

2026
Ημ/νία : 06/07/2026

Τεύχη Δημοπράτησης
Περιγραφικό Τιμολόγιο Οικοδομικών Εργασιών

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ- Η/Μ
ΤΜΗΜΑ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ - ΕΠΙΣΚΕΥΗ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ (2025)»

Αρ. Μελέτης: 32/2026

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΑΤΑ
Α.Λ.Ε.: 030.3170105006
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.260.000,00 € (με Φ.Π.Α)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

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 ασφαλίσεις 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 επέκτεινα 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 κλπ.), 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 ιδιαιτέρως) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού 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, ικρίωματα, 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, ΔΕΥΑΧ 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 ιδιαίτερα), 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 ασφαλτικών 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 χωματουργικές, 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) Περίφραξης 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 συντηρημένα 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). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλικά) 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

Παραφερής 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 οριζόμενων 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 "βράχους" 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 (ντίζα) 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 σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)

Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ

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

Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου

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

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Εργων" 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 (m^2) 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 ιδιαίτερος η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που 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 ταμπλαωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	

α/α	Είδος	Συντελεστής
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,70
		3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.	
	α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οποιδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

- Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμιά 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 ιδιαίτερως 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 μέσων 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 973Β/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	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	Δομβραΐνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραΐνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραΐνης 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 αλουμινίου, 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.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m³.km

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

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

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε

άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m^3 κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

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

- Β. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [**] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, κεραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).
- Γ. Οι τιμές των άρθρων ελήφθησαν από τον από τον Πίνακα Τιμών Εργασιών για έργα έως 2.000.000€ του Κανονισμού Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών (NET ΟΙΚ, NET ΟΔΟ & NET ΥΔΡ) για δημόσιες συμβάσεις Έργων, που εγκρίθηκε με την αριθ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466 απόφαση (ΦΕΚ Β' 1746/19-05-2017) του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

Τα άρθρα του παρόντος κεφαλαίου έχουν εφαρμογή μόνον για τις μεταφορές υλικών (και όχι των προϊόντων εκσκαφών, οι οποίες ρυθμίζονται στα αντίστοιχα αυτών κεφάλαια) σε περιπτώσεις δυσπροσίτων και ειδικών έργων.

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

Στις συνήθεις εργασίες οι δαπάνες φορτοεκφόρτωσης -μεταφοράς των υλικών περιλαμβάνονται ανηγμένες στις οικείες τιμές μονάδος, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα.

A.T. - 1.1

NET ΟΙΚ Α/10.04

Μεταφορά υλικών με μονότροχο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1127

Μεταφορά με μονότροχο ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο
Αριθμητικά : 2,00€

A.T. - 1.2

NET ΟΙΚ Α/10.02

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1103

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια οποιουδήποτε υλικού επί μεταφορικού μέσου διακινουμένου με τα χέρια (π.χ. σε χειράμαξα, ζεμπίλια κλπ)

Τιμή ανά τόνο (ton)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά και τριάντα
Αριθμητικά : 7,30

20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του ΝΕΤ ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*}, σύμφωνα με τους Γενικούς Ορους του ΝΕΤ ΟΙΚ.

Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών - καθαιρέσεων μείον ποσότητες που διατίθενται για επανεπιχώσεις)

ΝΕΤ ΟΙΚ Α/20.04

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων

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

Στο παρόν άρθρο δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της μεταφοράς η οποία αμείβεται ιδιαίτερος με άλλο άρθρο του τιμολογίου.

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

A.T. – 1.3

20.04.01 σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2122

Αριθμητικά: 20,25€

ΝΕΤ ΟΙΚ Α/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 επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων,

την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Στο παρόν άρθρο δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της μεταφοράς η οποία αμείβεται ιδιαίτερω με άλλο άρθρο του τιμολογίου.

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

A.T. – 1.4

20.05.01 σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124

Αριθμητικά: 4,50€

A.T. – 1.5

NET ΟΙΚ Α/20.10

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: Τέσσερα και πενήντα λεπτά**
Αριθμητικά: 4,50€

A.T. – 1.6

NET ΟΙΚ Α/20.20

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια των υλικών, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπίκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Στο παρόν άρθρο δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της μεταφοράς η οποία αμείβεται ιδιαίτερω με άλλο άρθρο του τιμολογίου.

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

Αριθμητικά: 15,70€

A.T. – 1.7

NET ΟΙΚ Α/20.21

Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

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

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

Αριθμητικά: 5,00€

A.T. – 1.8

NET ΟΙΚ Α/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.

Αριθμητικά: 0,90€

NET ΟΙΚ Α/20.31

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων.

Φορτοεκφόρτωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

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

A.T. – 1.9

NET ΟΙΚ 20.31.01

με την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2172

Αριθμητικά: 6,70€

A.T. – 1.10

NET ΟΙΚ 20.31.02 χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2173

Αριθμητικά: 5,00€

A.T. – 1.11

NET ΟΙΚ Α/20.40

Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2177

Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με ζεμπίλι, τζιβιέρα, μονότροχο και λοιπά παρεμφερή μέσα, ανά δεκάμετρο μέσης οριζόντιας απόστασης. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (tonx 10 m)

Αριθμητικά: 5,60€

A.T. – 1.12

NET ΟΙΚ Α/Ν.20.42

Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών, κατεδαφίσεων, αποξηλώσεων οργάνων, κιγκλιδωμάτων κ.λ.π., αποβλήτων ΑΕΚΚ και πάσης φύσεως υλικών επίχωσης με αυτοκίνητο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 2180

Καθαρή μεταφορά με αυτοκίνητο προϊόντων εκσκαφών ή εν γένει αποβλήτων κατασκευής ή κατεδάφισης είτε ως σύνολο εκσκαφής είτε της προκύπτουσας περίσσειας των υλικών εκσκαφών ή αποβλήτων κατόπιν χρησιμοποίησης μέρος αυτών για τις ανάγκες του έργου, σε χώρους που πληρούν τους ισχύοντες περιβαλλοντικούς όρους υποδοχής και διαχείρισης αποβλήτων (ΑΕΚΚ). Με την εν λόγω τιμή αμοιβεται κάθε απαιτούμενη μεταφορά υλικών επίχωσης από τον τόπο παραγωγής τους ή αποθήκευσής τους στον χώρο ενσωμάτωσης.

Τιμή μεταφοράς ανά ton*χλμ προϊόντων εκσκαφών, κατεδαφίσεων κ.λ.π. ή υλικών επίχωσης

Αριθμητικά: 0,35€

A.T. – 1.13

NET ΟΙΚ Α/Ν.20.43

Πλήρωση επιφάνειας πτώσης ή του περιβάλλοντος χώρου εντός της παιδικής χαράς με βότσαλο σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 2162

Τοποθέτηση και διάστρωση με βότσαλο για την πλήρωση ή συμπλήρωση τάφρων ή επιφάνειας χωμάτινου τμήματος ή του περιβάλλοντος χώρου εντός της υφιστάμενης παιδικής χαράς σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, με ή χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, με τα όποια εμπόδια αυτή περιέχει από ήδη τοποθετημένο εξοπλισμό παιδικής χαράς, προκειμένου αυτές να συμπληρωθούν, να αμβλυθούν και να διαμορφωθούν ώστε να τηρούνται τα αναφερόμενα στο Ευρωπαϊκό πρότυπο EN1176-1 ή ισοδύναμο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται ανηγμένα:

- Η εργασία αναμόχλευσης του υπάρχοντος υλικού σε περίπτωση που αυτό καθίσταται κατάλληλο για την κάλυψη των επιφανειών της παιδικής χαράς
- Οι οποιεσδήποτε πλάγιες μεταφορές του βότσαλου καθώς και των προϊόντων εκσκαφής
- Η χειρωνακτική διακίνηση των υλικών προς τοποθέτηση, πλήρωση, με ζεμπίλι, τζιβιέρα, μονότροχο και λοιπά παρεμφερή μέσα ή μηχανικά μέσα (μικρής απόδοσης) προς διάστρωση των προϊόντων εντός των τάφρων ή του λοιπού χωμάτινου τμήματος της παιδικής χαράς που απαιτείται συμπλήρωση.
- Η τοποθέτηση και η πλήρωση των τάφρων ή επιφάνειας χωμάτινου τμήματος ή του περιβάλλοντος χώρου εντός της υφιστάμενης παιδικής χαράς με βότσαλο με ή χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας
- Η διάστρωση των υλικών προς πλήρωση που έχουν προσκομισθεί στον χώρο της τάφρου ή της επιφάνειας της παιδικής χαράς, με την διαμόρφωση - τακτοποίηση των προσκομιζομένων υλικών.
- Η εργασία καθαρισμού και απομάκρυνσης όλων των ακρήστων ή περίσσειας υλικών που βρίσκονται εντός ή πέραξ της παιδικής χαράς μετά την ολοκλήρωση των απαιτούμενων εργασιών
- Όλες οι δαπάνες για την τήρηση των μέτρων ασφαλείας των χώρων στους οποίους θα πραγματοποιούνται εργασίες
- Κάθε άλλη εργασία που ρητώς δεν αναφέρεται αλλά απαιτείται για την έντεχνη και πλήρως περαιωμένη εργασία

Επισημαίνεται ότι η δαπάνη μεταφοράς των ΑΕΚΚ (είτε ως σύνολο εκσκαφής και καθαίρεσης, είτε της προκύπτουσας περίσσειας των υλικών εκσκαφών κατόπιν χρησιμοποίησης μέρους αυτών για τις ανάγκες του έργου) σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης, καθώς και η σχετική δαπάνη διαχείρισης (κόστος χρήσης) των ΑΕΚΚ δεν περιλαμβάνονται στο παρόν άρθρο και αμείβονται ιδιαιτέρως με άλλα άρθρα του τιμολογίου.

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

Αριθμητικά: 3,25€

A.T. – 1.14

NET ΟΙΚ Α/Ν.20.50.01

Κόστος υποδοχής & διαχείρισης αποβλήτων γενικών εκσκαφών – εκσκαφών θεμελίων, εκσκαφών χαλαρών εδαφών (ΑΕΚΚ) σε αποδεκτούς χώρους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2172

Υποδοχή και διαχείριση αποβλήτων γενικών εκσκαφών – εκσκαφών θεμελίων (γαιώδη – ημιβραχώδη), χαλαρών εδαφών (ΑΕΚΚ) και γενικά κάθε υλικού ή αντικειμένου από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) που θεωρείται απόβλητο κατά την έννοια του άρθρου 20 του Ν.2939/2001, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 6 του Ν.3854/2010, της υπ' αριθμ. ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/23-08-2010 (ΦΕΚ Β' 1312/24-08-2010) και την εγκύκλιο του ΥΠΕΚΑ Α.Π. οικ 4834/25-01-2013 σε συγκεκριμένους αποδεκτούς χώρους. Σύμφωνα με την εγκύκλιο 11/19-6-2017 του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (αρ. πρωτ. ΔΝΣγ/οικ. 44038/ΦΝ466) αναφέρεται ότι στις τιμές μονάδος των άρθρων του Κανονισμού Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων δεν περιλαμβάνεται «το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείριση τους.

Οι κωδικοί ΕΚΑ που συμπεριλαμβάνονται στην εν λόγω τιμή, έχει συνταχθεί σύμφωνα με τις τιμές εισφοράς ΣΣΕΔ ΑΕΚΚ "ΑΝΑΚΕΜ Α.Ε.", αφορούν μεμονωμένα ρεύματα υλικών και είναι οι ακόλουθοι:

- Άοπλο σκυρόδεμα, 17 01 01
- Απόβλητα εκσκαφών (με συνολική ποσότητα >10.000tn), 17 05 04
- Χώμα, 17 04 05
- Ξύλινα κιγκλιδώματα, 17 02 01

Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος διαχωρισμού και υποδοχής των ανωτέρω ρευμάτων αποβλήτων σε αποδεκτούς βάσει της κείμενης νομοθεσίας χώρους, ήτοι στις μονάδες υποδοχής ΑΕΚΚ, η κάλυψη των οικονομικών υποχρεώσεων προς τη μονάδα επεξεργασίας – διαχείρισης ΑΕΚΚ και η λήψη της βεβαίωσης παραλαβής από το διαχειριστή της μονάδας επεξεργασίας ΑΕΚΚ.

Επισημαίνεται ότι ο διαχειριστής των αποβλήτων κατασκευής ή κατεδάφισης έργων τεχνικών υποδομών ή κτιριακών έργων εντός 30 ημερών από την αποπεράτωση των εργασιών διαχείρισης των ΑΕΚΚ, οφείλει να καταθέσει στην Υπηρεσία που επιβλέπει το έργο, βεβαίωση παραλαβής των ΑΕΚΚ από εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης, στην οποία εκτός από τα στοιχεία του υπόχρεου, την Δ/ση και τη δραστηριότητα προέλευσης των αποβλήτων αναφέρονται επίσης τα ακριβή στοιχεία σχετικά με τις κατηγορίες και τις ποσότητες των ΑΕΚΚ που παρελήφθησαν, βάσει των σχετικών παραστατικών (Δελτίων Αποστολής, Τιμολογίων κ.λ.π.) που τηρούνται στο αρχείο του εν λόγω συστήματος εναλλακτικής διαχείρισης.

Το ειδικό βάρος των παραδιδόμενων ΑΕΚΚ λαμβάνεται ίσο με 1,80tn/m³ για τα προϊόντα εκσκαφής (γαιώδη – ημιβραχώδη), προϊόντα εκσκαφής χαλαρών εδαφών (φυτικά κ.λ.π.) 1,80tn/m³.

Η συλλογή, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των υλικών περιλαμβάνεται στα εκάστοτε άρθρα.

Τιμή ανά τόνο ΑΕΚΚ των ανωτέρω κωδικών ΕΚΑ ρευμάτων (tn)

Αριθμητικά: 6,83€

A.T. – 1.15

NET ΟΙΚ Α/Ν.20.50.02

Κόστος υποδοχής & διαχείρισης μικτών αποβλήτων καθαίρεσης (ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα (πλέγμα), ασφαλτος, χώματα, πέτρες, αμμοχάλικα) (ΑΕΚΚ) σε αποδεκτούς χώρους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2172

Υποδοχή και διαχείριση μικτών αποβλήτων (ΑΕΚΚ), όπως προϊόντα εκσκαφών (γενικών εκσκαφών, εκσκαφών θεμελίων, εκσκαφή ορυγμάτων & διάνοιξης τάφρων), προϊόντων άρσης καταπτώσεων, αποξήλωσης ασφαλοταπήτων, αποξηλωθέντος πρόχυτων κρασπέδων, ή μαρμάρινων κρασπέδων και γενικά κάθε υλικού ή αντικειμένου από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) που θεωρείται απόβλητο κατά την έννοια του άρθρου 20 του Ν.2939/2001, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 6 του Ν.3854/2010, της υπ' αριθμ. ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/23-08-2010 (ΦΕΚ Β' 1312/24-08-2010) και την εγκύκλιο του ΥΠΕΚΑ Α.Π. οικ 4834/25-01-2013 σε συγκεκριμένους αποδεκτούς χώρους. Σύμφωνα με την εγκύκλιο 11/19-6-2017 του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (αρ. πρωτ. ΔΝΣγ/οικ. 44038/ΦΝ466) αναφέρεται ότι στις τιμές μονάδος των άρθρων του Κανονισμού Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων δεν περιλαμβάνεται «το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επείκενα διαχείριση τους.

Οι κωδικοί ΕΚΑ που συμπεριλαμβάνονται στην εν λόγω τιμή, έχει συνταχθεί σύμφωνα με τις τιμές εισφοράς ΣΣΕΔ ΑΕΚΚ "ΑΝΑΚΕΜ Α.Ε.", αφορούν μεικτά απόβλητα καθαίρεσης και είναι οι ακόλουθοι:

- Μικτό ρεύμα αποτελούμενο από οπλισμένο σκυρόδεμα (17 01 01), καθαιρούμενη ασφαλτο (άνευ φρεζαρίσματος, 17 03 02), χώματα (17 04 05), πέτρες (17 05 04) και αμμοχάλικο (17 05 06)
- Απόβλητα εκσκαφών (με συνολική ποσότητα <10.000tn), 17 05 04

Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος διαχωρισμού και υποδοχής των αποβλήτων σε αποδεκτούς βάσει της κείμενης νομοθεσίας χώρους, ήτοι στις μονάδες υποδοχής ΑΕΚΚ, η κάλυψη των οικονομικών υποχρεώσεων προς τη μονάδα επεξεργασίας – διαχείρισης ΑΕΚΚ και η λήψη της βεβαίωσης παραλαβής από το διαχειριστή της μονάδας επεξεργασίας ΑΕΚΚ. Επισημαίνεται ότι ο διαχειριστής των αποβλήτων κατασκευής ή κατεδάφισης έργων τεχνικών υποδομών ή κτιριακών έργων εντός 30 ημερών από την αποπεράτωση των εργασιών διαχείρισης των ΑΕΚΚ, οφείλει να καταθέσει στην Υπηρεσία που επιβλέπει το έργο, βεβαίωση παραλαβής των ΑΕΚΚ από εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης, στην οποία εκτός από τα στοιχεία του υπόχρεου, την Δ/νση και τη δραστηριότητα προέλευσης των αποβλήτων αναφέρονται επίσης τα ακριβή στοιχεία σχετικά με τις κατηγορίες και τις ποσότητες των ΑΕΚΚ που παρελήφθησαν, βάσει των σχετικών παραστατικών (Δελτίων Αποστολής, Τιμολογίων κ.λ.π.) που τηρούνται στο αρχείο του εν λόγω συστήματος εναλλακτικής διαχείρισης.

Το ειδικό βάρος των παραδιδόμενων ΑΕΚΚ λαμβάνεται ίσο με 1,80tn/m³ για τα προϊόντα εκσκαφής, καθαιρούμενη ασφαλτος (άνευ φρεζαρίσματος), πρόχυτων κρασπέδων ή μαρμάρινων κρασπέδων και άοπλο σκυρόδεμα 2,00 tn/m³.

Η συλλογή, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των υλικών περιλαμβάνεται στα εκάστοτε άρθρα.

Τιμή ανά τόνο ΑΕΚΚ των ανωτέρω κωδικών ΕΚΑ ρευμάτων (tn)

Αριθμητικά: 5,85€

A.T. – 1.16

NET ΟΙΚ Α/Ν.20.50.03

Κόστος υποδοχής & διαχείρισης αποβλήτων λοιπά χωριστά συλλεχθέντων ΑΕΚΚ (πλαστικά, μέταλλα κλπ) σε αποδεκτούς χώρους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2172

Υποδοχή και διαχείριση αποβλήτων καθαίρεσης λοιπά χωριστά συλλεχθέντων ΑΕΚΚ (πλαστικά, μέταλλα κλπ) και γενικά κάθε υλικού ή αντικειμένου από κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) που θεωρείται απόβλητο κατά την έννοια του άρθρου 20 του Ν.2939/2001, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 6 του Ν.3854/2010, της υπ' αριθμ. ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/23-08-2010 (ΦΕΚ Β' 1312/24-08-2010) και την εγκύκλιο του ΥΠΕΚΑ Α.Π. οικ 4834/25-01-2013 σε συγκεκριμένους αποδεκτούς χώρους. Σύμφωνα με την εγκύκλιο 11/19-6-2017 του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (αρ. πρωτ. ΔΝΣγ/οικ. 44038/ΦΝ466) αναφέρεται ότι στις τιμές μονάδος των άρθρων του Κανονισμού Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων δεν περιλαμβάνεται «το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους.

Οι κωδικοί ΕΚΑ που συμπεριλαμβάνονται στην εν λόγω τιμή, έχει συνταχθεί σύμφωνα με τις τιμές εισφοράς ΣΣΕΔ ΑΕΚΚ "ΑΝΑΚΕΜ Α.Ε.", αφορούν μικτά ρεύματα υλικών και είναι οι ακόλουθοι:

- Πλαστικό 17 02 03
- Μέταλλα 17 04 01-07

Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος διαχωρισμού και υποδοχής των αποβλήτων σε αποδεκτούς βάσει της κείμενης νομοθεσίας χώρους, ήτοι στις μονάδες υποδοχής ΑΕΚΚ, η κάλυψη των οικονομικών υποχρεώσεων προς τη μονάδα επεξεργασίας – διαχείρισης ΑΕΚΚ και η λήψη της βεβαίωσης παραλαβής από το διαχειριστή της μονάδας επεξεργασίας ΑΕΚΚ.

Επισημαίνεται ότι ο διαχειριστής των αποβλήτων κατασκευής ή κατεδάφισης έργων τεχνικών υποδομών ή κτιριακών έργων εντός 30 ημερών από την αποπεράτωση των εργασιών διαχείρισης των ΑΕΚΚ, οφείλει να καταθέσει στην Υπηρεσία που επιβλέπει το έργο, βεβαίωση παραλαβής των ΑΕΚΚ από εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης, στην οποία εκτός από τα στοιχεία του υπόχρεου, την Δ/ση και τη δραστηριότητα προέλευσης των αποβλήτων αναφέρονται επίσης τα ακριβή στοιχεία σχετικά με τις κατηγορίες και τις ποσότητες των ΑΕΚΚ που παρελήφθησαν, βάσει των σχετικών παραστατικών (Δελτίων Αποστολής, Τιμολογίων κ.λ.π.) που τηρούνται στο αρχείο του εν λόγω συστήματος εναλλακτικής διαχείρισης.

Η συλλογή, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των υλικών περιλαμβάνεται στα εκάστοτε άρθρα.

Τιμή ανά τόνο ΑΕΚΚ των ανωτέρω κωδικών ΕΚΑ ρευμάτων (tn)

Αριθμητικά: 0,52€

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

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

Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50, 22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ).

Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

NET ΟΙΚ Α/22.10

Καθαίρεση 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.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

A.T. – 1.17

NET ΟΙΚ Α/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

Αριθμητικά: 28,00€

NET ΟΙΚ Α/22.15

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.

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

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

A.T. – 1.18

NET ΟΙΚ Α/22.15.01

Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

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

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

Αριθμητικά: 56,00€

NET ΟΙΚ Α/22.20

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιαδήποτε πάχους

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

Στο παρόν άρθρο δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της μεταφοράς η οποία αμείβεται ιδιαίτεως με άλλο άρθρο του τιμολογίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

A.T. – 1.19

22.20.01

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

Αριθμητικά: 7,90€

A.T. – 1.20

NET ΟΙΚ A/N.22.60.01

Αποξήλωση ελαστικών δαπέδων ασφαλείας (πλακίδια) παιδικών χαρών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

Αποξήλωση ελαστικών δαπέδων ασφαλείας (πλακίδια) παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους, με πλήρη απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού, με τη συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση και χωρίς την μεταφορά των προϊόντων καθαιρέσεως σε οποιαδήποτε απόσταση.

Στο παρόν άρθρο δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της μεταφοράς η οποία αμείβεται ιδιαίτερος με άλλο άρθρο του τιμολογίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Αριθμητικά: 3,50€

NET ΟΙΚ A/22.65

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρήσιμων υλικών.

A.T. – 1.21

NET ΟΙΚ A/22.65.01 Για ξύλινα κιγκλιδώματα

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ξυλείας

Αριθμητικά: 56,00€

A.T. – 1.22

NET ΟΙΚ A/22.65.02 Για μεταλλικά κιγκλιδώματα

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

Αριθμητικά: 0,35€

NET ΟΙΚ A/N.80

Αποξήλωση οργάνων παιδικής χαράς

Αποξήλωση οργάνων της παιδικής χαράς, όπως κούνια διαφόρων θέσεων, σύνθετο με θέμα, μύλος, τραμπάλα (δύο (2) ή περισσότερων θέσεων), τσουλήθρα, αναρρίχηση, οριζόντια κλίμακα, μονόζυγο, δοκός ισορροπίας, κινητή γέφυρα, τρενάκι,

περιστρεφόμενο όργανο, εκπαιδευτικό παιχνίδι κ.ο.κ. που είναι πακτωμένα σε βάσεις σκυροδέματος. Τα στοιχεία αυτά δε θα επανατοποθετηθούν.

Οι οπές που θα προκύψουν από τις αποξηλώσεις θα πρέπει να πληρωθούν με υφιστάμενο χώμα ώστε η τελική επιφάνεια του εδάφους να είναι κατά το δυνατό επίπεδη και απαλλαγμένη από βαθουλώματα πριν την έναρξη των εργασιών για την τοποθέτηση των οργάνων και του αστικού εξοπλισμού.

Στην τιμή μονάδας ανηγμένα περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως εργασίες εκτελούμενες με τα χέρια ή με μηχανικά μέσα, ήτοι η αποξήλωση του υφιστάμενου εξοπλισμού μετά των βάσεων από σκυρόδεμα καθώς και κάθε σκυροδοτούμενη επιφάνεια που βρίσκεται εντός του χώρου της παιδικής χαράς και παρεμποδίζει την τοποθέτηση των νέων οργάνων και αστικού εξοπλισμού, η διαμόρφωση – εξομάλυνση του χώρου με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών στα επιθυμητά υψόμετρα εφαρμόζοντας κλίσεις για την απορροή των ομβρίων, η μεταφορά προς φόρτωση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων προς συσσώρευση, οι φορτοεκφορτώσεις με το χαμένο χρόνο, η σταλία των αυτοκινήτων και λοιπών μηχανημάτων. Επίσης ανηγμένα στη τιμή μονάδος περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την τήρηση των μέτρων ασφαλείας των χώρων στους οποίους θα γίνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των ειδών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

A.T. – 1.23

NET ΟΙΚ Α/Ν.80.01

α) Κούνια, σύνθετο, μύλος, τραμπάλα κ.λ.π.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αριθμητικά: 150,00€

A.T. – 1.24

NET ΟΙΚ Α/Ν.80.02

β) Ελατήριο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αριθμητικά: 50,00€

A.T. – 1.25

NET ΟΙΚ Α/Ν.80.03

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση οργάνων παιδικής χαράς όπως κούνια, τραμπάλα, τσουλήθρα, μύλος κ.λ.π
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση μετά προσοχής οργάνων της παιδικής χαράς, όπως κούνια διαφόρων θέσεων, τραμπάλα (δύο (2) ή περισσοτέρων θέσεων), μύλος, οριζόντια κλίμακα, μονόζυγο, δοκός ισορροπίας, κινητή γέφυρα, περιστρεφόμενο όργανο, εκπαιδευτικό παιχνίδι σύνθετο, καράβι, τρενάκι, αναρρίχηση κ.λ.π. που είναι πακτωμένα σε βάσεις σκυροδέματος ή αγκυρωμένα σε δάπεδο από μπετόν και επανατοποθετήσή τους σε νέα θέση.

Οι εργασίες αποξήλωσης και επανατοποθετήσης θα γίνουν σύμφωνα με το εγχειρίδιο εγκατάστασης της κατασκευάστριας εταιρείας του οργάνου και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN1176 ή ισοδύναμου προτύπου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προσεκτική αποξήλωση του οργάνου, ο καθαρισμός της βάσης από το σκυρόδεμα, η πλήρης επανατοποθετήσή του στην νέα θέση, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά – μικροϋλικά στήριξης, θεμελίωσης και συναρμολόγησή του, είτε πακτώνοντας το στο υπάρχον δάπεδο ή σε ελαφρώς οπλισμένη από C16/20 σκυροδετούμενη βάση, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Αριθμητικά: 380,00€

32. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

NET ΟΙΚ Α/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 "Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.
Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.
Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.
- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήνρυστοποιητικών 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 πρέσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

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

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις, αφαιρουμένων των εντός της σκυροδετημένης περιοχής εμποδίων (θέσεις δέντρων, φρεάτια, σκαλοπάτια κ.λ.π.)

A.T. – 1.26

NET ΟΙΚ Α/32.01.03

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Αριθμητικά: 84,00€

A.T. – 1.27

NET ΟΙΚ Α/32.01.04

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Αριθμητικά: 90,00€

NET ΟΙΚ Α/32.02

Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας

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 χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος 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 "Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποποιονδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την

εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

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

- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήνρυστοποιητικών 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) 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, αφαιρουμένων των εντός της σκυροδετημένης περιοχής εμποδίων (θέσεις δέντρων, φρεάτια, σκαλοπάτια κ.λ.π.)

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

A.T. – 1.28

NET ΟΙΚ Α/32.02.03

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

Αριθμητικά: 78,00€

A.T. – 1.29

NET ΟΙΚ Α/32.02.04

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

Αριθμητικά: 84,00€

NET ΟΙΚ Α/32.25

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³

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

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³ στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

A.T. – 1.30

NET ΟΙΚ Α/32.25.02

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3223.A.4

Αριθμητικά: 16,80€

A.T. – 1.31

NET ΟΙΚ Α/32.25.03

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3223.A.5

Αριθμητικά: 16,80€

38. ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ

A.T. – 1.32

NET ΟΙΚ Α/38.02

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3811

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m² κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος,

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) αναπτύγματος επιφανείας.

Αριθμητικά: 22,50€

A.T. – 1.33

NET ΟΙΚ Α/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 "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 (m^2) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Αριθμητικά: 22,50€

A.T. – 1.34

NET ΟΙΚ Α/38.18

Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816

Διαμόρφωση φαλτσογωνιών, εγκοπών, σκοτιών, σε επιφάνειες στοιχείων από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτουςκυροδέματος", με χρήση ξύλινων ή πλαστικών πηχίσκων διατομής έως 75x75 mm, οι οποίοι στερεώνονται στους ξυλότυπους. Περιλαμβάνεται η αποκατάσταση τοπικών φθορών που είναι δυνατόν να προκληθούν κατά την αφαίρεση του ξυλότυπου, με χρήση τσιμεντοκονίας ή επισκευαστικού κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3,

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Αριθμητικά: 2,80€

NET ΟΙΚ Α/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 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

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

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

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

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

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίοεφαρμογής					Ονομ.δια τομή (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
18,0	✓					254	2,00

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίοεφαρμογής					Ονομ.δια τομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
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. – 1.35

NET ΟΙΚ Α/38.20.02

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

Αριθμητικά: 1,07€

A.T. – 1.36

NET ΟΙΚ Α/38.20.03

Δομικά πλέγματα B500C (S500s)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

Αριθμητικά: 1,01€

71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ
 - Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
 - Η ύγρανση της επιφάνειας,
 - Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.
 - Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ
- γ) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται , εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
 - Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε τύπου,
- δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:
- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
 - Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
 - Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
 - Για οποιεσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

A.T. – 1.37

NET ΟΙΚ Α/71.22

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7122

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, εις τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικρίώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Αριθμητικά: 14,00€

73. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

NET ΟΙΚ Α/73.16

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου

Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

A.T. – 1.38

NET ΟΙΚ Α/73.16.01

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς 21 - 30 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7317

Αριθμητικά: 16,80€

A.T. – 1.39

NET ΟΙΚ Α/73.16.02

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7316

Αριθμητικά: 13,50€

A.T. – 1.40

NET ΟΙΚ Α/ 73.37.01

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7337

Αριθμητικά: 14,60€

NET ΟΙΚ Α/Ν.73.95

Κατασκευή χυτού συνθετικού δαπέδου απορρόφησης πρόσκρουσης

Κατασκευή χυτού ελαστικού δαπέδου ασφαλείας με ιδιότητες απορρόφησης κρούσεων χωρίς αιχμηρά άκρα ή επικίνδυνες προεξοχές, με κοκκώδη και υδατοπερατή επιφάνεια, για χρήση σε παιχνιδότοπους και για κρίσιμο ύψος πτώσης ανάλογα με το όργανο, οποιουδήποτε χρώματος ή σχεδίου (σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας). Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις. Η πάνω στρώση, πάχους 10mm θα είναι κατασκευασμένη από μείγμα κόκκων έγχρωμου φυσικού ελαστικού EPDM και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών. Η κάτω στρώση παχους 35mm έως και 75mm, θα είναι κατασκευασμένη από μείγμα κόκκων ανακυκλωμένου ελαστικού EPDM με κοκκομετρική διαβάθμιση 3-8mm και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών.

Το ελαστικό δάπεδο θα εφαρμόζεται πάνω σε επιφάνεια πλάκας ελαφρώς οπλισμένου σκυροδέματος.

Πριν την έναρξη της εφαρμογής θα γίνεται επιμελής καθαρισμός της διαμορφωμένης επιφάνειας από υλικά που μπορεί να εμποδίζουν την πρόσφυση του συνθετικού υλικού. Στη συνέχεια η επιφάνεια καλουπώνεται έτσι ώστε τα τελειώματα της να μην είναι εκτεθειμένα, γιατί λόγω τριβής μπορεί να αποκολληθούν κομμάτια και επαλείφεται με ειδικό αστάρι πολυουρεθανικής βάσης για να επιτευχθεί σωστή πρόσφυση μεταξύ αυτής της επιφάνειας και του συνθετικού τάπητα. Ακολουθεί διάστρωση μίγματος μαύρων κόκκων ελαστικού (καουτσούκ) μεκοκκομετρική διαβάθμιση 3 έως 8 mm με πολυουρεθάνη, με μαστάρι, σπάτουλα και μετά με κύλινδρο και επάλειψη της παραπάνω επιφάνειας με ειδικό αστάρι πολυουρεθανικής βάσης για να επιτευχθεί σωστή πρόσφυση μεταξύ αυτής και της επόμενης στρώσης. Εφόσον έχει στεγνώσει η προηγούμενη στρώση υλικών διαστρώνεται μίγμα πολυουρεθάνης και έγχρωμων κόκκων ελαστικού EPDM, κοκκομετρικής διαβάθμισης 1-3mm σε πάχος 1cm. Η διάστρωση θα γίνει με ειδική σπάτουλα σε μια στρώση. Η τελική επιφάνεια του δαπέδου ολοκληρώνεται με την επίστρωση 20% μαύρων κόκκων καουτσούκ και έγχρωμων κόκκων EPDM.

Η τελική επιλογή των επιθυμητών αποχρώσεων και σχεδίου θα γίνει μετά από υπόδειξη της Υπηρεσίας. Σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας μπορεί να απαιτηθούν περισσότερα χρώματα του ενός, καθώς και διάφορα σχέδια. Το δάπεδο θα πρέπει να είναι υψηλής αντοχής, αναλλοίωτο από την επίδραση των καιρικών συνθηκών, της ηλιακής ακτινοβολίας και να πληροί τις προδιαγραφές κατά EN 1177. Το σύστημα χυτού ελαστικού δαπέδου θα πρέπει να έχει ελεγχθεί εργαστηριακά από αναγνωρισμένο εργαστήριο και να καλύπτει τις απαιτήσεις του προτύπου EN 1177 όσον αφορά το κριτήριο τραυματισμού της κεφαλής (HIC). Πριν την έναρξη των εργασιών ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην Υπηρεσία το αντίστοιχο πιστοποιητικό για ανάλογο ύψος πτώσης και τεχνικό φυλλάδιο του προς ένταξη υλικού.

Η εταιρεία εφαρμογής του δαπέδου θα πρέπει να έχει πιστοποιηθεί σε Διεθνή Εργαστήριο για την ποιότητα κατασκευής της παιδικής χαράς και να έχει το σχετικό πιστοποιητικό EN 1177 για το ανάλογο ύψος πτώσης και όχι να είναι απλός αντιπρόσωπος ξένου πιστοποιημένου οίκου. Ο Ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει ISO 9001 περί πιστοποίησης στην τοποθέτηση αθλητικών δαπέδων του ιδίου ή του υπεργολάβου - συνεργείου εφαρμογής με το οποίο θα συνεργαστεί.

Με την ολοκλήρωση των εργασιών, ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει στην Υπηρεσία πιστοποιητικό δοκιμών (από διαπιστευμένο φορέα) του ύψους πτώσης του κατασκευασμένου δαπέδου (χωρίς πρόσθετη αμοιβή) με επιτόπιες δοκιμές (ρίψεις) σε διάφορα σημεία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) περατωμένης επιφάνειας

A.T. – 1.41

NET ΟΙΚ A/N.73.95.01

πάχους 45 mm (Κρίσιμο ύψος πτώσης: 1,32m)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7373.1

Αριθμητικά: 105,00€

A.T. – 1.42

NET ΟΙΚ A/N.73.95.02

πάχους 55 mm (Κρίσιμο ύψος πτώσης: 1,60m)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7373.1

Αριθμητικά: 110,00 €

A.T. – 1.43

NET ΟΙΚ A/N.73.95.03

πάχους 70 mm (Κρίσιμο ύψος πτώσης: 1,93m)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7373.1

Αριθμητικά: 113,00 €

A.T. – 1.44

NET ΟΙΚ A/N.73.95.04

πάχους 85 mm (Κρίσιμο ύψος πτώσης: 2,10m)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7373.1

Αριθμητικά: 120,00€

A.T. – 1.45

NET ΟΙΚ N.73.97.01

Δάπεδο ασφαλείας παιδικής χαράς Καουτσούκ SBR με επίστρωση βαμμένου EPDM - Πάχος 5cm κεραμιδί ή πράσινο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7397

Χαρακτηριστικά πλακιδίων:

- Θα έχει πάχος: 5cm
- Θα αποτελείται από: 4cm SBR + 1cm βαμμένου EPDM
- Θα είναι απαλλαγμένο από αρωματικούς πολυκυκλικούς υδρογονάνθρακες
- Μέγιστο ύψος ασφαλούς πτώσης: έως 150cm
- Διαστάσεις κάθε πλάκας: 50x50cm
- Χρώμα: Κεραμιδί ή πράσινο
- Θα είναι Πιστοποιημένο προϊόν σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN1177 & EN1176-1 για ύψος πτώσης: έως 150cm και EN71-3 για την καταλληλότητα των χρωμάτων και των υλικών βαφής του δαπέδου.
- Η τοποθέτηση θα γίνεται με ειδικούς πείρους και κόλλα.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Επίστρωση 1cm βαμμένου EPDM υλικού.
- Το EPDM υλικό (αιθυλένιο Μονομερές διένιοπροπυλενίου (M-class) ελαστικό), θα είναι ένα είδος συνθετικού καουτσούκ ανώτερης ποιότητας το οποίο εκτός του ότι θα ικανοποιεί τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού κανονισμού σχετικά με τους πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες, θα έχει και μεγαλύτερη αντοχή στο χρόνο και στις καιρικές συνθήκες.
- Θα είναι μη τοξικό και φιλικό προς το περιβάλλον αφού θα αποτελείται από 100% ανακυκλώσιμο υλικό.
- Θα είναι Ιδιαίτερα στιβαρό και ανθεκτικό, αλλά ταυτόχρονα εύκολο στην κοπή και ευέλικτο στην διαμόρφωση του χώρου.
- Θα έχει μεγάλη διάρκεια ζωής, θα καθαρίζεται εύκολα και θα αντέχει σε όλες τις καιρικές συνθήκες.
- Θα είναι υδατοπερατό και στο κάτω μέρος θα υπάρχουν τακούνια για το πέρασμα του νερού.
- Οι αντικραδασμικές και ηχομονωτικές ιδιότητες του θα προσφέρουν προστασία από τραυματισμούς, από πτώσεις και από χτυπήματα και δημιουργούν ένα περιβάλλον φιλικό για τα παιδιά.

Χρήση:

- Θα είναι κατάλληλο για τοποθέτηση σε παιδικές χαρές και σχολικά πάρκα.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1177 & EN1176-1 ή ισοδύναμου προτύπου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά – μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωμένο

Αριθμητικά: 60,00€

A.T. – 1.46

NET OIK N.73.97.02

Ελαστική Απόληξη 50cm καουτσούκSBR με επίστρωση βαμμένου EPDM

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7397

Χαρακτηριστικά πλακιδίων:

- Θα έχει χρώμα: κεραμιδί
- Θα έχει διαστάσεις: 50cm Μήκος x 50cm πλάτος
- Θα είναι Πιστοποιημένο προϊόν σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN1177 & EN1176-1για ύψος πτώσης: έως 130cmκαι EN71-3για την καταλληλότητα των χρωμάτων και των υλικών βαφής του δαπέδου.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Επίστρωση 1cm Βαμμένου EPDM υλικού.
- Το EPDM υλικό (αιθυλένιο Μονομερές διένιοπροπυλενίου (M-class) ελαστικό), θα είναι ένα είδος συνθετικού καουτσούκ ανώτερης ποιότητας το οποίο εκτός του ότι θα ικανοποιεί τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού κανονισμού σχετικά με τους πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες, θα έχει και μεγαλύτερη αντοχή στο χρόνο και στις καιρικές συνθήκες.
- Θα αποτελείται από 100% ανακυκλωμένο ελαστικό (EPDM) σε κόκκους και μείγμα πολυουρεθάνης–Θα είναι μη τοξικό.
- Θα είναι ιδιαίτερα στιβαρό και ανθεκτικό, αλλά ταυτόχρονα θα είναι εύκολο στην κοπή και ευέλικτο στην διαμόρφωση του χώρου.
- Θα έχει μεγάλη διάρκεια ζωής, θακαθαρίζεται εύκολα και θα αντέχει σε όλες τις καιρικές συνθήκες.
- Θα είναι υδατοπερατό και στο κάτω μέρος θα υπάρχουν τακούνια για το πέρασμα του νερού.
- Οι αντικραδασμικές και ηχομονωτικές ιδιότητες του θα προσφέρουν προστασία απότραυματισμούς, από πτώσεις και από χτυπήματα και θα δημιουργούν ένα περιβάλλονφιλικό για τα παιδιά.
- Θα τοποθετούνται εύκολα πάνω σε καλά πατημένο χώμα αφού εγκιβωτιστούν με χαμηλό τσιμεντένιο τοιχίο περιμετρικά, καθώς επίσης και σε λεία επιφάνεια τσιμέντου χρησιμοποιώντας κόλλα πολυουρεθάνης.

Τοποθετούνται στο τελείωμα της επιφάνειας των πλακών ασφαλείας ώστε να γίνει ομαλή η απόσβεση του ύψους των πλακιδίων.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1177 & EN1176-1ή ισοδύναμου προτύπου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά – μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία (υλικά και εργασία).

Τιμή ανά τρεχον μέτρο (m) πλήρως αποπερατωμένο.

Αριθμητικά: 50,00€

NET ΟΙΚ Ν.73.97.03

Προστατευτικό γωνιών από EPDM

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7397

Προμήθεια και τοποθέτηση προστατευτικού γωνιών από EPDM

Μήκος: 100cm

Πλάτος: 7cm + 7cm

Πάχος: 1cm

Χρώμα: Κεραμιδί ή Πράσινο Σκούρο

Το EPDM υλικό (αιθυλένιο Μονομερές διένιοπροπυλενίου "M-class" ελαστικό), είναι ένα είδος συνθετικού καουτσούκ ανώτερης ποιότητας το οποίο εκτός του ότι ικανοποιεί τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού κανονισμού σχετικά με τους πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες (ΡΑΗ), είναι καθαρότητας 99,9% , απαλλαγμένο από βαρέα μέταλλα, λινό, ψευδάργυρο κλπ.

Είναι μη τοξικό και φιλικό προς το περιβάλλον αφού αποτελείται από 100% ανακυκλώσιμο υλικό.

Είναι εξαιρετικά ανθεκτικό, με μεγαλύτερη αντοχή στο χρόνο και U.V. προστασία.

Είναι υδατοπερατό και στο κάτω μέρος υπάρχουν τακούνια για το πέρασμα του νερού.

Οι αντικραδασμικές και ηχομονωτικές ιδιότητες του προσφέρουν προστασία από τραυματισμούς, από πτώσεις και από χτυπήματα και δημιουργούν ένα περιβάλλον φιλικό για τους χώρους δραστηριοτήτων και τα παιδιά

Ιδιαίτερα στιβαρό και ανθεκτικό, αλλά ταυτόχρονα εύκολο στην κοπή και ευέλικτο στην διαμόρφωση του χώρου.

Τοποθετείται εύκολα πάνω σε λεία, σκληρή επιφάνεια (άσφαλο, μπετό, κα) χρησιμοποιώντας κόλλα πολυουρεθάνης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά – μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία (υλικά και εργασία).

Τιμή ανά τρεχον μέτρο (m) πλήρως αποπερατωμένο.

Αριθμητικά: 45,00€

77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

- α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα

- θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)
- β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.
- γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.
- δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

A.T. – 1.48

NET ΟΙΚ Α/77.10

Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7725

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Αριθμητικά: 3,90€

A.T. – 1.49

NET ΟΙΚ Α/77.15

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7735

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

Αποκατάσταση της επιφανείας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα με κατάλληλο υλικό βάσεως ακρυλικής

ρητίνης, διαλύτου, ή ακρυλικού μικρομοριακού υλικού βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Αριθμητικά: 1,70€

A.T. – 1.50

NET ΟΙΚ Α/77.16

Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7736

Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Καθαρισμός της επιφανείας με γυαλόχαρτο, λάδωμα με λινέλαιο διπλοβρασμένο ή με ειδικό μυκητοκτόνο εμποτιστικό διάλυμα βάσεως νερού ή διαλύτου, ξεροζιάρισμα, καθαρισμός των ρόζων και επάλειψή τους με γομαλάκα, τρίψιμο, χονδροστοκάρισμα και τελικό τρίψιμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Αριθμητικά: 2,20€

A.T. – 1.51

NET ΟΙΚ Α/77.55

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7755

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Αριθμητικά: 6,70€

A.T. – 1.52

NET ΟΙΚ Α/Ν.77.56

Συντήρηση μεταλλικής περίφραξης παιδικής χαράς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7755

Συντήρηση υφιστάμενων μεταλλικών περιφράξεων σε παιδικές χαρές

Η συντήρηση περιλαμβάνει τα κάτωθι:

- Έλεγχος και στερέωση της περίφραξης (σύσφιξη βιδών, έλεγχος και σφίξιμο συνδέσμων ή / και αντικατάσταση τους αν κρίνεται απαραίτητο).
- Έλεγχος των θεμελιώσεων και επισκευή και στερέωση εάν χρειάζεται.
- Έλεγχος σε στοιχεία της περίφραξης που λείπουν ή έχουν σπάσει (λόγω βανδαλισμού ή λάθος χρήσης) και αποκατάσταση αυτών (βίδες γαλβανισμένες, πλαστικές τάπες, σύνδεσμοι κ.λ.π.).
- Έλεγχος όλων των μεταλλικών τμημάτων για αιχμηρές άκρες και σημεία. Σε μερικές περιπτώσεις, μπορείτε να λιμάρετε ελαφρά τις αιχμηρές άκρες ή σημεία.
- Έλεγχος των συγκολλήσεων για σπασίματα ή πιθανή αποκόλληση της συγκόλλησης και αποκατάσταση αυτών.
- Απομάκρυνση και την αντικατάσταση φθαρμένων (σπασμένων ή ελλειπών) κατακόρυφων ή οριζόντιων στοιχείων της περίφραξης.
- Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμιριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα μεταλλικά μέρη θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση και δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Τα χρώματα θα έχουν βάση το νερό και θα είναι κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά. Θα έχουν πιστοποίηση EN 71-3. Η διαδικασία χρωματισμού των μεταλλικών τμημάτων θα γίνεται με 2 στρώσεις αντισκωριακού χρώματος. Οι αποχρώσεις των οργάνων θα είναι σύμφωνα με τις υφιστάμενες.

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η εργασία, τα ειδικά υλικά – μικροϋλικά που απαιτούνται επί τόπου για την πλήρη συντήρηση, τα απαραίτητα εργαλεία καθώς και οι πάσης φύσεως μεταφορές.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Αριθμητικά: 7,70€

NET ΟΙΚ Α/77.67

Χρωματισμοί σωληνώσεων

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

A.T. – 1.53

NET ΟΙΚ Α/77.67.02

Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7767.4

Αριθμητικά: 2,25€

A.T. – 1.54

NET ΟΙΚ Α/77.67.03

Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7767.6

Αριθμητικά: 3,40€

A.T. – 1.55

NET ΟΙΚ Α/77.67.04

Διαμέτρου από 3 έως 4"

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7767.8

Αριθμητικά: 4,50€

NET ΟΙΚ Α/77.71

Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού ή διαλύτη ενός ή δύο συστατικών

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

A.T. – 1.56

NET ΟΙΚ Α/77.71.01

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού ή διαλύτου.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7771

Αριθμητικά: 10,70€

A.T. – 1.57

NET ΟΙΚ Α/Ν.77.92.03

Αφαίρεση graffiti στους χώρους της παιδικής χαράς

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-7744

Αφαίρεση graffiti στους χώρους της παιδικής χαράς, από επιφάνειες οργάνων παιδικής χαράς, πινακίδες, παγκάκια κ.λ.π., με κατάλληλα υλικά για την εφαρμογή αυτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Αριθμητικά: 8,00€

A.T. – 1.58

NET ΟΙΚ Α/77.95

Αντιγραφιστικές επαλείψεις (antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7744

Αντιγραφιστική επάλειψη επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος, κεραμικών, μαρμάρων και λιθωδών υλικών, μη θυσιαζόμενη (καθαρισμός επιφανειών με πλύση, χωρίς ανάγκη επανάληψης της προστατευτικής επίστρωσης), με υδρόφοβα υλικά, διαφανή, μόνιμης προστασίας, μετά από κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη, την ΕΤΕΠ 05-02-03-00 "Αντιρρυπαντική επάλειψη" και τις οδηγίες του προμηθευτή του υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Αριθμητικά: 5,00€

NET ΟΙΚ Α/Ν.80

Συντήρηση υφιστάμενων οργάνων παιδικής χαράς

Η συντήρηση των υφιστάμενων οργάνων θα διενεργηθεί σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα αυτών, προκειμένου τα όργανα να είναι ασφαλή για χρήση από παιδιά.

Η συντήρηση περιλαμβάνει τα κάτωθι:

- Έλεγχος και καθαρισμός του χώρου ασφαλείας του οργάνου από αντικείμενα (πέτρες, γυαλιά, κ.λ.π.) που πιθανότατα προκαλούν τραυματισμό των παιδιών.
- Καθαρισμός των βρώμικων περιοχών με σαπούνι και νερό.
- Έλεγχος και συντήρηση των κινούμενων μερών (λίπανση/γρασάρισμα των ρουλεμάν, σύσφιξη βιδών και συνδέσμων, λίπανση/γρασάρισμα των αρθρώσεων).
- Έλεγχος και σφίξιμο συνδέσμων ή και αντικατάσταση τους αν κρίνεται απαραίτητο και συμπλήρωση με ειδικά προστατευτικά πλαστικά καλύμματα, για την αποφυγή τραυματισμών.
- Έλεγχος και αποκατάσταση για τα εξαρτήματα των οργάνων (βίδες γαλβανισμένες, πλαστικές τάπες, σύνδεσμοι γαλβανισμένοι κ.λ.π.) που λείπουν ή έχουν σπάσει (λόγω βανδαλισμού ή λάθος χρήσης) και ή αποκατάσταση αυτών που θα ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές των προτύπων EN 1176 – 1 ή ισοδύναμα αυτών.

- Έλεγχος ότι τα προστατευτικά καλύμματα δεν φέρουν ζημιές και είναι στη θέση τους, και αντικατάσταση με νέα εάν χρειάζεται.
- Έλεγχος των τμημάτων από πλαστικό και ελαστικό για φθορά, ζημιές ή ρωγμές. Η εργασία αποκατάσταση σε μερικές περιπτώσεις αυτών με επιμελή τρίψιμο, στοκάρισμα με κατάλληλο υλικό όπου απαιτείται ανάλογα με την επιφάνεια, τρίψιμο και καθαρισμός των στοκαρισμάτων.
- Έλεγχος για κενά γύρω από τις τσουλήθρες, τους στύλους πυροσβέστη, τις οροφές ή τις κουπαστές, στα οποία θα μπορούσαν να πιαστούν ρούχα, σφίξιμο ξανά των χαλαρών ή μετατοπισμένων στοιχείων. Εάν αυτό δεν αρκεί, ένα προστατευτικό μπορεί να λύσει το πρόβλημα.
- Έλεγχος όλων των μεταλλικών τμημάτων για αιχμηρές άκρες και σημεία. Σε μερικές περιπτώσεις, μπορείτε να λιμάρετε ελαφρά τις αιχμηρές άκρες ή σημεία.
- Έλεγχος των συγκολλήσεων για σπασίματα ή πιθανή αποκόλληση της συγκόλλησης και αποκατάσταση αυτών.
- Έλεγχος των γαλβανισμένων μερών για γρατζουνιές, φθορά και αρχή διάβρωσης. Επισκευάστε τα γαλβανισμένα μέρη αφαιρώντας πλήρως τη διάβρωση και ψεκάζοντας με σπρέι ψευδαργύρου (ψυχρού γαλβανισμένου) ή αντικατάσταση των τμημάτων εάν χρειάζεται οποία αμείβονται ιδιαιτέρως με άλλο άρθρο του τιμολογίου.
- Έλεγχος και αποκατάσταση για ύπαρξη σκουριάς στα μεταλλικά μέρη του εξοπλισμού καθώς και έντονης φθοράς των βερνικιών στα ξύλινα μέρη, ρωγμές, σκλήθρες ή αποσύνθεση και η εργασία αποκατάστασης αυτών με επιμελή καθαρισμό, στοκάρισμα όπου απαιτείται, τρίψιμο και καθαρισμός των στοκαρισμάτων. Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα ή μεταλλικά μέρη θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση και δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Τα βερνίκια και τα χρώματα θα έχουν βάση το νερό και θα είναι κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά. Θα έχουν πιστοποίηση EN 71-3. Η διαδικασία χρωματισμού των ξύλινων τμημάτων θα γίνεται με 2 στρώσεις χρώματος και η τελική επίστρωση από διάφανο προστατευτικό βερνίκι. Η διαδικασία χρωματισμού των μεταλλικών τμημάτων θα γίνεται με 2 στρώσεις αντισκωριακού χρώματος. Οι αποχρώσεις των οργάνων θα είναι σύμφωνα με τις υφιστάμενες.
- Έλεγχος των θεμελιώσεων εάν χρειάζεται, η εργασία αφαίρεση της σκληρής επιφάνειας για να επιθεωρήσετε την κατάσταση της θεμελίωσης για αποσύνθεση στην περιοχή κάτω από το έδαφος. Επισκευή ή αντικατάσταση εάν χρειάζεται. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί σε δομές που στηρίζονται σε ένα στύλο μόνο.
- Έλεγχος όλων των θεμελιώσεων των οργάνων ότι είναι σταθερές και ότι οι αιχμηρές άκρες και το τσιμέντο καλύπτονται με υλικό επιφάνειας, σε περίπτωση που υπάρχει πρόβλημα θα γίνεται σταθεροποίηση της θεμελίωσης (υλικά και εργασία) και αποκατάσταση του υλικού επιφάνειας είτε με υφιστάμενο κατάλληλο υλικό κατόπιν αναμόχλευσης είτε με αποκατάσταση η οποία αμείβεται ιδιαιτέρως με άλλο άρθρο του τιμολογίου.
- Έλεγχος του χαλαρού υλικού επιφάνειας σύμφωνα με τις βασικές σημάνσεις στάθμης πάνω στα προϊόντα. Η εργασία διαμόρφωσης σε περίπτωση που έχει σκορπιστεί περιμετρικά είτε η αποκατάσταση εάν χρειάζεται οποία αμείβεται ιδιαιτέρως με άλλο άρθρο του τιμολογίου. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί σε περιοχές με βαριά χρήση όπως κάτω από τις κούνιες και στην περιοχή εξόδου από τις τσουλήθρες.

- Έλεγχος του δαπέδου ασφαλείας από ελαστικό για ζημιές και φθορά. Επισκευή εάν χρειάζεται είτε η αποκατάσταση η οποία αμείβεται ιδιαίτερα με άλλο άρθρο του τιμολογίου.
- Έλεγχος των σημάνσεων του προϊόντος για πληροφορίες σχετικά με την ταυτότητα του προϊόντος, την ταυτότητα του κατασκευαστή ή διανομέα, αναφορές σε πρότυπο ασφαλείας εάν απαιτείται. Αντικατάσταση εάν λείπουν.

Εάν οι επισκευές δεν μπορούν να εκτελεστούν αμέσως, θα πρέπει να λάβετε ιδιαίτερα μέτρα ώστε να αποκλείσετε την πρόσβαση σε αυτό το τμήμα της δομής παιχνιδιού ή ακόμη και σε ολόκληρη την δομή, εάν αυτό είναι απαραίτητο. Τα σήματα προειδοποίησης ή κινδύνου δεν επαρκούν και δεν συνιστώνται.

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η εργασία, τα ειδικά υλικά – μικροϋλικά που απαιτούνται για την πλήρη αποκατάσταση των βλαβών, εξαρτήματα (εκτός από αυτών που αναφέρεται η αποκατάσταση η οποία αμείβεται ιδιαίτερα με άλλο άρθρο του τιμολογίου.), τα απαραίτητα εργαλεία καθώς και οι πάσης φύσεως μεταφορές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

A.T. – 1.59

NET ΟΙΚ Α/Ν.80.04

α) Κούνια, τραμπάλα, σύνθετο, τρενάκι, αμμοδόχος κ.λ.π.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7751

Κούνιες διαφόρων θέσεων, σύνθετα, τρενάκι, αμμοδόχος, τραμπάλες (2 ή περισσότερων θέσεων), μύλοι, οριζόντια κλίμακα, μονόζυγα, δοκοί ισορροπίας, κινητή γέφυρα, περιστρεφόμενα όργανα, εκπαιδευτικά παιχνίδια κ.ο.κ

Αριθμητικά: 200,00€

A.T. – 1.60

NET ΟΙΚ Α/Ν.80.05

β) Ελατήριο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7751

Αριθμητικά: 50,00€

A.T. – 1.61

NET ΟΙΚ Ν.80.06

Μεταλλικός επιδαπέδιος απορριμματοδέκτης χωρητικότητας 70 λίτρων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5619

Οι μεταλλικοί επιδαπέδιοι απορριμματοδέκτες θα είναι κυλινδρικού σχήματος. Θα είναι μεγάλης αντοχής και κατάλληλοι για την ασφαλή και υγιεινή απόθεση ελαφρών

απορριμμάτων. Θα είναι εύχρηστοι, λειτουργικοί και εύκολα καθαριζόμενοι. Θα έχουν φινίρισμα χωρίς ακμές ώστε να μην προκαλούνται τραυματισμοί. Ο απορριμματοδέκτης (κάδος) θα αποτελείται από το καπάκι, το κυλινδρικό σώμα και τη βάση στήριξης. Οι εξωτερικές διαστάσεις του θα είναι περίπου 0,87 μ. x 0,45 μ. (Υ x Π).

Μεταλλικά στοιχεία

Το καπάκι του κάδου θα είναι επίπεδο και θα κατασκευάζεται από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2 χιλ. και διαμέτρου 45 εκ. Θα συνδέεται με το κυρίως σώμα του κάδου με μεντεσέ άριστης ποιότητας και υψηλής αντοχής. Η συναρμογή του με το κυρίως σώμα θα είναι άριστη. Το άνοιγμά του θα επιτυγχάνεται με ανάκλιση και στρέψη προς τα πίσω, ενώ θα φέρει οπή απόρριψης απορριμμάτων για εύκολη χρήση από το κοινό χωρίς να απαιτείται το άνοιγμα του καπακιού.

Το κυρίως σώμα του κάδου θα κατασκευάζεται από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2 χιλ., ενώ οι διακοσμητικές διατρήσεις περιμετρικά της λαμαρίνας θα δημιουργούνται με λείζερ. Ο πυθμένας του κάδου θα κατασκευάζεται από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2 χιλ. Το κυρίως σώμα θα είναι κυλινδρικού σχήματος. Οι διαστάσεις του θα είναι ύψος 62 εκ. και διάμετρος Φ40 εκ. Η χωρητικότητά του θα ανέρχεται σε τουλάχιστον 70 λίτρα.

Η βάση θα δημιουργείται από γαλβανισμένο σωλήνα ύψους 24 εκ., ο οποίος θα είναι συγκολλημένος στο κυρίως σώμα. Στο κάτω μέρος θα φέρει στρογγυλή λαπάτσα με κατάλληλες οπές για την τοποθέτηση μεταλλικών στριφωνιών και ούπα, ώστε να πραγματοποιείται η στερέωση του κάδου στο έδαφος.

Οι προς προμήθεια απορριμματοδέκτες θα έχουν τη δυνατότητα να διαθέτουν πινακίδιο αλουμινίου Φ100 χιλ. υψηλής αντοχής, με ευανάγνωστο λογότυπο και στοιχεία ιδιοκτησίας.

Συνδετικά στοιχεία

Τα μεταλλικά συνδετικά στοιχεία που θα χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κ.λπ.) θα είναι κατασκευασμένα από μέταλλα θερμογαλβανισμένα, ηλεκτρογαλβανισμένα κατόπιν κατάλληλης προετοιμασίας της επιφάνειας με αμμοβολή ή από ανοξείδωτο χάλυβα (stainless steel). Οι διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών στοιχείων θα είναι επαρκείς ώστε να παραλαμβάνουν, με τον κατάλληλο συντελεστή ασφαλείας, τα φορτία για τα οποία θα έχουν μελετηθεί και θα αντέχουν στη διάβρωση καθώς και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Χρώματα

Για την αντισκωριακή προστασία τους, τα μεταλλικά μέρη θα υφίστανται επεξεργασία απολάδωσης. Στη συνέχεια θα ακολουθεί επίστρωση polyzinc (ψευδαργύρου) και έπειτα ηλεκτροστατική βαφή σε φούρνο με πούδρα polyester δύο στρώσεων, σε χρώμα RAL, επιλογής της Επιβλεψης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και η πλήρης τοποθέτηση του απορριμματοδέκτη με την δαπάνη καθαίρεσης του δαπέδου, η εκσκαφή, η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης – εκσκαφής προς φορτοεκφόρτωση, οι πάσης φύσεως μεταφορές, η κατασκευή της έδρασης αυτού είτε επί ελαφρώς οπλισμένου σκυροδέματος (με δομικό πλέγμα T196) ως ανωτέρω συμπεριλαμβανομένης της

προμήθειας του σκυροδέματος C16/20 διαστάσεων 0,25X0,25X0,25 και του δομικού πλέγματος, είτε η φλάντζα και οι απαιτούμενες βίδες M8, η προμήθεια των υλικών, μικροϋλικά, ακόμα και αν αυτά δεν αναφέρονται ρητά, οι δαπάνες για την προσκόμιση τους και η εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Επισημαίνεται ότι προ της τοποθετήσεως των απορριματοδεκτών ο Ανάδοχος θα προσκομίσει δείγμα στην Επίβλεψη για έγκριση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια πενήντα
Αριθμητικά: 250,00€

A.T. – 1.62

NET ΟΙΚ Ν.80.07

Παγκάκι με πλάτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Το παγκάκι θα αποτελεί αστικό κάθισμα εξωτερικού χώρου βαρέως τύπου, κατάλληλο για εγκατάσταση σε δημόσιους και κοινόχρηστους χώρους υψηλής επισκεψιμότητας.

Το κάθισμα και η πλάτη θα αποτελούνται από έξι παράλληλες σανίδες τροπικής ξυλείας, τοποθετημένες με ομοιόμορφη απόσταση μεταξύ τους, δημιουργώντας μία αρμονική και λειτουργική επιφάνεια καθίσματος.

Η φυσική υφή και ο θερμός τόνος του ξύλου προσφέρουν αίσθηση άνεσης και ενσωματώνονται εύκολα σε περιβάλλοντα αστικού πρασίνου, πλατείες, πεζοδρόμους, παραλιακές διαδρομές και χώρους αναψυχής.

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό του καθιστικού θα αποτελούν τα μπράτσα, τα οποία διαμορφώνονται με έντονα καμπύλη γεωμετρία. Οι καμπύλες αυτές ξεκινούν ομαλά από το επάνω μέρος της πλάτης και καταλήγουν φυσικά προς το εμπρόσθιο τμήμα του καθίσματος, δημιουργώντας μία συνεχόμενη ρευστή γραμμή υψηλής αισθητικής.

Η κυρτή μορφή των μπράτσων δεν λειτουργεί μόνο ως σχεδιαστικό στοιχείο αλλά και ως εργονομική υποστήριξη για τον χρήστη, διευκολύνοντας την άνετη στήριξη των χεριών και την ασφαλή έγερση από το κάθισμα.

Τα πλευρικά στηρίγματα και τα πόδια θα ακολουθούν επίσης ελαφρώς καμπύλη κατασκευή, προσδίδοντας δυναμισμό στο αντικείμενο και αποφεύγοντας τη μονοτονία των αυστηρών γεωμετρικών σχημάτων.

Η συνολική εικόνα του παγκακιού θα αποπνέει ισορροπία μεταξύ κλασικής αστικής αισθητικής και σύγχρονου βιομηχανικού σχεδιασμού.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι συνολικές διαστάσεις του θα είναι τουλάχιστον 1800 x 680 x 827 mm.

Συνολικό μήκος παγκακιού: 1800 mm,

Συνολικό βάθος: 680 mm,

Συνολικό ύψος: 827 mm,

Ωφέλιμο μήκος καθίσματος: 1740 mm

Ύψος καθίσματος: 442 mm,

Βάθος επιφάνειας καθίσματος: περίπου 450 mm,

Ύψος πλάτης από το κάθισμα: περίπου 417 mm

Κλίση πλάτης: 100°

Πάχος ξύλινων σανίδων: 35 mm

Πλάτος πλευρικού στοιχείου / ποδιού: 62 mm

Σύστημα αγκύρωσης:

Το παγκάκι αγκυρώνεται στο έδαφος μέσω τεσσάρων (4) κοχλιών DIN 933 M10 x 100 mm από χάλυβα. Η εγκατάσταση θα πραγματοποιείται με διάνοιξη οπών διαμέτρου Ø25 έως Ø30 mm και βάθους περίπου 120 mm, οι οποίες θα πληρώνονται με σκυρόδεμα, χημικό αγκύριο ή αντίστοιχο υλικό πάκτωσης για ασφαλή στερέωση της κατασκευής.

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση για την πλήρη λειτουργία του, η συσκευασία και αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων των καθιστικών, η συναρμολόγηση και στερέωση, η κατασκευή της έδρασης αυτού είτε επί βάσης από ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα (με δομικό πλέγμα T196) συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας του σκυροδέματος C16/20 διαστάσεων 2,00X1,00X0,15 και του δομικού πλέγματος, είτε πάκτωσης αυτού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, πάσης φύσεως ειδικά υλικά – μικρούλικά που απαιτούνται για την πλήρη εγκατάστασή τους καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Αριθμητικά 400,00€

A.T. – 1.63

NET ΟΙΚ Ν.80.08

Ποταμίσιο βότσαλο 2-8mm ως επιφάνεια πτώσης από φυσικό υλικό

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Ως επιφάνεια πτώσης από φυσικό/χαλαρό υλικό θα χρησιμοποιηθεί ποταμίσιο βότσαλο κοκκομετρίας 2-8mm, χωρίς σωματίδια λάσπης και αργίλου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1 (Πίνακας 4) ή ισοδύναμου.

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ύψους πτώσης των εξοπλισμών παιδικής χαράς, το βότσαλο θα τοποθετηθεί σε βάθη 30cm και 40cm και σε σκάμματα συνολικού βάθους 40cm και 50cm αντίστοιχα. Η υψομετρική διαφορά επιτρέπει την αποτροπή της διασποράς του φυσικού/χαλαρού υλικού στον περιβάλλοντα χώρο. Στην κατώτατη στρώση του σκάμματος θα τοποθετηθεί γεωύφασμα.

Σύμφωνα με τον Πίνακα 4 του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1 ή ισοδύναμου, θα πρέπει να έχει ελεγχθεί το μέγεθος των κόκκων του βότσαλου με δοκιμή κοσκινίσματος σύμφωνα με τη μέθοδο δοκιμής EN 933-1 (Δοκιμές προσδιορισμού των γεωμετρικών

χαρακτηριστικών αδρανών Προσδιορισμός της κοκκομετρίας – Κοκκομετρική ανάλυση με κοσκίνιση) ή άλλη ισοδύναμη μέθοδο. Επίσης, το βότσαλο θα πρέπει να έχει ελεγχθεί ως προς την απουσία σωματιδίων λάσπης και αργίλου, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ανωτέρω προτύπου.

Στην τιμή μονάδος ανηγμένα περιλαμβάνονται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, η διάστρωση του υλικού στα αντίστοιχα σκάμματα και στα προβλεπόμενα βάθη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) σε όγκο ορύγματος.

Αριθμητικά: 90,00€

A.T. – 1.64

NET ΟΙΚ Ν.80.09

Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικής περίφραξης παιδικής χαράς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6401

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων περιφράξεων απλού σχεδίου από ράβδους συνήθων διατομών, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης για νέες, για τις υφιστάμενες σε περίπτωση συμπλήρωσης ή επισκευής θα ακολουθείται το υφιστάμενο σχέδιο.

α) 1^η περίπτωση περίφραξη ύψους 1100mm

Η κατασκευή της μεταλλικής περίφραξης θα απαρτίζεται από μεταλλικούς ορθοστάτες και φορείς περίφραξης.

Οι ορθοστάτες θα αποτελούνται από κοιλοδοκούς διαστάσεων 50X50X2mm. Το άνω τελείωμα της κάθε κοιλοδοκού θα κλείνει με μία χαλύβδινη τάπα από λάμα πλάτους 4 mm και μήκους όσο χρειάζεται ώστε να μην ξεφεύγει από τη δοκό. Η τάπα θα είναι καλά κολλημένη και τροχισμένη, χωρίς ακμές για την αποφυγή ατυχημάτων. Στο κάτω μέρος θα είναι συγκολλημένοι με χαλύβδινα ελάσματα (λαπάτσα) διαστάσεων 120X120X4mm. Τα ελάσματα αυτά θα φέρουν τέσσερις τρύπες διαμέτρου Φ14mm για να περάσουν ενδιάμεσα τα στριφόνια πάκτωσης της περίφραξης. Οι ορθοστάτες θα φέρουν επίσης στοιχεία σύνδεσης με τους φορείς της περίφραξης. Τα στοιχεία αυτά θα είναι κατασκευασμένα από ισοσκελή χαλύβδινη γωνία 60X60X6mm και θα είναι συγκολλημένα εκατέρωθεν των πλευρών των ορθοστατών.

Οι φορείς της περίφραξης θα αποτελούνται από δύο παράλληλα στοιχεία από χαλύβδινη λάμα 50X8mm τα οποία φέρουν τρύπες για τα κάθετα στοιχεία της περίφραξης. Τα κάθετα στοιχεία θα είναι από συμπαγή κυλινδρικά χαλύβδινα τεμάχια διαμέτρου Φ14mm, περασμένα στις τρύπες των παράλληλων στοιχείων της περίφραξης και συγκολλημένα ισχυρά με αυτά σε όλα τα σημεία που διασταυρώνονται μεταξύ τους. Το αξονικό μήκος των φορέων θα είναι 1800mm. Το κενό που αφήνουν μεταξύ τους τα κάθετα στοιχεία της περίφραξης θα είναι 80mm.

Ο τρόπος έδρασης της περίφραξης θα εξαρτάται από το έδαφος που θα τοποθετηθεί. Σε περίπτωση έδρασης σε σκυρόδεμα θα γίνεται με λαπάτσα διαστάσεων και τρόπο που περιγράφεται στο άρθρο. Σε διαφορετική περίπτωση η έδραση των ορθοστατών θα γίνει με χρήση μη συρρικνούμενου κονιάματος (τύπου EMACO S66 ή παρεμφερές) επί του στοιχείου θεμελίωσης. Περιλαμβάνεται η χρήση ανυψωτικών μέσων.

β) 2^η περίπτωση περίφραξη ύψους 1750mm

Η κατασκευή της μεταλλικής περίφραξης θα απαρτίζεται από μεταλλικούς ορθοστάτες δοκούς ΙΡΕ και φορείς περίφραξης.

Οι ορθοστάτες θα αποτελούνται από δοκούς ΙΡΕ 80, στο κάτω μέρος θα είναι συγκολλημένοι με χαλύβδινα ελάσματα (λαπάτσα) διαστάσεων 120X120X4mm. Τα ελάσματα αυτά θα φέρουν τέσσερις τρύπες διαμέτρου Φ14mm για να περάσουν ενδιάμεσα τα στριφόνια πάκτωσης της περίφραξης.

Οι φορείς της περίφραξης θα αποτελούνται από δύο παράλληλα στοιχεία από χαλύβδινη λάμα 30X10mm τα οποία φέρουν τρύπες για τα κάθετα στοιχεία της περίφραξης. Τα κάθετα στοιχεία θα είναι από συμπαγή κυλινδρικά χαλύβδινα τεμάχια διαμέτρου Φ16mm, περασμένα στις τρύπες των παράλληλων στοιχείων της περίφραξης και συγκολλημένα ισχυρά με αυτά σε όλα τα σημεία που διασταυρώνονται μεταξύ τους. Το κενό που αφήνουν μεταξύ τους τα κάθετα στοιχεία της περίφραξης θα είναι 80mm.

Ο τρόπος έδρασης της περίφραξης θα εξαρτάται από το έδαφος που θα τοποθετηθεί. Σε περίπτωση έδρασης σε σκυρόδεμα θα γίνεται με λαπάτσα διαστάσεων και τρόπου που περιγράφεται στο άρθρο. Σε διαφορετική περίπτωση η έδραση των ορθοστατών θα γίνει με χρήση μη συρρικνούμενου κονιάματος (τύπου EMACO S66 ή παρεμφερές) επί του στοιχείου θεμελίωσης. Περιλαμβάνεται η χρήση ανυψωτικών μέσων.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου, των υλικών ήλωσης και στερέωσης, τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων στις ενδεδειγμένες θέσεις σύμφωνα με τις οδηγίες και εντολές της υπηρεσίας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) πλήρους εγκατεστημένης μεταλλικής περίφραξης

Αριθμητικά: 4,50€

A.T. – 1.65

NET ΟΙΚ Ν.80.10

Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικής θύρας σε περίφραξη παιδικής χαράς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6401

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών περιφράξεων απλού σχεδίου από ράβδους συνήθων διατομών, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης για νέες, για τις υφιστάμενες σε περίπτωση συμπλήρωσης ή επισκευής θα ακολουθείται το υφιστάμενο σχέδιο.

α) 1^η περίπτωση μεταλλικής θύρας ύψους 1100 mm

Η κατασκευή της μεταλλικής θύρας θα απαρτίζεται από μεταλλικούς ορθοστάτες και φορείς.

Οι ορθοστάτες θα αποτελούνται από κοιλοδοκούς διαστάσεων 50X50X2mm. Το άνω τελείωμα της κάθε κοιλοδοκού θα κλείνει με μία χαλύβδινη τάπα από λάμα πλάτους 4 mm και μήκους όσο χρειάζεται ώστε να μην ξεφεύγει από τη δοκό. Η τάπα θα είναι καλά κολλημένη και τροχισμένη, χωρίς ακμές για την αποφυγή ατυχημάτων. Στο κάτω μέρος θα είναι συγκολλημένοι με χαλύβδινα ελάσματα (λαπάτσα) διαστάσεων 120X120X4mm. Τα ελάσματα αυτά θα φέρουν τέσσερις τρύπες διαμέτρου Φ14mm για να περάσουν ενδιάμεσα τα στριφόνια πάκτωσης της περίφραξης.

Οι φορείς της θύρας θα αποτελούνται από στραντζαριστό διαστάσεων 50X40X3mm και κάθετα στοιχεία από συμπαγή κυλινδρικά χαλύβδινα τεμάχια διαμέτρου Φ14mm συγκολλημένα ισχυρά στα σημεία που διασταυρώνονται με το στραντζαριστό. Το κενό που αφήνουν μεταξύ τους τα κάθετα στοιχεία της περίφραξης θα είναι 80mm.

Η θύρα θα περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, με κοινή κλειδαριά, ορειχάλκινες χειρολαβές και μεντεσέδες βαρέως τύπου για τη σύνδεσή της.

β) 2^η περίπτωση μεταλλικής θύρας ύψους 1750mm

Η κατασκευή της μεταλλικής θύρας θα απαρτίζεται από μεταλλικούς ορθοστάτες και φορείς.

Οι ορθοστάτες θα αποτελούνται από κοιλοδοκούς διαστάσεων 50X50X3mm. Το άνω τελείωμα της κάθε κοιλοδοκού θα κλείνει με μία χαλύβδινη τάπα από λάμα πλάτους 4 mm και μήκους όσο χρειάζεται ώστε να μην ξεφεύγει από τη δοκό. Η τάπα θα είναι καλά κολλημένη και τροχισμένη, χωρίς ακμές για την αποφυγή ατυχημάτων. Στο κάτω μέρος θα είναι συγκολλημένοι με χαλύβδινα ελάσματα (λαπάτσα) διαστάσεων 120X120X4mm. Τα ελάσματα αυτά θα φέρουν τέσσερις τρύπες διαμέτρου Φ14mm για να περάσουν ενδιάμεσα τα στριφόνια πάκτωσης της περίφραξης.

Οι φορείς της θύρας θα αποτελούνται από στραντζαριστό διαστάσεων 40X40X2,5mm και κάθετα στοιχεία από συμπαγή κυλινδρικά χαλύβδινα τεμάχια διαμέτρου Φ16mm συγκολλημένα ισχυρά στα σημεία που διασταυρώνονται με το στραντζαριστό. Το κενό που αφήνουν μεταξύ τους τα κάθετα στοιχεία της περίφραξης θα είναι 80mm.

Η θύρα θα περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, με κοινή κλειδαριά, ορειχάλκινες χειρολαβές και μεντεσέδες βαρέως τύπου για τη σύνδεσή της.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου, των υλικών ήλωσης και στερέωσης, τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των μεταλλικών θυρών στις ενδεδειγμένες θέσεις σύμφωνα με τις οδηγίες και εντολές της υπηρεσίας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) πλήρους εγκατεστημένης μεταλλικής θύρας

Αριθμητικά: 5,20€

A.T. – 1.66

NET ΟΙΚ Ν.80.11

Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση γαλβανιζέ περίφραξης παιδικής χαράς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6418

Η περίφραξη θα αποτελείται από μεταλλικά πλαίσια κατάλληλα κατασκευασμένα ώστε να προσφέρουν την απαραίτητη ακαμψία και ασφάλεια που απαιτείται για την περίφραξη ενός χώρου.

Τα πλαίσια θα είναι διαστάσεων 1,445 m x 0,90 m (Μήκος x Ύψος), το κάθε ένα, θα κατασκευάζονται από δύο οριζόντιες λάμες διατομής 40x8 και κάθετες συμπαγείς ράβδους Φ14 mm, οι οποίες θα τοποθετηθούν σε σταθερή απόσταση 85 mm μεταξύ τους. Το πλαίσιο θα απέχει από το έδαφος 85 mm.

Οι ορθοστάτες θα είναι συνολικού ύψους 1,00 m, θα αποτελούνται από δοκό IPE 80, όπου το τελείωμα της κάθε δοκού θα κλείνει με μία τάπα από λάμα πλάτους 4 mm και μήκους όσο χρειάζεται ώστε να μην ξεφεύγει από τη δοκό. Η τάπα θα είναι καλά κολλημένη και τροχισμένη, χωρίς ακμές για την αποφυγή ατυχημάτων.

Ο τρόπος έδρασης της περίφραξης εξαρτάται από το υλικό του εδάφους.

Σε περίπτωση τοποθέτησης σε σκυρόδεμα θα χρησιμοποιηθούν μεταλλικές πλάκες έδρασης διαστάσεων 100x100x8 mm με οπές Φ14, περιμετρικά.

Σε περίπτωση έδρασης σε φυσικό έδαφος, θα ανοιχθεί οπή διαστάσεων 200x200x400 mm (μήκος x πλάτος x ύψος), η οποία θα πληρωθεί με σκυρόδεμα C12/15 και βάση κατάλληλη ώστε να γίνει η σύνδεση με την κολώνα με βίδες M10x40 και παξιμάδι ασφαλείας. Σε αυτήν την περίπτωση θα πρέπει να κρατηθούν ίσες αποστάσεις ώστε να μην χρειαστούν προσθήκες για την ένωση των πλαισίων μεταξύ τους και ακριβή ύψη για να μην υπάρχουν ανωμαλίες στην τοποθέτηση της περίφραξης καθ' ύψος.

Η συνδεσμολογία των πλαισίων θα γίνεται αυστηρά με καρόβιδες και αντικλεπτικά μπουλόνια.

Απαγορεύεται αυστηρώς η χρήση ηλεκτροσυγκόλλησης επί τόπου του έργου, αποφεύγοντας με αυτό τον τρόπο να χαλάσει η ασφάλεια και η αισθητική της περιφράξης.

Υλικό κατασκευής: Χάλυβας S235JR (EN10025) με πιστοποιητικά κατά EN 10204.

Γαλβάνισμα εν θερμώ: κατά ISO 1461.

Υλικά σύνδεσης και στερέωσης: Μπουλόνι M10x30, ανοξείδωτο αντικλεπτικό και βύσματα Express M8x90, βαρέως τύπου.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού κατασκευής, των υλικών ήλωσης και στερέωσης, τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων στις ενδεδειγμένες θέσεις σύμφωνα με τις οδηγίες και εντολές της υπηρεσίας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) πλήρους εγκατεστημένης γαλβανιζέ περίφραξης

Αριθμητικά: 120€

A.T. – 1.67

NET ΟΙΚ Ν.64.16.05

Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση γαλβανιζέ θύρας σε περίφραξη παιδικής χαράς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6418

Οι θύρες της περίφραξης πλάτους ενός (1) μέτρου θα ακολουθούν το ίδιο μοτίβο με την γαλβανιζέ περίφραξη παιδικής χαράς.

Απαγορεύεται αυστηρώς η χρήση ηλεκτροσυγκόλλησης επί τόπου του έργου, αποφεύγοντας με αυτό τον τρόπο να χαλάσει η ασφάλεια και η αισθητική της θύρας.

Υλικό κατασκευής: Χάλυβας S235JR (EN10025) με πιστοποιητικά κατά EN 10204.

Γαλβάνισμα εν θερμώ: κατά ISO 1461.

Υλικά σύνδεσης και στερέωσης: Μπουλόνι M10x30, ανοξείδωτο αντικλεπτικό και βύσματα Express M8x90, βαρέως τύπου.

Η θύρα θα περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, με κοινή κλειδαριά, ορειχάλκινες χειρολαβές και μεντεσέδες βαρέως τύπου με μηχανισμό επαναφοράς στο κλείσιμο για τη σύνδεσή της και κατακόρυφος σύρτης.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού κατασκευής, των υλικών ήλωσης και στερέωσης, τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των θυρών στις ενδεδειγμένες θέσεις σύμφωνα με τις οδηγίες και εντολές της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως εγκατεστημένης γαλβανιζέ πόρτας

Αριθμητικά: 150€

A.T. – 1.68

NET ΟΙΚ Ν.80.45

Μεταλλική βρύση με σύνδεση σε δίκτυο ύδρευσης και αποχέτευσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-5

Η κατασκευή θα απαρτίζεται από τον κεντρικό σωλήνα ηλεκτροστατικά βαμμένο (χρώμα επιλογής της υπηρεσίας), το μηχανισμό της βρύσης και ένα διακοσμητικό πανέλο. Ο κεντρικός σωλήνας διατομής Φ60mm περίπου, θα φέρει στο κάτω τμήμα του βάση μεταλλική από σωλήνα ίδιας διατομής, η οποία θα καταλήγει σε μεταλλικό χαλυβδόελασμα, διατομής τουλάχιστον Φ180mm και πάχους τουλάχιστον 4mm. Η στερέωση της βρύσης θα γίνεται μέσω του χαλυβδοελάσματος, το οποίο θα φέρει τέσσερις (4) τρύπες Φ12mm για το βίδωμα αυτού σε ελαφρώς οπλισμένο C16/20 μπετόν C16/20 απευθείας.

Στο άνω μέρος ο κεντρικός σωλήνας θα σχηματίζει καμπύλη 90° και θα καταλήγει σε συστολή από Φ60 σε Φ200. Στο τελείωμα της συστολής θα βιδώνεται διακοσμητικό πανέλο διαστάσεων περίπου 465x480mm, από HPL πάχους 12mm. Ο μηχανισμός της βρύσης θα αποτελείται από ρυθμιζόμενο έμβολο με ρυθμιζόμενη διάρκεια ροής και αυτόματου κλεισίματος. Αυτό θα επιτυγχάνεται με ειδικά σχεδιασμένο μηχανισμό ελατηρίου που βρίσκεται στο εσωτερικό της βρύσης. Η βρύση θα ενεργοποιείται με την πίεση του εμβόλου. Η είσοδος του νερού θα γίνεται μέσω τριστηρωματικού πλαστικού σωλήνα με ενίσχυση υαλονημάτων από πολυπροπυλένιο ειδικής κρυσταλλικότητας που θα εξασφαλίζει αυξημένη αντοχή.

Στο κάτω μέρος της βρύσης θα κατασκευάζεται φρεάτιο αποστράγγισης των υδάτων, από τσιμεντοσωλήνα διατομή Φ80μήκους 1000 mm, ο οποίος θα συμπληρώνεται - γεμίζει με κροκάλα και στην συνέχεια θα επικαλύπτεται με γεωϋφασμα και μια λεπτή στρώση τσιμέντου.

Το ύψος εκροής του νερού θα γίνεται σε ύψος 0,90m από το φυσικό έδαφος και την απορροή των υδάτων της διαμορφωμένης επιφάνειας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, οι πάσης φύσεως μεταφορές, η εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία μετά των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών της βρύσης, η μεταφορά του νερού με παροχή κατάλληλης διατομής και υλικού από το δίκτυο ύδρευσης ανεξαρτήτου του απαιτούμενου μήκους του αγωγού από το κεντρικό δίκτυο έως την κατασκευασθείσα βρύση, καθώς και η κατασκευή φρεατίου απορροής των υδάτων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Αριθμητικά: 555,00€

A.T. – 1.69

NET ΟΔΟ Α/Ν.Β-51.1

Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα διαστάσεων 15X30X100 με την βάση έδρασης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2921

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση της εξωτερικής ακμής κατά 2,5εκ., ευθυγραμμίων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση, αποκλεισμένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών συμπεριλαμβανομένου και του σκυροδέματος της βάσης έδρασης, σύμφωνα με σχέδιο λεπτομέρειας της μελέτης,
- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες από την υπηρεσία ή υφιστάμενες θέσεις, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά με στερεό σκυροδέματος C16/20 στα 2/3 του ύψους τους, τραπεζοειδούς διατομής, το οποίο θα διαμορφώνεται με βάση 13εκ. και στέψη 8εκ. κατ' ελάχιστο, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ άμμου.
- Η δαπάνη για την τοποθέτηση τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες από την υπηρεσία ή υφιστάμενες θέσεις και υψομετρικά, των ραμπών ΑΜΕΑ και των ραμπών κατά μήκος των πεζοδρομίων για εξυπηρέτηση των θέσεων parking, με χρήση τεμαχίων όχι μικρότερων των 0,50μ.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου με την βάση έδρασής του.

Αριθμητικά: 19,50€

A.T. – 1.70

NET ΟΔΟ Α/Ν.Β-51.2

Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα διαστάσεων 6X23X100 με την βάση έδρασης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2921

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων κήπου από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, διατομής πλάτους 0,06 m και ύψους 0,20 έως 0,25 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με κοίλη ή ίσια την στέψη του, ευθυγραμμίων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με

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

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών συμπεριλαμβανομένου και του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,
- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες από την υπηρεσία ή υφιστάμενες θέσεις και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά με στερεό σκυροδέματος C16/20 στα 2/3 του ύψους τους, τραπεζοειδούς διατομής, το οποίο θα διαμορφώνεται με βάση 13εκ. και στέψη 8εκ. κατ’ ελάχιστο, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ άμμου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου με την βάση έδρασής του.

Αριθμητικά: 12,50€

A.T. – 1.71

NET ΟΔΟ B-64.2

Γεωφάσμα διαχωρισμού

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-7914

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μη υφαντού γεωφάσματος από ίνες πολυπροπυλενίου για τον διαχωρισμό εδαφικών στρώσεων προκειμένου να αποφευχθεί η ανάμιξη των υλικών, βάρους $\geq 280 \text{ gr/m}^2$, εφελκυστικής αντοχής $\geq 15 \text{ kN/m}$ (κατά ΕΛΟΤ ENISO 10319), επιμήκυνσης σε θραύση 50% ($\pm 20\%$) κατά ΕΛΟΤ ENISO 10319, αντοχής σε διάτρηση $\geq 3000 \text{ N}$ (κατά ΕΛΟΤ ENISO 12236 και πάχους 1,25 mm (κατά EN ISO 9864).

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Επισημαίνεται η ανάγκη χρήσης κατάλληλων μηχανημάτων και μέσων, ώστε να αποφευχθούν τυχόν φθορές στο γεωφάσμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας διαχωρισμού με γεωύφασμα.

Αριθμητικά: 1,80€

A.T. – 1.72

NET ΟΔΟ B-82

Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ 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.

Αριθμητικά: 150,00€

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

ΟΡΓΑΝΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ-ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Όλα τα όργανα παιχνιδιού και οι αντίστοιχες επιφάνειες πτώσης που θα τοποθετηθούν όπου περιγράφεται στην μελέτη, θα είναι κατασκευασμένα και αθ πληρούν τις προδιαγραφές ασφαλείας όπως ορίζεται στην με αρ. **αριθμ. 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009)** Υπουργικής Απόφασης «Καθορισμός των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια», [όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις αριθμ. οικ. 48165/2009 (Φ.Ε.Κ.-1690/Β/17.8.2009), 15693/2013 (ΦΕΚ-1096/Β'/2.5.2013),

18239/2014 (ΦΕΚ 1289/Β'/ 21.05.2014) και 27934/2014 (Φ.Ε.Κ.-2029/Β'/25.7.2014) όμοιες] καθώς και των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας EN1176:2008 και EN 1177:2008.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ-ΠΡΟΤΥΠΑ

1. Στην παιδική χαρά δεν πρέπει να τίθεται σε κίνδυνο η υγεία και η ασφάλεια των παιδιών. Ειδικότερα:
 - Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι.
 - Τα όργανα, οι κατασκευές και τα υλικά τους πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 (EN 1176).
 - γ. Οι επιφάνειες πτώσης πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1, ΕΛΟΤ EN 1177 (EN 1177) και ΕΛΟΤ EN 71-3.
2. Επιτρέπεται η συμμόρφωση προς άλλα πρότυπα ή προδιαγραφές ασφαλείας πέραν των αναφερόμενων στην αρ. **28492/11-5-2009 υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 931/Β/18-5-2009)**, υπό τον όρο ότι αυτά θα είναι τουλάχιστον ισοδύναμα προς τα αναφερόμενα. Η ισοδυναμία αυτή θα τεκμαίρεται από αναλυτική τεχνική έκθεση, η οποία πρέπει να βρίσκεται στη διάθεση των αρμοδίων αρχών και των αναφερόμενων στο άρθρο 11 της παραπάνω απόφασης, αναγνωρισμένων φορέων ελέγχου».

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ, ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ

1. Δεν είναι επιτρεπτή η πώληση, η δωρεάν διάθεση ή η ενοικίαση εξοπλισμού παιδικής χαράς, σε δήμους και κοινότητες, εφόσον δεν πληρούν τις διατάξεις της παρούσας απόφασης.
2. Ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος ή ο εισαγωγέας ή ο διανομέας που θέτουν σε κυκλοφορία στην αγορά εξοπλισμούς παιδικών χαρών, πρέπει να διαθέτουν για καθένα από αυτούς, πιστοποιητικό συμμόρφωσης που έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, με το οποίο αποδεικνύεται η συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176. Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης περιλαμβάνεται στις προκαταρκτικές πληροφορίες αναφορικά με την ασφάλεια της εγκατάστασης και πρέπει να προσκομίζεται πριν από την αποδοχή της προσφοράς». Στην περίπτωση εξοπλισμού ο οποίος έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας άλλων προτύπων ή προδιαγραφών, το πιστοποιητικό συμμόρφωσης πρέπει να συνοδεύεται και από την αναφερόμενη στην παράγραφο 2 του άρθρου 4 της παρούσης τεχνική έκθεση επικυρωμένη από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου κατά τις διατάξεις του άρθρου 11.
3. Ο εξοπλισμός πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα ακόλουθα:
 - α) Όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου ή του εισαγωγέα ή του διανομέα.
 - β) Στοιχεία αναγνώρισης εξοπλισμού (π.χ. κωδικός αριθμός) και έτος κατασκευής.
 - γ) Τον αριθμό και τη χρονολογία του εφαρμοζόμενου ευρωπαϊκού προτύπου ή του ισοδύναμικού του.
 - δ) Για κάθε εξοπλισμό πρέπει να παραδίδονται από τον κατασκευαστή/προμηθευτή όσα αναφέρονται στην παράγραφο 6 του προτύπου ΕΛΟΤ EN 1176-1».

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ :

Συνδεσμολογία - Μεταλλικά στοιχεία - Πλαστικά στοιχεία:

Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (κοχλίες, 'περαστές', ροδέλες, περικόχλια ασφαλείας, στριφώνια, μεταλλικοί σύνδεσμοι, αλυσίδες) θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα ή χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμό. Τα μεταλλικά στοιχεία θα είναι ανοξείδωτα (stainlesssteel) ή αλουμινίου. Οι διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών στοιχείων θα είναι επαρκείς για να παραλάβουν (με κατάλληλο συντελεστή ασφαλείας) τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και τις αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Όλες οι βίδες (κοχλίες) θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά στοιχεία σε διάφορους χρωματισμούς, τα οποία θα παρέχουν ασφάλεια στους χρήστες, ενώ συγχρόνως θα αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία. Τα στοιχεία αυτά θα είναι κατασκευασμένα από ειδικής σύστασης χυτό πολυαμίδιο και θα είναι σταθεροποιημένα έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων.

Τα πάνελ από HPL θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το EN 438-2.

Τα πλαστικά στοιχεία που απαιτούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού θα έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία UV και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Προτιμώνται τα υλικά που έχουν δυνατότητα ανακύκλωσης.

Τα πλαστικά εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται στα όργανα παιδικής χαράς να είναι κατασκευασμένα από πολυαμίδιο και πολυπροπυλένιο. Να είναι ακίνδυνα για τα παιδιά, να έχουν αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και να είναι ανακυκλώσιμα. Χρησιμοποιούνται για την κάλυψη κοχλίων, δοκών, στις ενώσεις των σχοινίων και στους μηχανισμούς κίνησης.

Όλα τα πλαστικά στοιχεία θα συμμορφώνονται, με βάση τις απαιτήσεις του παραρτήματος XVII του κανονισμού λειτουργίας REACHEU 1907/2006 και του κανονισμού της επιτροπής EU 1272/2013 όπως έχουν οριστεί από το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο. Τα πλαστικά στοιχεία θα πληρούν όλες τις προϋποθέσεις που αφορούν, την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τον περιορισμό των χημικών ουσιών.

Για τα ξύλινα στοιχεία, χρησιμοποιείται σύνθετη τρικολλητή ξυλεία ειδικής επεξεργασίας (εγκάρσια στρώματα αντίθετης φοράς) σύμφωνα με τα EN 351. Η ξυλεία είναι υλοτομημένη σύμφωνα με το DIN 1052 που ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας του DIN 4074 (Ξυλεία με μεγάλη αντοχή σε φορτίσεις.), στάδιο ξήρανσης (τελική υγρασία του ξύλου κατά DIN 52 183 : 8 – 12 %), αφαίρεση μη επιτρεπτών ρόζων και συρραφή κατά μήκος με οδοντωτή σφήνωση βάση DIN 68 140, σγκόλληση ξύλου με κόλλες PVA (οξικό πολυβινύλιο) και καταλύτη βασικό ισοκυάνιο με τα παρακάτω χαρακτηριστικά : -Αντοχή δεσμών κόλλας DIN EN 204-D4, -Αντοχή σε υγρασία DIN 68 705 AW, -Αντοχή σε θερμότητα WATT 91 >7 N /mm², -Αντοχή κάμψης κατά DIN 52 186, -Αντοχή θλίψης κατά DIN 52 185, -Αντοχή διάτμησης κατά DIN 52 187

Χρώματα και Υλικά Βαφής

Όλα τα μεταλλικά μέρη θα βάφονται ηλεκτροστατικά σε φούρνο με πολυεστερική πούδρα κατάλληλη για εξωτερικό χώρο, αφού πρώτα πλυθούν και αφαιρεθούν οι ακαθαρσίες πάνω από την επιφάνεια.

Τα βερνίκια, και τα χρώματα με τα οποία θα προστατεύονται τα ξύλινα μέρη θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση και δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Τα βερνίκια και τα χρώματα θα έχουν βάση το νερό και θα είναι κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά. Θα έχουν την πιστοποίηση EN 71-3.

Ιδανικό υλικό βαφής εξωτερικών ξύλινων και μεταλλικών κατασκευών με εξαιρετική αντοχή στο νερό, ήλιο και τις απότομες αλλαγές θερμοκρασίας. Δημιουργεί μεγάλο πάχος χωρίς τρεξίματα και δεν κιτρινίζει λόγω της απουσίας φυσικής ρητίνης από την σύνθεση του. Παράγεται με βάση ειδική ακρυλική διασπορά.

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

Ισχυρό μυκητοκτόνο συντήρησης ξύλων βαθέως εμβαπτισμού για την προστασία από μύκητες σαράκι θαμπώματα. Παράγεται από βιοκτόνο με χαμηλό ιξώδες σε αλκυδο / ακρυλική βάση. Άοσμο ασφαλές υλικό κατά ONORM B 3803/ DIN 68805.

A.T. – 2.1

NET ΟΙΚ Ν.80.01

Μεταλλική Κούνια φωλιά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Διαστάσεις οργάνου μετά την πάκτωση:

Μήκος 3350 mm

Πλάτος 1650 mm

Ύψος 2300 mm

Πιστοποίηση:

EN 1176:2017/1,2

Απαιτήσεις ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος (χαλαρά υλικά): 7200X3350mm - 23,9 m²

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1200 mm

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

Μέγιστος αριθμός χρηστών: 2

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Μία (1) μεταλλική οριζόντια δοκό,
- Τέσσερα (4) μεταλλικά υποστυλώματα,
- Μία (1) κούνια φωλιά.

Περιγραφή

Η μεταλλική κούνια φωλιά θα έχει, μετά την πάκτωση, γενικές διαστάσεις περίπου 3350 x 1650mm και ύψος 2300mm. Το ύψος από το κάτω μέρος της οριζόντιας δοκού θα είναι περίπου 2000 – 2050 mm. Η οριζόντια δοκός της κούνιας θα κατασκευάζεται από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ89mm. Αυτά θα στηρίζονται σε δύο ζεύγη καμπύλα και κεκλιμένα μεταλλικά υποστυλώματα τύπου «Λ» από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ70mm πάχους 2mm. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις θα συγκολλούνται τέσσερα κουζινέτα. Τα δύο κουζινέτα χρησιμοποιούνται για την ανάρτηση τις φωλιάς και τα άλλα δύο μικρότερα κουζινέτα χρησιμοποιούνται για την ασφάλεια. Το κάθισμα έχει τη μορφή φωλιάς διαμέτρου Φ1000mm. Θα αποτελείται από ένα περιμετρικό στεφάνι από σιδηροσωλήνα, καλυμμένο με σχοινί πολυπροπυλενίου που εσωτερικά θα φέρει πλέγμα σχοινιών Φ16mm με σχετική ελαστικότητα. Θα αναρτάται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων έως ένα σημείο και σχοινιού πολυπροπυλενίου στη συνέχεια.

Όλα τα μεταλλικά μέρη θα βάφονται ηλεκτροστατικά σε φούρνο με πολυεστερική πούδρα κατάλληλη για εξωτερικό χώρο, αφού πρώτα πλυθούν και αφαιρεθούν οι ακαθαρσίες πάνω από την επιφάνεια.

Το όργανο θα φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2017.

Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN1176 ή ισοδύναμου προτύπου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά – μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο χιλιάδες εξακόσια ευρώ
Αριθμητικά: 2.600,00€

A.T. – 2.2

NET ΟΙΚ Ν.80.02

Κούνια μεταλλική 2θέσια παιδών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Διαστάσεις οργάνου μετά την πάκτωση:

Μήκος 3350 mm

Πλάτος 1650 mm

Ύψος 2300 mm

Πιστοποίηση:

EN 1176:2017/1,2

Απαιτήσεις ασφαλείας:

Απαιτούμενος χώρος (χαλαρά υλικά): 7200X3350mm - 23,9 m²

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1200 mm

Ηλικιακή ομάδα: 3+

Μέγιστος αριθμός χρηστών: 2

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Μία (1) μεταλλική οριζόντια δοκό
- Τέσσερα (4) μεταλλικά υποστυλώματα
- Δύο (2) καθίσματα κούνιας παιδών με αλυσίδες

Περιγραφή

Η μεταλλική διθέσια κούνια παιδών θα έχει, μετά την πάκτωση, γενικές διαστάσεις περίπου 3350 x 1650mm και ύψος 2300mm. Η οριζόντια δοκός της κούνιας θα κατασκευάζεται από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ88mm, πάχους 2mm και μήκος 2700mm. Το ύψος από το κάτω μέρος της οριζόντιας δοκού θα είναι περίπου 2000 – 2050 mm. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις, σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN1176, θα συγκολλούνται τέσσερα κουζινέτα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων.

Η μέθοδος στήριξης της οριζόντιας δοκού με τα υποστυλώματα θα αποτελείται από δύο κατάλληλα διαμορφωμένα χαλύβδινα κομβοελάσματα σε σχήμα τραπεζίου με πάχους τουλάχιστον 4mm. Η σύνδεση των εκατέρωθεν κομβοελασμάτων θα γίνεται με κοχλίες και περικόχλια ασφαλείας. Αυτά θα στηρίζονται σε δύο ζεύγη καμπύλα και κεκλιμένα μεταλλικά υποστυλώματα τύπου «Λ» από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ70mm πάχους 2mm.

Τα καθίσματα θα έχουν διαστάσεις 440X180X40mm και θα είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο. Θα αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων με κρίκους διατομής 6mm τουλάχιστον, με εσωτερικό διάμετρο 8,5mm που θα αποτρέπουν την παγίδευση δακτύλου.

Το όργανο θα φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2017.

Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN1176 ή ισοδύναμου προτύπου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά – μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:** Χίλια πενήντα
 Αριθμητικά: 1.050,00€

A.T. – 2.3

NET ΟΙΚ Ν.80.03

Κούνια μεταλλική 2θέσια νηπίων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Διαστάσεις οργάνου μετά την πάκτωση:

Μήκος 3350 mm

Πλάτος 1650 mm

Ύψος 2300 mm

Πιστοποίηση:

EN 1176:2017/1,2

Απαιτήσεις ασφαλείας:

Απαιτούμενος χώρος (χαλαρά υλικά): 7200X3350mm - 23,9 m²

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1200 mm

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

Μέγιστος αριθμός χρηστών: 2

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Μία (1) μεταλλική οριζόντια δοκό
- Τέσσερα (4) μεταλλικά υποστυλώματα
- Δύο (2) καθίσματα νηπίων με αλυσίδες

Περιγραφή

Η μεταλλική διθέσια κούνια νηπίων θα έχει γενικές διαστάσεις, μετά την πάκτωση, περίπου 3350 x 1650mm και ύψος 2300mm. Η οριζόντια δοκός της κούνιας θα κατασκευάζεται από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ88mm, πάχους 2mm και μήκος 2700mm. Το ύψος από το κάτω μέρος της οριζόντιας δοκού θα είναι περίπου 2000 – 2050 mm. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις, σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN1176, θα συγκολλούνται τέσσερα κουζινέτα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων.

Η μέθοδος στήριξης της οριζόντιας δοκού με τα υποστυλώματα θα αποτελείται από δύο κατάλληλα διαμορφωμένα χαλύβδινα κομβοελάσματα σε σχήμα τραπεζίου με πάχους τουλάχιστον 4mm. Η σύνδεση των εκατέρωθεν κομβοελασμάτων θα γίνεται με κοχλίες και περικόχλια ασφαλείας. Αυτά θα στηρίζονται σε δύο ζεύγη καμπύλα και κεκλιμένα μεταλλικά υποστυλώματα τύπου «Λ» από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ70mm πάχους 2mm.

Τα καθίσματα θα έχουν διαστάσεις 440X330X290mm και θα είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο. Θα έχουν την μορφή «λίκνου» όπου το παιδί φωλιάζει στη θέση και προστατεύεται περιμετρικά. Θα αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων με κρίκους διατομής 6mm τουλάχιστον, με εσωτερικό διάμενο 8,5mm που θα αποτρέπουν την παγίδευση δακτύλου.

Το όργανο θα φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2017.

Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN1176 ή ισοδύναμου προτύπου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά – μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:** **Χίλια τριακόσια**
 Αριθμητικά: **1.300,00€**

A.T. – 2.4

NET OIK N.80.04

Κούνια μεταλλική 4θέσια 2π-2ν

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-5104

Διαστάσεις οργάνου μετά την πάκτωση:

Μήκος 6300 mm

Πλάτος 1650 mm

Ύψος 2300 mm

Πιστοποίηση:

EN 1176:2017/1,2

Απαιτήσεις ασφαλείας:

Απαιτούμενος χώρος: (χαλαρά υλικά) 7200X600mm - 45,1 m²

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1200 mm

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

Μέγιστος αριθμός χρηστών: 4

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Δύο (2) μεταλλικές οριζόντιες δοκούς,
- Έξι (6) μεταλλικά υποστυλώματα,
- Δύο (2) καθίσματα παιδών με αλυσίδες,
- Δύο (2) καθίσματα νηπίων με αλυσίδες.

Περιγραφή:

Η μεταλλική τετραθέσια κούνια θα έχει, μετά την πάκτωση, γενικές διαστάσεις περίπου 6300 x 1650mm και ύψος 2300mm. Το ύψος από το κάτω μέρος της οριζόντιας δοκού θα είναι περίπου 2000 – 2050 mm. Οι οριζόντιες δοκοί της κούνιας θα κατασκευάζονται από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ89mm. Θα στηρίζονται σε (3) τρία ζεύγη καμπύλα, μεταλλικά υποστυλώματα από σιδηροσωλήνα Φ70mm. Στο κάτω μέρος της κάθε δοκού και σε κατάλληλες θέσεις θα συγκολλούνται (8) οχτώ κουζινέτα ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων. Τα κουζινέτα πρέπει απαραίτητα να έχουν την δυνατότητα να κινούνται μπρος-πίσω. Τα καθίσματα παιδών θα έχουν διαστάσεις 440X180X40mm και θα είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο. Τα καθίσματα νηπίων θα έχουν διαστάσεις 440X330X290mm και θα έχουν την μορφή «λίκνου» όπου το παιδί φωλιάζει στη θέση και προστατεύεται περιμετρικά. Θα Αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων.

Το όργανο θα φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2017.

Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN1176 ή ισοδύναμου προτύπου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά – μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο χιλιάδες εβδομήντα
Αριθμητικά: 2.070,00€

A.T. – 2.5

NET ΟΙΚ N.80.05

Τραμπάλα 2 θέσεων με εξαγωνική κολώνα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 840mm

Μήκος: 2450mm

Πλάτος: 290mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

ύψος πτώσης: 800mm

Μήκος: 4450mm

Πλάτος: 2290mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2 παιδιά

Δραστηριότητες: Τραμπολισμός

Ηλικιακή ομάδα: 3 -14

Γενική τεχνική περιγραφή

Τραμπάλα με κινητό οριζόντιο άξονα που θα στηρίζεται σε σύνθετη βάση, η οποία θα έχει 2 καθίσματα, κάτω από τα οποία θα υπάρχουν ελαστικά στοιχεία απόσβεσης κρούσης.

Ο κύριος άξονας θα είναι εξαγωνικής διατομής 115x115mm (πλευράς εξάγωνου περίπου 58mm) από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ88,9 πάχους 3mm με επικάλυψη PVC πάχους 2,5mm δύο διαφορετικών σκληροτήτων. Τα δύο υλικά είναι διαφορετικής σκληρότητας και χρωματισμού. Το κυρίως σώμα PVC και τάξης σκληρότητας 73 shore σύμφωνα με το ISO 868 θα φέρει και στις 6 πλευρές του εσοχή διαστάσεων φάρδους 3mm και βάθους 2,5mm δίνοντας νεύρωση στην κατασκευή ενώ παράλληλα οδηγό κέντρου για την τοποθέτηση των διαφόρων εξαρτημάτων. Οι εσοχές των πλευρών θα έρχονται σε επαφή με τον εσωτερικό σιδηροσωλήνα. Στις καμπύλες που δημιουργούνται στις ακμές του εξάγωνου και ακτίνας 6,5mm θα βρίσκεται το δεύτερο υλικό PVC μικρότερης σκληρότητας shore περίπου 54 διαφορετικού χρωματισμού άλλα ομογενοποιημένο με το πρώτο κατά την παραγωγή του προφίλ. Η μαλακότητα των ακμών του εξάγωνου θα προσδίδει επιπλέον ασφάλεια στους χρήστες και όσον αφορά την κρούση αυτών.

Στα άκρα της παραπάνω μικτής σύνθεσης, θα τοποθετείται τάπα κάλυψης της ανοιχτής διατομής υλικού TPE (θερμοπλαστικό ελαστομερές) σκληρότητας 75 shore με εξωτερικές διαστάσεις ύψους 37mm και πλάτους 115mm. Αναλυτικότερα, η τάπα θα είναι εξαγωνικής διατομής 115x115mm (πλευράς εξάγωνου περίπου 58mm) και

πάχους 7mm που θα φέρει ομόκεντρα λαιμό κυκλικής διατομής εξωτερικής διαμέτρου 81mm, μήκους 30mm και πάχους περίπου 3,5mm. Ο λαιμός με τη σειρά του, θα φέρει περιμετρικά τρεις (3) κεκλιμένες προεξοχές φάρδους 3mm και ύψους 5mm που θα απέχουν μεταξύ τους 4,75mm, ώστε να επιτευχθεί καλύτερη εφαρμογή της τάπας στο εσωτερικό του σιδηροσωλήνα. Στο κάτω μέρος, στα άκρα του, θα φέρει κομμάτια ελαστικού, που χρησιμεύουν στην απορρόφηση των κραδασμών κατά την επαφή με το έδαφος.

Η βάση θα κατασκευάζεται από κοιλοδοκό διατομής 100x100mm και μεταλλικά ελάσματα πάχους 8mm που θα φέρουν οπές για την έδραση του άξονα κίνησης. Ο άξονας της βάσης θα κατασκευάζεται από μασίφ στρόγγυλο ατσάλι. Η όλη κίνηση επιτυγχάνεται διαμέσω κουζινέτων κατασκευασμένα από αλουμινούχο μπρούντζο, κράμα του οποίου οι μηχανικές ιδιότητες είναι εξαιρετικές.

Ο κύριος άξονας της τραμπάλας θα φέρει στα δύο άκρα του κάθισμα κατασκευασμένο από HPL πάχους 18mm. Για την στήριξη των χειρών του χρήστη θα τοποθετείται ειδικό τεμάχιο κατασκευασμένο από (HPL) πάχους 18mm στον φορέα της τραμπάλας σε ειδικά κατασκευασμένη εγκοπή που θα υπάρχει στην κολώνα. Το τεμάχιο επίσης θα φέρει εκατέρωθεν χειρολαβές κατασκευασμένες από ειδικό πλαστικό (πολυαμίδιο).

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού / κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN1176 ή ισοδύναμου προτύπου.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN1176 ή ισοδύναμου προτύπου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά – μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.(υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια εξακόσια δέκα
Αριθμητικά: 1.610,00€

A.T. – 2.6

NET OIK N.80.06

Ελατήριο 4 θέσεων [HPL] με θέμα “Μαργαρίτα”

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 540 mm

Μήκος: 1000 mm

Πλάτος: 1000 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας
Μέγιστο ύψος πτώσης: <600 mm
Διάμετρος: 4000 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά
Χρήστες: 4 παιδιά
Δραστηριότητες: Ταλάντωση

Ηλικιακή ομάδα: 1,5 - 14 ετών
Καταλληλότητα για όλους: Ναι

Τεχνική περιγραφή

Το όργανο θα είναι κατάλληλο για συμμετοχή παιδιών όλων των δεξιοτήτων ικανοτήτων.

Το σύστημα απαρτίζεται από φορέα και βάση.

Ο φορέας θα κατασκευάζεται από HPL πάχους 18 mm με σχήμα λουλουδιού. Το σχήμα θα είναι διαμορφωμένο έτσι ώστε να σχηματίζει τέσσερα καθίσματα για τέσσερα παιδιά. Στο κέντρο ακριβώς του λουλουδιού θα υπάρχουν τέσσερις πλαστικές κατακόρυφες χειρολαβές για την συγκράτηση των παιδιών. Στο κέντρο, ο φορέας θα συνδέεται με τη βάση.

Η βάση θα 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 θα τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο θα 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.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN1176 ή ισοδύναμου προτύπου.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN1176 ή ισοδύναμου προτύπου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά – μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.(υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξακόσια εξήντα
Αριθμητικά: 660,00€

A.T. – 2.7

NET ΟΙΚ N.80.07

Τραμπάλα ελατηρίου ψαράκι

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Διαστάσεις οργάνου

Μήκος 720 mm

Πλάτος 520 mm

Ύψος 875 mm

Πιστοποίηση EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος 2720X2520mm

Μέγιστο ύψος πτώσης < 600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες 1

Δραστηριότητες Ταλάντωση

Ηλικιακή ομάδα 1+

Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α ΟΧΙ

Τεχνική περιγραφή

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης θα αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση θα αποτελείται από δύο πλαϊνά κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 15mm, σε ενδεικτική μορφή ψάρι, τρεις σωλήνες αποστάτες, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πιέσεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200mm με σύρμα διαμέτρου περίπου 20mm με βάσεις στα δύο άκρα, οι οποίες θα έχουν και τους αποστάτες ασφαλείας του ελατηρίου.

Το ελατήριο θα στερεώνεται σε σύστημα που θα αποτελείται από τις δύο μεταλλικές βάσεις που τοποθετούνται στα άκρα του ελατηρίου για την θεμελίωση στο έδαφος και την σύνδεση με το μορφή του ελατηρίου αντίστοιχα.

Η συναρμογή μεταξύ του ελατηρίου και των μεταλλικών βάσεων θα γίνεται με 2 σετ συναρμογής, ένα σετ σε κάθε άκρο ελατηρίου.

Το κάθε σετ συναρμογής θα αποτελείται από 2 κομμάτια.

Το 1ο κομμάτι του σετ θα αποτελείται από 2 τμήματα. Το πάνω τμήμα φέρει βίδα σε σχήμα U (U-BOLT) M8 η οποία θα επικαλύπτεται κατά το ήμισυ από θερμοπλαστικό υλικό ορθογωνικής διατομής με στρογγυλεμένες εξωτερικές ακμές και κατάλληλη κοιλότητα στο εσωτερικό του που θα εγκλωβίζει δύο σπείρες του ελατηρίου. Το κάτω τμήμα θα είναι κατασκευασμένο από πολυαμίδιο, θα φέρει δύο οπές για τη συναρμογή του με το πάνω τμήμα και τη μεταλλική βάση. Η πάνω επιφάνεια του κάτω τμήματος θα φέρει καμπύλη κοιλότητα όπου θα εδράζεται η σπείρα του ελατηρίου, ενώ η κάτω επιφάνεια θα φέρει εσοχές τριγωνικής διατομής, οι οποίες θα σχηματίζουν νευρώσεις που συμβάλουν στη στατική αρτιότητα του τμήματος. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος θα διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

Το 2ο κομμάτι του σετ θα αποτελείται από 3 τμήματα. Το πάνω τμήμα θα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1ου κομματιού, με τη μόνη διαφορά ότι οι

διαστάσεις διαμορφώνονται έτσι ώστε να περάνει μια σπείρα του ελατηρίου. Το μεσαίο τμήμα θα κατασκευάζεται από πολυαμίδιο και θα αποτελεί πρόσθετο αποστάτη, ο οποίος θα φέρει κοιλοτητες για τον εγκλωβισμό των σπειρών του ελατηρίου για την αποτροπή της παγίδευσης δακτύλου διατηρώντας τις σπείρες του ελατηρίου σε κατάλληλη απόσταση μεταξύ τους και συμβάλει στην αντιμετώπιση των βανδαλισμών. Ακόμα, θα διαθέτει δύο οπές για τη συναρμογή με το πάνω και κάτω τμήμα. Το κάτω τμήμα θα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1ου κομματιού. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος θα διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN1176 ή ισοδύναμου προτύπου.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN1176 ή ισοδύναμου προτύπου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά – μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.(υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Οκτακόσια σαράντα
Αριθμητικά: 840,00€

A.T. – 2.8

NET ΟΙΚ Ν.80.08

Τραμπάλα ελατηρίου εξωγήινος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Διαστάσεις οργάνου

Μήκος 760 mm

Πλάτος 380 mm

Ύψος 941 mm

Πιστοποίηση EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος 2760X2380mm

Μέγιστο ύψος πτώσης ≤600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες 1

Δραστηριότητες Ταλάντωση

Ηλικιακή ομάδα 1+

Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α ΟΧΙ

Τεχνική περιγραφή

Το ταλαντευόμενο (ελατηριωτή τραμπάλα) μιας θέσης θα αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση θα αποτελείται από δύο πλαϊνά πάνελ από σε ενδεικτική μορφή «εξωγήινος», τρεις σωλήνες αποστάτες, και μία επιφάνεια καθίσματος από αντιολισθητικό κόντρα πλακέ θαλάσσης.

Το ελατήριο πίεσεως θα είναι διαμέτρου τουλάχιστον 200 mm, με σύρμα διαμέτρου περίπου 20mm με βάσεις στα δύο άκρα οι οποίες θα έχουν και τους αποστάτες ασφαλείας του ελατηρίου.

Το ελατήριο θα στερεώνεται σε σύστημα που θα αποτελείται από τις δύο μεταλλικές βάσεις που τοποθετούνται στα άκρα του ελατηρίου για την θεμελίωση στο έδαφος και την σύνδεση με το σώμα της τραμπάλας αντίστοιχα.

Η συναρμογή μεταξύ του ελατηρίου και των μεταλλικών βάσεων θα γίνεται με 2 σετ συναρμογής, ένα σετ σε κάθε άκρο ελατηρίου.

Το κάθε σετ συναρμογής θα αποτελείται από 2 κομμάτια.

Το 1ο κομμάτι του σετ θα αποτελείται από 2 τμήματα. Το πάνω τμήμα θα φέρει βίδα σε σχήμα U (U-BOLT) M8 η οποία θα επικαλύπτεται κατά το ήμισυ από θερμοπλαστικό υλικό ορθογωνικής διατομής με στρογγυλεμένες εξωτερικές ακμές και κατάλληλη κοιλότητα στο εσωτερικό του που εγκλωβίζει δύο σπείρες του ελατηρίου. Το κάτω τμήμα θα είναι κατασκευασμένο από πολυαμίδιο, θα φέρει δύο οπές για τη συναρμογή του με το πάνω τμήμα και τη μεταλλική βάση. Η πάνω επιφάνεια του κάτω τμήματος θα φέρει καμπύλη κοιλότητα όπου θα εδράζεται η σπείρα του ελατηρίου, ενώ η κάτω επιφάνεια θα φέρει εσοχές τριγωνικής διατομής, οι οποίες θα σχηματίζουν νευρώσεις που συμβάλουν στη στατική αρτιότητα του τμήματος. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος θα διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

Το 2ο κομμάτι του σετ θα αποτελείται από 3 τμήματα. Το πάνω τμήμα θα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1ου κομματιού, με τη μόνη διαφορά ότι οι διαστάσεις θα διαμορφώνονται έτσι ώστε να περάνει μια σπείρα του ελατηρίου. Το μεσαίο τμήμα θα κατασκευάζεται από πολυαμίδιο και αποτελεί πρόσθετο αποστάτη, ο οποίος θα φέρει κοιλοτητες για τον εγκλωβισμό των σπειρών του ελατηρίου για την αποτροπή της παγίδευσης δακτύλου διατηρώντας τις σπείρες του ελατηρίου σε κατάλληλη απόσταση μεταξύ τους και συμβάλει στην αντιμετώπιση των βανδαλισμών. Ακόμα, θα διαθέτει δύο οπές για τη συναρμογή με το πάνω και κάτω τμήμα. Το κάτω τμήμα θα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1ου κομματιού. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος θα διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN1176 ή ισοδύναμου προτύπου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά – μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.(υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Οκτακόσια σαράντα
Αριθμητικά: 840,00€

A.T. – 2.9

NET ΟΙΚ N.80.09

Δίσκος [HPL] με ελατίρια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 370mm

Διάμετρος: 1000mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: 370mm

Διάμετρος: 4000mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 1 παιδί

Δραστηριότητες: Ταλάντωση

Ηλικιακή ομάδα: 1,5-14 ετών

Καταλληλότητα για

όλους: Ναι

Γενική τεχνική περιγραφή

Το όργανο θα είναι κατάλληλο για συμμετοχή παιδιών όλων των δεξιοτήτων ικανοτήτων.

Θα αποτελείται από: Κυκλική επιφάνεια η οποία στηρίζεται σε τρία (3) ελατήρια πιέσεως.

Δομή παιχνιδιού:

Ο σκελετός της κατασκευής θα κατασκευάζεται από κοιλοδοκούς διατομής 50x30 και πάχους 3mm περίπου, οι οποίοι στο κέντρο θα εισέρχονται σε κατάλληλα διαμορφωμένα χαλυβδοέλασμα πάχους 6mm. Στο επάνω μέρος του σκελετού θα συγκολλάται μεταλλικός δίσκος πάχους 6mm περίπου σχηματίζοντας την επιφάνεια έδρασης των κυκλικών επιφανειών από αντλιοσθητικό δάπεδο HPL με εγχάρακτα σχέδια μορφής αριθμών ή αντίστοιχου σχεδίου. Ο δίσκος θα φέρει οπές για την σύνδεση με το πάτωμα. Σε συγκεκριμένα σημεία των κοιλοδοκών θα συγκολλούνται επίσης ελάσματα πάχους 6mm για την σύνδεση της κατασκευής με τα ελατήρια πιέσεως.

Η πλατφόρμα θα κατασκευάζεται από HPL πάχους 13mm περίπου με αντλιοσθητική επιφάνεια η οποία θα φέρει εγχάρακτα σχέδια μορφής αριθμών ή αντίστοιχου σχεδίου.

Η βάση θα αποτελείται από τρία ελατήρια ύψους 300mm, διαμέτρου 140mm και πάχους σπείρας 13mm περίπου. Το κάθε ελατήριο θα κατασκευάζεται από χάλυβα και θα είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο έτσι ώστε να αποτρέπει τη στρέψη και τη δίπλωση, καθώς και τον εγκλωβισμό των δακτύλων των παιδιών - χρηστών, ενώ θα φέρει δύο καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η άνω πλάκα σύσφιξης θα αποτελεί και το στοιχείο σύνδεσης με τον σκελετό στήριξης. Η κάτω πλάκα αγκύρωσης, είτε θα τοποθετείται εντός του έδαφους, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση, είτε θα βιδώνεται στην επιφάνεια ικανού οπλισμένου σκυροδέματος.

Η κατασκευή θα θεμελιώνεται στο έδαφος με τρεις βάσεις πάκτωσης, οι οποίες θα τοποθετούνται σε οπές εντός του εδάφους, διαστάσεων 350mm (διάμετρος) x 500mm (βάθος), οι οποίες εν συνεχεία θα γεμίζουν με σκυρόδεμα.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN1176 ή ισοδύναμου προτύπου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά – μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.(υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια πεντακόσια ενενήντα
Αριθμητικά: 1.590,00€

A.T. – 2.10

NET ΟΙΚ Ν.80.10

Σύνθετο : Πύργος μεταλλικός - Τσουλήθρα [HPL] - h=0.95

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 1700 mm
Μήκος 2570mm
Πλάτος 580 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης 950mm
Μήκος 6070mm
Πλάτος 3580 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες 2 παιδιά
Δραστηριότητες
Ηλικιακή ομάδα 1,5+
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ Όχι

Γενική τεχνική περιγραφή

Γενικά η κατασκευή θα απαρτίζεται από μεταλλικό πύργο μετά της κλίμακας ανόδου και παταριού και τσουλήθρα.

Ο μεταλλικός πύργος θα απαρτίζεται από την κλίμακα ανόδου και το πατάρι με τα προστατευτικά παραπέτα. Για την κλίμακα ανόδου θα χρησιμοποιούνται σωλήνες διατομής Φ48,4mm για τον φορέα, σωλήνες διατομής Φ33,7mm για τα σκαλοπάτια και HPL με αντλιοσθητική επιφάνεια (HEXA) πάχους 12 mm για τα πατήματα ενώ οι χειρολαβές θα κατασκευάζονται από σιδηροσωλήνες διατομής Φ26,9mm.

Το πατάρι θα φέρει πλαίσιο κατασκευασμένο από κοιλοδοκούς διατομής 50x40mm και κιγκλίδωμα από σωλήνες διατομής Φ33,7mm. Εκατέρωθεν και εσωτερικά των κιγκλιδωμάτων θα τοποθετούνται προστατευτικά «γεμίσματα» κατασκευασμένα από HPL πάχους 12mm.

Εσωτερικά των κοιλοδοκών θα τοποθετείται HPL με αντλιοσθητική επιφάνεια (HEXA) πάχους 12 mm.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΙΣΙΑ L=2000mm (HPL))

Θα αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση.

Η σκάφη θα έχει μήκος 2000mm, πλάτος 454mm και θα κατασκευάζεται από GFRP (GLASS FIBRE REINFORCED POLYESTER) πάχους 4,5mm. Θα είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και θα φέρει οπές μέσω των οποίων θα βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας θα κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 18mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, θα κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 12mm. Στο άνω μέρος, τα πλαϊνά ασφαλείας θα ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά θα αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.

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

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN1176 ή ισοδύναμου προτύπου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά – μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.(υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια επτακόσια ογδόντα
Αριθμητικά: 1.780,00€

A.T. – 2.11
NET ΟΙΚ N.80.11

Σύνθετο : Πύργος μεταλλικός - Τσουλήθρα [HPL] - h=1.25

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 2000mm
Μήκος 3100mm
Πλάτος 580mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος 6600mm
Πλάτος 3580mm
Ύψος πτώσης 1250mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες 2 παιδιά
Δραστηριότητες Ανάβαση – ολίσθηση
Ηλικιακή ομάδα 3+
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ Όχι

Γενική τεχνική περιγραφή

Ο μεταλλικός πύργος θα απαρτίζεται από την κλίμακα ανόδου, το πατάρι με τα προστατευτικά παραπέτα και την τσουλήθρα.

Για την κλίμακα ανόδου θα χρησιμοποιούνται σωλήνες διατομής Φ48,3mm για τον φορέα, σωλήνες διατομής Φ33,7mm για τα σκαλοπάτια, ενώ οι χειρολαβές θα κατασκευάζονται από σιδηροσωλήνες διατομής Φ26,9mm.

Το πατάρι θα φέρει πλαίσιο κατασκευασμένο από κοιλοδοκούς διατομής 50x40mm, εσωτερικά του οποίου θα τοποθετείται HPL με αντλιοσθητική επιφάνεια (HEXA) πάχους 12 mm. Πάνω στο πατάρι θα τοποθετείται κιγκλίδωμα από σωλήνες διατομής Φ33,7mm. Εσωτερικά των κιγκλιδωμάτων θα τοποθετούνται προστατευτικά «γεμίσματα» κατασκευασμένα από HPL πάχους 12mm.

Σύστημα τσουλήθρας (Ισία L=2500mm (HPL))

Θα αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση.

Η σκάφη θα έχει μήκος 2500mm, πλάτος 454mm και θα κατασκευάζεται από GFRP (GLASS FIBRE REINFORCED POLYESTER) πάχους 4,5mm. Θα είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και θα φέρει οπές μέσω των οποίων θα βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας θα κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 18mm.

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

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

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN1176 ή ισοδύναμου προτύπου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά – μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.(υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο χιλιάδες εξήντα
Αριθμητικά: 2.060,00€

A.T. – 2.12

NET ΟΙΚ Ν.80.12

Σύνθετο : Πύργος μεταλλικός - Τσουλήθρα [HPL] - h=1.55

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 2300mm

Μήκος 3400mm

Πλάτος 580mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος 6900mm

Πλάτος 3700mm

Ύψος πτώσης 1550mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες 3 παιδιά

Δραστηριότητες
Ηλικιακή ομάδα 3-14 ετών
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ Όχι

Γενική τεχνική περιγραφή

Ο μεταλλικός πύργος θα απαρτίζεται από την κλίμακα ανόδου και το πατάρι με τα προστατευτικά παραπέτα. Για την κλίμακα ανόδου θα χρησιμοποιούνται σωλήνες διατομής Φ48,4mm για τον φορέα, σωλήνες διατομής Φ33,7mm για τα σκαλοπάτια και HPL με αντλιοσθητική επιφάνεια (HEXA) πάχους 12 mm για τα πατήματα ενώ οι χειρολαβές θα κατασκευάζονται από σιδηροσωλήνες διατομής Φ26,9mm.

Το πατάρι θα φέρει πλαίσιο κατασκευασμένο από κοιλοδοκούς διατομής 50x40mm και κιγκλίδωμα από σωλήνες διατομής Φ33,7mm. Εκατέρωθεν και εσωτερικά των κιγκλιδωμάτων θα τοποθετούνται προστατευτικά «γεμίσματα» κατασκευασμένα από κόντρα πλακέ πάχους 18mm.

Εσωτερικά των κοιλοδοκών θα τοποθετείται ξυλοτεμάχιο κατασκευασμένο από HPL με αντλιοσθητική επιφάνεια (HEXA) πάχους 12 mm.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΙΣΙΑ L=3000mm (HPL)

Θα αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση.

Η σκάφη θα έχει μήκος 3000mm, πλάτος 454mm και θα κατασκευάζεται από GFRP (GLASS FIBRE REINFORCED POLYESTER) πάχους 4,5mm. Θα είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και θα φέρει οπές μέσω των οποίων θα βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας θα κατασκευάζονται από HPL πάχους 18mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, θα κατασκευάζονται από HPL πάχους 12mm. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750 mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας θα ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά θα αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.

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

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN1176 ή ισοδύναμου προτύπου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά – μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.(υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο χιλιάδες διακόσια είκοσι
Αριθμητικά: 2.220,00€

A.T. – 2.13
NET ΟΙΚ N.80.13

Σύνθετο : Πύργος μεταλλικός - Τσουλήθρα [HPL] - h=1.85
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 2580 mm
Μήκος 4610mm
Πλάτος 580 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης 1850mm
Μήκος 8110mm
Πλάτος 4060 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες 2 παιδιά
Δραστηριότητες
Ηλικιακή ομάδα 3+
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ Όχι

Γενική τεχνική περιγραφή

Γενικά η κατασκευή θα απαρτίζεται από μεταλλικό πύργο μετά της κλίμακας ανόδου και παταριού, και τσουλήθρα.

Ο μεταλλικός πύργος θα απαρτίζεται από την κλίμακα ανόδου και το πατάρι με τα προστατευτικά παραπέτα. Για την κλίμακα ανόδου θα χρησιμοποιούνται σωλήνες διατομής Φ48,4mm για τον φορέα, σωλήνες διατομής Φ33,7mm για τα σκαλοπάτια και HPL με αντιολισθητική επιφάνεια (HEXA) πάχους 12 mm για τα πατήματα, ενώ οι χειρολαβές θα κατασκευάζονται από σιδηροσωλήνες διατομής Φ26,9mm.

Το πατάρι θα φέρει πλαίσιο κατασκευασμένο από κοιλοδοκούς διατομής 50x40mm και κιγκλίδωμα από σωλήνες διατομής Φ33,7mm. Εκατέρωθεν και εσωτερικά των κιγκλιδωμάτων θα τοποθετούνται προστατευτικά «γεμίσματα» κατασκευασμένα από HPL πάχους 12mm.

Εσωτερικά των κοιλοδοκών θα τοποθετείται HPL με αντιολισθητική επιφάνεια (HEXA) πάχους 12 mm.

Σύστημα τσουλήθρας (Ισια L=4000mm (HPL))

Θα αποτελείται από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση.

Η σκάφη θα έχει μήκος 4000mm, πλάτος 454mm και θα κατασκευάζεται από GFRP (GLASS FIBRE REINFORCED POLYESTER) πάχους 4,5mm. Θα είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και θα φέρει οπές μέσω των οποίων θα βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας θα κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 18mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ θα κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 12mm. Στο άνω μέρος, τα πλαϊνά ασφαλείας θα ενώνονται με την μπάρα κρατήματος, η οποία θα κατασκευάζεται από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά θα αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.

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

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN1176 ή ισοδύναμου προτύπου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά – μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.(υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο χιλιάδες εννιακόσια εξήντα
Αριθμητικά: 2.960,00€

A.T. – 2.14

NET ΟΙΚ Ν.80.14

Οριζόντια μεταλλική κλίμακα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2150 mm

Μήκος: 2400 mm

Πλάτος: 500 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης: 2150 mm
Μήκος: 6300 mm
Πλάτος: 4400 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες 3 παιδιά
Δραστηριότητες Ισορροπία, αναρρίχηση
Ηλικιακή ομάδα 3-14 ετών
Καταλληλότητα για όλους Όχι

Θα αποτελείται από τέσσερα μεταλλικά υποστυλώματα από σιδηροσωλήνα διατομής Φ60,3mm και πάχους 3mm, τα οποία ανά δύο θα φέρουν ενδιάμεσα συγκολλημένους οριζόντιους σιδηροσωλήνες διατομής Φ26,9mm και πάχους 3mm, οι οποίοι θα αποτελούν και τα πατήματα ανάβασης.

Ο κυρίως φορέας της οριζόντιας κλίμακας θα αποτελείται από δύο σιδηροσωλήνες διατομής Φ60,3mm και πάχους 3mm, τα οποία ανά δύο θα φέρουν ενδιάμεσα συγκολλημένους οριζόντιους σιδηροσωλήνες διατομής Φ26,9mm και πάχους 3mm, οι οποίοι θα αποτελούν τα στοιχεία χειροβάδισης του οργάνου.

Για τη σύνδεση του οριζόντιου φορέα με τα κάθετα υποστυλώματα θα συγκολλούνται μεταλλικά «ποτήρια» διατομής Φ76mm, κάθετα συγκολλημένα με τον οριζόντιο φορέα, τα οποία θα αποτελούν υποδοχείς των κάθετων στοιχείων.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN1176 ή ισοδύναμου προτύπου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά – μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.(υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Οκτακόσια εξήντα
Αριθμητικά: 860,00€

A.T. – 2.15

NET ΟΙΚ Ν.80.15

Αυτοκινούμενος μύλος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Διαστάσεις οργάνου

Μήκος 1600 mm
Πλάτος 1600 mm

Ύψος 800 mm

Πιστοποίηση

EN 1176-1:2017/ EN 1176-5:2019

Απαιτήσεις ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος

5600X5600mm

24,6 m²

Μέγιστο ύψος πτώσης

1000 mm

Ηλικιακή ομάδα

1,5+

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Μία (1) βάση στήριξης
- Έναν (1) αυτοκινούμενο μύλο με καθίσματα
- Έναν (1) άξονα περιστροφής
- Ένα (1) τιμόνι κίνησης

Περιγραφή

Η βάση στήριξης του μύλου θα είναι κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα 70mmX30mm σε συνδυασμό με σιδηροσωλήνα 30X30mm. Πάνω στη βάση θα τοποθετείται το πάτωμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντλιοσθητική επιφάνεια στη μία πλευρά. Περιμετρικά του πατώματος και σε ύψος 700mm θα υπάρχει κάγκελο από σιδηροσωλήνα Φ33mm, το οποίο θα φέρει και τις βάσεις τοποθέτησης του καθίσματος.

Το κάθισμα θα είναι φτιαγμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντλιοσθητική επιφάνεια στη μία πλευρά και θα αφήνει δύο ανοίγματα για την είσοδο στον μύλο.

Στο κέντρο του πατώματος θα βρίσκεται ο άξονας περιστροφής από μασίφ Φ45mm, καλυμμένος με σιδηροσωλήνα Φ106mm. Ο άξονας, μέσω κατάλληλης διάταξης ένσφαιρων τριβέων (ρουλεμάν) διαστάσεων 45X100, θα μεταδίδει κίνηση στον μύλο.

Στο πάνω μέρος του άξονα περιστροφής θα τοποθετείται το τιμόνι κίνησης, από σιδηροσωλήνα Φ26mm και επένδυση με κόντρα πλακέ θαλάσσης.

Το όργανο θα φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που θα απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2.

Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρησή του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που θα απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN1176 ή ισοδύναμου προτύπου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά – μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.(υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια διακόσια πενήντα
Αριθμητικά: 1.250,00€

A.T. – 2.16

NET ΟΙΚ Ν.80.16

Μύλος δαχτυλίδι

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Διαστάσεις οργάνου

Μήκος 2000 mm

Πλάτος 2000 mm

Ύψος 600 mm

Πιστοποίηση

EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος 6000X6000mm

Μέγιστο ύψος πτώσης 600mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες 4

Δραστηριότητες Περιστροφή

Ηλικιακή ομάδα 6+

Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α Όχι

Ο μύλος θα αποτελείται από:

- Ένα (1) δίσκο πλατφόρμα
- Βάσεις στήριξης

Πρόκειται για μία κατασκευή, η οποία θα προσφέρει στους χρήστες/παιδιά τη δυνατότητα της περιστροφής. Θα επιτρέπει τον πειραματισμό του χρήστη/παιδιού με την κίνηση και την ισορροπία.

Θα αποτελείται από μία έγχρωμη επιφάνεια σε σχήμα δακτυλίου με καμπυλωμένα άκρα. Η επιφάνεια αυτή θα έχει τη δυνατότητα να περιστρέφεται μέσω ειδικής κατασκευής. Θα έχει εξωτερικές διαστάσεις διαμέτρου Ø2000 mm, ενώ θα είναι τοποθετημένη υπό κλίση και θα στηρίζεται με ειδικό σύστημα περιστροφής σε πέντε χαλύβδινες δοκούς.

Η επιφάνεια του περιστρεφόμενου δακτυλίου θα είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο. Ο χρωματισμός της θα πραγματοποιείται μέσω του υλικού κατά τη διάρκεια της επεξεργασίας του. Η επιφάνεια αυτή θα είναι σταθεροποιημένη έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων, ώστε να μειώνεται στο ελάχιστο ο αποχρωματισμός της, και θα είναι επίσης ιδιαίτερα ανθεκτική στην αποσύνθεση, στην προσβολή από μύκητες, στην ανάφλεξη, στην κρούση ακόμη και σε χαμηλές θερμοκρασίες. Παράλληλα, θα έχει μικρές απαιτήσεις συντήρησης, ενώ ο καθαρισμός της θα πραγματοποιείται με ευκολία λόγω της ειδικής υφής της. Η επιφάνεια αυτή θα διαθέτει κατάλληλα διαμορφωμένο χείλος με καμπυλωμένα άκρα, καθώς και ανάγλυφα στοιχεία, ώστε να επιτυγχάνεται η σταθερή πρόσφυση του χρήστη.

Ο δομικός σκελετός θα είναι κατασκευασμένος από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα. Θα συντίθεται από ένα σύστημα με εσωτερικό μηχανισμό στήριξης και περιστροφής, το οποίο θα στηρίζεται σε πέντε δοκούς υποστήριξης. Κάθε δοκός υποστήριξης θα έχει διαφορετικό μήκος, ώστε να διαμορφώνεται η επιθυμητή κλίση του περιστρεφόμενου αυτού δακτυλίου. Η θεμελίωσή τους θα πραγματοποιείται είτε με πάκτωση στο έδαφος.

Ο εσωτερικός μηχανισμός κύλισης και περιστροφής θα είναι μη προσβάσιμος από τους χρήστες.

Θα συντίθεται από εξαρτήματα και από επιφάνεια σε σχήμα δακτυλίου, τα οποία θα είναι κατασκευασμένα από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN1176 ή ισοδύναμου προτύπου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά – μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερις χιλιάδες διακόσια δέκα
Αριθμητικά: 4.210,00€

A.T. – 2.17
NET ΟΙΚ Ν.80.17

Σύνθετο μεταλλικό όργανο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 4640mm

Πλάτος: 3730mm

Ύψος: 3030mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης: 1250mm

Μήκος: 8140mm

Πλάτος: 7230mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 4 παιδιά

Δραστηριότητες: Ανάβαση - κατάβαση, Ολίσθηση

Ηλικιακή ομάδα: 1.5 / 3+

Καταλληλότητα για όλους: Όχι

Γενική τεχνική περιγραφή

Θα αποτελείται από ευθεία ράμπα ανόδου, έναν ασκεπή πύργο και έναν σκεπασμένο πύργο, δύο τσουλήθρες, φράγματα προστασίας, μεταλλικό μπαλκονάκι και καμπύλη κλίμακα ανόδου.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία της κατασκευής καθώς και τα επιμέρους υλικά σύνδεσης θα κατασκευάζονται από βαμμένο γαλβανισμένο χάλυβα εν θερμώ.

Δομή Σύνθετου

Η ράμπα ανόδου θα οδηγεί σε ασκεπή πύργο και θα φέρει στα αριστερά της τσουλήθρα. Οι ελεύθερες πλευρές αυτού του πύργου θα καλύπτονται με φράγματα προστασίας, μη επιτρέποντας την πρόσβαση από τον χαμηλό στον ψηλότερο πύργο. Πρόσβαση στον ψηλό σκεπασμένο πύργο θα δίνει η καμπύλη ράμπα ανόδου, η οποία θα φέρει δεξιά της τσουλήθρα και απέναντί της το μεταλλικό μπαλκονάκι.

Πατάρια

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

Πιο συγκεκριμένα:

Θα φέρουν τέσσερα δοκάρια στήριξης του πατώματος και το πάτωμα. Το πάτωμα θα κατασκευάζεται από HPL με αντλιοσθητική επιφάνεια (HEXA) πάχους 12 mm. Τα δοκάρια στήριξης θα κατασκευάζονται από κοιλοδοκούς διαστάσεων 60x40x2 και θα φέρουν κατά μήκος τους οπές διατομής 6mm.

Τα πατάρια θα τοποθετούνται ανάμεσα στους μεταλλικούς ορθοστάτες της κατασκευής, οι οποίοι με τη σειρά τους θα κατασκευάζονται από σωλήνα διατομής Φ80mm και πάχους 3mm.

Φράγμα προστασίας πτώσεων HPL

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

Δίρριχτη σκεπή πάνελ (HPL)

Η σκεπή θα κατασκευάζεται από φύλλα HPL τύπου MEG πάχους 12mm, τα οποία θα σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία. Τα φύλλα μεταξύ τους θα ενώνονται με δύο ειδικά πλαστικά εξαρτήματα (γωνίες) κατασκευασμένα από HDPE ενισχυμένο με υαλονήματα. Στο εμπρός και πίσω μέρος της σκεπής θα τοποθετούνται δύο τρίγωνα – μετόπες από HPL τύπου MEG πάχους 12mm, τα οποία θα συνδέονται με τα φύλλα της σκεπής μέσω επιπλέον τεσσάρων γωνιών ανά μετόπη.

Ευθεία ράμπα ανόδου

Θα αποτελείται από δύο τραβέρσες διατομής 100x50mm, πάνω στις οποίες θα τοποθετείται το πάτωμα της ράμπας, κατασκευασμένο από HPL με αντλιοσθητική επιφάνεια (HEXA) πάχους 12 mm, το οποίο θα φέρει πλαστικά ειδικά τεμάχια που θα χρησιμοποιούνται για τη στήριξη των ποδιών και των χεριών του χρήστη. Το άνω μέρος της θα καταλήγει στον πύργο και στο ύψος του παταριού στο οποίο θα προσαρμόζεται.

Η ράμπα ανόδου θα φέρει δύο κουπαστές για την ορθή στήριξη του χρήστη, αποτελούμενες από δύο σωλήνες διατομής Φ40mm.

Καμπύλη κλίμακα ανόδου

Η καμπύλη ράμπα ανόδου θα αποτελείται από δύο κουρμπαρασμένα μεταλλικά στοιχεία διατομής Φ42,4mm, στα οποία θα συγκολλούνται οριζόντια πατήματα από σιδηροσωλήνα διατομής Φ33,7mm, τα οποία θα εξυπηρετούν την ανάβαση και την κατάβαση του χρήστη.

Σύστημα τσουλήθρας (Ισία L=2500mm (HPL))

Θα αποτελείται από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση.

Η σκάφη θα έχει μήκος 2500mm, πλάτος 570mm και θα κατασκευάζεται από GFRP (GLASS FIBRE REINFORCED POLYESTER) πάχους 4,5mm. Θα είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και θα φέρει οπές μέσω των οποίων θα

βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας θα κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 18mm.

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

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

Σύστημα τσουλήθρας (Ισία L=2000mm (HPL))

Θα αποτελείται από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση.

Η σκάφη θα έχει μήκος 2000mm, πλάτος 570mm και θα κατασκευάζεται από GFRP (GLASS FIBRE REINFORCED POLYESTER) πάχους 4,5mm. Θα είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και θα φέρει οπές μέσω των οποίων θα βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας θα κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 18mm.

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

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

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN1176 ή ισοδύναμου προτύπου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά – μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννέα χιλιάδες εκατό

Αριθμητικά: 9.100,00€

.Τ. – 2.18

NET ΟΙΚ Ν.80.18

Σύνθετο τραινάκι με βαγони

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Διαστάσεις οργάνου

Μήκος 5860 mm

Πλάτος 1120 mm

Ύψος 2190 mm

Πιστοποίηση

EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος

8860X4120mm

Μέγιστο ύψος πτώσης

≤ 600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες 15

Δραστηριότητες Θεματικό παιχνίδι

Ηλικιακή ομάδα 1+

Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α ΟΧΙ

Περιγραφή

Το συγκρότημα θα αποτελείται από:

- Δύο ορθογώνιους πύργους
- Μία ράμπα ανόδου
- Ένα τούνελ
- Δύο ξύλινα σκέπαστρα
- Προστατευτικά φράγματα
- Τέσσερα καθιστικά
- Θεματικά στοιχεία τραίνου

Το σύνθετο θεματικό όργανο τραίνο θα αποτελείται από δύο πύργους με πατάρια σε ίδιο επίπεδο, σε ύψος περίπου 250mm.

Ο πρώτος μπροστινός πύργος θα αποτελεί τη μηχανή του τραίνου. Η πρόσβαση σε αυτόν θα γίνεται είτε από μία ράμπα ανόδου, η οποία θα στηρίζεται στο πατάρι του πρώτου πύργου, είτε πλευρικά σε αυτόν. Κατά την έξοδο από το τούνελ, ο χρήστης θα συναντά το πρώτο καθιστικό. Στη συνέχεια του πύργου, στην πλάτη του βαγονιού, θα υπάρχει προστατευτικό πάνελ, πάνω στο οποίο θα στερεώνεται το δεύτερο καθιστικό.

Στα υποστυλώματα πάνω από την έξοδο του τούνελ, στην πλατφόρμα του πύργου, θα υπάρχει μικρό καμπύλο διακοσμητικό σκέπαστρο και ανάμεσα στα χαμηλά υποστυλώματα, στην είσοδο του τούνελ, θα υπάρχει διακοσμητική κατασκευή φουγάρου τραίνου.

Ο δεύτερος πύργος-βαγόνι θα αποτελείται από δύο τετράγωνους πύργους με καθιστικά και προστατευτικά φράγματα. Πάνω από τον πύργο θα υπάρχει ξύλινο καμπύλο σκέπαστρο. Στα πλαϊνά των πύργων θα υπάρχουν θεματικά διακοσμητικά στοιχεία σε σχήμα τροχών τραίνου.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα στοιχεία του σκελετού των βαγονιών θα κατασκευάζονται από τρικολλητή ξυλεία πεύκης και από πριστή ξυλεία αντίστοιχα.

Το πατάρι στις πλατφόρμες θα είναι κατασκευασμένο από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 21mm.

Το τούνελ θα κατασκευάζεται από σωλήνα πολυαιθυλενίου υψηλής αντοχής, ο οποίος θα προστατεύεται έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας και του στατικού ηλεκτρισμού. Το τούνελ θα στηρίζεται στα υποστυλώματα του πύργου μέσω δύο πάνελ, από τα οποία θα έχει αφαιρεθεί υλικό ώστε να δημιουργούνται οπές ίσης διατομής με τον αγωγό, και θα τοποθετείται ανάμεσα στα υποστυλώματα των πύργων.

Η ράμπα ανόδου θα είναι κατασκευασμένη από κόντρα πλακέ θαλάσσης και από επιπλέον τεμάχια που θα λειτουργούν ως πατήματα.

Τα ξύλινα σκέπαστρα θα είναι κατασκευασμένα από δύο πάνελ-μετόπες, οι οποίες θα τοποθετούνται πάνω σε δύο υποστυλώματα, μία μετόπη σε κάθε ζεύγος υποστυλωμάτων. Για την ολοκλήρωση του σκέπαστρου, πάνω στις δύο μετόπες θα τοποθετούνται σανίδες, οι οποίες θα ολοκληρώνουν το σκέπαστρο.

Τα καθιστικά θα είναι κατασκευασμένα από αντιολισθητικό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21mm.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN1176 ή ισοδύναμου προτύπου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά – μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε χιλιάδες εκατόν δέκα
Αριθμητικά: 5.110,00€

A.T. – 2.19

NET ΟΙΚ Ν.80.19

Αναρριχητική δραστηριότητα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Διαστάσεις οργάνου

Μήκος 5180 mm

Πλάτος 3020 mm

Ύψος 2150 mm

Πιστοποίηση

EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος

8870X6930 mm

Μέγιστο ύψος πτώσης

2150 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες 8

Δραστηριότητες Αναρρίχηση, αιώρηση, ισορροπία, ανάπτυξη επικοινωνιακών δεξιοτήτων, παιχνίδια ρόλων.

Ηλικιακή ομάδα 3+

Καταλληλότητα A.M.E.A Όχι

Η δραστηριότητα θα αποτελείται από:

- Δύο δραστηριότητες χειροβάδισης
- Τρεις κάθετες κλίμακες
- Δύο μπάρες

Τεχνική Περιγραφή

Η είσοδος στην αναρρίχηση θα πραγματοποιείται από την πρώτη κάθετη μεταλλική κλίμακα, η οποία θα οδηγεί σε πύργο με πατάρι σε ύψος περίπου 1200 mm. Περιμετρικά αυτού του πύργου θα αναπτύσσονται οι υπόλοιπες δραστηριότητες.

Ο χρήστης, από αυτόν, δεξιά θα συναντά την πρώτη δραστηριότητα χειροβάδισης με δακτυλίους, η οποία θα οδηγεί στην έξοδο του οργάνου. Αριστερά θα συναντά δύο μπάρες, οι οποίες θα ξεκινούν από τα δύο υποστυλώματα του πύργου και θα καταλήγουν σε δύο επιπλέον ανεξάρτητα υποστυλώματα, μία μπάρα σε κάθε υποστύλωμα.

Ευθεία από τον πύργο, ο χρήστης θα συναντά τη δεύτερη δραστηριότητα χειροβάδισης. Η χειροβάδιση αυτή θα αποτελείται από δύο παράλληλους οριζόντιους δοκούς, οι οποίοι θα ξεκινούν από τα δύο υποστυλώματα του πύργου και θα καταλήγουν σε δύο ανεξάρτητα υποστυλώματα. Ενδιάμεσα από τις δύο οριζόντιες

δοκούς θα τοποθετούνται μεταλλικές μπάρες διατομής Φ33mm για την ολοκλήρωση της χειροβάδισης.

Τα υποστυλώματα και ο σκελετός του οργάνου θα κατασκευάζονται από τρικολλητή ξυλεία πεύκης και στοιχεία πριστής ξυλείας πεύκης αντίστοιχα.

Το πατάρι θα είναι κατασκευασμένο από αντισοισθητικό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 21 mm.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN1176 ή ισοδύναμου προτύπου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά – μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έξι χιλιάδες εξακόσια πενήντα
Αριθμητικά: 6.650,00€

A.T. – 2.20

NET ΟΙΚ Ν.80.20

Πίνακας δραστηριοτήτων (Μεταλλόφωνο)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Διαστάσεις οργάνου

Μήκος 1090 mm

Πλάτος 100 mm

Ύψος 1070 mm

Πιστοποίηση

EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος

4100X3100 mm

Μέγιστο ύψος πτώσης -

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες 2

Δραστηριότητες Παιχνίδι μουσικής

Ηλικιακή ομάδα 1,5+

Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α Ναι

Η κατασκευή θα αποτελείται από:

Δύο κάθετους ορθοστάτες διατομής 90x90mm, κατασκευασμένους από σύνθετη τρικολλητή ξυλεία πεύκης, οι οποίοι θα καλύπτονται στην κορυφή από καπάκι πολυπροπυλενίου.

Δύο οριζόντιους σωλήνες διατομής Φ33, οι οποίοι θα φέρουν στις άκρες τους χαλυβοελάσματα πάχους 3mm για τη στήριξή τους στις κολώνες. Οι σωλήνες θα φέρουν διαμπερείς οπές για τη συγκράτηση των στοιχείων του μεταλλόφωνου.

Επτά κάθετα στοιχεία μεταλλόφωνου με διαφορετικά μήκη, τα οποία θα αναρτώνται ανάμεσα στους οριζόντιους σωλήνες με τη χρήση συρματόσχοινου.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN1176 ή ισοδύναμου προτύπου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά – μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια τετρακόσια
Αριθμητικά: 1.400,00€

A.T. – 2.21

NET ΟΙΚ Ν.80.21

Πίνακας δραστηριοτήτων (Τρίλιζα)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Διαστάσεις οργάνου

Μήκος 900mm

Πλάτος 200mm

Ύψος 1100mm

Πιστοποίηση

EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος 3900X3200mm

Μέγιστο ύψος πτώσης < 600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες 2

Ηλικιακή ομάδα 1+

Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α Ναι

Η κατασκευή θα αποτελείται από:

Δύο κάθετους ορθοστάτες διατομής 90x90mm, κατασκευασμένους από σύνθετη τρικολλητή ξυλεία πεύκης, οι οποίοι θα καλύπτονται στην κορυφή από καπάκι πολυπροπυλενίου.

Δύο οριζόντιες ξύλινες δοκούς, οι οποίες θα τοποθετούνται ανάμεσα στους ορθοστάτες.

Ανάμεσα στις δύο οριζόντιες δοκούς θα τοποθετούνται, σε ίσες αποστάσεις, τρεις μεταλλικοί άξονες.

Στους τρεις αυτούς μεταλλικούς άξονες θα τοποθετούνται ειδικά ξύλινα τεμάχια με ειδικά διαμορφωμένη οπή, τρία σε κάθε άξονα, η οποία θα επιτρέπει την περιστροφή τους γύρω από αυτούς.

Τα ξύλινα τεμάχια θα φέρουν στις δύο πλευρές τους σχήματα τρίλιζας.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού / κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN1176 ή ισοδύναμου προτύπου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά – μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια τρακόσια πενήντα
Αριθμητικά: 1.350,00€

A.T. – 2.22

NET ΟΙΚ Ν.80.22

Κάθισμα κούνιας παιδών με αλυσίδες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Κάθισμα κούνιας παιδιών αποτελούμενο από μεταλλική λάμα από ανοξείδωτο χάλυβα που θα περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ. Οι αλυσίδες θα είναι θερμογαλβανισμένες, πάχους 6mm και μήκους 2,00m σε σχήμα "Υ". Με νέο γάντζο "D", για την σταθεροποίηση της αλυσίδας.

Το κάθισμα παιδιών θα πρέπει να πληρή όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN1176 ή άλλου ισοδύναμου και να συνοδεύεται από βεβαίωση κατασκευαστή ότι πληροί τις προδιαγραφές.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού, η προμήθεια και τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά και μικρούλικα στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατό
Αριθμητικά: 100,00€

A.T. – 2.23

NET ΟΙΚ Ν.80.23

Κάθισμα κούνιας παιδών χωρίς αλυσίδες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Κάθισμα κούνιας παιδιών αποτελούμενο από μεταλλική λάμα από ανοξείδωτο χάλυβα που θα περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ.

Το κάθισμα παιδιών θα πρέπει να πληρή όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN1176 ή άλλου ισοδύναμου και να συνοδεύεται από βεβαίωση κατασκευαστή ότι πληροί τις προδιαγραφές.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού, η προμήθεια και τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά και μικρούλικα στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα
Αριθμητικά: 60,00€

A.T. – 2.24

NET ΟΙΚ Ν.80.24

Κάθισμα κούνιας ασφαλείας νηπίων με αλυσίδες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Κάθισμα κούνιας νηπίων αποτελούμενο από μεταλλική λάμα από ανοξείδωτο χάλυβα που θα περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και θα φέρουν πλαστικό κλωβό περιμετρικά για την αποφυγή πτώσεων. Οι αλυσίδες θα είναι θερμογαλβανισμένες, πάχους 6mm και μήκους 1,80m σε σχήμα "Υ". Με νέο γάντζο "D", για την σταθεροποίηση της αλυσίδας.

Το κάθισμα νηπίων θα πρέπει να πληρή όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN1176 ή άλλου ισοδύναμου και να συνοδεύεται από βεβαίωση κατασκευαστή ότι πληροί τις προδιαγραφές.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού, η προμήθεια και τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά και μικροϋλικά στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια
Αριθμητικά: 200,00€

A.T. – 2.25

NET ΟΙΚ Ν.80.25

Κάθισμα κούνιας ασφαλείας νηπίων χωρίς αλυσίδες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Κάθισμα κούνιας νηπίων αποτελούμενο από μεταλλική λάμα από ανοξείδωτο χάλυβα που θα περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και θα φέρουν πλαστικό κλωβό περιμετρικά για την αποφυγή πτώσεων.

Το κάθισμα νηπίων θα πρέπει να πληρή όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN1176 ή άλλου ισοδύναμου και να συνοδεύεται από βεβαίωση κατασκευαστή ότι πληροί τις προδιαγραφές.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού, η προμήθεια και τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά και μικροϋλικά στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν ογδόντα
Αριθμητικά: 180,00€

A.T. – 2.26

NET ΟΙΚ Ν.80.26

Κάθισμα "φωλιά" 1μ. με αλυσίδες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Περιγραφή

Το κάθισμα θα έχει τη μορφή φωλιάς διαμέτρου Φ1000mm. Θα αποτελείται από ένα περιμετρικό στεφάνι από σιδηροσωλήνα, καλυμμένο με σχοινί πολυπροπυλενίου που εσωτερικά θα φέρει πλέγμα σχοινιών Φ16mm με σχετική ελαστικότητα. Θα αναρτάται

από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων έως ένα σημείο και σχοινιού πολυπροπυλενίου στη συνέχεια.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού, η προμήθεια και τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά και μικροϋλικά στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια
Αριθμητικά: 1.000,00€

A.T. – 2.27

NET ΟΙΚ Ν.80.27

Αλυσίδες για κάθισμα παιδών ή νηπίων (σετ)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες εν θερμώ με πάχος κρίκου 6mm και ελάχιστο μήκος 210mmσε κούνια παιδών ή νηπίων, θα περιέχει τους γάντζους στήριξης (ναυτικά κλειδιά) για στήριξη στο άνω άκρο και γάντζοι στήριξης στο κάτω άκρο από ανοξείδωτο χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ, στο οποίο έχει τοποθετηθεί ακατάλληλη αλυσίδα ή έχει υποστεί βλάβη.

Οι αλυσίδες και τα υλικά θα πρέπει να πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN1176 ή άλλου ισοδύναμου και να συνοδεύεται από βεβαίωση κατασκευαστή ότι πληροί τις προδιαγραφές.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποξήλωση της παλαιάς, η προμήθεια και τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά και μικροϋλικά στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα
Αριθμητικά: 40,00€

A.T. – 2.28

NET ΟΙΚ Ν.80.28

Μηχανισμός στήριξης καθισμάτων με βίδα ή χωρίς (κουζινέτο)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Κουζινέτο κούνιας με βίδα ή χωρίς για την ανάρτηση καθίσματος κούνιας, μεταλλικό θερμογαλβανισμένο (βαρέως τύπου), κατάλληλο για κυκλικά, τετράγωνα ή ορθογώνια δοκάρια από ξύλο ή μέταλλο διαφόρων διατομών, ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες (υγρασία, θερμότητα).

Το κουζινέτο θα πρέπει να πληρή όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN1176 ή άλλου ισοδύναμου και να συνοδεύεται από βεβαίωση κατασκευαστή ότι πληροί τις προδιαγραφές.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού, η προμήθεια και τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά και μικροϋλικά στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι πέντε
Αριθμητικά: 25,00€

A.T. – 2.29

NET ΟΙΚ Ν.80.29

Ναυτικό κλειδί, τύπου D, βαρέως τύπου, με πείρο ασφαλείας, inox

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Ναυτικό κλειδί, τύπου D, βαρέως τύπου, με πείρο ασφαλείας κατάλληλων διαμέτρων σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176 ή ισοδύναμου προτύπου και την ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-10-02-02-03, κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα ή χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμό. Θα χρησιμοποιηθεί για την ένωση της αλυσίδας με το κουζινέτο, το οποίο θα ασφαλίζει με παξιμάδι ασφαλείας ή για την ένωση της αλυσίδας με το κάθισμα στην άλλη άκρη της αλυσίδας. Οι διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών στοιχείων θα είναι επαρκείς για να παραλάβουν (με κατάλληλο συντελεστή ασφαλείας) τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και τις αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Το ναυτικό κλειδί θα πρέπει να πληρή όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN1176 ή άλλου ισοδύναμου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού, η προμήθεια και τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά και μικροϋλικά στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 2,50€

A.T. – 2.30

NET ΟΙΚ Ν.80.30

Κάθισμα τραμπάλας από EPDM

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Θα παράγεται με την μέθοδο της έγχυσης, από ελαστικό EPDM. Κατάλληλων διαστάσεων για την υφιστάμενη τραμπάλα και σε σχήμα κατάλληλο διαμορφωμένο (περίγραμμα με καμπυλότητες και διαμορφωμένες τις περιμετρικές επιφάνειες).

Το κάθισμα θα πρέπει να πληρή όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN1176 ή άλλου ισοδύναμου και να συνοδεύεται από βεβαίωση κατασκευαστή ότι πληροί τις προδιαγραφές.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού, η προμήθεια και τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά και μικροϋλικά στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:** Σαράντα πέντε
Αριθμητικά: 45,00€

A.T. – 2.31

NET ΟΙΚ Ν.80.31

Κάθισμα τραμπάλας ξύλινο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Θα είναι κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης (σημύδα) με αντλιοσθητική επιφάνεια στη μία πλευρά πάχους 20mm και εξωτερικών διαστάσεων κατάλληλων για την υφιστάμενη τραμπάλα και σε σχήμα κατάλληλο διαμορφωμένο (περίγραμμα με καμπυλότητες και διαμορφωμένες τις περιμετρικές επιφάνειες).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού, η προμήθεια και τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά και μικροϋλικά στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:** Τριάντα πέντε
Αριθμητικά: 35,00€

A.T. – 2.32

NET ΟΙΚ Ν.80.32

Μεταλλική χειρολαβή τραμπάλας από ανοξείδωτο ατσάλι

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο ατσάλι, κατάλληλων διαστάσεων για την υφιστάμενη τραμπάλα από τετράγωνο ή στρογγυλό δοκό και σε σχήμα κατάλληλο

διαμορφωμένο (περίγραμμα με καμπυλότητες και διαμορφωμένες χωρίς να υπάρχουν ακίδες).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού, η προμήθεια και τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά και μικροϋλικά στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα πέντε
Αριθμητικά: 65,00€

A.T. – 2.33

NET ΟΙΚ Ν.80.33

Ξύλινη βάση χειρολαβών τραμπάλας από κόντρα πλακέ θαλάσσης (σημύδα)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Θα είναι κατασκευασμένη από κόντρα πλακέ θαλάσσης (σημύδα) βαμμένη, πάχους 18mm, κατάλληλων διαστάσεων για την υφιστάμενη τραμπάλα σύμφωνα με το εγχειρίδιο εγκατάστασης του κατασκευαστή του οργάνου και σε σχήμα κατάλληλο διαμορφωμένο (περίγραμμα με καμπυλότητες και διαμορφωμένες χωρίς να υπάρχουν ακίδες). Το τεμάχιο στο άνω μέρος θα φέρει εκατέρωθεν χειρολαβές κατασκευασμένες από ειδικό πλαστικό (πολυαμίδιο).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού, η προμήθεια και τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά και μικροϋλικά στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα πέντε
Αριθμητικά: 45,00€

A.T. – 2.34

NET ΟΙΚ Ν.80.34

Ξύλινη βάση χειρολαβών τραμπάλας από HPL

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Θα είναι κατασκευασμένη από HPL πάχους 18mm, κατάλληλων διαστάσεων για την υφιστάμενη τραμπάλα σύμφωνα με το εγχειρίδιο εγκατάστασης του κατασκευαστή του οργάνου και σε σχήμα κατάλληλο διαμορφωμένο (περίγραμμα με καμπυλότητες και διαμορφωμένες χωρίς να υπάρχουν ακίδες). Το τεμάχιο στο άνω μέρος θα φέρει εκατέρωθεν χειρολαβές κατασκευασμένες από ειδικό πλαστικό (πολυαμίδιο).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού, η προμήθεια και τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά και μικροϋλικά στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα πέντε
Αριθμητικά: 55,00€

A.T. – 2.35

NET ΟΙΚ N.80.35

Αποσβεστήρας τραμπάλας από ελαστικό υλικό

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Θα είναι κατασκευασμένος από ελαστικό υλικό πάχους 20mm με ημικυκλική μορφή για την απορρόφηση κραδασμών της τραμπάλας κατά την επαφή με το έδαφος, βιδώνεται στο κάτω μέρος της τραμπάλας, κατάλληλων διαστάσεων για την υφιστάμενη τραμπάλα σύμφωνα με το εγχειρίδιο εγκατάστασης του κατασκευαστή του οργάνου.

Ο αποσβεστήρας θα πρέπει να πληρή όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN1176 ή άλλου ισοδύναμου και να συνοδεύεται από βεβαίωση κατασκευαστή ότι πληροί τις προδιαγραφές.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού, η προμήθεια και τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά και μικροϋλικά στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα
Αριθμητικά: 40,00€

A.T. – 2.36

NET ΟΙΚ N.80.36

Πλαστική χειρολαβή από πολυπροπυλένιο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Θα είναι κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο, ανθεκτική στην υπεριώδη ακτινοβολία, διαφόρων διαστάσεων, κατάλληλων για τη χρήση που προορίζονται.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού, η προμήθεια και τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά και μικροϋλικά στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: Δέκα**
Αριθμητικά: 10,00€

A.T. – 2.37

NET ΟΙΚ Ν.80.37

Πλαστική χειρολαβή / αναβολέας από πολυπροπυλένιο (με καπάκι)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Θα είναι κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο, ανθεκτική στην υπεριώδη ακτινοβολία. Θα αποτελείται από δύο τεμάχια (σετ) τα οποία συνδέονται μεταξύ τους με ειδική βίδα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού, η προμήθεια και τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά και μικροϋλικά στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: Εικοσι δύο**
Αριθμητικά: 22,00€

A.T. – 2.38

NET ΟΙΚ Ν.80.38

Πλαστικό κάλυμμα βίδας με καπάκι

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Πλαστικό κάλυμμα βίδας οργάνων παιδικής χαράς που παράγεται με τη μέθοδο της έγχυσης του πλαστικού, θα αποτελείται από δύο μέρη, την βάση και το καπάκι, δεν θα μετακινείται και θα είναι κατάλληλο για διάφορα είδη βιδών και παξιμαδιών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού, η προμήθεια και τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά και μικροϋλικά στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: Εξήντα πέντε λεπτά**
Αριθμητικά: 0,65€

A.T. – 2.39

NET ΟΙΚ Ν.80.39

Πλαστικό κάλυμμα στύλου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Πλαστικό κάλυμμα που παράγεται με τη μέθοδο της έγχυσης του πλαστικού, διαφόρων μεγεθών για τετράγωνό ή στρογγυλό στύλο (μεταλλικό ή ξύλινο).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού, η προμήθεια και τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά και μικροϋλικά στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα και εξήντα λεπτά
Αριθμητικά: 4,60€

A.T. – 2.40

NET ΟΙΚ Ν.80.40

Χούφτα αναρρίχησης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Εργονομική χειρολαβή-αναβολέας αναρρίχησης, κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο ενισχυμένο με υαλονήματα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού, η προμήθεια και τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά και μικροϋλικά στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα
Αριθμητικά: 10,00€

A.T. – 2.41

NET ΟΙΚ Ν.80.41

Ορθοστάτες προστατευτικών γεφυρών (HPL) κοινά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Κατακόρυφα πάνελ κατασκευασμένα από HPL διαστάσεων 800x10mm και πάχους 12mm.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού, η προμήθεια και τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά και μικροϋλικά στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι δύο
Αριθμητικά: 22,00€

A.T. – 2.42

NET ΟΙΚ Ν.80.42

Συρματόσχοινο καμπύλης ράμπας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Συρματόσχοινο επενδυμένο με πολυαιθυλένιο πάχους Φ16mm ή Φ22mm, με κόμπους ή χωρίς για υφιστάμενο όργανο, κατάλληλου μήκους σύμφωνα με το εγχειρίδιο εγκατάστασης του κατασκευαστή του οργάνου για να είναι ασφαλές.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού, η προμήθεια και τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά και μικροϋλικά στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατό
Αριθμητικά: 100,00€

A.T. – 2.43

NET ΟΙΚ Ν.80.43

Μεταλλικό πλαίσιο οριζόντιας κλίμακας (μεγάλο) - οριζόντιο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Μεταλλικό πλαίσιο κατασκευασμένο από μεταλλικό έλασμα διατομής 40x4mm και συγκολλημένες σιδηροσωλήνες διατομής Φ26,9mm και πάχους 3mm, για υφιστάμενο όργανο σύμφωνα με το εγχειρίδιο εγκατάστασης του κατασκευαστή του οργάνου για να είναι ασφαλές.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού, η προμήθεια και τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά και μικροϋλικά στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα
Αριθμητικά: 70,00€

A.T. – 2.44

NET ΟΙΚ N.80.44

Μεταλλικό πλαίσιο οριζόντιας κλίμακας (μικρό) - κατακόρυφο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Κατακόρυφη μεταλλική κλίμακα από 3 έως 4 σωλήνες βαρέως τύπου Φ27mm, για υφιστάμενο όργανο σύμφωνα με το εγχειρίδιο εγκατάστασης του κατασκευαστή του οργάνου για να είναι ασφαλές.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού, η προμήθεια και τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά και μικροϋλικά στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα
Αριθμητικά: 40,00€

A.T. – 2.45

NET ΟΙΚ N.80.45

Μεταλλική μπάρα L=800 με λαπάτσες συγκράτησης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm, βαμμένη για υφιστάμενο όργανο σύμφωνα με το εγχειρίδιο εγκατάστασης του κατασκευαστή του οργάνου για να είναι ασφαλές.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού, η προμήθεια και τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά και μικροϋλικά στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα πέντε
Αριθμητικά: 35,00€

A.T. – 2.46

NET ΟΙΚ N.80.46

Μπάρα προστασίας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Μεταλλική μπάρα προστασίας εισόδου στην τσουλήθρα μήκους 60,5cm έως 80cm και Φ32mm, ηλεκτροστατικά βαμμένη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού, η προμήθεια και τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά και μικροϋλικά στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα πέντε
Αριθμητικά: 45,00€

A.T. – 2.47

NET ΟΙΚ Ν.80.47

Μεταλλική χειρολαβή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Μεταλλική χειρολαβή εισόδου διαστάσεων Φ25mm και 435x87mm, ηλεκτροστατικά βαμμένη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού, η προμήθεια και τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά και μικροϋλικά στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα
Αριθμητικά: 30,00€

A.T. – 2.48

NET ΟΙΚ Ν.80.48

Μεταλλική λάμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Μεταλλική λάμα που συνδέεται ο αποσβεστήρας κρούσης στις τραμπάλες, κατάλληλων διαστάσεων σύμφωνα με τον κατασκευαστή και το εγχειρίδιο εγκατάστασης, ηλεκτροστατικά βαμμένη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού, η προμήθεια και τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά και μικροϋλικά στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαπέντε

Αριθμητικά: 15,00€

A.T. – 2.49

NET ΟΙΚ Ν.80.49

Φράγμα προστασίας πτώσεων HPL

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Πάνελ κατασκευασμένο από HPL διαστάσεων 800x640mm και πάχους 12mm, για υφιστάμενο όργανο σύμφωνα με το εγχειρίδιο εγκατάστασης του κατασκευαστή του οργάνου για να είναι ασφαλές.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού, η προμήθεια και τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά και μικροϋλικά στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν τριάντα
Αριθμητικά: 130,00€

A.T. – 2.50

NET ΟΙΚ Ν.80.50

Πλατφόρμα από HPL με αντιολισθητική επιφάνεια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Πάνελ κατασκευασμένο από HPL με αντιολισθητική επιφάνεια, ενδεικτικών διαστάσεων 1000x850x mm και πάχους 18mm για υφιστάμενο όργανο σύμφωνα με το εγχειρίδιο εγκατάστασης του κατασκευαστή του οργάνου για να είναι ασφαλές.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού, η προμήθεια και τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά και μικροϋλικά στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσια
Αριθμητικά: 300,00€

A.T. – 2.51

NET ΟΙΚ Ν.80.51

Φράγμα προστασίας πτώσεων (χωρίς κουπαστή)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Πάνελ από κόντρα πλακέ θαλάσσης (σημύδα) βαμμένο διαστάσεων 800x640mm και πάχους 18mm, για υφιστάμενο όργανο σύμφωνα με το εγχειρίδιο εγκατάστασης του κατασκευαστή του οργάνου για να είναι ασφαλές.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού, η προμήθεια και τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά και μικροϋλικά στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν δέκα
Αριθμητικά: 110,00€

A.T. – 2.52

NET ΟΙΚ Ν.80.52

Ξύλινο κάγκελο πύργου (L=800mm)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Ξύλινο κάγκελο από ξυλεία πεύκης αρκτικού κύκλου μήκους 800mm, βαμμένο από κατακόρυφα ξύλα διατομής 60x45mm και κουπαστή διατομής 90x70mm. Το ξύλινο φράγμα, θα στηρίζεται ανάμεσα στα υποστυλώματα με κατάλληλα διαμορφωμένους συνδέσμους και σύμφωνα με το εγχειρίδιο εγκατάστασης του κατασκευαστή του οργάνου για να είναι ασφαλές.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού, η προμήθεια και τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά και μικροϋλικά στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν δέκα πέντε
Αριθμητικά: 115,00€

A.T. – 2.53

NET ΟΙΚ Ν.80.53

Ξύλινο κάγκελο πύργου (L=1000mm)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Ξύλινο κάγκελο από ξυλεία πεύκης αρκτικού κύκλου μήκους 1000mm, βαμμένο από κατακόρυφα ξύλα διατομής 60x45mm και κουπαστή διατομής 90x70mm. Το ξύλινο φράγμα, στηρίζεται ανάμεσα στα υποστυλώματα με κατάλληλα διαμορφωμένους

συνδέσμους και σύμφωνα με το εγχειρίδιο εγκατάστασης του κατασκευαστή του οργάνου για να είναι ασφαλές.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού, η προμήθεια και τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά και μικροϋλικά στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν είκοσι
Αριθμητικά: 120,00€

A.T. – 2.54

NET ΟΙΚ Ν.80.54

Κάθετο ξύλο πλαισίου περίφραξης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Ξύλινος ορθοστάτης από εμποτισμένη ξυλεία πεύκης αρκτικού κύκλουδιατομής 95x45mm.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού, η προμήθεια και τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά και μικροϋλικά στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία της περίφραξης, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαπέντε
Αριθμητικά: 15,00€

A.T. – 2.55

NET ΟΙΚ Ν.80.55

Κάθετο ξύλο περίφραξης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Ξύλο από εμποτισμένη ξυλεία πεύκηςδιαστάσεων 95x18x800mm.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού, η προμήθεια και τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά και μικροϋλικά στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία της περίφραξης, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα
Αριθμητικά: 10,00€

A.T. – 2.56

NET ΟΙΚ Ν.80.56

Τραβέρσα περίφραξης 55x45mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Ξύλινη τραβέρσα από εμποτισμένη ξυλεία πεύκης διατομής 55x45mm.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού, η προμήθεια και τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά και μικροϋλικά στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία της περίφραξης, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαπέντε
Αριθμητικά: 15,00€

A.T. – 2.57

NET ΟΙΚ Ν.80.57

Ξυλεία για παγκάκι διαστάσεων 1950/145/45mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Ξυλεία για παγκάκι από πεύκη Σουηδίας 50/150 που μετά από πλάνισμα θα γίνει 45/145 και μήκους 1950mm, πλανισμένη με τις δύο επάνω γωνίες στρογγυλεμένες, θα είναι βερνικωμένο με μία στρώση προστασία ξύλου και μία στρώση βερνίκι ξύλου κατάλληλα για εξωτερική χρήση, απόχρωσης κατόπιν επιλογής της υπηρεσίας. Οι στρώσεις προστασίας και βερνικιών θα εφαρμόζονται με τη χρήση πιστολιού για καλύτερη επιφάνεια. Το ξύλο θα έχει διαστάσεις 1950x145x45mm.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού, η προμήθεια και τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά και μικροϋλικά στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαπέντε
Αριθμητικά: 15,00€

A.T. – 2.58

NET ΟΙΚ Ν.80.58

Ξυλεία για παγκάκι διαστάσεων 1950/120/45mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Ξυλεία για παγκάκι από Πεύκη Σουηδίας 50/125 που μετά από πλάνισμα θα γίνει 45/120 και μήκους 1950mm, πλανισμένη με τις δύο επάνω γωνίες στρογγυλεμένες, θα είναι βερνικωμένο με μία στρώση προστασία ξύλου και μία στρώση βερνίκι ξύλου κατάλληλα για εξωτερική χρήση, απόχρωσης κατόπιν επιλογής της υπηρεσίας. Οι στρώσεις προστασίας και βερνικιών θα εφαρμόζονται με τη χρήση πιστολιού για καλύτερη επιφάνεια. Το ξύλο θα έχει διαστάσεις 1950x120x45mm.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού, η προμήθεια και τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού επί τόπου, οι πάσης φύσεως μεταφορές, τα ειδικά υλικά και μικροϋλικά στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δώδεκα
Αριθμητικά: 12,00€

A.T. – 2.59

NET ΟΙΚ Ν.80.59

Πληροφοριακή πινακίδα παιδικής χαράς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Ενημερωτική πινακίδας εισόδου με επιγραφές, σύμφωνα με την απόφαση ΥΠ.ΕΣ. 27934/11.07.2014 (2029/25.07.2014 Τεύχος Β'): «Τροποποίηση και συμπλήρωση της 28492/2009 (Β' 931) απόφασής μας περί οργάνωσης και λειτουργίας των παιδικών χαρών των ΟΤΑ», άρθρο 1, παράγραφος 3β.

Στην πινακίδα θα αναγράφονται και οι εξής τουλάχιστον πληροφορίες:

- Ονομασία Παιδικής Χαράς
- Απαγόρευση εισόδου σε άτομα που δεν συνοδεύουν παιδί.
- Απαγόρευση εισόδου για ζώα συντροφιάς, με εξαίρεση σκύλους - συνοδούς ατόμων με αναπηρία.
- Τις ηλικιακές ομάδες παιδιών για τις οποίες προορίζεται η παιδική χαρά.
- Τηλέφωνα έκτακτης ανάγκης.
- Τηλέφωνα επικοινωνίας με τον ΟΤΑ.
- Προτροπή για διατήρηση της καθαριότητας.
- Τις ώρες λειτουργίας της παιδικής χαράς.

Η Πινακίδα εισόδου θα είναι διαστάσεων 0,60m X 0,80m, από etalbond 3mm πάχους, με ψηφιακή εκτύπωση μιας όψης επί αυτοκόλλητης μεμβράνης. Κάθε πινακίδα θα είναι επιστρωμένη με αυτοκόλλητη διαφανή προστατευτική μεμβράνη (antigraffiti, τύπου 3MProtectiveOverlayFilm), η οποία θα επιτρέπει τον καθαρισμό της πινακίδας από μαρκαδόρους, χρώματα σε σπρέι κ.λ.π. με τη χρήση κατάλληλων διαλυτικών χωρίς βλάβη του υποστρώματος.

Το κυρίως σώμα της πινακίδας θα τοποθετηθεί με ειδικές υποδοχές (λάμα μήκους περίπου 5cm και πάχους 2mm και βίδες γαλβανιζέ περαστές), εντός πλαισίου

σχήματος «Π», σε ύψος 1,70m από το έδαφος. Το πλαίσιο θα αποτελείται από κοιλοδοκούς 50 x 50 , πάχους 2mm και ύψους 3m και θα είναι βαμμένο κατά RAL 7005.

Η στήριξη στο έδαφος θα γίνεται με διάνοιξη επί του εδάφους κυλινδρικής οπής διαμέτρου 0,40 -0,50m και βάθους 0,50m, με πάκτωση των δύο κάθετων κοιλοδοκών και πλήρωση της οπής με σκυρόδεμα τύπου C12/15. Μετά την ολοκλήρωση της πάκτωσης δεν θα υπάρχει προεξοχή στο έδαφος στο σημείο στήριξης προς αποφυγή ατυχημάτων.

Στη τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια της πινακίδας συμπεριλαμβανομένων και των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, οι πάσης φύσεως μεταφορές και ότι απαιτείται για την πλήρη τοποθέτηση της πινακίδας, στην είσοδο της κάθε παιδικής χαράς, με τρόπο ώστε να επιτυγχάνεται η σταθερότητα της κατασκευής, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. Μετά την ολοκλήρωση της πάκτωσης δεν θα υπάρχει προεξοχή στο έδαφος στο σημείο στήριξης προς αποφυγή ατυχημάτων. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τετρακόσια
Αριθμητικά: 400,00€

A.T. – 2.60

NET ΟΙΚ Ν.80.60

Νοπανόβιδες (ξυλόβιδες)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Νοβοπανόβιδες (ξυλόβιδες) γαλβανισμένες διαφόρων ειδών και διαστάσεως (μήκος και πλάτος), ανάλογα με τον τύπο του εξοπλισμού και το εγχειρίδιο του κατασκευαστή.

Τιμή ανά τεμάχιο (κουτί των 100 τεμαχίων) (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι
Αριθμητικά: 20,00€

A.T. – 2.61

NET ΟΙΚ Ν.80.61

Κασονόβιδες (καρόβιδες)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Κασονόβιδες (καρόβιδες) γαλβανισμένες διαφόρων ειδών και διαστάσεως (μήκος και πλάτος), θα περιλαμβάνουν ροδέλες και παξιμάδια, ανάλογα με τον τύπο του εξοπλισμού και το εγχειρίδιο του κατασκευαστή.

Τιμή ανά τεμάχιο (κουτί των 100 τεμαχίων) (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι πέντε
Αριθμητικά: 25,00€

A.T. – 2.62

NET ΟΙΚ Ν.80.62

Είδη βιδοποιΐας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Βίδες, περικόχλια (παξιμάδια), πριτσίνια, ροδέλες απλές ή ασφαλείας, κ.α., γαλβανισμένα διαφόρων ειδών και διαστάσεως, που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για απλές και εξειδικευμένες εφαρμογές ανάλογα με τον τύπο του εξοπλισμού και το εγχειρίδιο του κατασκευαστή.

Τιμή ανά τεμάχιο (κουτί των 200 τεμαχίων) (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι πέντε
Αριθμητικά: 25,00€

Πάτρα, 06-07-2026

Συντάχθηκε

Οι Συντάξαντες

Πάτρα, 06-07-2026

Ελέγχθηκε

Η Προϊσταμένη Τμήματος
Κοινοχρήστων Χώρων

Πάτρα, 06-07-2026

Θεωρήθηκε

Ο Διευθυντής
Αρχιτεκτονικού Έργου-Η/Μ

Χαράλαμπος Ταραπέρας
Αρχιτέκτων Μηχανικός MSc

Μαρία Ζέρβα
Πολιτικός Μηχ/κός MSc

Μαρία Ζέρβα
Πολιτικός Μηχ/κός MSc

Δημήτριος Νικολάου
Πολιτικός Μηχ/κός MSc με Α'β.