01-01-01-00, 01-01-02-00, 01-01-03-00, 01-01-04-00, 01-01-05-00, 01-01-07-00, 03-02-02-00
Γ.	ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)		
20	ΑΤΗΕ Ν9412.1.1	Αποξήλωση υφιστάμενης ηλεκτρολογικής εγκατάστασης	-----
	ΑΤΗΕ 60.10.80	Πίλαρ οδοφωτισμού	
21	ΑΤΗΕ 60.10.80.01 σχ.	Pillar ηλεκτροδότησης με τη βάση του	05-07-01-00
22	ΑΤΗΕ 9425.1.1	Κατασκευή μιας πλήρους παροχής ΔΕΗ	-----
23	ΑΤΗΕ 9347	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης για τη ΔΕΗ	-----
	ΑΤΗΕ 60.10	Εγκαταστάσεις φωτισμού οδών	
	ΑΤΗΕ 60.10.01	Χαλύβδινοι ιστοί οδοφωτισμού	
24	ΑΤΗΕ 60.10.01.01 σχ.1	Φωτιστικό Παιδικής Χαράς συνολικού ύψους 4m με κεφαλή 2 φωτιστικών σωμάτων με λαμπτήρα νατρίου υψηλής πίεσης ή αλλογονιδίων μετάλλου cut-off ισχύος 70 watt	05-07-02-00
25	ΑΤΗΕ 60.10.01.01 σχ.2	Φωτιστικό Παιδικής Χαράς συνολικού ύψους 4m με κεφαλή 3 φωτιστικών σωμάτων με λαμπτήρα νατρίου υψηλής πίεσης ή αλλογονιδίων μετάλλου cut-off ισχύος 70 watt	05-07-02-00
26	ΑΤΗΕ 8138.1.2 σχ.1	Υδραυλικές εργασίες και προμήθεια προκατασκευασμένης μονής βρύσης Παιδικής Χαράς, με σώμα χάλυβα και σχάρα συγκέντρωσης υδάτων	-----
27	ΑΤΗΕ 8138.1.2 σχ.2	Υδραυλικές εργασίες και προμήθεια προκατασκευασμένης διπλής βρύσης Παιδικής Χαράς, με σώμα χάλυβα και σχάρα συγκέντρωσης υδάτων	-----

Δ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ				
28	ΠΡΣ Β1	Μεταλλικές σχάρες δένδρων	-----	45236210-5 (Εργασίες διάστρωσης παιδικής χαράς)
Ε. ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ, ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ				
29	ΟΔΟ Β-82	Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες	-----	
30	ΟΔΟ Β-83	Περιζώματα δένδρων από σκυρόδεμα	-----	
	ΟΔΟ Γ-2	Βάση οδοστρωσίας		
31	ΟΔΟ Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	05-03-03-00	
32	ΟΙΚ 53.30 σχετ.	Επένδυση δαπέδου με wpc	03-07-01-01	
33	ΟΙΚ 73.97 σχετ.1	Επίστρωση με χυτό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας πάχους 30mm για ύψος πτώσης έως 700mm	03-07-06-02	
34	ΟΙΚ 73.97 σχετ.2	Επίστρωση με χυτό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας πάχους 40mm για ύψος πτώσης έως 950mm	03-07-06-02	
35	ΟΙΚ 73.97 σχετ.3	Επίστρωση με χυτό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας πάχους 50mm για ύψος πτώσης έως 1300mm	03-07-06-02	
36	ΠΡΣ Β6 σχετ.1	Πλακόστρωση με κυβόλιθους	-----	
37	ΠΡΣ Β6 σχετ.2	Πλακόστρωση με κυβόλιθους τετραγωνικής διατομής	-----	
ΣΤ. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ				
38	ΟΙΚ 52.81.01 σχετ.	Πληροφοριακή πινακίδα HPL	-----	45236210-5 (Εργασίες διάστρωσης παιδικής χαράς)
39	ΣΤΝ.1	Επισκευή και συντήρηση παιδικής χαράς	-----	
40	ΣΤΝ.2	Πιστοποίηση παιδικής χαράς	-----	
Ζ. ΦΥΤΕΥΣΕΙΣ				
	ΠΡΣ Δ1	Δέντρα		45236210-5 (Εργασίες διάστρωσης παιδικής χαράς)
41	ΠΡΣ Δ1.3	Δένδρα κατηγορίας Δ3	10-09-01-00	
42	ΠΡΣ Δ1.5	Δένδρα κατηγορίας Δ5	10-09-01-00	
	ΠΡΣ Ε2	Ανοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός		
43	ΠΡΣ Ε2.2	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m	10-05-01-00	
	ΠΡΣ Ε9	Φύτευση φυτών		
44	ΠΡΣ Ε9.5	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	10-05-01-00	
45	ΠΡΣ Ε9.6	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	10-05-01-00	
	ΠΡΣ Ε11	Υποσύλωση δένδρων		
	ΠΡΣ Ε11.1	Υποσύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου		
46	ΠΡΣ Ε11.1.1	Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	10-05-09-00	
47	ΖΝ.1	Αρδευτικό σύστημα για παιδική χαρά >500 τ.μ.	10-08-01-00	

H.	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ		
48	ΠΡΣ Β2 σχετ.1	Κατασκευή ξύλινης περιφραξης	-----
49	ΠΡΣ Β2 σχετ.2	Κατασκευή πόρτας ξύλινης περιφραξης	-----
	ΠΡΣ Β10	Καθιστικά - παγκάκια	
50	ΠΡΣ Β10.11	Παγκάκι δένδρου στρογγυλό	10-02-02-01
51	ΠΡΣ Β10.12 σχετ.	Παγκάκι απλό	10-02-02-01
	ΠΡΣ Β11	Κάδοι απορριμμάτων	
52	ΠΡΣ Β11.2	Ξύλινος στρογγυλός επιστήλιος κάδος	10-02-02-02
53	ΠΡΣ Β11.13 σχετ.	Κάδος απορριμμάτων από λαμαρίνα	10-02-02-02
	ΠΡΣ Β12	Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς	10-02-02-03
54	ΠΡΣ Β12.1 σχετ.	Υπαίθριο γυμναστήριο	10-02-02-03
55	ΠΡΣ Β12.2 σχετ.7	Γέφυρα με αιωρούμενα πατήματα	10-02-02-03
56	ΠΡΣ Β12.2 σχετ.8	Γέφυρα με δίχτυ	10-02-02-03
57	ΠΡΣ Β12.2 σχετ.9	Σύνθετο όργανο τσουλήθρα	10-02-02-03
58	ΠΡΣ Β12.2 σχετ.10	Σύνθετο νηπίων - παιδων με γέφυρα & τσουλήθρες	10-02-02-03
59	ΠΡΣ Β12.3 σχετ.1	Δίσκοι ισοροπίας με ελατήρια	10-02-02-03
60	ΠΡΣ Β12.3 σχετ.2	Παιχνίδι ελατηρίου "μηχανάκι" ή "αεροπλανάκι" ή αυτοκινητάκι" HPL	10-02-02-03
61	ΠΡΣ Β12.3 σχετ.3	Παιχνίδι ελατηρίου "φορητό" HPL	10-02-02-03
62	ΠΡΣ Β12.3 σχετ.4	Παιχνίδι ελατηρίου "λουλούδι" δύο θέσεων	10-02-02-03
63	ΠΡΣ Β12.3 σχετ.5	Παιχνίδι ελατηρίου "μαργαρίτα" τεσσάρων θέσεων	10-02-02-03
64	ΠΡΣ Β12.3 σχετ.6	Τραμπάλα ελατηρίου τεσσάρων θέσεων "βατραχάκια" HPL	10-02-02-03
65	ΠΡΣ Β12.3 σχετ.7	Τραμπάλα ελατηρίου νηπίων δύο θέσεων HPL	10-02-02-03
66	ΠΡΣ Β12.7 σχετ.3	Παιχνίδι με σχοινιά και πατήματα	10-02-02-03
67	ΠΡΣ Β12.7 σχετ.4	Αναρρίχηση μικτή ορθογωνια	10-02-02-03
68	ΠΡΣ Β12.11 σχετ.1	Κούνια νηπίων δύο θέσεων από ξύλο	10-02-02-03
69	ΠΡΣ Β12.11 σχετ.2	Κούνια παιδιών δύο θέσεων από ξύλο	10-02-02-03
70	ΠΡΣ Β12.11 σχετ.3	Κούνια φωλιά από ξύλο	10-02-02-03

45236210-5
(Εργασίες
διάστρωσης
παιδικής
χαράς)

A. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

A.T. : 1

Άρθρο : ΟΙΚ 20.02 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 επιφάνειας 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 πρηνών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,80
(Ολογράφως): δύο και ογδόντα λεπτά

Άρθρο : ΟΙΚ 20.05 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφάνειας 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.

A.T. : 2

Άρθρο : ΟΙΚ 20.05.01 σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,50
(Ολογράφως): τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 3

Άρθρο : ΟΙΚ 20.20 σχετ. 1 Πλήρωση χώρων ασφαλείας οργάνων παιδικής χαράς με ποταμίσια άμμο κοκκομετρικής διαβάθμισης από 0,2mm έως 2mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-1620

Πλήρωση χώρων ασφαλείας οργάνων παιδικής χαράς με ποταμίσια άμμο κοκκομετρικής διαβάθμισης από 0,2mm έως 2mm χωρίς πρόσμικτα σωματίδια λάσπης ή αργίλου (σύμφωνα με το πρότυπο EN1176:2008) Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά του υλικού επί τόπου του έργου, η διάστρωσή του με ή χωρίς μηχανικά μέσα σε βάθος ανάλογο της μελέτης από έως 30 cm έως 40 cm.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 50,00
(Ολογράφως): πενήντα και μηδέν λεπτά

A.T. : 4

Άρθρο : ΟΙΚ 20.20 σχετ. 2 Πλήρωση χώρων ασφαλείας οργάνων παιδικής χαράς με ποταμίσιο βότσαλο κοκκομετρικής διαβάθμισης από 2mm έως 8mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-1620

Πλήρωση χώρων ασφαλείας οργάνων παιδικής χαράς με ποταμίσιο βότσαλο κοκκομετρικής διαβάθμισης από 2mm έως 8mm χωρίς πρόσμικτα σωματίδια λάσπης ή αργίλου (σύμφωνα με το πρότυπο EN1176:2008) Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά του υλικού επί τόπου του έργου, η διάστρωσή του με ή χωρίς μηχανικά μέσα σε βάθος ανάλογο της μελέτης από έως 30 cm έως 40 cm.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 50,00

(Ολογράφως): πενήντα και μηδέν λεπτά

A.T. : 5

Άρθρο : ΟΙΚ 20.30 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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,90

(Ολογράφως): μηδέν και ενενήντα λεπτά

Άρθρο : ΟΙΚ 22.10 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

A.T. : 6

Άρθρο : ΟΙΚ 22.10.01 Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 28,00

(Ολογράφως): είκοσι οκτώ και μηδέν λεπτά

Άρθρο : ΟΙΚ 22.20 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

A.T. : 7

22.20.01 Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,90

(Ολογράφως): επτά και ενενήντα λεπτά

A.T. : 8**Άρθρο : ΟΙΚ 22.65.02 σχετ. 1 Αποξήλωση, επανατοποθέτηση ή παράδοση οργάνων παιδικής χαράς**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση μετά προσοχής οργάνων παιδικής χαράς, όπως κούνιες, τραμπάλες κ.λ.π.

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20,00**(Ολογράφως): είκοσι και μηδέν λεπτά****A.T. : 9****Άρθρο : ΟΙΚ 22.65.02 σχετ. 2 Αποξήλωση, επανατοποθέτηση ή παράδοση στοιχείων αστικού εξοπλισμού**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση μετά προσοχής στοιχείων αστικού εξοπλισμού, όπως καλάθια απορριμμάτων, καθιστικά κ.λ.π.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προσεκτική αποξήλωση των στοιχείων αστικού εξοπλισμού και ο καθαρισμός τους από τη βάση από σκυρόδεμα, η φόρτωση των αποξηλωθέντων, η μεταφορά τους και η επανατοποθέτηση ή η παράδοσή τους σε θέσεις ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 10,00**(Ολογράφως): δέκα και μηδέν λεπτά****A.T. : 10****Άρθρο : ΟΔΟ Β-64.3 Γεωύφασμα έδρασης επιχωμάτων σε “μαλακά εδάφη”**

Κωδικός Αναθεώρησης 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 ISO 10319, ενεργούς διαμέτρου πόρων 0,07 mm κατά EN ISO 12956 και αντοχής σε διάτρηση ≥ 3000 N κατά ΕΛΟΤ EN ISO 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 (m) καλυπτόμενης επιφάνειας εδάφους με γεωύφασμα

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,30**(Ολογράφως): δύο και τριάντα λεπτά**

B. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ – ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ – ΟΠΛΙΣΜΟΙ

A.T. : 11

Άρθρο : ΟΙΚ 31.02 σχετ. Βοτσαλόδεμα έγχρωμο με επεξεργασμένη την άνω επιφάνεια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3208

Επίστρωση επιφανειών με βοτσαλόδεμα, παντός είδους τμημάτων του έργου, σε στρώσεις με μέσο πάχος 7-8 εκατοστών, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους και ανεξαρτήτως της έκτασης επιφάνειας που αποτελείται από το κονιόδεμα-αδρανή, πρόσμικτο, ρητίνη νερού και ίνες οικολογικές από επεξεργασία ξύλου.

Για την επί του έργου ανάμιξη των υλικών, ακολουθούνται πιστά οι τεχνικές οδηγίες και προδιαγραφές του προμηθευτή ως προς τις αναλογίες ανάμιξης και χρήσης των υλικών.

Η προμήθεια των υλικών γίνεται σε συσκευασίες που εγκρίνει ο προμηθευτής και φυλάσσονται στο έργο με ευθύνη του αναδόχου.

Το κονίαμα αποτελείται από βότσαλα αναμεμειγμένα με αδρανή υλικά ειδικής σύνθεσης (κεραμικό υλικό, θηραϊκή γη, επεξεργασμένη κίτρινη άμμο, ξανθή άμμο) και μπορεί να δημιουργηθεί φόντο σε αποχρώσεις σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

Τα βότσαλα θα είναι πάχους 2 mm – 8 mm, 8 mm – 16 mm, 16 mm – 32 mm ενώ το πρόσμικτο αποτελείται από τσιμέντο μη αλκαλικό και κατά περίπτωση από ορυκτό απόχρωσης ανάλογης με το φόντο που επιλέχθηκε.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών για την ανάμιξη, η φύλαξη και προστασία αδρανών και πρόσμικτων από την υγρασία, η εργασία ανάμιξης επί του έργου, η εφαρμογή ρητίνης επί της υπόβασης, η διάστρωση με πλήρη και συχνή διαβροχή της επιφάνειας, η σάρωση με αλφαδοπήχεις και η τελική επεξεργασία για την τελική επιφάνεια.

Μετά την ολοκλήρωση της διάστρωσης του χυτού δαπέδου και αφού το δάπεδο αρχίσει να «τραβάει», ακολουθεί απαλή σάρωση της επιφάνειας (σκουπίσμα) με λαστιχένιο σάρωθρο (σκούπα).

Στη συνέχεια η επιφάνεια χτενίζεται για δεύτερη φορά με μαλακή σκούπα ταυτόχρονα με ήπια έκπλυση με μικρή ποσότητα νερού. Αφού το υλικό «τραβήξει» καλά, ακολουθεί δεύτερη έκπλυση όλης της επιφάνειας και αφού στεγνώσει και καθαριστεί ακολουθεί ράντισμα με ρητίνη νερού.

Η επιφάνεια διαιρείται σε κάναβο σύμφωνα με τη μελέτη.

Πριν την εφαρμογή θα κατασκευασθεί δείγμα επιφάνειας ίσης με 2% της συνολικής επιφάνειας για κάθε είδος βοτσαλωτού και κάθε απόχρωση για έγκριση από την επίβλεψη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 38,50

(Ολογράφως): τριάντα οκτώ και πενήντα λεπτά

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

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

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

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

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

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων

των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

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

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

A.T. : 12

Άρθρο : ΟΙΚ 32.01.03 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 84,00

(Ολογράφως): ογδόντα τέσσερα και μηδέν λεπτά

A.T. : 13

Άρθρο : ΟΙΚ 32.01.05 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3215

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 95,00

(Ολογράφως): ενενήντα πέντε και μηδέν λεπτά

A.T. : 14

Άρθρο : ΟΙΚ 38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 15,70

(Ολογράφως): δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά

Άρθρο : ΟΙΚ 38.04 Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3821

Ξυλότυποι απλής καμπυλότητας, περί κατακόρυφο άξονα (λ.χ. κυκλικών στύλων ή παραστάδων) ή οριζόντιο άξονα (λ.χ. αψίδων), σε ύψος της ανώτατης στάθμης αυτών μέχρι 5,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλοούπια κατασκευών από σκυροδέμα (τύποι)".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 22,50

(Ολογράφως): είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

Άρθρο : ΟΙΚ 38.20 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος

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 "Χαλύβδιнос 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 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.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222
6,5		√		√		33,2	0,260
7,0		√		√		38,5	0,302
7,5		√		√		44,2	0,347
8,0	√	√	√	√	√	50,3	0,395
10,0	√		√		√	78,5	0,617
12,0	√		√		√	113	0,888
14,0	√		√		√	154	1,21
16,0	√		√		√	201	1,58

Όνομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Όνομ. διατομή (mm ²)	Όνομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
18,0	√					254	2,00
20,0	√					314	2,47
22,0	√					380	2,98
25,0	√					491	3,85
28,0	√					616	4,83
32,0	√					804	6,31
40,0	√					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.

A.T. : 16

Άρθρο : ΟΙΚ 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,07

(Ολογράφως): ένα και επτά λεπτά

A.T. : 17

Άρθρο : ΟΙΚ 38.20.03 Δομικά πλέγματα B500C

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,01

(Ολογράφως): ένα και ένα λεπτά

A.T. : 18

Άρθρο : BN.1 Παγκάκι – καθιστικό από σκυρόδεμα και κάθισμα από σανίδες 90*95mm, από ξυλεία OREGON PINE

Κωδικός Αναθεώρησης δεν αναθεωρείται

Παγκάκι – καθιστικό περιβάλλοντα χώρου κατασκευασμένο από βάση από σκυρόδεμα C20/25 των 350 kg/m³ τσιμέντου, μετά του σιδηρού οπλισμού και του απαιτούμενου ξυλότυπου επιμελημένου στις εμφανείς πλευρές, το κάθισμα από σανίδες διατομής 90x50 mm, από ξυλεία OREGON PINE, στερεωμένες με ανοξειδωτες βίδες, επάνω σε μεταλλική βάση από κοιλοδοκούς διατομής 90x50 mm, Της κατασκευής θα προηγηθεί σχεδιασμός και στατικός υπολογισμός προς έγκριση από την Υπηρεσία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή του καθιστικού, συμπεριλαμβανομένης και του χρωματισμού με τσιμεντόχρωμα των ελεύθερων επιφανειών της

βάσης σκυροδέματος, το βερνίκωμα των ξύλινων στοιχείων με βερνίκι ματ εξωτερικής χρήσεως, τον χρωματισμό των μεταλλικών στοιχείων του καθιστικού καθώς και οποιαδήποτε άλλη εργασία απαιτηθεί για την πλήρη κατασκευή των καθιστικών σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 250,00

(Ολογράφως): διακόσια πενήντα και μηδέν λεπτά

A.T. : 19

Άρθρο : BN.2 Πλήρης κατασκευή βρύσης παιδικής χαράς από οπλισμένο σκυρόδεμα με στέψη και λεπτομέρειες από οπτόπλινθους και μαρμάρινη επένδυση σκάφης

Κωδικός Αναθεώρησης δεν αναθεωρείται

Πλήρης κατασκευή βρύσης παιδικής χαράς από οπλισμένο σκυρόδεμα γενικών διαστάσεων 2,00 x 1.60 m με στέψη και λεπτομέρειες από οπτόπλινθους και μαρμάρινη επένδυση σκάφης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Η βρύση είναι κατασκευασμένη από βάση από σκυρόδεμα C20/25 των 350 kg/m³ τσιμέντου, μετά του σιδηρού οπλισμού και του απαιτούμενου ξυλότυπου επιμελημένου στις εμφανής πλευρές.

Στη στέψη της βρύσης καθώς και στις δύο όψεις των 15cm του τοιχίου της βρύσης υπάρχει επένδυση από πλήρεις τυποποιημένους οπτόπλινθους 6x9x19 cm.

Η σκάφη έχει επένδυση μαρμάρου 2-3cm.

Της κατασκευής θα προηγηθεί σχεδιασμός και υπολογισμός προς έγκριση από την Υπηρεσία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή της βρύσης όπως ενδεικτικά αναφέρονται παρακάτω :

- Οι εκσκαφές και οι επιχώσεις των θεμελίων
- Η κατασκευή από οπλισμένο σκυρόδεμα
- Οι πάσης φύσεως ξυλότυποι
- Οι σιδηροί οπλισμοί
- Η επεξεργασία σανιδώματος και επάλειψής του με ειδικό λάδι για τη δημιουργία εμφανών επιφανειών σκυροδέματος και για την εύκολη αποκόλλησή του.
- Ο χρωματισμός των εμφανών επιφανειών σκυροδέματος με τσιμεντόχρωμα
- Η επένδυση από πλήρεις τυποποιημένους οπτόπλινθους 6x9x19 cm
- Η επένδυση της σκάφης από μάρμαρο πάχους 2-3cm
- Η κατασκευή του φρεατίου της βρύσης και όλα τα υλικά και οι απαραίτητες υδραυλικές εργασίες
- Η πλήρης δαπάνη της υδραυλικής εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο βρύσης (τεμ.).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2.000,00

(Ολογράφως): δύο χιλιάδες και μηδέν λεπτά

Γ. ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ)

A.T. : 20

Άρθρο : ATHE N9412.1.1 Αποξήλωση υφιστάμενης ηλεκτρολογικής εγκατάστασης

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 103

Αποξήλωση υφιστάμενης ηλεκτρολογικής εγκατάστασης, δηλαδή η αποξήλωση όλων των καλωδίων ισχυρών ρευμάτων από το πύλλαρ προς τα φωτιστικά σώματα, η αποξήλωση των φρεατίων που υπάρχουν για τη διέλευση των καλωδίων και η αποξήλωση του πύλλαρ και η μεταφορά του σε τοποθεσία που θα υποδειχθεί από την επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται επίσης και οι εκσκαφές που απαιτούνται για την ολοκλήρωση όλων των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 350,00

Άρθρο :ΑΤΗΕ 60.10.80 Πίλλαρ οδοφωτισμού

A.T. : 21

Άρθρο :ΑΤΗΕ 60.10.80.01 σχετ. Pillar ηλεκτροδότησης με τη βάση του.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά και πλήρη εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα (ΠΙΛΛΑΡ) ηλεκτροδότησης ηλεκτροφωτισμού, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

- Το μεταλλικό ερμάριο (ΠΙΛΛΑΡ)
- Τη βάση του από οπλισμένο σκυρόδεμα
- Τη στεγανή διανομή πλήρως εξοπλισμένη, με φωτοκυτόταρο ελέγχου και χρονοδιακόπτη για τριφασική παροχή
- Το φωτιστικό σώμα με το λαμπτήρα και διακόπτη χειριστού
- Ένα ρευματοδότη 16Α και ένα ρευματοδότη τριφασικό 32Α.
- Τον ηλεκτρικό πίνακα πλήρες
- Την πλάκα γείωσης διαστάσεων 500x500x5 χλστ.

Το πύλλαρ θα είναι κατασκευασμένο από μεταλλικό πλαίσιο και εξωτερικό μεταλλικό κιβώτιο από χαλυβδόελασμα ΝΤΕΚΑΠΕ πρεσσαριστό πάχους 2mm. Οι εσωτερικές ωφέλιμες διαστάσεις του θα είναι : πλάτος 1,45m, ύψος 1,30m και βάθος 0,35m.

Το εσωτερικό του πύλλαρ θα είναι χωρισμένο με λαμαρίνα σε δύο ανεξάρτητους χώρους από τους οποίους ο ένας θα προορίζεται για τον μετρητή της ΔΕΗ και ο άλλος για την ηλεκτρική διανομή.

Οι θύρες θα κλείνουν με την βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος και περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμμένες κατά ορθή γωνία (στρατζαριστές) για να παρυσιάζουν αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζουν καλά στο κλείσιμο. Θα αναρτώνται στο σώμα του πύλλαρ με τη βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου και θα έχουν ανεξάρτητη χωνευτή κλειδαριά. Το επάνω μέρος του πύλλαρ θα έχει σχήμα στέγης ή τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 6cm. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στη βροχή και θα βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος μινίου και δύο στρώσεις από βερνικόχρωμα αποχρώσεως της αρεσκείας της Υπηρεσίας.

Ο ηλεκτρικός πίνακας θα περιλαμβάνει όλα τα απαιτούμενα υλικά (μικροαυτόματοι, ραγοδιακόπτες, αυτόματος διακόπτης ισχύος, αυτόματος διακόπτης διαρροής, τηλεχειριζόμενοι διακόπτες, φωτοκυτόταρο και ψηφιακό χρονοδιακόπτη) σύμφωνα με τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης. Η κάθε γραμμή φωτισμού θα περιλαμβάνει μικροαυτόματο, ραγοδιακόπτη και ενδεικτική λυχνία, ενώ οι γραμμές φωτισμού των ιστών και των υπόλοιπων φώτων θα ελέγχονται με τηλεχειριζόμενους διακόπτες μέσω του χρονοδιακόπτη και του φωτοκυτόταρου σύμφωνα με τα σχέδια.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς στον τόπο ενσωμάτωσης του πύλλαρ και όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και των μικρούλικών συνδέσεων κ.λ.π., η δαπάνη της εκσκαφής και επανεπίχωσης της βάσης και της γείωσης, η δαπάνη της εργασίας πλήρους κατασκευής και σύνδεσης, με τις εισερχόμενες και εξερχόμενες γραμμές, η δαπάνη σύνδεσης της γείωσης η δαπάνη ελέγχων, δοκιμών και ρυθμίσεων και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για παράδοση της κατασκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα και με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1.550,00

(Ολογράφως): χίλια πεντακόσια πενήντα και μηδέν λεπτά

A.T. : 22

Άρθρο :ΑΤΗΕ 9425.1.1. Κατασκευή μιας πλήρους παροχής ΔΕΗ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Για την κατασκευή μιας πλήρους παροχής ΔΕΗ, δηλαδή μεταλλικό ιστό ανάρτησης καλωδίου από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο 1 1/2" και μήκους 6μ. και σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο μήκους 3μ. ο οποίος θα είναι στερεωμένος πάνω στον ιστό ανάρτησης και πακτωμένος στη βάση από σκυρόδεμα του κιβωτίου μικτονόμησης τύπου ΙΑ , για τη διέλευση και προστασία του καλωδίου της παροχής της ΔΕΗ.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά (πλαστικοί σωλήνες, άγγιστρο κ.λ.π.), έτσι ώστε όλη η κατασκευή να είναι σύμφωνη με τους κανονισμούς, τις υποδείξεις και τις προδιαγραφές της ΔΕΗ.

Για την προμήθεια και εργασία εγκαταστάσεως σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 150,00
(Ολογράφως): εκατόν πενήντα και μηδέν λεπτά

A.T. : 23

Άρθρο :ΑΤΗ 9347 Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης για τη ΔΕΗ

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 52 100%

Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ δηλαδή υλικά εργασία, και καταβολή στη ΔΕΗ της σχετικής δαπάνης συνδέσεως, αναγόμενα σε εργασία για την σύνδεση ενός μετρητού της ΔΕΗ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη για τη σύνταξη των ηλεκτρολογικών σχεδίων που απαιτούνται και θα κατατεθούν στη ΔΕΗ καθώς και η εργασία μεταφοράς και τοποθέτησης της χελώνας από τη ΔΕΗ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 800,00
(Ολογράφως): οχτακόσια και μηδέν λεπτά

Άρθρο :ΑΤΗ 60.10 Εγκαταστάσεις φωτισμού οδών

Άρθρο :ΑΤΗ 60.10.01 Χαλύβδινοι ιστοί οδοφωτισμού

A.T. : 24

Άρθρο : ΑΤΗ 60.10.01.01 σχετ.1 Φωτιστικό Παιδικής Χαράς συνολικού ύψους 4m με κεφαλή 2 φωτιστικών σωμάτων με λαμπτήρα νατρίου υψηλής πίεσης ή αλλογονιδίων μετάλλου cut-off ισχύος 70watt

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση δίφωτων φωτιστικών παιδικής χαράς που περιλαμβάνουν:

- Γαλβανισμένους χαλύβδινους ιστούς φωτισμού ύψους 3m, κατασκευασμένων κατά ΕΛΟΤ EN 40-5 "Στύλοι φωτισμού - Μέρος 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού" και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή Οδοφωτισμού" και 05-07-02-00 "Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα"
- Κεφαλή δύο φωτιστικών σωμάτων οδοφωτισμού, που αποτελείται από δύο χαλύβδινες καμπυλωμένες, ραβδωμένες σωλήνες (βραχίονες) για την προσάρτηση των φωτιστικών σωμάτων. Τα φωτιστικά σώματα θα είναι κατάλληλα για λαμπτήρες ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης ή αντίστοιχο λαμπτήρα αλογονιδίων μετάλλου (HQI) κατά ΕΛΟΤ EN 60598-1-2-3, κατασκευασμένα από πολυκαρβονικό υλικό, στεγανά με βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP64 για τον χώρο του λαμπτήρα και το χώρο του συστήματος έναυσης κατά ΕΛΟΤ EN 60529, με τον αντίστοιχο διπλό βραχίονα (κεφαλή) από χαλύβδινους σωλήνες διατομής Φ76,1mm, με ειδική προσαρμογή που στερεώνεται στην κορυφή του ιστού με βίδες τύπου άλλεν και δυνατότητα περιστροφής και απόσπασης από τον κύριο ιστό, τον αντίστοιχο λαμπτήρα Na ή αλογονιδίων μετάλλου, με πολυκαρβονικό υαλοενισχυμένο αντανακλαστήρα cut-off, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-07-02-00 "Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα".

Ο ελάχιστος χρόνος της "οικονομικής ζωής" των λαμπτήρων Νατρίου Υ.Π. θα είναι ίσος προς 15.000 ώρες λειτουργίας. Διευκρινίζεται ότι για τα φωτιστικά σώματα Νατρίου Υ.Π. μπορούν να χρησιμοποιηθούν λαμπτήρες απιοειδούς μορφής με επικάλυψη ή σωληνωτής μορφής διαφανείς.

Η επιλογή σχεδίων και χρώματος θα γίνει σύμφωνα με τις υποδείξεις της αρμόδιας υπηρεσίας και το τεύχος τεχνικών προδιαγραφών.

Στην τιμές μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

- Η εκσκαφή τάφρων σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίχωση τους.
- Οι σωλήνες διέλευσης καλωδίων με το ενσωματωμένο σύρμα οδηγό (HDPE κατά ΕΛΟΤ EN 61386 "Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων" ή γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες κατά ΕΛΟΤ EN 10255).
- Η προστασία των σωλήνων διέλευσης καλωδίων είτε με σκυρόδεμα είτε με άμμο λατομείου, με βάση την τυπική διατομή της μελέτης.
- Τα ειδικά φρεάτια έλξης και επίσκεψης καλωδίων με το κάλυμά τους κατά ΕΛΟΤ EN 124 πλήρως τοποθετημένα.
- Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης και τα ηλεκτρόδια γείωσης
- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
- Όλα τα προβλεπόμενα από την μελέτη καλώδια τροφοδοσίας του ιστού.
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού ύψους 3m, θερμογαλβανισμένου και ηλεκτροστατικά βαμμένου με πούδρα πολυεστέρα, κυλινδρικής διατομής 139,7mm, ραβδωμένου με 8 αυλακώσεις, πιστοποιημένου κατά ISO 9001:2008, και της προκατασκευασμένης βάσης του από

οπλισμένο σκυρόδεμα, με ενσωματωμένο κλωβό αγκύρωσης από γαλβανισμένες εν θερμώ ράβδους και φρεάτιο έλξης καλωδίων με χυτοσίδηρο κάλυμμα κατά ΕΛΟΤ EN 124, διαμορφωμένης σύμφωνα με τα Πρότυπα Κατασκευής Έργων (ΠΚΕ).

- Το ακροκιβώτιο του ιστού, για διπλό βραχίονα, με την θυρίδα και τη διάταξη μανδάλωσής της, η οποία θα φέρει ελαστικό παρέμβυσμα για απόλυτη στεγάνωση κατά ΕΛΟΤ EN 60529 και ΕΛΟΤ EN 50102.
- Αγκύρια κατασκευασμένα από 4 ντίζες διατομής 18mm, με σπείρωμα M20mm, μήκους 680mm η καθεμία, σχήματος ορθογωνίου παραλληλεπίπεδου διαστάσεων 270x270mm, δεμένες περιμετρικά μεταξύ τους με διπλή σειρά ράβδων για μεγαλύτερη στιβαρότητα
- Η ανέγερση και στερέωση του ιστού με ηλεκτροσυγκόλληση σε ειδική βάση έδρασης που φέρει οπή για την εισχώρηση του ιστού και στην οποία συγκολλούνται 4 αντηρίδες σχήματος ορθογωνίου τριγώνου και λαμαρίνα σχήματος κόλουρου κώνου, διακοσμητική
- Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και την σύσφιξη των κοχλιών.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.
- Η προμήθεια κεφαλής που κατασκευάζεται από δύο καμπυλωμένους, ραβδωμένους βραχίονες (αναλογία ανά φωτιστικό), θερμογαλβανισμένους κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1461 και ηλεκτροστατικά βαμμένους με πούδρα πολυεστέρα, διατομής 76,1mm, μήκους προβολής 1201mm και καμπυλώσεως τέτοιας ώστε να προσδίδουν στο φωτιστικό σώμα συνολικό ύψος 4m, καθώς και ειδική προσαρμογή που στερεώνεται στην κορυφή του ιστού με βίδες τύπου άλλεν με δυνατότητα περιστροφής και απόσπασης από τον κύριο ιστό
- Η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους με τα όργανα αφής), κατά ΕΛΟΤ EN 60529, EN 62262:2002 (αντοχή σε κρούση IK10), EN 62208:2003 και πιστοποιητικό σήμανσης CE για οδικό φωτισμό
- Η προμήθεια των λαμπτήρων ατμών Νατρίου ή αλογονιδίων μετάλλου 70W
- Η συναρμολόγηση του φωτιστικού και του βραχίονα στην κορυφή του ιστού
- Τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου A05VV-U (NYM μονόκλωνα) διατομής 3x1,5 mm² (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεσή τους

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα με τον ιστό, το διπλό βραχίονα και δύο λαμπτήρες 70 W.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1.500,00

(Ολογράφως): χίλια πεντακόσια και μηδέν λεπτά

A.T. : 25

Άρθρο : ΑΤΗΕ 60.10.01.01 σχετ.2 Φωτιστικό Παιδικής Χαράς συνολικού ύψους 4m με κεφαλή 3 φωτιστικών σωμάτων με λαμπτήρα νατρίου υψηλής πίεσης ή αλογονιδίων μετάλλου cut-off ισχύος 70watt

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση τρίφωτων φωτιστικών παιδικής χαράς που περιλαμβάνουν:

- Γαλβανισμένους χαλύβδινους ιστούς φωτισμού ύψους 3m, κατασκευασμένων κατά ΕΛΟΤ EN 40-5 "Στύλοι φωτισμού - Μέρος 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού" και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή Οδοφωτισμού" και 05-07-02-00 "Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα"
- Κεφαλή τριών φωτιστικών σωμάτων οδοφωτισμού, που αποτελείται από τρεις χαλύβδινες καμπυλωμένες, ραβδωμένες σωλήνες (βραχίονες) για την προσάρτηση των φωτιστικών σωμάτων. Τα φωτιστικά σώματα θα είναι κατάλληλα για λαμπτήρες ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης ή αντίστοιχο λαμπτήρα αλογονιδίων μετάλλου (HQI) κατά ΕΛΟΤ EN 60598-1-2-3, κατασκευασμένα από πολυκαρβονικό υλικό, στεγανά με βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP64 για τον χώρο του λαμπτήρα και το χώρο του συστήματος έναυσης κατά ΕΛΟΤ EN 60529, με τον αντίστοιχο διπλό βραχίονα (κεφαλή) από χαλύβδινους σωλήνες διατομής Φ76,1mm, με ειδική προσαρμογή που στερεώνεται στην κορυφή του ιστού με βίδες τύπου άλλεν και δυνατότητα περιστροφής και απόσπασης από τον κύριο ιστό, τον αντίστοιχο λαμπτήρα Na ή αλογονιδίων μετάλλου, με πολυκαρβονικό υαλοενισχυμένο αντανακλαστήρα cut-off, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-07-02-00 "Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα".

Ο ελάχιστος χρόνος της "οικονομικής ζωής" των λαμπτήρων Νατρίου Υ.Π. θα είναι ίσος προς 15.000 ώρες λειτουργίας. Διευκρινίζεται ότι για τα φωτιστικά σώματα Νατρίου Υ.Π. μπορούν να χρησιμοποιηθούν λαμπτήρες απιοειδούς μορφής με επικάλυψη ή σωληνωτής μορφής διαφανείς.

Η επιλογή σχεδίων και χρώματος θα γίνει σύμφωνα με τις υποδείξεις της αρμόδιας υπηρεσίας και το τεύχος τεχνικών προδιαγραφών.

Στην τιμές μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

- Η εκσκαφή τάφρων σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίχωση τους.
- Οι σωλήνες διέλευσης καλωδίων με το ενσωματωμένο σύρμα οδηγό (HDPE κατά ΕΛΟΤ EN 61386 "Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων" ή γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες κατά ΕΛΟΤ EN 10255).
- Η προστασία των σωλήνων διέλευσης καλωδίων είτε με σκυρόδεμα είτε με άμμο λατομείου, με βάση την τυπική διατομή της μελέτης.
- Τα ειδικά φρεάτια έλξης και επίσκεψης καλωδίων με το κάλυμμά τους κατά ΕΛΟΤ EN 124 πλήρως τοποθετημένα.
- Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης και τα ηλεκτρόδια γείωσης
- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
- Όλα τα προβλεπόμενα από την μελέτη καλώδια τροφοδοσίας του ιστού.
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού ύψους 3m, θερμογαλβανισμένου και ηλεκτροστατικά βαμμένου με πούδρα πολυεστέρα, κυλινδρικής διατομής 139,7mm, ραβδωμένου με 8 αυλακώσεις, πιστοποιημένου κατά ISO 9001:2008, και της προκατασκευασμένης βάσης του από σπλισμένο σκυρόδεμα, με ενσωματωμένο κλωβό αγκύρωσης από γαλβανισμένες εν θερμώ ράβδους και φρεάτιο έλξης καλωδίων με χυτοσίδηρο κάλυμμα κατά ΕΛΟΤ EN 124, διαμορφωμένης σύμφωνα με τα Πρότυπα Κατασκευής Έργων (ΠΚΕ).
- Το ακροκιβώτιο του ιστού, για διπλό βραχίονα, με την θυρίδα και τη διάταξη μανδάλωσής της, η οποία θα φέρει ελαστικό παρέμβυσμα για απόλυτη στεγάνωση κατά ΕΛΟΤ EN 60529 και ΕΛΟΤ EN 50102.
- Αγκύρια κατασκευασμένα από 4 ντίζες διατομής 18mm, με σπείρωμα M20mm, μήκους 680mm η καθμία, σχήματος ορθογωνίου παραλληλεπίπεδου διαστάσεων 270x270mm, δεμένες περιμετρικά μεταξύ τους με διπλή σειρά ράβδων για μεγαλύτερη στιβαρότητα
- Η ανέγερση και στερέωση του ιστού με ηλεκτροσυγκόλληση σε ειδική βάση έδρασης που φέρει οπή για την εισχώρηση του ιστού και στην οποία συγκολλούνται 4 αντηρίδες σχήματος ορθογωνίου τριγώνου και λαμαρίνα σχήματος κόλουρου κώνου, διακοσμητική
- Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και την σύσφιξη των κοχλιών.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.
- Η προμήθεια κεφαλής που κατασκευάζεται από τρεις καμπυλωμένους, ραβδωμένους βραχίονες (αναλογία ανά φωτιστικό), θερμογαλβανισμένους κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1461 και ηλεκτροστατικά βαμμένους με πούδρα πολυεστέρα, διατομής 76,1mm, μήκους προβολής 1201mm και καμπυλώσεως τέτοιας ώστε να προσδίδουν στο φωτιστικό σώμα συνολικό ύψος 4m, καθώς και ειδική προσαρμογή που στερεώνεται στην κορυφή του ιστού με βίδες τύπου άλλεν με δυνατότητα περιστροφής και απόσπασης από τον κύριο ιστό
- Η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους με τα όργανα αφής), κατά ΕΛΟΤ EN 60529, EN 62262:2002 (αντοχή σε κρούση IK10), EN 62208:2003 και πιστοποιητικό σήμανσης CE για οδικό φωτισμό
- Η προμήθεια των λαμπτήρων ατμών Νατρίου ή αλογονιδίων μετάλλου 70W
- Η συναρμολόγηση του φωτιστικού και του βραχίονα στην κορυφή του ιστού
- Τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου A05VV-U (NYM μονόκλινα) διατομής $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεσή τους

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα με τον ιστό, τον τριπλό βραχίονα και τρεις λαμπτήρες 70 W.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1.850,00

(Ολογράφως): χίλια οχτακόσια πενήντα και μηδέν λεπτά

A.T. : 26

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8138.1.2 σχετ.1 Υδραυλικές εργασίες και προμήθεια προκατασκευασμένης μονής βρύσης Παιδικής Χαράς, με σώμα χάλυβα και σχάρα συγκέντρωσης υδάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Προμήθεια συσκευασίας και αποσυσκευασίας της προκατασκευασμένης μονής βρύσης Παιδικής Χαράς και των επιμέρους στοιχείων της, προσωρινή αποθήκευση και φύλαξη της στο εργοτάξιο, συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή της σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή της καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας της βρύσης από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του έργου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου της προκατασκευασμένης μονής βρύσης Παιδικής Χαράς, που περιλαμβάνει σώμα από χάλυβα, πάχους 4mm, διαστάσεων 160mm x 160mm και ύψος 1000mm και εσχάρα συγκέντρωσης υδάτων, διαστάσεων 420mm x 354 mm και θα είναι βαμμένη με αντιοξειδωτική βαφή χρώματος επιλογής της επίβλεψης
- Η εκσκαφή τάφρων σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίχωσή τους.
- Οι σωλήνες και όλα τα υλικά και μικρουλικά που θα απαιτηθούν για την πλήρη λειτουργία της βρύσης
- Η προστασία των σωλήνων είτε με σκυρόδεμα είτε με άμμο λατομείου, με βάση την τυπική διατομή της μελέτης.
- Τα απαιτούμενα φρεάτια με το κάλυμμά τους πλήρως τοποθετημένα.
- Η πάκτωσή της στο έδαφος με τσιμέντο
- Οι απαιτούμενες υδραυλικές εργασίες και συνδέσεις.

Η επιλογή σχεδίων και χρώματος θα γίνει σύμφωνα με τις υποδείξεις της αρμόδιας υπηρεσίας και το τεύχος τεχνικών προδιαγραφών.

Της προμήθειας και της εγκατάστασης θα προηγείται έγκριση από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά εγκατεστημένη προκατασκευασμένη βρύση σε πλήρη λειτουργία (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 900,00

(Ολογράφως): εννιακόσια και μηδέν λεπτά

A.T. : 27

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8138.1.2 σχετ.2 Υδραυλικές εργασίες και προμήθεια προκατασκευασμένης διπλής βρύσης Παιδικής Χαράς, με σώμα χάλυβα και σχάρα συγκέντρωσης υδάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Προμήθεια συσκευασίας και αποσυσκευασίας της προκατασκευασμένης διπλής βρύσης Παιδικής Χαράς και των επιμέρους στοιχείων της, προσωρινή αποθήκευση και φύλαξη της στο εργοτάξιο, συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή της σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή της καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας της βρύσης από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του έργου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου της προκατασκευασμένης διπλής βρύσης Παιδικής Χαράς, που περιλαμβάνει σώμα από χάλυβα, πάχους 4mm, διαστάσεων 160mm x 160mm και ύψος 1000mm και εσχάρα συγκέντρωσης υδάτων, διαστάσεων 420mm x 354 mm και θα είναι βαμμένη με αντιοξειδωτική βαφή χρώματος επιλογής της επίβλεψης
- Η εκσκαφή τάφρων σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίχωσή τους.
- Οι σωλήνες και όλα τα υλικά και μικρουλικά που θα απαιτηθούν για την πλήρη λειτουργία της βρύσης
- Η προστασία των σωλήνων είτε με σκυρόδεμα είτε με άμμο λατομείου, με βάση την τυπική διατομή της μελέτης.
- Τα απαιτούμενα φρεάτια με το κάλυμμά τους πλήρως τοποθετημένα.
- Η πάκτωσή της στο έδαφος με τσιμέντο
- Οι απαιτούμενες υδραυλικές εργασίες και συνδέσεις.

Η επιλογή σχεδίων και χρώματος θα γίνει σύμφωνα με τις υποδείξεις της αρμόδιας υπηρεσίας και το τεύχος τεχνικών προδιαγραφών.

Της προμήθειας και της εγκατάστασης θα προηγείται έγκριση από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά εγκατεστημένη προκατασκευασμένη βρύση σε πλήρη λειτουργία (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1.500,00

(Ολογράφως): χίλια πεντακόσια και μηδέν λεπτά

Δ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

A.T. : 28

Άρθρο : ΠΡΣ Β1 Μεταλλικές σχάρες δένδρων

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6752

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση χυτοσιδηράς σχάρας στη λεκάνη άρδευσης του δένδρου, με επεξεργασία αντιδιαβρωτικής προστασίας (προετοιμασία επιφανείας με μεταλλοβολή και βαφή με δύο στρώσεις αντιδιαβρωτικού υλικού και δύο στρώσεις τελικής βαφής). Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι συνδετήρες των σχαρών, καθώς και οι πάσης φύσεως δαπάνες εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εγκατάσταση της εσχάρας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,50

(Ολογράφως): τρία και πενήντα λεπτά

Ε. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

A.T. : 29

Άρθρο : ΟΔΟ Β-82 Διαμόρφωση διαβάσεων Ατόμων Με Ειδικές Ανάγκες σε πεζοδρόμια και νησίδες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 2922

Πλήρης διαμόρφωση διάβασης/πρόσβασης ΑΜΕΑ σε υφιστάμενα πεζοδρόμια και νησίδες.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η αποξήλωση της υπάρχουσας πλακόστρωσης και κρασπέδων
- η πλήρης ανακατασκευή τους (υλικά και εργασία: πλάκες, κονίαμα έδρασης, υλικό αρμολόγησης, μεταφορά υλικών επί τόπου, εκτέλεση εργασιών, καθαρισμός χώρου εκτέλεσης εργασιών και συγκέντρωση και αποκομιδή πλεοναζόντων υλικών και προϊόντων αποξήλωσης), σύμφωνα με την προβλεπόμενη από την μελέτη υποβιβασμένη στάθμη, με διάταξη, τύπο και μορφή πλακών απόλυτα προσαρμοσμένη προς την υφιστάμενη πλακόστρωση.

Συμπεριλαμβάνεται επίσης η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της πλακόστρωσης μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος έδρασης.

Τιμή κατ' αποκοπήν (τεμ), πλήρους δαιμορφώσεως διάβασης ΑΜΕΑ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 115,00

(Ολογράφως): εκατόν δέκα πέντε και λεπτά

A.T. : 30

Άρθρο : ΟΔΟ Β-83 Περιζώματα δένδρων από σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 2921

Διαμόρφωση περιζώματος δένδρου με προκατασκευασμένα στοιχεία από σκυρόδεμα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και τοποθέτηση των στοιχείων από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20,
- το κονίαμα πάκτωσης,
- η πλήρης ευθυγράμμισή τους με την περιβάλλουσα πλακόστρωση
- ο επιμελής καθαρισμός από προϊόντα εκσκαφής, υπολείμματα υλικών κλπ.

Τιμή ανά πλήρως διαμορφωμένο περίζωμα ως άνω (τεμ), ανεξαρτήτως διαστάσεων.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 23,00

(Ολογράφως): είκοσι τρία και μηδέν λεπτά

Άρθρο : ΟΔΟ Γ-2 Βάση οδοστρωσίας

A.T. : 31

Άρθρο : ΟΔΟ Γ-2.2 Βάση πάχους 0,10 m (ΠΤΠ Ο-155)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 3211.B

Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0.10 m

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,20

(Ολογράφως): ένα και είκοσι λεπτά

A.T. : 32

Άρθρο : ΟΙΚ 53.30 σχετ. Επένδυση δαπέδου με wpc

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 53.30

Επένδυση δαπέδου με wpc η οποία τοποθετείται επάνω σε βάση σκυροδέματος (C16/20) πάχους 150mm με μονό πλέγμα, χυτού επί τόπου με κλίση έως 1% έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή όμβριων υδάτων. Οι λωρίδες wpc είναι διατομής ενδεικτικού πλάτους 0,15 m ενδεικτικού πάχους 25 mm και στερεώνονται σε σκελετό από κοιλοδοκούς. Οι λωρίδες είναι κατασκευασμένες από υλικό φτιαγμένο από μείγμα ροκανιδιών ξύλου (σε ποσοστό τουλάχιστον 60%), ρητίνες πολυαιθυλενίου και συνθέσεις διαφόρων υλικών που όλα μαζί προστιθέμενα έχουν ως αποτέλεσμα των υψηλών προδιαγραφών σε ανθεκτικότητα υλικό.

Το υλικό θα πρέπει συνοδεύεται από πιστοποιητικά που να εξασφαλίζουν ότι έχει προδιαγραφές για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο:

- να παρουσιάζει υψηλό επίπεδο αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία και τις καιρικές συνθήκες,
- να είναι εύκολο στη μηχανική κατεργασία και
- να συγκεντρώνει χαρακτηριστικά αντοχής στην υγρασία και τους τερμίτες.

Η απόχρωση του ξύλου θα είναι της εγκρίσεως της επίβλεψης και η υφή και όψη θα είναι του φυσικού ξύλου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή του δαπέδου με τη βάση σκυροδέματος, το σκελετό από κοιλοδοκούς, την επένδυση με λωρίδες wpc, συμπεριλαμβανομένης οποιασδήποτε άλλης εργασίας απαιτηθεί για την πλήρη κατασκευή του δαπέδου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 107,00

(Ολογράφως): εκατόν επτά και μηδέν λεπτά

A.T. : 33

Άρθρο : ΟΙΚ 73.97 σχετ.1 Επίστρωση με χυτό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας πάχους 30mm για ύψος πτώσης έως 700 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7316

Το χυτό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας πάχους 30mm είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις. Η πάνω στρώση, πάχους 10mm, κατασκευάζεται από μίγμα κόκκων ελαστικού EPDM (χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας) και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών, σε ποσοστό 90% κόκκους και 10% κόλλα. Η κάτω στρώση, πάχους 20mm κατασκευάζεται από μίγμα κόκκων ανακυκλωμένου ελαστικού (SBR) και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών, σε αναλογία περίπου 90% κόκκοι και 10% κόλλα.

Το ελαστικό δάπεδο οφείλει να εξασφαλίζει το απαραίτητο ύψος πτώσης κατά EN1177:2008, το οποίο ανέρχεται σε 700 mm. Η επίστρωση γίνεται επί τόπου στον χώρο εγκατάστασης, από εξειδικευμένο προσωπικό. Η άνω τελική επιφάνεια υπόκειται σε ειδική επεξεργασία, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής.

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η σωστή επιλογή του πάχους, ώστε να μπορεί να εξασφαλισθεί το ζητούμενο τελικό ύψος πτώσης. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών διάστρωσης ο ανάδοχος θα πρέπει να προβεί στην πιστοποίηση του χυτού δαπέδου κατά EN1177:2008 από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.

Εφαρμογή του δαπέδου ασφαλείας

Το ελαστικό χυτό δάπεδο ασφαλείας τοποθετείται επάνω σε βάση σκυροδέματος (C16/20) πάχους 150mm με μονό πλέγμα, χυτού επί τόπου με κλίση έως 1% έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή όμβριων υδάτων. Η τελική επιφάνεια του σκυροδέματος πρέπει να είναι κατάλληλα επεξεργασμένη (λειασμένη) έτσι ώστε να αποφευχθούν τυχόν ανωμαλίες που θα προκύψουν και θα είναι εμφανή στην επιφάνεια του ελαστικού δαπέδου μετά την εφαρμογή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πιστοποιημένου χυτού ελαστικού δαπέδου ασφαλείας συμπεριλαμβανομένης της βάσης του (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 120,00

(Ολογράφως): εκατόν είκοσι και μηδέν λεπτά

A.T. : 34

Άρθρο : ΟΙΚ 73.97 σχετ.2 Επίστρωση με χυτό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας πάχους 40mm για ύψος πτώσης έως 950 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7316

Το χυτό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας πάχους 40mm είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις. Η πάνω στρώση, πάχους 10mm, κατασκευάζεται από μίγμα κόκκων ελαστικού EPDM (χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας) και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών, σε ποσοστό 90% κόκκους και 10% κόλλα. Η κάτω στρώση, πάχους 30mm κατασκευάζεται από μίγμα κόκκων ανακυκλωμένου ελαστικού (SBR) και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών, σε αναλογία περίπου 90% κόκκοι και 10% κόλλα.

Το ελαστικό δάπεδο οφείλει να εξασφαλίζει το απαραίτητο ύψος πτώσης κατά EN1177:2008, το οποίο ανέρχεται σε 950 mm. Η επίστρωση γίνεται επί τόπου στον χώρο εγκατάστασης, από εξειδικευμένο προσωπικό. Η άνω τελική επιφάνεια υπόκειται σε ειδική επεξεργασία, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής.

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η σωστή επιλογή του πάχους, ώστε να μπορεί να εξασφαλισθεί το ζητούμενο τελικό ύψος πτώσης. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών διάστρωσης ο ανάδοχος θα πρέπει να προβεί στην πιστοποίηση του χυτού δαπέδου κατά EN1177:2008 από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.

Εφαρμογή του δαπέδου ασφαλείας

Το ελαστικό χυτό δάπεδο ασφαλείας τοποθετείται επάνω σε βάση σκυροδέματος (C16/20) πάχους 150mm με μονό πλέγμα, χυτού επί τόπου με κλίση έως 1% έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή όμβριων υδάτων. Η τελική επιφάνεια του σκυροδέματος πρέπει να είναι κατάλληλα επεξεργασμένη (λειασμένη) έτσι ώστε να αποφευχθούν τυχόν ανωμαλίες που θα προκύψουν και θα είναι εμφανή στην επιφάνεια του ελαστικού δαπέδου μετά την εφαρμογή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πιστοποιημένου χυτού ελαστικού δαπέδου ασφαλείας συμπεριλαμβανομένης της βάσης του (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 130,00

(Ολογράφως): εκατόν τριάντα και μηδέν λεπτά

A.T. : 35

Άρθρο : ΟΙΚ 73.97 σχετ.3 Επίστρωση με χυτό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας πάχους 50mm για ύψος πτώσης έως 1300 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7316

Το χυτό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας πάχους 50mm είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις. Η πάνω στρώση, πάχους 10mm, κατασκευάζεται από μίγμα κόκκων φυσικού ελαστικού (EPDM - χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας) και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών, σε ποσοστό 80% κόκκους και 20% κόλλα. Η κάτω στρώση, πάχους 40mm κατασκευάζεται από μίγμα κόκκων ανακυκλωμένου ελαστικού (SBR) και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών, σε αναλογία περίπου 90% κόκκοι και 10% κόλλα.

Το ελαστικό δάπεδο οφείλει να εξασφαλίζει το απαραίτητο ύψος πτώσης κατά EN1177:2008, το οποίο ανέρχεται σε 1300 mm. Η επίστρωση γίνεται επί τόπου στον χώρο εγκατάστασης, από εξειδικευμένο προσωπικό. Η άνω τελική επιφάνεια υπόκειται σε ειδική επεξεργασία, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής.

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η σωστή επιλογή του πάχους, ώστε να μπορεί να εξασφαλισθεί το ζητούμενο τελικό ύψος πτώσης. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών διάστρωσης ο ανάδοχος θα πρέπει να προβεί στην πιστοποίηση του χυτού δαπέδου κατά EN1177:2008 από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.

Εφαρμογή του δαπέδου ασφαλείας

Το ελαστικό χυτό δάπεδο ασφαλείας τοποθετείται επάνω σε βάση σκυροδέματος (C16/20) πάχους 150mm με μονό πλέγμα, χυτού επί τόπου με κλίση έως 1% έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή όμβριων υδάτων. Η τελική επιφάνεια του σκυροδέματος πρέπει να είναι κατάλληλα επεξεργασμένη (λειασμένη) έτσι ώστε να αποφευχθούν τυχόν ανωμαλίες που θα προκύψουν και θα είναι εμφανή στην επιφάνεια του ελαστικού δαπέδου μετά την εφαρμογή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πιστοποιημένου χυτού ελαστικού δαπέδου ασφαλείας συμπεριλαμβανομένης της βάσης του (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 150,00

(Ολογράφως): εκατόν πενήντα και μηδέν λεπτά

A.T. : 36

Άρθρο : ΠΡΣ Β6 σχετ.1 Πλακόστρωση με κυβόλιθους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 2922

Επιστρώσεις δαπέδων με προκατασκευασμένους συμπαγείς κυβόλιθους, διαστάσεων 10x20x6 cm, οποιουδήποτε σχεδίου, χρώματος και υφής, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνεται στην μεν περίπτωση έδρασης σε υφιστάμενο σκυρόδεμα, η εφαρμογή στρώσης τσιμεντοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου, στην δε περίπτωση τοποθέτησης επί εδάφους η απίσωση και συμπύκνωση αυτού με δονητή καθώς και η αρμολόγηση με ψιλή θραυστή άμμο εν ξηρώ, ή με κονίαμα των 450 kg τσιμέντου. Πλήρως περαιωμένη εργασία τοποθέτησης, με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 35,00

(Ολογράφως): τριάντα πέντε και μηδέν λεπτά

A.T. : 37

Άρθρο : ΠΡΣ Β6 σχετ.2 Πλακόστρωση με κυβόλιθους τετραγωνικής διατομής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 2922

Επιστρώσεις δαπέδων με προκατασκευασμένους συμπαγείς κυβόλιθους, τετραγωνικής διατομής διαστάσεων 10x10cm ή 20x20cm, οποιουδήποτε σχεδίου, χρώματος και υφής, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνεται στην μεν περίπτωση έδρασης σε υφιστάμενο σκυρόδεμα, η εφαρμογή στρώσης τσιμεντοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου, στην δε περίπτωση τοποθέτησης επί εδάφους η απίσωση και συμπύκνωση αυτού με δονητή καθώς και η αρμολόγηση με ψιλή θραυστή άμμο εν ξηρώ, ή με κονίαμα των 450 kg τσιμέντου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία τοποθέτησης, με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 35,00
(Ολογράφως): τριάντα πέντε και μηδέν λεπτά

ΣΤ. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

A.T. : 38

Άρθρο : ΟΙΚ 52.81.01 σχετ. Πληροφοριακή πινακίδα από HPL

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396

Προμήθεια και πλήρη τοποθέτηση εγχάρακτης πινακίδας, από υλικό HPL, διαστάσεων 60x100cm, και αναρτημένης στην περίφραξη.

Το HPL θα 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, τις φορτοεκφορτώσεις, το χαμένο χρόνο και τη σταλία, τη δαπάνη κατασκευής της πινακίδας (υλικά και εργασία) με τα ειδικά εξαρτήματα κοχλιοφόρους ήλους κ.λ.π. τη χάραξη και την ανάρτησή της σε οποιαδήποτε θέση ορίσει η υπηρεσία και οποιαδήποτε άλλη απαιτούμενη δαπάνη υλικών και εργασίας για πλήρως τελειωμένη και τοποθετημένη πινακίδα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1.000,00
(Ολογράφως): χίλια και μηδέν λεπτά

A.T. : 39

Άρθρο : ΣΤΝ.1 Επισκευή και συντήρηση παιδικής χαράς

Κωδικός Αναθεώρησης δεν αναθεωρείται

Η επισκευή και συντήρηση παιδικής χαράς αφορά την περίφραξη, τα δίκτυα υδραυλικά και ηλεκτρικά, τις βρύσες, τα φωτιστικά, τις πλακοστρώσεις των πεζοδρομίων εντός του χώρου της παιδικής χαράς τον εξοπλισμό της παιδικής χαράς τα δάπεδα ασφαλείας, τον περιβάλλοντα χώρο κ.λ.π.

Έλεγχος, καταγραφή των προβλημάτων και επισκευή και συντήρηση της παιδικής χαράς, ώστε να λειτουργεί με ασφάλεια.

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

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

α. ΕΛΕΓΧΟΣ

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

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

β. ΕΠΙΣΚΕΥΗ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

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

Τα μέτρα προληπτικής συντήρησης θα πρέπει να περιλαμβάνουν:

- Σφίξιμο συνδέσμων ή/και αντικατάσταση τους αν κρίνεται απαραίτητο και συμπλήρωση με ειδικά προστατευτικά πλαστικά, για την αποφυγή τραυματισμών.
- Εκ νέου βάψιμο και εκ νέου κατεργασία των επιφανειών ή/ και αντικατάσταση φθαρμένων ή ελαττωματικών τμημάτων (π.χ. πάνελ πλακάτζ, πλαστικά τμήματα, ξύλινα μέρη παταριών, κλπ)
- Συγκόλληση ή επισκευές συγκόλλησης
- Συντήρηση των επιφανειών απορρόφησης κρούσεων
- Λίπανση των εδράνων, των ρουλεμάν σε κινούμενα μέρη (π.χ. κούνιες, μύλους, εφόσον δεν είναι αυτολιπαινόμενα), κλπ.
- Χαραγή στον εξοπλισμό για τη στάθμη των χαλαρών υλικών πλήρωσης
- Αντικατάσταση ελαττωματικών δομικών εξαρτημάτων (π.χ. μεταλλικά ή ξύλινα στοιχεία στήριξης των εξοπλισμών, στοιχεία σκελετού στήριξης, κλίμακες ανόδου, κλπ.)
- Καθαρισμός
- Αφαίρεση σπασμένων γυαλιών ή άλλων θραυσμάτων ή ρύπων
- Συμπλήρωση με χαλαρά υλικά πλήρωσης έως τη σωστή στάθμη
- Συντήρηση των ελεύθερων χώρων και εξοπλισμών στον περιβάλλοντα χώρο των παιχνιδιών
- Επιπλέον, εξαρτήματα τα οποία περιέχουν πλαστικά ενισχυμένα με ίνες γυαλιού (π.χ. οι σκάφες στις τσουλήθρες, όταν δεν είναι ανοξειδωτες, κάποια πάνελ προστατευτικά πτώσεων, κλπ.) πρέπει να αντικαθίστανται ή αν επισκευάζονται όταν οι ίνες γυαλιού είναι πλέον ορατές λόγω φθοράς ή καταστροφής.
- Όταν η ευστάθεια του εξοπλισμού (π.χ. σε τραμπάλες και γενικότερα σε εξοπλισμούς μονού στύλου - κολώνας) βασίζεται μόνο σε ένα στύλο, πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή στη συντήρηση, π.χ. με παρακολούθηση της φθοράς, εάν χρειάζεται, απομάκρυνση του εξαρτήματος πριν το τέλος της διάρκειας ζωής του. Τα μέτρα επισκευής θα πρέπει να περιλαμβάνουν: σελ.60 Από 60
- Αντικατάσταση καθισμάτων και μέσων ανάρτησης με νέα που θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις ασφαλείας των προτύπων,
- Αντικατάσταση χειρολαβών με νέα που θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις ασφαλείας των προτύπων, • αντικατάσταση μπάρας στήριξης στην τσουλήθρα με νέα που θα ικανοποιεί τις απαιτήσεις ασφαλείας των προτύπων,
- Αντικατάσταση κομματιού ελαστικού κάτω από τα άκρα της τραμπάλας που χρησιμεύουν στην απορρόφηση των κραδασμών κατά την επαφή με το έδαφος,
- Αντικατάσταση οποιουδήποτε εξαρτήματος, το οποίο έχει υποστεί φθορά και δεν καλύπτει πλέον τις απαιτούμενες προδιαγραφές ασφαλείας των προτύπων,
- Επικάλυψη βάσεων φωτιστικών ή παιχνιδιών, εάν καταστούν επικίνδυνες για τα παιδιά
- Καθαρισμός -λείανση των ξύλινων μερών των οργάνων, όπου απαιτηθεί
- Επισκευή ή αντικατάσταση αστικού εξοπλισμού(παγκάκια κάδοι κ.λ.π.), όπου απαιτηθεί
- Επισκευή, συμπλήρωση ή αντικατάσταση της περιφράξης, όπου απαιτηθεί
- Και ότι άλλο προκύψει μέχρι της οριστικής παραλαβής του έργου, κατά την κρίση της Υπηρεσίας.

Το συνεργείο που θα αναλάβει τη συντήρηση, επιβάλλεται να είναι εξοπλισμένο και εκσυγχρονισμένο, με τεκμηριωμένη εμπειρία και εξουσιοδοτημένο από την εταιρεία παραγωγής- κατασκευής, ώστε να διασφαλίζεται η πιστή εφαρμογή των οδηγιών και τεχνικών προδιαγραφών του τελικού προϊόντος. Η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα απομάκρυνσης του συνεργείου εφόσον το θεωρήσει ακατάλληλο.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου συμπεριλαμβάνεται:

Ο έλεγχος η επισκευή και συντήρηση κάθε παιδικής χαράς, σε όλη την χρονική διάρκεια της εργολαβίας(από ειδικευμένο συνεργείο) που θα γίνεται κατά την κρίση της Υπηρεσίας, με όλα τα υλικά και την εργασία που θα απαιτηθούν.

Τιμή (για όλη την διάρκεια της εργολαβίας) ανά παιδική χαρά (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2.000,00

(Ολογράφως): δύο χιλιάδες και μηδέν λεπτά

A.T. : 40

Άρθρο : ΣΤΝ.2 Πιστοποίηση παιδικής χαράς

Κωδικός Αναθεώρησης δεν αναθεωρείται

Έλεγχος και πιστοποίηση παιδικής χαράς με σκοπό την έκδοση πιστοποιητικού καταλληλότητας, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις (ΥΑ 28492/2009 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει).

Ο έλεγχος της παιδικής χαράς θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1176 και EN 1177, από φορέα διαπιστευμένο για το σκοπό αυτό από το ΕΣΥΔ (Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης), θα είναι σύμφωνος με την ΥΑ 27934/ΦΕΚ 2029/Β/25.07.14 και σε γενικές γραμμές θα περιλαμβάνει:

- Γενικό έλεγχο της παιδικής χαράς
- Διαστασιολογικό και οπτικό έλεγχο παιχνιδιών

- Έλεγχο εγκατάστασης παιχνιδιών (έδραση, αποστάσεις ασφαλείας, πρόσβαση, κ.λ.π.)
- Έλεγχο χώρων και δαπέδων πτώσης
- Έκδοση Έκθεσης ή / και Πιστοποιητικού Ελέγχου

Η διαδικασία πιστοποίησης έχει ως εξής:

Αρχικός έλεγχος

Επιτόπιος έλεγχος και καταγραφή της παιδικής χαράς, των παιχνιδιών και της εγκατάστασής τους, των χώρων και των δαπέδων πτώσης.

Ο έλεγχος πραγματοποιείται σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1176 και EN 1177.

Βάσει των αποτελεσμάτων της επιθεώρησης, συντάσσεται αναλυτική Τεχνική Έκθεση για την παιδική χαρά και για κάθε όργανο με τα στοιχεία που προκύπτουν από τον διενεργηθέντα έλεγχο, τις παρατηρήσεις ή / και τις ελλείψεις της παιδικής χαράς (συνοδευόμενη από φωτογραφικό υλικό).

Εφόσον ο εξοπλισμός της παιδικής χαράς (όργανα, δάπεδα και η εγκατάστασή τους) πληροί τις απαιτήσεις ασφαλείας των Προτύπων και της Νομοθεσίας, εκδίδεται το πιστοποιητικό συμμόρφωσης της παιδικής χαράς.

Επανεέλεγχος (σε όσους χώρους παραστεί ανάγκη)

Εφόσον δεν υπάρχει συμμόρφωση του εξοπλισμού κατά τον αρχικό έλεγχο, επαναλαμβάνεται η επιθεώρηση για να διαπιστωθεί εάν έχουν γίνει οι απαραίτητες παρεμβάσεις (σύμφωνα με την Έκθεση ελέγχου και την ισχύουσα Νομοθεσία).

Εφόσον διαπιστωθεί στον επανεέλεγχο ότι ο εξοπλισμός της παιδικής χαράς (όργανα, δάπεδα και η εγκατάστασή τους) συμμορφώνεται με την αρχική έκθεση και την ισχύουσα Νομοθεσία, ο Φορέας ελέγχου εκδίδει το πιστοποιητικό συμμόρφωσης της παιδικής χαράς.

Τιμή ανά παιδική χαρά (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 300,00

(Ολογράφως): τριακόσια και μηδέν λεπτά

Z. ΦΥΤΕΥΣΕΙΣ

Άρθρο : ΠΡΣ Δ1 Δέντρα

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 άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

A.T. : 41

Άρθρο : ΠΡΣ Δ1.3 Δέντρα κατηγορίας Δ3

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5210

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 12,50

(Ολογράφως): δώδεκα και πενήντα λεπτά

A.T. : 42

Άρθρο : ΠΡΣ Δ1.5 Δέντρα κατηγορίας Δ5

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5210

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 45,00

(Ολογράφως): σαράντα πέντε και μηδέν λεπτά

Άρθρο : ΠΡΣ Ε2 Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη – ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός

Ανοιγμα λάκκων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των ακρήστων 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.

A.T. : 43

Άρθρο : ΠΡΣ Ε2.2 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5120

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,00

(Ολογράφως): δύο και μηδέν λεπτά

Άρθρο : ΠΡΣ Ε9 Φύτευση φυτών

A.T. : 44

Άρθρο : ΠΡΣ Ε9.5 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 – 12,00 lt

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 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, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την 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 (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,30

(Ολογράφως): ένα και τριάντα λεπτά

A.T. : 45

Άρθρο : ΠΡΣ Ε9.6 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 – 22,00 lt

Κωδικός Αναθεώρησης 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.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,00

(Ολογράφως): τρία και μηδέν λεπτά

Άρθρο : ΠΡΣ Ε11 Υποστύλωση δέντρων

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

Άρθρο : ΠΡΣ Ε11.1 Υποστύλωση δέντρου με την αξία του πασσάλου

Κωδικός Αναθεώρησης 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 έμπηξή 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.

A.T. : 46**Άρθρο : ΠΡΣ Ε11.1.1 Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m**

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,50**(Ολογράφως): δύο και πενήντα λεπτά****A.T. : 47****Άρθρο : ΖΝ.1 Αρδευτικό σύστημα για παιδική χαρά > 500 τ.μ.**

Κωδικός Αναθεώρησης δεν αναθεωρείται

Εγκατάσταση επίγειου ή υπόγειου συστήματος άρδευσης (αυτοματοποιημένου), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00, για παιδική χαρά, έκτασης μεγαλύτερης των 500,00τ.μ..

Της εγκατάστασης θα προηγείται σχεδιασμός του συστήματος και του τρόπου λειτουργίας του προς έγκριση από την Υπηρεσία.

Περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες, τα υλικά και μικροϋλικά για την ολοκληρωμένη λειτουργία του συστήματος και ο έλεγχος της καλής λειτουργίας του συστήματος.

Τιμή ανά παιδική χαρά > 500,00 τ.μ. (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1.000,00**(Ολογράφως): χίλια και μηδέν λεπτά****H. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ****A.T. : 48****Άρθρο : ΠΡΣ Β2 σχετ.1 Κατασκευή ξύλινης περίφραξης**

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5104

Η κατασκευή απαρτίζεται από ξύλινα πλαίσια τα οποία και συνδεδεμένα μεταξύ τους απαρτίζουν την περίφραξη. Το πλαίσιο αποτελείται από δύο ορθοστάτες διατομής 95x45mm, δύο τραβέρσες διατομής 55x45mm και τις κάθετες δοκίδες διατομής 95x18mm.

Οι ορθοστάτες της κατασκευής φέρουν δύο κατάλληλες διαμορφωμένες «εσοχές» ανοίγματος 45x55mm και βάθους 15mm στις οποίες και προσαρμόζονται οι τραβέρσες. Στο κάτω μέρος εδράζεται σε μεταλλική βάση, η οποία προστατεύει την κατασκευή από επαφή με την επιφάνεια έδρασης στηρίζοντας την σε ύψος περίπου 50mm πάνω από το έδαφος.

Οι δύο ξύλινες τραβέρσες βρίσκονται σε ύψος 825mm και 280mm από το έδαφος και παράλληλες προς αυτό, ενώνονται με το υποστυλώμα μέσω των εσοχών του υποστυλώματος. Επάνω στις τραβέρσες και κάθετα προς το έδαφος τοποθετούνται ξύλα διαστάσεων 95 x 18 x 800mm και σε διαστήματα 80mm μεταξύ τους.

Το μήκος της περίφραξης ποικίλει, ανάλογα με την περίπτωση.

Στο επάνω μέρος του υποστυλώματος τοποθετείται πλαστικό καπάκι διαστάσεων 100 x 100 x 60mm περίπου.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών στον τόπο του έργου, η τοποθέτησή τους, τα υλικά στήριξης και οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 50,00**(Ολογράφως): πενήντα και μηδέν λεπτά****A.T. : 49****Άρθρο : ΠΡΣ Β2 σχετ.2 Κατασκευή πόρτας ξύλινης περίφραξης**

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5104

Η κατασκευή απαρτίζεται από: δύο κατακόρυφα ξύλα, δύο ξύλινες τραβέρσες, κάθετα ξύλα, και μεντεσέδες. Οι δύο ξύλινες τραβέρσες βρίσκονται σε ύψος 825mm και 280mm από το έδαφος και παράλληλες προς αυτό, ενώνονται στις άκρες τους με τα δύο κατακόρυφα ξύλα, έτσι ώστε να δημιουργείται ένα σταθερό τελάρο. Οι τραβέρσες και τα κατακόρυφα ξύλα έχουν διατομή 55 x 45mm.

Επάνω στις τραβέρσες και κάθετα προς το έδαφος τοποθετούνται κατακόρυφα ξύλα διαστάσεων 95 x 18 x 800mm και σε διαστήματα 80mm μεταξύ τους.

Η πόρτα στερεώνεται στην περιφραγή με δύο μεντεσέδες, έτσι ώστε να επιτρέπεται η κίνηση της και το πλάτος αυτής κυμαίνεται από 1,00 m έως 2,00 m

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών στον τόπο του έργου, η τοποθέτησή τους, τα υλικά στήριξης και οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 500,00

(Ολογράφως): πεντακόσια και μηδέν λεπτά

Άρθρο : ΠΡΣ Β10 Καθιστικά - Παγκάκια

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 φύλαξη 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, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους

A.T. : 50

Άρθρο : ΠΡΣ Β10.11 Παγκάκι δέντρου στρογγυλό

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5104

Παγκάκια από σύνθετη αντικολλητή ξυλεία πεύκης, με μεταλλική βάση από στραντζαριστή διατομή 50 x 50 mm, διαιρούμενα σε οκτώ ίσα μέρη, αποτελούμενα από τοξοειδή στοιχεία ξύλου διατομής 5 x 10 cm, τυπικής διαμέτρου 200 cm και πάτους δακτυλίου 40 cm (εκτός αν προσδιορίζεται διαφορετικά στη μελέτη), με λεία επεξεργασμένη επιφάνεια των ξυλίνων επιφανειών και βαφή αυτών με διπλή στρώση υδατοδιαλυτού χρώματος και τελική επίστρωση προστατευτικού κεριού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 740,00

(Ολογράφως): επτακόσια σαράντα και μηδέν λεπτά

A.T. : 51

Άρθρο : ΠΡΣ Β10.12 σχετ. Παγκάκι απλό

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5104

Αποτελείται από πέντε ξύλα διατομής 45x95mm που εδράζουν πάνω σε δύο μεταλλικές βάσεις. Οι βάσεις κατασκευάζονται από μορφοσίδηρο «Π» διατομής 50 x 25mm. Το κάθισμα με την πλάτη σχηματίζει γωνία 100° έτσι ώστε με την τοποθέτηση των ξύλων το τελικό σχήμα του καθίσματος να είναι ανατομικό. Οι ξύλινες ράβδοι σχηματίζουν το κύριο σώμα της κατασκευής καθώς βιδώνονται με κασονόβιδες M8x60mm και παξιμάδια ασφαλείας αφήνοντας υπολογισμένα κενά μεταξύ τους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 200,00

(Ολογράφως): διακόσια και μηδέν λεπτά

Άρθρο : ΠΡΣ Β11 Κάδοι Απορριμμάτων

Προμήθεια κάδων απορριμμάτων, 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 των τοποθετημένων κάδων μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

A.T. : 52**Άρθρο : ΠΡΣ Β11.2 Ξύλινος στρογγυλός επιστήλιος κάδος**

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5104

Ξύλινος στρογγυλός επιστήλιος κάδος από γαλβανισμένη λαμαρίνα με τεσσerees οπές αποστράγγισης στον πυθμένα, με περίβλημα από συνθετική αντικολλητή ξυλεία, στηριζόμενος σε μεταλλικό στύλο με δύο λάμες που σχηματίζουν κύκλο, πλήρως εγκατεστημένος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 240,00**(Ολογράφως): διακόσια σαράντα και μηδέν λεπτά****A.T. : 53****Άρθρο : ΠΡΣ Β11.13 σχετ. Κάδος απορριμμάτων από λαμαρίνα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5104

Ο κάδος απορριμμάτων έχει κυλινδρικό σχήμα και κατασκευάζεται από χαλύβδινη λαμαρίνα υψηλής ποιότητας ενώ είναι θερμογαλβανισμένος με ψευδάργυρο, και χρωματισμένος με επίστρωση υπό μορφή πούδρας. Η λαμαρίνα του κυρίως σώματος του κάδου είναι πάχους 2.5mm και το καπάκι που φέρει στην κορυφή είναι πάχους 4mm. Συγκεκριμένα ο κάδος έχει κινούμενη οροφή και ένα μεταλλικό δακτύλιο για την ανάρτηση της σακούλας των απορριμμάτων. Ο κάδος απορριμμάτων έχει διάμετρο 480mm και ύψος 800mm. Το κυρίως σώμα του κάδου φέρει διαμήκη εγκοπές περιμετρικά και καθ' ύψος, μήκους 330mm και πλάτους 15mm. Οι εγκοπές είναι 3 περιμετρικά και 10 καθ' ύψος. Στο κυρίως σώμα του κάδου συγκολλούνται μεταλλικά ελάσματα 40mm και πάχους 10mm προσδίδοντας ακαμψία στο σώμα του κάδου.

Στο κάτω μέρος του κάδου συγκολλάτε ειδικό μεταλλικό τεμάχιο «λαιμός» διαμέτρου 216mm και ύψους 82mm κατασκευασμένο από λαμαρίνα και πάχους 4mm. Το τεμάχιο αυτό αποτελεί και τον συνδετικό κρίκο μεταξύ του μανδύα και της βάσης στήριξης. Τέλος η βάση στήριξης κατασκευάζεται από λαμαρίνα πάχους 4mm.

Η οροφή του κάδου ανασηκώνεται με ευκολία παρέχοντας άμεση πρόσβαση στο εσωτερικό του με αποτέλεσμα την εύκολη αντικατάσταση της σακούλας των απορριμμάτων. Κατασκευάζεται από μεταλλικό χαλυβδοέλασμα πάχους 4mm και φέρει εσωτερικά οπή διαμέτρου 200mm για την εύκολη ρίψη των απορριμμάτων. Η βάση στήριξης πακτώνεται σε τσιμέντο ώστε να αποφευχθεί η ανατροπή του κάδου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 500,00**(Ολογράφως): πεντακόσια και μηδέν λεπτά****Άρθρο : ΠΡΣ Β12 Εξοπλισμός Παιδικής χαράς**

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.

A.T. : 54**Άρθρο : ΠΡΣ Β12.1 σχετ. Υπαίθριο γυμναστήριο**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Παιχνίδι γυμναστήριο υπαίθριου χώρου το οποίο φέρει ένα (1) δίχτυ αναρρίχησης πλαισίου, ένα (1) δίχτυ αναρρίχησης τοποθετημένο υπό κλίση, δύο (2) παράλληλα ζεύγη σχοινίων αιώρησης, δύο (2) ανεμόσκαλες, ένα (1) κάθετο σχοινί αναρρίχησης με κόμπους ανάβασης, δύο (2) πάγκους κοιλιακών, δύο (2) κυματοειδής δοκούς αιώρησης με χειρολαβές και τέσσερις (4) μπάρες αναρρίχησης.

Δομή κατασκευής:

Το όργανο αυτό έχει μέγιστο ύψος 2670mm, πλάτος 4150mm και μήκος 6580mm.

Το δίχτυ αναρρίχησης πλαισίου αποτελείται από σχοινί ειδικό Φ16mm και σχηματίζει πλαίσιο ορθογωνικής κάτοψης. Το πλαίσιο της αναρρίχησης απαρτίζεται από τέσσερις κολώνες διατομής 95x95mm. Στις απολήξεις των σχοινίων προσαρμόζονται εργοστασιακά μεταλλικά τεμάχια μέσω των οποίων γίνεται η συγκράτησή τους στις κολώνες του πλαισίου με μπουλόνια διατομής M10. Το πλαίσιο αναρρίχησης δίνει την δυνατότητα στους χρήστες να αναρριχηθούν τόσο από το κάτω μέρος όσο και από το πάνω.

Το δίκτυ αναρρίχησης υπό κλίση αποτελείται από σχοινί ειδικό Φ16mm και σχηματίζει πλαίσιο τριγωνικής μορφής. Στις απολήξεις των σχοινιών προσαρμόζονται εργοστασιακά μεταλλικά τεμάχια μέσω των οποίων γίνεται η συγκράτηση τους στις κολώνες του πλαισίου με μπουλόνια διατομής M10.

Οι κυματοειδείς δοκοί των μονόζυγων αποτελούνται από κατάλληλα διαμορφωμένη δοκό διατομής 110x140mm και μήκους 1900mm. Σχηματικά οι δοκοί φέρουν δύο καμπύλες αντίθετες μεταξύ τους, και ακτίνας 2000mm η κάθε μία στο πλαινό των οποίων φέρουν επτά (7) ζεύγη αντικριστών χερουλιών. Η στερέωση των δοκών με τις κολώνες της υπόλοιπης κατασκευής επιτυγχάνεται με τέσσερα μπουλόνια M12x250 έκαστο.

Μία ανεμόσκαλα και ένα σχοινί αναρρίχησης με κόμπους αναρτώμενα σε οριζόντια κολώνα διατομής 95mmx95mm και ύψους από το έδαφος 1765mm στο οπίσθιο τμήμα της κατασκευής, τα οποία πακτώνονται αμφότερα στο έδαφος σε βάθος 500mm, δίνουν την δυνατότητα στους χρήστες να ανέλθουν σε δύο (2) παράλληλα σχοινιά αιώρησης με κατάληξη το οπίσθιο τμήμα της καθέτου αναρρίχησης.

Στο πλάι της κατασκευής υπάρχει ένα ζεύγος ράμπας κοιλιακών με διαφορετικό ύψος το οποίο κατασκευάζεται από HPL 12,7mm με αντιολισθητική επίστρωση. Το μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης από το όργανο είναι 2500mm.

Οι βίδες και οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304 ώστε να μην σκουριάζουν, ή από χάλυβα γαλβανισμένο, με χαμηλή περιεκτικότητα σε μόλυβδο, σύμφωνα με τους κανονισμούς των DIN. Το ασάλινο πόδι στήριξης κατασκευάζεται εργοστασιακά με μία φλάντζα στα δύο άκρα του, στο άνω και στο κάτω άκρο. Η φλάντζα στο κάτω άκρο του, συνδέεται στέρα με το ασάλινο πέδιλο με 4 μπουλόνια και γίνεται ένα σώμα.

Η ξύλινη κολώνα του οργάνου (το οποίο θα καθίσει επάνω στα πόδια) έχει τέσσερις μεταλλικές ντίζες, μήκους 220mm και Φ10mm ενσωματωμένες μέσα στο ξύλο της κολώνας με θερμοκολλητική ρητίνη, εφαρμοσμένη εργοστασιακά με ειδικό μηχάνημα, ώστε να εξασφαλίζεται ασφαλής συνδεσμολογία μετάλλου και ξύλου. Οι τέσσερις αυτές ντίζες της ξύλινης κολώνας, συνδέουν την ξύλινη κολώνα με το μεταλλικό πόδι, επάνω στη φλάντζα που έχει το μεταλλικό πόδι στο άνω μέρος του εργοστασιακά τοποθετημένη.

Η κάθετη δύναμη θραύσης της σύνδεσης της ξύλινης κολώνας με το μεταλλικό πόδι είναι 60 KN (6000 Kpa). Η δύναμη κάμψης της ξύλινης κολώνας, διατομής 95mm x 95mm είναι 2200 Nm (220 kgr). Με την χρήση της μεταλλικής βάσης στήριξης, αποφεύγεται η επαφή των ξύλινων τμημάτων του οργάνου με το έδαφος (και δεν απαιτείται άλλο είδος πάκτωση ή κατασκευή βάσης από σκυρόδεμα). Ο τρόπος αυτός της θεμελίωσης δεν επιβαρύνει το φυσικό περιβάλλον, αποφεύγοντας στα στερεά εδάφη τη χρήση τσιμέντου.

ΠΑΚΤΩΣΗ ΟΡΓΑΝΟΥ-ΒΑΣΕΙΣ

Γενικές διαστάσεις : πλάτος 90mm και μήκος 600mm

Αποτελείται από ένα τεμάχιο λαμαρίνας γαλβανιζέ (φλάντζα) διαστάσεων 90x90mm, πάχους 5mm και σωλήνα γαλβανιζέ Φ60mm, μήκους 600mm.

Στον σωλήνα επικολλάται η φλάντζα 90x90mm, η οποία φέρει ακτινικά 4 οπές Φ10,5mm. Η φλάντζα εφάπτεται στο κάτω μέρος ξύλινου υποστυλώματος διαστάσεων 95x95mm. Το υποστύλωμα φέρει 4 ντίζες M10, ακτινικά τοποθετημένες, εντός του ξύλου, με κόλλα. Επιπλέον και πέρα από την κόλλα, οι ντίζες ασφαλιζονται εντός του ξύλινου υποστυλώματος με περικόχλιο ασφαλείας M12, το οποίο δημιουργεί κενό πάχους 2mm μεταξύ του υποστυλώματος και της φλάντζας 90x90mm, ώστε να εξασφαλίζεται η κατάλληλη κυκλοφορία αέρα και η απομάκρυνση της πιθανής υγρασίας από το νερό της βροχής και να προστατεύεται το ξύλινο υποστύλωμα από τη διάβρωση. Η φλάντζα βιδώνεται στο υποστύλωμα με 4 παξιμάδια M10.

Ο σωλήνας μήκους 600mm, φέρει στο κάτω μέρος του και σε απόσταση 300mm από το κάτω άκρο του, κάθετο μεταλλικό στοιχείο, ώστε να εξασφαλίζεται η μέγιστη στατικότητα της κατασκευής και να εκμηδενίζεται η πιθανότητα περιστροφής ή υποχώρησης της κολώνας, εντός του εδάφους. Ο σωλήνας τοποθετείται σε βάθος 500mm, εντός του εδάφους, έτσι ώστε το ξύλινο υποστύλωμα να απέχει από το έδαφος 100mm και να προστατεύεται από την υγρασία. Για την πάκτωση ανοίγεται λάκκος διαστάσεων 500x500mm και βάθους 500mm. Αφού τοποθετηθεί ο σωλήνας εντός του λάκκου, γεμίζεται με μπετό B25.

Επιτρέπονται αποκλίσεις $\pm 10\%$ στις διαστάσεις του εξοπλισμού.

Το παιχνίδι πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές κατά EN 1176:2008 προδιαγραφές και να ελέγχεται και να πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωσή του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από έγκριτο και διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9.500,00

(Ολογράφως): εννιά χιλιάδες πεντακόσια και μηδέν λεπτά

A.T. : 55

Άρθρο : ΠΡΣ Β12.2 σχετ. 7 Γέφυρα με αιωρούμενα πατήματα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Αποτελείται από σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων που συνδέονται ανά δύο με οριζόντιες δοκούς, σχηματίζοντας δύο παράλληλα πλαίσια σχήματος Π και έχει γενικές διαστάσεις : ύψος 1.150 mm, μήκος 2.690 mm, πλάτος 900 mm.

Τα υποστυλώματα κατασκευάζονται από ξύλινες κολώνες διαστάσεων 95 x 95 x 1150mm. Οι οριζόντιες δοκοί έχουν διαστάσεις 2695 x 95 x 95 mm και φέρουν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες εν θερμώ, ανά 300mm, οι οποίες καταλήγουν σε επτά ξύλινα πατήματα διαστάσεων 95 x 95 x 760mm, σε ύψος 400mm από το έδαφος. Τα άκρα των ξύλινων πατημάτων διατρέχουν επίσης δύο αλυσίδες που καταλήγουν στα υποστυλώματα.

Επιτρέπονται αποκλίσεις $\pm 10\%$ στις διαστάσεις του εξοπλισμού.

Το παιχνίδι πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές κατά EN 1176:2008 προδιαγραφές και να ελέγχεται και να πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωσή του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από έγκριτο και διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1.000,00

(Ολογράφως): χίλια και μηδέν λεπτά

A.T. : 56

Άρθρο : ΠΡΣ Β12.2 σχετ. 8 Γέφυρα με δίχτυ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Η κατασκευή απαρτίζεται από τέσσερις ξύλινους ορθοστάτες διατομής 95x95mm οι οποίοι φέρουν διαμπερείς οπές για την στήριξη του πλαισίου με τα επενδεδυμένα συρματόσχοινα και έχει γενικές διαστάσεις : ύψος 980 mm, μήκος 2.000 mm, πλάτος 800 mm.

Οι ορθοστάτες φέρουν επίσης πλαστικά προστατευτικά καπάκια για την προστασία από την υγρασία.

Το ξύλινο πλαίσιο στήριξης κατασκευάζεται από ξυλοτεμάχια διατομής 70x145mm και φέρουν στις άκρες τους «τομές» ώστε να «δένουν» μεταξύ τους.

Εσωτερικά του πλαισίου τοποθετείται διάταξη δικτυού κατασκευασμένο από υπενδεδυμένο πολύκλωνο συρματόσχοινο διατομής Φ16mm. Οι απολήξεις των συρματόσχοινων φέρουν ειδικά διαμορφωμένους πρεσαριστούς συνδέσμους για την σύνδεση τους στα ξύλινα στοιχεία.

Την κατασκευή συμπληρώνουν μεταλλικές καμπυλωτές αντιρρήδες για την επιπλέον στήριξη της κατασκευής.

Επιτρέπονται αποκλίσεις $\pm 10\%$ στις διαστάσεις του εξοπλισμού.

Το παιχνίδι πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές κατά EN 1176:2008 προδιαγραφές και να ελέγχεται και να πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωσή του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από έγκριτο και διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1.200,00

(Ολογράφως): χίλια διακόσια και μηδέν λεπτά

A.T. : 57

Άρθρο : ΠΡΣ Β12.2 σχετ. 9 Σύνθετο όργανο με τσουλήθρα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Το σύνθετο όργανο έχει γενικές διαστάσεις : ύψος 2.600 mm, μήκος 2.700 mm, πλάτος 1.800 mm και αποτελείται από πύργο στεγασμένο με δίρριχτη σκεπή, ευθεία ράμπα ανόδου και τσουλήθρα.

Η ευθεία ράμπα ανόδου και η τσουλήθρα τοποθετούνται σε γωνία 90° μεταξύ τους.

ΙΣΙΑ ΡΑΜΠΑ ΑΝΟΔΟΥ

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

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

ΠΥΡΓΟΣ

Ο πύργος αποτελείται από το πατάρι, τέσσερα υποστυλώματα διατομής 95x95mm και ύψους 2400mm περίπου, δύο φράγματα και δίρριχτη σκεπή.

ΠΑΤΑΡΙ (h=950mm)

Το πατάρι διαστάσεων περίπου 1000x1000mm αποτελείται από δύο δοκούς πάνω στις οποίες στηρίζονται σανίδες περίπου. Το πατάρι στηρίζεται στα υποστυλώματα. Την κατασκευή συμπληρώνουν τέσσερα υποστυλώματα τα οποία συγκρατούν τις δοκούς και τις σανίδες. Η σύνδεση με τις δοκούς επιτυγχάνεται με σετ βιδών, παξιμάδια ασφαλείας, πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.

ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ (HPL)

Το φράγμα προστασίας πτώσεων κατασκευάζεται από HPL πάχους 12mm και θα έχει γενικές διαστάσεις 800x600mm περίπου. Στηρίζεται στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους και σε κατάλληλο ύψος από την επιφάνεια του παταριού.

ΔΙΡΡΙΧΤΗ ΣΚΕΠΗ ΠΑΝΕΛ (HPL)

Η δίρριχτη σκεπή, αποτελείται από δύο φύλλα HPL πάχους 12mm και διαστάσεων 1300x800mm περίπου, που σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία 90°. Στο κάτω μέρος των φύλλων βρίσκονται τέσσερα ξύλα διαστάσεων, που συνδέονται με τα φύλλα και στηρίζονται στο επάνω μέρος των υποστυλωμάτων. Στο εμπρός και πίσω μέρος της σκεπής τοποθετούνται δύο τρίγωνα – μετώπες από HPL πάχους 12mm που συνδέονται με τα ξύλα και τα υποστυλώματα.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ίσια L=2000mm από HPL)

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

Η σκάφη έχει μήκος 2000mm και πλάτος 570mm περίπου και κατασκευάζεται από σύνθετο πλαστικό (πολυεστέρας ενισχυμένος με ίνες υάλου-GFRP) ή αντίστοιχο υλικό υψηλής αντοχής πάχους 4,5mm περίπου. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL πάχους 18mm.

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

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

Επιτρέπονται αποκλίσεις $\pm 10\%$ στις διαστάσεις του εξοπλισμού.

Το παιχνίδι πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές κατά EN 1176:2008 προδιαγραφές και να ελέγχεται και να πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωσή του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από έγκριτο και διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2.500,00

(Ολογράφως): δύο χιλιάδες πεντακόσια και μηδέν λεπτά

A.T. : 58

Άρθρο : ΠΡΣ Β12.2 σχετ. 10 Σύνθετο νηπίων – παιδων με γέφυρα & τσουλήθρες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Το σύνθετο όργανο έχει γενικές διαστάσεις : ύψος 3.900 mm, μήκος 6.500 mm, πλάτος 5.000 mm και αποτελείται από ένα μεγάλο πύργο(h=1250mm) με τετράριχτη σκεπή και ένα μικρότερο πύργο(h=1250mm) με τετράριχτη σκεπή, ένα χαμηλότερο ασκεπή πύργο (h=950mm), δύο τσουλήθρες, μία ίσια γέφυρα, μία καμπύλη ράμπα ανόδου, μία ευθεία ράμπα ανόδου, ένα δίχτυ ανάβασης και ένα μεταλλικό μπαλκονάκι.

ΔΟΜΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ

Το δίχτυ ανάβασης οδηγεί στο μεγάλο τετραγωνικό πύργο. Στην κατεύθυνση ανόδου απέναντι, συνδέεται τσουλήθρα μήκους περίπου 2500mm. Αριστερά συνδέεται γέφυρα σχοινιού που οδηγεί στο δεύτερο μικρότερο στεγασμένο πύργο οποίος συνδέεται με τα εξής:

A) Αριστερά με καμπύλη ράμπα ανόδου με σχοινί αναρρίχησης

B) Δεξιά με μεταλλικό μπαλκονάκι

Γ) Ευθεία με το χαμηλότερο ασκεπή πύργο.

Ο χαμηλός ασκεπή πύργος φέρει δεξιά τσουλήθρα 2000mm και ευθεία ράμπα ανόδου.

ΠΥΡΓΟΙ- ΠΑΤΑΡΙΑ

Ο κάθε πύργος αποτελείται από πατάρι, υποστυλώματα και φράγματα.

Όλα τα πατάρια του συνθέτου ακολουθούν τον ίδιο τρόπο κατασκευής και διαφέρουν στο ύψος στο οποίο προσαρμόζονται (950mm και 1250mm) και στις γενικές τους διαστάσεις.

Πιο συγκεκριμένα:

Ο μικρότερος στεγασμένος πύργος, έχει πατάρι διαστάσεων 1000x1000mm περίπου και προσαρμόζεται σε ύψος 1250mm από το έδαφος.

Ο χαμηλότερος ασκεπή πύργος, έχει πατάρι διαστάσεων 1000x1000mm περίπου και προσαρμόζεται σε ύψος 950mm από το έδαφος ενώ μοιράζεται με το μικρό στεγασμένο πύργο δύο υποστυλώματα.

Αντίστοιχα, ο ψηλότερος στεγασμένος πύργος, έχει πατάρι διαστάσεων 2000x2000mm περίπου και προσαρμόζεται σε ύψος 1250mm από το έδαφος. Στηρίζεται σε σύστημα οκτώ υποστυλωμάτων κατάλληλης

διατομή. Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμίζονται φράγματα προστασίας πτώσεων. Στο άνω μέρος των υποστυλωμάτων, στερεώνονται οριζόντιες δοκοί προς ενίσχυση της ευστάθειας της κατασκευής. Το κάθε πατάρι κατασκευάζεται από οριζόντιες δοκούς πάνω στις οποίες στηρίζονται σανίδες. Η σύνδεση με τις τραβέρσες επιτυγχάνεται με σετ εξάγωνων βιδών, παξιμάδια ασφαλείας, πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.

ΣΚΕΠΕΣ

Όλες οι σκεπές του συνθέτου ακολουθούν τον ίδιο τρόπο κατασκευής, ενώ διαφέρουν στις διαστάσεις.

Πιο συγκεκριμένα:

Η τετράριχτες σκεπές διαστάσεων 2100x2100mm και 1200x1200mm απαρτίζεται από τέσσερα ισοσκελή τρίγωνα τα οποία διατάσσονται γύρω από νοητό κεντρικό άξονα, σχηματίζοντας με τις βάσεις τους τετράγωνο πλευράς 2500mm και 1300mm περίπου αντίστοιχα. Τα σημεία ένωσης των τριγώνων, επικαλύπτονται με διαμήκεις ξύλινες τεγίδες.

ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ (HPL)

Κατασκευάζεται από HPL πάχους 12mm και έχει γενικές διαστάσεις 800x600mm περίπου. Στηρίζεται στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους και σε κατάλληλο ύψος από την επιφάνεια του παταριού.

ΙΣΙΑ ΓΕΦΥΡΑ

Η γέφυρα που συνδέει τους δύο στεγασμένους πύργους σε ίδιο ύψος είναι ίσια και είναι κατασκευασμένη από ξύλο και μέταλλο ή σχοινί. Πιο συγκεκριμένα έχει ξύλινο πάτωμα από σανίδες που στηρίζονται σε μεταλλικό σκελετό από δύο παράλληλες κοιλοδοκούς κατάλληλης διατομής και πάχους και η κουπαστή της είναι κατασκευασμένη από κατακόρυφα πανέλα από υλικό υψηλής αντοχής (HPL, πλακάτζ θαλάσσης ή αντίστοιχο) με κατάλληλο διάκενο μεταξύ τους. Εναλλακτικά η γέφυρα μπορεί να είναι διχτυωτή με μάτι διχτυού κατάλληλων διαστάσεων, κατασκευασμένη από πολύκλωνο συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου και στην οποία εφαρμόζεται κατάλληλο δάπεδο ενιαίο και ξύλινη κουπαστή εκατέρωθεν.

ΡΑΜΠΕΣ

Η καμπύλη ράμπα ανόδου αποτελείται από 15-20 ξύλα που στερεώνονται σε δύο μεταλλικές λάμες καμπύλου σχήματος και διαστάσεων. Εξωτερικά των λαμών φέρει δύο πλευρικά τόξα από πλακάτζ θαλάσσης πάχους 30mm περίπου. Το άνω μέρος της απολήγει στον πύργο, στο ύψος του παταριού. Η άνοδος στη ράμπα πραγματοποιείται με τη βοήθεια σχοινιού πολυπροπυλενίου με κόμπους, το οποίο στηρίζεται σε ξύλο που προσαρμύζεται στα υποστυλώματα.

Η ίσια ράμπα ανόδου αποτελείται από δύο πλαϊνά ξύλα διαστάσεων πάνω στα οποία τοποθετείται πλακάτζ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια και το οποίο φέρει τέσσερα ξύλα που χρησιμοποιούνται ως πατήματα. Το άνω μέρος της καταλήγει στον πύργο και στο ύψος του παταριού που προσαρμύζεται. Η ράμπα ανόδου φέρει κουπαστές για την ορθή στήριξη του χρήστη αποτελούμενες από τρία περίπου ξύλα εκατέρωθεν, στηριζόμενα σε κάθετες δοκούς.

ΔΙΧΤΥ ΑΝΑΒΑΣΗΣ

Το δίκτυο ανάβασης αποτελείται από διχτυωτή κεκλιμένη άνοδο που προσαρμύζεται στον πύργο υπό κλίση, μεταξύ εδάφους και του επιπέδου του παταριού. Το δίκτυο αποτελείται από πολύκλωνο συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου, με μάτι διχτυού 250x250mm περίπου.

ΜΠΑΛΚΟΝΙ ΠΥΡΓΟΥ

Το μπαλκόνι είναι ημικυκλικό και αποτελείται από μεταλλικό σκελετό και δάπεδο. Το δάπεδο κατασκευάζεται από πλακάτζ θαλάσσης αντιολισθητικής επιφάνειας πάχους περίπου 20mm και ακτίνας έως και 450mm. Το μεταλλικό κάγκελο ύψους 850mm περίπου τοποθετείται περιμετρικά του περιγράμματος του μπαλκονιού, φέρει κουπαστή στο άνω μέρος του, ενώ είναι κατασκευασμένο από σωλήνα κατάλληλης διατομής.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ

Το σύνθετο περιλαμβάνει δύο τσουλήθρες σε δύο διαφορετικά ύψη. Συγκεκριμένα έχει μία τσουλήθρα που προσαρμύζεται σε ύψος παταριού 1250mm με μήκος περίπου 2500mm και μία δεύτερη που προσαρμύζεται σε ύψος παταριού 950mm με μήκος περίπου 2000mm. Η κάθε μια τσουλήθρα αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση.

Η σκάφη της μεγάλης τσουλήθρας έχει μήκος 2500mm, πλάτος 570mm, ενώ της μικρότερης έχει μήκος 2000mm, πλάτος 570mm και κατασκευάζονται αμφότερες από σύνθετο πλαστικό (πολυεστέρας ενισχυμένος με ίνες υάλου-GFRP) ή αντίστοιχο υλικό υψηλής αντοχής πάχους 4,5mm περίπου. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένες στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρουν οπές μέσω των οποίων βιδώνονται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL πάχους 18mm.

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

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

Επιτρέπονται αποκλίσεις $\pm 10\%$ στις διαστάσεις του εξοπλισμού.

Το παιχνίδι πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές κατά EN 1176:2008 προδιαγραφές και να ελέγχεται και να πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωσή του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από έγκριτο και διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 11.800,00

(Ολογράφως): έντεκα χιλιάδες οχτακόσια και μηδέν λεπτά

A.T. : 59

Άρθρο : ΠΡΣ Β12.3 σχετ. 1 Δίσκοι ισορροπίας με ελατήρια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Η συνολική κατασκευή περιλαμβάνει τρεις (3) όμοιους δίσκους διαμέτρου 1000mm. Ο καθένας στηρίζεται σε τρία (3) ελατήρια σε απόσταση 300mm από το έδαφος. Τα ελατήρια βιδώνονται στο κάτω μέρος του δίσκου με ειδική βάση με τρεις βίδες έκαστο ενώ στο κάτω μέρος φέρουν αντίστοιχη βάση για την πρόσδεση τους με τις βάσεις πάκτωσης. Το πάτωμα των επιπέδων κατασκευάζεται από ξύλα διατομής 110mm x 50mm, με κυκλικές απολήξεις για την αποφυγή τραυματισμών, τα οποία βιδώνουν σε κυκλικής διατομής σκελετό από κοιλοδοκό διατομής 40mm x 60mm πάχους 2mm θερμογαλβανισμένο. Το μέγιστο φορτίο του κάθε δίσκου είναι 140kg. Η κατασκευή θεμελιώνεται στο έδαφος με τρεις βάσεις πάκτωσης, οι οποίες τοποθετούνται σε σπές εντός του εδάφους, διαστάσεων 350mm (διάμετρος) x 500mm (βάθος), οι οποίες εν συνεχεία γεμίζουν με σκυρόδεμα. Η μεταξύ τους απόσταση κυμαίνεται από 400mm έως 1200mm.

Επιτρέπονται αποκλίσεις $\pm 10\%$ στις διαστάσεις του εξοπλισμού.

Το παιχνίδι πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές κατά EN 1176:2008 προδιαγραφές και να ελέγχεται και να πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωσή του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από έγκριτο και διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 850,00

(Ολογράφως): οχτακόσια πενήντα και μηδέν λεπτά

A.T. : 60

Άρθρο : ΠΡΣ Β12.3 σχετ. 2 Παιχνίδι ελατηρίου «μηχανάκι» ή «αεροπλανάκι ή «αυτοκινητάκι» HPL

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Παιχνίδι ελατηρίου «αεροπλανάκι»

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση και έχει γενικές διαστάσεις : ύψος 880 mm, μήκος 840 mm, πλάτος 250 mm.

Ο φορέας κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG πάχους 18 mm σε μορφή μοτοσυκλέτας. Σε κατάλληλες θέσεις τοποθετούνται πλαστικές χειρολαβές και αναβολείς που σκοπεύουν στην ορθή χρήση του οργάνου.

Για την σύνδεση του φορέα με την βάση χρησιμοποιείτε κατάλληλα διαμορφωμένο μεταλλικό έλασμα (στραντζαριστό) πάχους 4mm. Το έλασμα έχει διπλή διαμόρφωση σχήματος 'Π' με εξωτερικές προεξοχές. Στο εσωτερικού του 'Π' τοποθετείτε ο φορέας καθώς και τέσσερις αποστάτες (spacers) κατασκευασμένοι από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο πάχους 19mm. Στις τέσσερις ειδικά διαμορφωμένες προεξοχές του ελάσματος στερεώνεται το κάθισμα του οργάνου που περιγράφεται παρακάτω.

Στο μέσον και κάθετα προς το επίπεδο του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από HPL τύπου MEG πάχους 12mm, διαστάσεων 325 x 300 mm. Το κάθισμα στερεώνεται στο μεταλλικό έλασμα διαμέσω τεσσάρων κοχλιών M8x25 ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής (φρεζάτη) ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος.

Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400 mm, διαμέτρου 200 mm και πάχους σπείρας 20 mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.

Επιτρέπονται αποκλίσεις $\pm 10\%$ στις διαστάσεις του εξοπλισμού.

Παιχνίδι ελατηρίου «αεροπλανάκι»

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου, αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση και έχει γενικές διαστάσεις : ύψος 750 mm, μήκος 800 mm, πλάτος 400 mm.

Ο φορέας αποτελείται από δύο παράλληλα φύλλα HPL πάχους 12mm, σε σχήμα αεροπλάνου.

Τα δύο φύλλα έχουν κάθετη απόσταση μεταξύ τους 370 mm. Συνδέονται μεταξύ τους με δύο σωλήνες Φ26.9 mm, που λειτουργούν αντίστοιχα ως χειρολαβή και αναβολέας.

Ανάμεσα στα δύο κομμάτια του φορέα, εφαρμόζεται πλαστικό κάθισμα από HPL τύπου MEG διαστάσεων 370 x 300 x 12 mm. Το κάθισμα στηρίζεται πάνω σε λάμα πάχους 3 mm και διατομής 365 x 280 mm. Η λάμα με το κάθισμα και το φορέα, βιδώνεται στέρα στο ελατήριο της βάσης, μέσω του άνω καπακιού σύσφιξης.

Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400 mm, διαμέτρου 200 mm και πάχους σπείρας 20 mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.

Επιτρέπονται αποκλίσεις $\pm 10\%$ στις διαστάσεις του εξοπλισμού.

Παιχνίδι ελατηρίου «αυτοκινητάκι»

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου, αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση και έχει γενικές διαστάσεις : ύψος 815 mm, μήκος 1050 mm, πλάτος 370 mm.

Ο φορέας αποτελείται από δύο παράλληλα φύλλα και ένα υπό κλίση (πλάτη καθίσματος) κατασκευασμένα από HPL πάχους 12mm, που σχηματίζουν μικρό αυτοκίνητο. Τα παράλληλα φύλλα έχουν κάθετη απόσταση μεταξύ τους περίπου 320 mm. Συνδέονται μεταξύ τους με δύο σωλήνες Φ30mm, που λειτουργούν αντίστοιχα ως χειρολαβή και αναβολέας. Την κατασκευή ολοκληρώνει φύλλο λαμαρίνας πάχους 2mm που προσαρμόζεται ανάμεσα στα παράλληλα φύλλα του φορέα και τις δύο σωλήνες (χειρολαβή αναβολέας) και αναπαριστά το 'καπό' του αυτοκινήτου. Το φύλλο της λαμαρίνας είναι βαμμένο ηλεκτροστατικά.

Ανάμεσα στα δύο κομμάτια του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από HPL με αντιολισθητική επιφάνεια διαστάσεων 370 x 300 x 20 mm. Το κάθισμα στηρίζεται πάνω σε λάμα πάχους 3 mm και διατομής 365 x 280 mm. Η λάμα με το κάθισμα και το φορέα, βιδώνεται στέρα στο ελατήριο της βάσης, μέσω του άνω καπακιού σύσφιξης.

Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400 mm, διαμέτρου 200 mm και πάχους σπείρας 20 mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.

Επιτρέπονται αποκλίσεις $\pm 10\%$ στις διαστάσεις του εξοπλισμού.

Το παιχνίδι πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές κατά EN 1176:2008 προδιαγραφές και να ελέγχεται και να πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωσή του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από έγκριτο και διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 350,00

(Ολογράφως): τριακόσια πενήντα και μηδέν λεπτά

A.T. : 61

Άρθρο : ΠΡΣ Β12.3 σχετ. 3 Παιχνίδι ελατηρίου «φορτηγό» HPL

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου, αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση και έχει γενικές διαστάσεις : ύψος 800 mm, μήκος 740 mm, πλάτος 350 mm.

Ο φορέας αποτελείται από δύο παράλληλα φύλλα HPL (τύπου MEG) πάχους 12mm σε σχήμα φορτηγού. Τα δύο φύλλα έχουν κάθετη απόσταση μεταξύ τους 325mm. Συνδέονται μεταξύ τους με τρεις σωλήνες Φ26,9mm, που λειτουργούν αντίστοιχα ως χειρολαβή αναβολέας και αποστάτης.

Ανάμεσα στα δύο κομμάτια του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από HPL (τύπου MEG) διαστάσεων 325 x 300 x 12mm. Το κάθισμα στηρίζεται πάνω σε λάμα πάχους 3mm και διατομής 320 x 280mm. Η λάμα με το κάθισμα και το φορέα, βιδώνεται στέρα στο ελατήριο της βάσης, μέσω του άνω καπακιού σύσφιξης.

Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400mm, διαμέτρου 200mm και πάχους 20mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.

Επιτρέπονται αποκλίσεις $\pm 10\%$ στις διαστάσεις του εξοπλισμού.

Το παιχνίδι πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές κατά EN 1176:2008 προδιαγραφές και να ελέγχεται και να πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωσή του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από έγκριτο και διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 400,00

(Ολογράφως): τετρακόσια και μηδέν λεπτά

A.T. : 62

Άρθρο : ΠΡΣ Β12.3 σχετ. 4 Παιχνίδι ελατηρίου «λουλούδι» δύο θέσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από μια ευρύχωρη οβάλ πλατφόρμα, ένα διπλό κάθισμα, στοπ ποδιών, αντιολισθητικά χερούλια δεξιά και αριστερά και διπλό ελατήριο και έχει γενικές διαστάσεις : ύψος 795 mm, μήκος 825 mm, πλάτος 520 mm.

Όλες οι επιφάνειες κατασκευάζονται από ολόσωμα χρωματισμένα πανέλα HPL πάχους 18mm. Το διπλό ελατήριο κατασκευάζεται από χάλυβα.

Το εν λόγω παιχνίδι δίνει στους χρήστες τη δυνατότητα να τραμπαλιστούν (ανά δύο) και να ισοροπήσουν. Επίσης μπορεί να χρησιμοποιηθεί και από ένα μόνο παιδί.

Το παιχνίδι απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας 1-3 ετών και είναι σχεδιασμένο με τέτοιο τρόπο ώστε να επιτρέπει, με τις κατάλληλες προσβάσεις και διατάξεις ασφαλούς χρήσης, την συμμετοχή παιδιών με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ).

Επιτρέπονται αποκλίσεις $\pm 10\%$ στις διαστάσεις του εξοπλισμού.

Το παιχνίδι πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές κατά EN 1176:2008 προδιαγραφές και να ελέγχεται και να πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωσή του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από έγκριτο και διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 650,00

(Ολογράφως): εξακόσια πενήντα και μηδέν λεπτά

A.T. : 63

Άρθρο : ΠΡΣ Β12.3 σχετ. 5 Παιχνίδι ελατηρίου «μαργαρίτα» τεσσάρων θέσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Το σύστημα απαρτίζεται από φορέα και βάση.

Ο φορέας κατασκευάζεται από HPL πάχους 18 mm με σχήμα λουλουδιού και έχει γενικές διαστάσεις : ύψος 580 mm, μήκος 1000 mm, πλάτος 1000 mm.

Το σχήμα είναι διαμορφωμένο έτσι ώστε να σχηματίζει τέσσερα καθίσματα για τέσσερα παιδιά. Στο κέντρο ακριβώς του λουλουδιού υπάρχουν τέσσερις πλαστικές κατακόρυφες χειρολαβές για την συγκράτηση των παιδιών. Στο κέντρο, ο φορέας συνδέεται με τη βάση.

Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400 mm, διαμέτρου 200 mm και πάχους σπείρας 20 mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυροδέμα ικανού βάθους, το οποίο αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.

Επιτρέπονται αποκλίσεις $\pm 10\%$ στις διαστάσεις του εξοπλισμού.

Το παιχνίδι πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές κατά EN 1176:2008 προδιαγραφές και να ελέγχεται και να πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωσή του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από έγκριτο και διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 650,00

(Ολογράφως): εξακόσια πενήντα και μηδέν λεπτά

A.T. : 64

Άρθρο : ΠΡΣ Β12.3 σχετ. 6 Τραμπάλα ελατηρίου τεσσάρων θέσεων «βατραχάκια» HPL

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Το συγκεκριμένο παιχνίδι αποτελεί ταλαντευόμενο εξοπλισμό που μπορεί να εξυπηρετήσει έως και 4 χρήστες ηλικίας από 1,5 έως και 12 ετών.

Το σύστημα μπορεί να εξυπηρετήσει έως και 4 χρήστες, απαρτίζεται από το φορέα ταλάντωσης ο οποίος προσαρμόζεται πάνω στο σύστημα ταλάντωσης και έχει γενικές διαστάσεις : ύψος 790 mm, μήκος 2.630 mm, πλάτος 325 mm.

Ο φορέας ταλάντωσης ο οποίος κεντρικά στηρίζεται στη σύνθετη βάση των ελατηρίων αποτελείται από οριζόντια ξύλινη δοκό πάνω στην οποία στηρίζονται τα τέσσερα (4) καθίσματα και οι θεματικές μορφές ζώου π.χ. 'βατραχάκια' ή αντίστοιχου σχεδίου. Οι μορφές τοποθετούνται παράλληλα με τη δοκό και φέρουν σε κατάλληλα σημεία πλαστικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται ως χειρολαβές και αναβολείς. Εκατέρωθεν κάθε θεματικής μορφής προσαρμόζονται πάνω στη δοκό τα 2 καθίσματα τοποθετημένα αντικριστά. Η οριζόντια δοκός τετραγωνικής διατομής διαστάσεων περίπου 115x80mm έχει στρογγυλεμένες άκρες, προς αποφυγή τραυματισμών.

Το σύστημα ταλάντωσης αποτελείται από τον άξονα παλινδρόμησης και τα ελατήρια. Ο άξονας παλινδρόμησης αποτελείται από ειδικά διαμορφωμένες και αμφίπλευρα τοποθετημένες μεταλλικές επιφάνειες από θερμογαλβανισμένο χάλυβα. Τα δύο ελατήρια τοποθετούνται εκατέρωθεν του άξονα παλινδρόμησης.

Το σύστημα είναι έτσι κατασκευασμένο ώστε να αποτρέπεται η στρέψη και η δίπλωση και κατ' επέκταση ο εγκλωβισμός των άκρων των παιδιών.

Όλες οι βίδες στήριξης θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, για την τήρηση των κανόνων ασφαλείας

Επιτρέπονται αποκλίσεις $\pm 10\%$ στις διαστάσεις του εξοπλισμού.

Το παιχνίδι πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές κατά EN 1176:2008 προδιαγραφές και να ελέγχεται και να πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωσή του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από έγκριτο και διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2.100,00

(Ολογράφως): δύο χιλιάδες εκατό και μηδέν λεπτά

A.T. : 65

Άρθρο : ΠΡΣ Β12.3 σχετ. 7 Τραμπάλα ελατηρίου νηπίων δύο θέσεων HPL

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Το σύστημα έχει γενικές διαστάσεις: ύψος 800 mm, μήκος 2.400 mm, πλάτος 800 mm και απαρτίζεται από ξύλινο φορέα που στηρίζεται σε δύο ελατήρια που επιτρέπουν την ταλάντωση και πάνω στον οποίο τοποθετείται ο οριζόντιος άξονας ταλάντωσης που φέρει και τις μορφές-καθίσματα. Ο οριζόντιος άξονας ταλάντωσης που προσαρμόζεται κάθετα στο φορέα, αποτελείται από δύο ξύλινες παράλληλες δοκούς, ικανής διατομής με μεταξύ τους ικανό διάκενο. Διαμήκως και ανάμεσα στις δοκούς, προσαρτώνται δύο όμοιες μορφές μικρού ζώου ή άλλων παραστάσεων, επιλογής της Υπηρεσίας (π.χ. 'δελφίνια', 'παπάκια', 'σκυλάκια' κλπ.). Κάθε μορφή φέρει κάθισμα καθώς και χειρολαβές και αναβολείς εκατέρωθεν της μορφής. Ο φορέας κατασκευάζεται από HPL πάχους 18mm περίπου. Οι μορφές και τα καθίσματα κατασκευάζονται από HPL κατάλληλου πάχους. Η βάση αποτελείται από δύο ελατήρια ύψους 400mm και διαμέτρου 200mm περίπου. Κάθε ελατήριο φέρει δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης και πλάκα αγκύρωσης. Οι πλάκες αγκύρωσης τοποθετούνται στο έδαφος, μέσα σε τσιμεντοκονίαμα ικανού βάθους, το οποίο αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας συνδέεται πάνω στα ελατήρια τα οποία με τη σειρά τους βιδώνονται πάνω στις αντίστοιχες πλάκες αγκύρωσης.

Επιτρέπονται αποκλίσεις $\pm 10\%$ στις διαστάσεις του εξοπλισμού.

Το παιχνίδι πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές κατά EN 1176:2008 προδιαγραφές και να ελέγχεται και να πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωσή του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από έγκριτο και διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1.500,00

(Ολογράφως): χίλια πεντακόσια και μηδέν λεπτά

A.T. : 66

Άρθρο : ΠΡΣ Β12.7 σχετ. 3 Παιχνίδι με σχοινιά και πατήματα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Η κατασκευή απαρτίζεται από ξύλινο πλαίσιο σχήματος «Π» με δοκό ισορροπίας, πατήματα και επενδεδυμένα κάθετα συρματόσχοινα και οι γενικές διαστάσεις της είναι : ύψος 2.230 mm, μήκος 2.190 mm, πλάτος 285 mm.

Όλα τα ξύλινα μέρη της κατασκευής κατασκευάζονται από δοκούς διατομής 95x95mm. Στην δοκό ισοροπίας τοποθετούνται τέσσερα ειδικά τεμάχια κατασκευασμένα από HPL τύπου MEG πάχους 13mm που χρησιμεύουν ως πατήματα. Ανάμεσα στα πατήματα τοποθετούνται τρία επενδεδυμένα πολύκλινα συρματόσχοινα διατομής 16mm που χρησιμεύουν ως αναρρίχηση.

Για την σύνδεση τόσο του «Π» όσο και της δοκού ισοροπίας χρησιμοποιούνται ειδικά τεμάχια κατασκευασμένα από HPL τύπου MEG πάχους 12mm. Τα ειδικά τεμάχια τοποθετούνται εκατέρωθεν των δοκών και η συναρμογή τους επιτυγχάνεται με μπουλόνια M12.

Κάθε υποστύλωμα, φέρει τρία επιπλέον μικρότερα υποστυλώματα διαστάσεων 95 x 95 x 500mm, τα οποία βιδώνονται στα κεντρικά προσδίδοντας επιπλέον σταθερότητα στην κατασκευή.

Επιτρέπονται αποκλίσεις $\pm 10\%$ στις διαστάσεις του εξοπλισμού.

Το παιχνίδι πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές κατά EN 1176:2008 προδιαγραφές και να ελέγχεται και να πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωσή του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από έγκριτο και διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1.850,00

(Ολογράφως): χίλια οχτακόσια πενήντα και μηδέν λεπτά

A.T. : 67

Άρθρο : ΠΡΣ Β12.7 σχετ. 4 Αναρρίχηση μικτή ορθογώνια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Το όργανο έχει γενικές διαστάσεις : ύψος 2.100 mm, μήκος 2.800 mm, πλάτος 1.900 mm και περιλαμβάνει: Αναρρίχηση δίκτυ, Αναρρίχηση σκάλα, Αναρρίχηση με σχοινί, Μπάρες αναρρίχησης, Αναρρίχηση με λάστιχα Η κατασκευή αποτελείται από δέκα υποστυλώματα ύψους 2100mm περίπου τα οποία τοποθετούνται με τέτοιο τρόπο ώστε να ορίζουν τέσσερα τετράγωνα, τρία στην ευθεία και ένα μπροστά από το μεσαίο. Για την σταθεροποίηση της κατασκευής οι δοκοί ενώνονται στο άνω μέρος τους, με σωλήνες.

Στα πλαίσια σχήματος 'Π' που δημιουργούνται από τις κάθετες δοκούς και τους οριζόντιους σωλήνες, εφαρμόζονται οι ακόλουθες διατάξεις αναρρίχησης:

- Αναρρίχηση σκάλα με πλευρές από συρματόσχοινο επενδυμένο με πολυπροπυλένιο, και σκαλιά από συμπαγές πλαστικό.
- Δίκτυ αναρρίχησης από συρματόσχοινο επενδυμένο με πολυπροπυλένιο
- Αναρρίχηση σκάλα αποτελούμενη από παράλληλους μεταλλικούς σωλήνες
- Αναρρίχηση με λάστιχα αποτελούμενη από πέντε ελαστικά, ενωμένα μεταξύ τους και επικρεμάμενα από τον οριζόντιο σωλήνα, με αλυσίδες.

Επιτρέπονται αποκλίσεις $\pm 10\%$ στις διαστάσεις του εξοπλισμού.

Το παιχνίδι πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές κατά EN 1176:2008 προδιαγραφές και να ελέγχεται και να πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωσή του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από έγκριτο και διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2.200,00

(Ολογράφως): δύο χιλιάδες διακόσια και μηδέν λεπτά

A.T. : 68

Άρθρο : ΠΡΣ Β12.11 σχετ. 1 Κούνια νηπίων δύο θέσεων από ξύλο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία και δύο καθίσματα νηπίων, απευθύνεται για παιδιά ηλικίας από 1 έτους έως 3 ετών και έχει γενικές διαστάσεις : ύψος 2.450 mm, μήκος 2.9000 mm, πλάτος 1.500 mm.

Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm και μήκους 2300mm περίπου. Τα τέσσερα υποστυλώματα κατασκευάζονται από δοκούς διατομής 95 x 95mm περίπου και μήκους 2400mm περίπου και στερεώνονται με βίδες M10 x 120 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά.

Τα καθίσματα της κούνιας αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη

συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες εν θερμώ που απολήγουν στα δύο καθίσματα.

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

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο πέλμα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας ανάμεσα στο ξύλο και το μέταλλο. Συνολικά η κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες.

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

Επιτρέπονται αποκλίσεις $\pm 10\%$ στις διαστάσεις του εξοπλισμού.

Το παιχνίδι πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές κατά EN 1176:2008 προδιαγραφές και να ελέγχεται και να πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωσή του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από έγκριτο και διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1.050,00

(Ολογράφως): χίλια πενήντα και μηδέν λεπτά

A.T. : 69

Άρθρο : ΠΡΣ Β12.11 σχετ. 2 Κούνια παιδιών δύο θέσεων από ξύλο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία και δύο καθίσματα παιδιών, απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας άνω των 3 ετών και έχει γενικές διαστάσεις : ύψος 2.450 mm, μήκος 2.9000 mm, πλάτος 1.500 mm.

Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm και μήκους 2300mm περίπου. Τα τέσσερα υποστυλώματα κατασκευάζονται από δοκούς διατομής 95 x 95mm περίπου και μήκους 2400mm περίπου και στερεώνονται με βίδες M10 x 120 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά.

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

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

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο πέλμα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας ανάμεσα στο ξύλο και το μέταλλο. Συνολικά η κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες.

Τα καθίσματα παιδιών πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 κατασκευασμένα από λάμα αλουμινίου διαστάσεων 400x125 και πάχους 2mm που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ ώστε να είναι αναπαυτικό και άνετο στη χρήση.

Επιτρέπονται αποκλίσεις $\pm 10\%$ στις διαστάσεις του εξοπλισμού.

Το παιχνίδι πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές κατά EN 1176:2008 προδιαγραφές και να ελέγχεται και να πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωσή του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από έγκριτο και διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 800,00

(Ολογράφως): οχτακόσια και μηδέν λεπτά

A.T. : 70

Άρθρο : ΠΡΣ Β12.11 σχετ. 3 Κούνια φωλιά από ξύλο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα διπλών υποστυλωμάτων υπό γωνία και έχει γενικές διαστάσεις : ύψος 2.400 mm, μήκος 3.000 mm, πλάτος 1.800 mm.

Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα κατάλληλης διατομής και πάχους και μήκους 2300mm περίπου. Τα τέσσερα υποστυλώματα θα κατασκευάζονται από δοκούς κατάλληλης διατομής και μήκους και θα στερεώνονται με βίδες σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο θα προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά.

Το κάθισμα-φωλιά της κούνιας αναρτάται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση θα υλοποιείται με ειδική διάταξη. Η ειδική διάταξη θα αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο θα τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη θα συμπληρώνεται με πείρο. Από την ειδική διάταξη θα ξεκινούν αλυσίδες γαλβανισμένες εν θερμώ που θα απολήγουν στο κάθισμα-φωλιά.

Ο σκελετός του καθίσματος θα κατασκευάζεται από κυκλικό σωλήνα διαμέτρου 1000mm, και θα καλύπτεται περιμετρικά με σκοινί από πολυαιθυλένιο. Στο εσωτερικό του κυκλικού σχήματος, θα υπάρχει ειδική διάταξη-δίχτυ από πολυαιθυλένιο με μέγιστα ανοίγματα 120 x 120mm. Το κάθισμα-φωλιά θα είναι πιστοποιημένο κατά EN 1176.

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

Οι βάσεις πάκτωσης θα τοποθετούνται στο πέλμα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας ανάμεσα στο ξύλο και το μέταλλο. Συνολικά η κατασκευή θα είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες.

Επιτρέπονται αποκλίσεις $\pm 10\%$ στις διαστάσεις του εξοπλισμού.

Το παιχνίδι πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές κατά EN 1176:2008 προδιαγραφές και να ελέγχεται και να πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωσή του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από έγκριτο και διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2.300,00

(Ολογράφως): δύο χιλιάδες τριακόσια και μηδέν λεπτά

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Σίνδος 22-08-2017

Σίνδος 22-08-2017

Η Συντάξασα

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΜΕΛΑΝΙΑ
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

ΝΙΚΟΠΟΥΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.