

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

ΕΡΓΟ: «ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ – ΕΠΙΣΚΕΥΗ  
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 8/2020  
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΑΤΑ (Κ.Α.: 30-7322.00005)  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 650.000,00€ (με Φ.Π.Α)

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ  
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

## 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 επέκεινα διαχείρισή τους.

1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς 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 ιδιαίτερα) 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, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

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

1.1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές,

οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

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

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

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

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

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, 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 περιφράξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω

προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

- 1.1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων σπλισμού 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 υφιστάμενων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριόφορων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του

Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

- 1.1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
  - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

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

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

- (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (3) Περιφραξης 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 μέσω 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 συνηρημένα 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. χωματοουργικά, τεχνικά, ασφαλικά) δεν περιλαμβάνονται.
  - (3) Νομικής υποστήριξης
  - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση

- (5) Για την εκτέλεση των καθκόντων 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 Β<sub>N</sub>: Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

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

### **2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε 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 "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m<sup>3</sup>.
- 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 σκίασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με MasterKey
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

### 2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m<sup>2</sup>) 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 κιγκλιδώμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

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

α/α	Είδος	Συντελεστής
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδόλαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζομένη 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 ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτερος τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

- Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο 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 ΝΕΤ 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: Naturalstoneflooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Naturalstonecladding - 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	Κοκκινάρα	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρι
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν – μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν – μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

**ΣΚΛΗΡΑ:** συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

**ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ:** μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

- Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)

- Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

### 2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες 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 [\*] παραπλευρώς 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 €/m<sup>3</sup>.km

<b>Σε αστικές περιοχές</b>	
- απόσταση < 5 km	<b>0,28</b>
- απόσταση ≥ 5 km	<b>0,21</b>
<b>Εκτός πόλεως</b>	
· <b>οδοί καλής βατότητας</b>	
- απόσταση < 5 km	<b>0,20</b>
- απόσταση ≥ 5 km	<b>0,19</b>
· <b>οδοί κακής βατότητας</b>	
- απόσταση < 5 km	<b>0,25</b>
- απόσταση ≥ 5 km	<b>0,21</b>

· <b>εργοταξιακές οδοί</b>	
- απόσταση < 3 km	<b>0,22</b>
- απόσταση ≥ 3 km	<b>0,20</b>
<b>Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης</b> (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	<b>0,03</b>

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [\*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m<sup>3</sup>), 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<sup>3</sup> κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

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

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

Για τη σύνταξη του παρόντος λήφθηκε η τιμαριθμική Γ' τριμ. 2012

Οι τιμές των οικοδομικών άρθρων ελήφθησαν βάσει του τιμολογίου των NET ΟΙΚ, NET ΟΔΟ&NET ΥΔΡ – έκδοση 3.0 για έργα έως 2.000.000€



## 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 (tonx 10 m)

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο**

**Αριθμητικά: 2,00€**

### 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 NET ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [\*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του NET ΟΙΚ.

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

#### A.T. – 1.2 NET 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 m<sup>2</sup>, 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 ιδιαίτερα με άλλο άρθρο του τιμολογίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, χωρίς την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

**20.04.01 σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2122

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι & είκοσι πέντε λεπτά**  
**Αριθμητικά: 20,25€**

**A.T. – 1.3**  
**NET 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 m<sup>2</sup>, 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 ιδιαίτερα με άλλο άρθρο του τιμολογίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, χωρίς την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

**20.05.01 σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124

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

**A.T. – 1.4**  
**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 (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου.

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

#### **A.T. – 1.5 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 ιδιαίτερος με άλλο άρθρο του τιμολογίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου, χωρίς την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά**  
**Αριθμητικά: 15,70€**

#### **A.T. – 1.6 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 συμπίκνωση 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 ( $m^3$ ) συμπυκνωμένου όγκου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε**  
**Αριθμητικά: 5,00€**

**A.T. – 1.7**  
**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 ( $m^3$ ) σε όγκο ορύγματος.

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα λεπτά**  
**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 ( $m^3$ ) σε όγκο ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή

**A.T. – 1.8**

**20.31.01 με την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2172

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έξι και εβδομήντα λεπτά**  
**Αριθμητικά: 6,70€**

**A.T. – 1.9**

**20.31.02 χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2173

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε**  
**Αριθμητικά: 5,00€**

**A.T. – 1.10  
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)

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε και εξήντα λεπτά  
Αριθμητικά: 5,60€**

**A.T. – 1.11  
NET ΟΙΚ Α/Ν.20.42**

**Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών, κατεδαφίσεων, αποβλήτων ΑΕΚΚ και πάσης φύσεως υλικών επίχωσης (αποξηλώσεων οργάνων, κιγκλιδωμάτων κ.λ.π), καθώς και 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 αμοίβεται 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

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα πέντε λεπτά  
Αριθμητικά: 0,35€**

**A.T. – 1.12  
NET ΟΙΚ Α/Ν.20.43**

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 2162

Τοποθέτηση και διάστρωση με άμμο ή 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 ανοιγμένα περιλαμβάνονται ανοιγμένα:

- Η εργασία αναμόχλευσης του υπάρχοντος υλικού σε περίπτωση που αυτό καθίσταται κατάλληλο για την κάλυψη των επιφανειών της παιδικής χαράς
- Οι οποιοσδήποτε πλάγιες μεταφορές της άμμου ή 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 άμμο ή 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 αχρήστων ή περίσσειας υλικών που βρίσκονται εντός ή πέριξ 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 (m<sup>3</sup>) σε όγκο ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και εξήντα λεπτά**  
**Αριθμητικά: 2,60€**

**A.T. – 1.13**  
**NET ΟΙΚ Α/Ν.20.50.01**

**Κόστος υποδοχής & διαχείρισης αποβλήτων γενικών εκσκαφών – εκσκαφών θεμελίων, εκσκαφών χαλαρών εδαφών και καθαίρεσης άοπλου σκυροδέματος (ΑΕΚΚ) σε αποδεκτούς χώρους**

### Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2172

Υποδοχή και διαχείριση αποβλήτων γενικών εκσκαφών – εκσκαφών θεμελίων (γαιώδη – ημιβραχώδη), χαλαρών εδαφών και αποβλήτων καθαίρεσης αόπλου σκυροδέματος (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
- Καθαριούμενη άσφαλτος (διαδικασία φρεζαρίσματος), 17 03 02
- 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/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/m<sup>3</sup> για τα προϊόντα εκσκαφής (γαιώδη – ημιβραχώδη), φρεζαρισμένη άσφαλτος και άοπλο σκυρόδεμα 2,00tn/m<sup>3</sup>, προϊόντα εκσκαφής χαλαρών εδαφών (φυτικά κ.λ.π.) 1,80tn/m<sup>3</sup>. Ησυλλογή, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των υλικών περιλαμβάνεται στα εκάστοτε άρθρα.

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

**ΕΥΡΩ**      **Ολογράφως: Δύο**  
**Αριθμητικά: 2,00€**

**NET ΟΙΚ Α/Ν.20.50.02**

**Κόστος υποδοχής & διαχείρισης αποβλήτων μικτών ρευμάτων υλικών (ΑΕΚΚ)  
σε αποδεκτούς χώρους**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2172

Υποδοχή και διαχείριση αποβλήτων μικτών ρευμάτων υλικών (ΑΕΚΚ), όπως προϊόντα εκσκαφών (γενικών εκσκαφών, εκσκαφών θεμελίων, εκσκαφή ορυγμάτων & διάνοιξης τάφρων), προϊόντων άρσης καταπτώσεων, προϊόντα καθαιρέσεων ανωδομών από αργολιθοδομές και πλινθοδομές, αποξήλωσης ασφαλτοταπήτων, αποξηλωθέντοςπρόχυτων κρασπέδων, προϊόντων επεξεργασίας πέτρινων 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 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 μικτά ρεύματα υλικών και είναι οι ακόλουθοι:

- Μικτό ρεύμα αποτελούμενο από σπλισμένο σκυρόδεμα (17 01 01), καθαιρούμενη άσφαλτο (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 διαχωρισμούκαι υποδοχής των αποβλήτωνσε αποδεκτούς βάσει της κείμενης νομοθεσίας χώρους, ήτοι στις μονάδεςυποδοχής 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/m<sup>3</sup> για τα προϊόντα εκσκαφής, καθαιρούμενη άσφαλτος (άνευ φρεζαρίσματος), προϊόντα καθαιρούμενηςαργολιθοδομής ή πλινθοδομής, πρόχυτων κρασπέδων ή επεξεργασίας πέτρινων ή μαρμάρινων κρασπέδων και άσπλο σκυρόδεμα 2,00 tn/m<sup>3</sup>.

Ησυλλογή, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των υλικών περιλαμβάνεται στα εκάστοτε άρθρα.

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



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

**A.T. – 1.15**  
**NET ΟΙΚ Α/Ν.20.50.03**

**Κόστος υποδοχής & διαχείρισης αποβλήτων καθαίρεσης πλακοστρώσεων, μαρμάρινων επενδύσεων, άοπλων και οπλισμένων σκυροδεμάτων (ΑΕΚΚ) σε αποδεκτούς χώρους**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2172

Υποδοχή και διαχείριση αποβλήτων καθαίρεσης πλακοστρώσεων, μαρμάρινων επενδύσεων, άοπλων και οπλισμένων σκυροδεμάτων (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 μικτά ρεύματα υλικών και είναι οι ακόλουθοι:

- Τούβλα (17 01 02)
- Πλακίδια και κεραμικά (17 01 03)
- Ξύλο (17 02 01)
- Μικτό ρεύμα (17 09 04 – 2, 17 01 07) αποτελούμενο από οπλισμένο σκυρόδεμα (17 01 01), τούβλα (17 01 02), πλακίδια & κεραμικά (17 01 03) και ξύλο (17 02 01)

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.

Το ειδικό βάρος των παραδιδόμενων ΑΕΚΚ λαμβάνεται ίσο με  $1,80\text{tn}/\text{m}^3$  για τις πλακοστρώσεις παντός τύπου (πλην μαρμάρων), καθαιρούμενες μαρμάρινες επενδύσεις  $2,45\text{tn}/\text{m}^3$  και οπλισμένο σκυρόδεμα  $2,50\text{tn}/\text{m}^3$ .

Ησυλλογή, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των υλικών περιλαμβάνεται στα εκάστοτε άρθρα.

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

**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: **Δέκα και ογδόντα λεπτά**  
Αριθμητικά: **10,80€**

## 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. – 1.16 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 (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι οκτώ**  
**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 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

### **A.T. – 1.17**

#### **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 πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα έξι**  
**Αριθμητικά: 56,00€**

#### **NET ΟΙΚ Α/22.20**

#### **Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους**

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε 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 (m<sup>2</sup>)

**A.T. – 1.18**

**22.20.01 Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά &ενενήντα λεπτά**  
**Αριθμητικά: 7,90€**

**A.T. – 1.19**

**NET ΟΙΚ Α/Ν.22.20.03**

**Καθαίρεση ελαστικών δαπέδων ασφαλείας (πλακίδια) παιδικών χαρών**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

Καθαίρεση ελαστικών δαπέδων ασφαλείας (πλακίδια) παντός τύπου καιοποιοιδήποτε πάχους, με πλήρη απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού, 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 ιδιαίτερος με άλλο άρθρο του τιμολογίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα**  
**Αριθμητικά: 4,00€**

**A.T. – 1.20**

**NET ΟΙΚ Α/Ν.22.30**

**Καθαιρέσεις στοιχείων αστικού εξοπλισμού μετά προσοχής με αποθήκευση σε εργοταξικό χώρο εφόσον επανατοποθετηθούν ή σε διαφορετική περίπτωση παράδοση στις αποθήκες του Δήμου.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ-7912

Το άρθρο αφορά στις καθαιρέσεις/αποξηλώσεις στοιχείων αστικού εξοπλισμού νομίμως και παρανόμων τοποθετημένων στοιχείων που εμποδίζουν την εκτέλεση του έργου.

Οι καθαιρέσεις/αποξηλώσεις θα γίνουν με μηχανικά μέσα και ανάλογα με την περίπτωση, όπου δεν είναι εφικτό θα γίνουν με τα χέρια για την αποφυγή ζημιάς στον υπό αποξήλωση αντικείμενο αυτό καθ' αυτό καθώς και σε παρακείμενες ιδιοκτησίες ή εγκαταστάσεις, καθώς και η μέριμνα για την αποκομιδή των προϊόντων καθαιρέσεων. Σ' κάθε περίπτωση ανεξαρτήτου της μεθόδου καθαίρεσης – αποξήλωσης με μηχανικά μέσα ή με τα χέρια το στοιχείο του αστικού εξοπλισμού θα πρέπει να εξάγεται άρτιο, απαλλαγμένο από τα τυχόν υλικά εγκιβωτισμού (σκυρόδεμα κ.λ.π.), προκειμένου ακολούθως να μεταφερθεί προς αποθήκευση σε εργοταξιακό χώρο εφόσον κριθεί από

την υπηρεσία δυνατή η επαναχρησιμοποίηση και επανατοποθέτησή ή σε αποθήκη του Δήμου εφόσον δεν περιλαμβάνονται στην τελική εικόνα μετά την ολοκλήρωσή του έργου.

(α) Σε περίπτωση γεινίασης των εργασιών καθαίρεσης με κτίσματα και λοιπές εγκαταστάσεις που πρέπει να διατηρηθούν, ο Ανάδοχος υποχρεούται, με μέριμνα και δαπάνη του, να λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα ασφαλείας.

(β) Γενικά ο Ανάδοχος είναι εξ ολοκλήρου υπεύθυνος για κάθε απαίτηση τρίτων, συμπεριλαμβανομένων και ιδιωτών, από τυχόν προσκληθείσες φθορές στις εγκαταστάσεις τους, κατά την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής του έργου.

(γ) Ειδικά όπου αφαιρεθούν τα εν λόγω στοιχεία θα πρέπει εφόσον απαιτείται λόγω επικινδυνότητας εργαζομένων, πεζών και οχημάτων, να ληφθούν προστατευτικά μέτρα προστασίας με τοποθέτηση προσωρινών στοιχείων προστασίας.

Η τιμή μονάδας της εργασίας περιλαμβάνει όλες τις αναγκαίες δαπάνες για:

- Την καθαίρεση και αποξήλωση στοιχείων πάσης φύσεως αστικού εξοπλισμού (απορριματοδέκτες, γραμματοκιβώτια ΕΛΤΑ, στάσεις λεωφορείων, ζαρντινιέρες, παγκάκια & καθιστικά οποιασδήποτε μορφής και τρόπου έδρασης επί του εδάφους, κινητών αντικειμένων, πληροφοριακή πινακίδα παιδικής χαράς κ.λ.π.) πλην μεταλλικών και ξύλινων κιγκλιδωμάτων που τιμολογούνται ιδιαίτερω σε άλλα άρθρα του τιμολογίου.

- φορτοεκφορτώσεις και πάσης φύσεως μεταφορά προς αποθήκευση σε εργοταξιακό χώρο εφόσον κριθεί από την υπηρεσία δυνατή η επαναχρησιμοποίηση και επανατοποθέτησή ή σε αποθήκη του Δήμου εφόσον δεν περιλαμβάνονται στην τελική εικόνα μετά την ολοκλήρωσή του έργου.

- Την αποκομιδή όλων των υλικών των προερχομένων από την καθαίρεση και τη μεταφορά προς απόρριψη σε οποιαδήποτε απόσταση.

- Τον καθαρισμό του χώρου από τα κάθε είδους υλικά.

- η προσκόμιση του τεμαχίου του αστικού εξοπλισμού από τη θέση προσωρινής αποθήκευσης (εργοταξιακός χώρος) στην θέση τοποθέτησης σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης, η τοποθέτηση χαλύβινη ηλεκτροσυγκολλημένης λάμας 10Χ20 εκ. στο κάτω άκρο για την σταθεροποίηση του στύλου έναντι συστροφής, συμπεριλαμβανομένης και της απαιτούμενης λάμας.

- η διάνοιξη οπής πάκτωσης του στύλου σε έδαφος πάσης φύσεως, βάθους 50εκ. και διαμέτρου 30εκ.

- η τοποθέτηση του ή των άκρων στήριξης του τεμαχίου, η προσωρινή στήριξη για να παραμένει κατακόρυφο και η πλήρωση της οπής με σκυρόδεμα C12/15 (εργασία και υλικά)

- Την λήψη όλων των αναγκαίων μέτρων για να αποφευχθεί ειδικά όπου αφαιρεθούν τα εν λόγω στοιχεία η οιαδήποτε επικινδυνότητα για τους εργαζομένους, πεζούς και οχήματα, συμπεριλαμβανομένων των προστατευτικών μέτρων προστασίας με τοποθέτηση προσωρινών στοιχείων προστασίας κ.λ.π..

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

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

**NET ΟΙΚ Α/22.40**

**Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2271.Α

Διάνοιξη οπής ή φωλεάς επί αόπλου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m<sup>2</sup> σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,25 m. Η διάνοιξη οπών μεγαλύτερης επιφανείας ή επί στοιχείων μεγαλύτερου πάχους τιμολογείται με τα άρθρα 22.10.01 ή 22.10.02.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

**A.T. – 1.21**  
**NET ΟΙΚ Α/22.40.01**

**Για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2271Α

**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: **Είκοσι δύο & πενήντα λεπτά**  
Αριθμητικά: **22,50€**

**A.T. – 1.22**  
**NET ΟΙΚ Α/Ν.22.40.03**

**Διάνοιξη οπής υδρορροής επί των κρασπέδων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2271.Α

Διάνοιξη οπής επί πάσης φύσεως κρασπέδων (ήδη επεξεργασμένων πέτρινων ή νέων μαρμάρινων ή εκ σκυροδέματος) πάχους έως 0.15 μ., μετά προσοχής εις οιαδήποτε θέση κυκλικής ή ορθογωνικής μορφής οπή, με καροτιέρα ή ειδικό νεροκόφτη και την δια χειρών εν συνεχεία επεξεργασία, περιλαμβανομένης της μεταφοράς στο χώρο του εργαστηρίου, την προσκόμιση στη θέση ενσωμάτωσης, την επανατοποθέτηση, το στοκάρισμα και αρμολόγημα, τις τυχόν απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις και πλάγιες μεταφορές, την συσσώρευση, απομάκρυνση και μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση των άχρηστων υλικών. Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση της ορθογωνικής οπής θα χρησιμοποιείται κράσπεδο κατάλληλου μήκους (όχι μικρότερο από 0,50μ.) προκειμένου η οπή να γίνεται στην άκρη του κρασπέδου με ειδικό νεροκόφτη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: **Έξι & πενήντα λεπτά**  
Αριθμητικά: **6,50€**

**NET ΟΙΚ Α/22.65**

**Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

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

**A.T. – 1.23**

**NET ΟΙΚ Α/22.65.01 Για ξύλινα κιγκλιδώματα**

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) ξυλείας

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα έξι**

**Αριθμητικά: 56,00€**

**A.T. – 1.24**

**NET ΟΙΚ Α/22.65.02 Για μεταλλικά κιγκλιδώματα**

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα πέντε λεπτά**

**Αριθμητικά: 0,35€**

**A.T. – 1.25**

**NET ΟΙΚ Α/Ν.22.65.03**

**Αποξήλωση μεταλλικών κατασκευών με ιδιαίτερη προσοχή για την επαναχρησιμοποίηση τους**

Κωδ. αναθεώρησης ΟΙΚ-6102

Αποξήλωση μεταλλικών κατασκευών και οποιουδήποτε άλλου στοιχείο, δομικού ή μη, πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές, με ιδιαίτερη προσοχή ώστε να επαναχρησιμοποιηθούν. Τα αποξηλωμένα στοιχεία θα φυλάσσονται με ευθύνη του αναδόχου.

Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, γερανός για την ανύψωση των στοιχείων, η εργασία αποξήλωσης, η εργασίες αποσύνδεσης από δίκτυα, η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση, η φόρτωση και μεταφορά σε τόπο που θα υποδειχθεί και η αποφόρτωση τους χειρονακτικά ή με μηχανικά μέσα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02 "Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους", καθώς και η δαπάνη επαναφοράς στον χώρο του έργου και η δαπάνη επανατοποθέτησης στην αρχική θέση ή σε θέση που θα υποδείξει η Υπηρεσία, εφόσον επιλεγεί η επανατοποθέτηση τους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα λεπτά**

**Αριθμητικά: 0,80€**

**A.T. – 1.26**

**NET ΟΙΚ Α/Ν.22.65.04**

**Αποξήλωση ξύλινων κατασκευών με ιδιαίτερη προσοχή για την επαναχρησιμοποίηση τους**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση ξύλινων κατασκευών και οποιουδήποτε άλλου στοιχείο, δομικού ή μη, πάσηςφύσεως σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές, με ιδιαίτερη προσοχή ώστε να επαναχρησιμοποιηθούν. Τα αποξηλωμένα στοιχεία θα φυλάσσονται με ευθύνη του αναδόχου.

Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικρίωματα, γερανός για την ανύψωση των στοιχείων, η εργασία αποξήλωσης, η εργασίες αποσύνδεσης από δίκτυα, η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση, η φόρτωση και μεταφορά σε τόπο που θα υποδειχθεί και η αποφόρτωση τους χειρονακτικά ή με μηχανικά μέσα, καθώς και η δαπάνη επαναφοράς στον χώρο του έργου και η δαπάνη επανατοποθέτησης στην αρχική θέση ή σε θέση που θα υποδείξει η Υπηρεσία, εφόσον επιλεγεί η επανατοποθέτηση τους.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) ξυλείας

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννενήντα**  
**Αριθμητικά: 90,00€**

**A.T. – 1.27**

**NET ΟΙΚ Α/Ν.22.65.05**

**Αποξήλωση μετά προσοχής ελαστικών πλακών δαπέδου ασφαλείας, καθαρισμός της επιφάνειας της υπόβασης και επανατοποθέτηση των ελαστικών πλακών**

Κωδ. αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

Αποξήλωση μετά προσοχής των ελαστικών πλακών του δαπέδου των παιδικών χαρών που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία για την εξαγωγή ακεραίων πλακών,ο προσεκτικός καθαρισμός της επιφάνειας του μπετόν, η κατασκευή φρεατίου υδροσυλλογής (εάν απαιτηθεί) και η επανατοποθέτηση των ελαστικών πλακών μετά προσοχής.

Κατά την επανατοποθέτηση οι πλάκες όλες θα κολληθούν με κόλλα πολυουρεθάνηςδύο συστατικών.Εάν απαιτηθεί θα συμπληρωθούν τα κενά με νέες πλάκες δαπέδου οι οποίες αμείβονται ιδιαίτερος με άλλο άρθρο του τιμολογίου.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η εργασία αποξήλωσης,καθαρισμού και επανατοποθέτησης των ελαστικών πλακών, οι απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές και φορτοεκφορτώσεις, η κατασκευή φρεατίου υδροσυλλογής τα υλικά και μικροϋλικά που θα απαιτηθούν καθώς και η κόλλα πολυουρεθάνης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δώδεκα**  
**Αριθμητικά: 12,00€**

**A.T. – 1.28**

**ΝΑΥΔΡ4.05**

**Αποξήλωση πάσης φύσεως κρασπέδων**



### Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6808

Αποξήλωση πάσης φύσεως κρασπέδων με χρήση αεροσφυρών, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά προς απόρριψη σε οποιαδήποτε απόσταση.

Η εργασία θα εκτελείται χωρίς ιδιαίτερη επιμέλεια για την εξασφάλιση ακέραιων τμημάτων κρασπέδων.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη καθαίρεσης & απομάκρυνσης της τυχόν εκ σκυροδέματος ή άλλου συνδετικού υλικού υπάρχουσας βάσης έδρασης και υλικών εγκιβωτισμού του κρασπεδόρειθρου, οι απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές και φορτοεκφορτώσεις.

Οι πάσης φύσεως απαιτούμενες εκσκαφές θεμελίων πραγματοποιούμενες είτε με τα χέρια είτε με μηχανικά μέσα (μικρής ή κανονικής δυναμικότητας), η διαμόρφωση & συμπύκνωση της τελικής στάθμη κάτωθεν του κρασπεδόρειθρου, η διαμόρφωση των πλαϊνών παρειών στις απαιτούμενες βάσει της μελέτης διαστάσεις, συμπεριλαμβανομένης της στρώσης υπόβασης του εκ νέου τοποθετηθέντος κρασπέδου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία & τριάντα λεπτά**  
**Αριθμητικά: 3,30€**

### NET ΟΙΚ Α/Ν.80.43

#### Αποξήλωση οργάνων παιδικής χαράς

Αποξήλωση οργάνων της παιδικής χαράς, όπως κούνια διαφόρων θέσεων, σύνθετο με θέμα, μύλος, τραμπάλα (2 ή περισσότερων θέσεων), τσουλήθρα, αναρρίχηση, οριζόντια κλίμακα, μονόζυγο, δοκός ισοροπίας, 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 μευφιστάμενο 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 ανοιγμένα 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 καθαίρεσεων προς συσσώρευση, οι φορτοεκφορτώσεις με το χαμένο χρόνο, η σταλία των αυτοκινήτων και λοιπών μηχανημάτων. Επίσης ανοιγμένα 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. – 1.29**  
**NET ΟΙΚ Α/Ν.80.43.01**

α) Κούνια, σύνθετο, μύλος, τραμπάλακ.λ.π.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: **Εκατό**  
Αριθμητικά: **100,00€**

**A.T. – 1.30**  
**NET ΟΙΚ Α/Ν.80.43.02**

β) Ελατήριο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: **Τριάντα**  
Αριθμητικά: **30,00€**

**A.T. – 1.31**  
**NET ΟΙΚ Α/Ν.80.44**

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση οργάνων παιδικής χαράς όπως κούνια, τραμπάλα, τσουλήθρα, μύλοςκ.λ.π

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

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

Οι εργασίες αποξήλωσης και επανατοποθέτησης 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 επανατοποθέτησή 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.)

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια**  
**Αριθμητικά: 200,00€**

**A.T. – 1.32**  
**NET ΟΙΚ Α/Ν.80.45**

**Αποξήλωση και επανατοποθέτηση οργάνων παιδικής χαράς όπως σύνθετο, καράβι, τρενάκι κ.λ.π.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση μετά προσοχής οργάνων της παιδικής χαράς , όπως σύνθετα, καράβι, τρενάκι, αναρρίχηση κ.ο.κ. που είναι πακτωμένα σε βάσεις σκυροδέματος η αγκυρωμένα σε δάπεδο από μπετόν και επανατοποθέτησή τους σε νέα θέση.

Οι εργασίες αποξήλωσης και επανατοποθέτησης 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 επανατοποθέτησή 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.)

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσια ογδόντα**  
**Αριθμητικά: 380,00€**

**32. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ**

**NET ΟΙΚ Α/32.01** Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.

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

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

- 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
- 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
- 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
- 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
- 01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
- 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση. Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα. Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.
- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήνρρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, 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. – 1.33**

**NET ΟΙΚ Α/32.01.03**

**Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα τέσσερα**  
**Αριθμητικά: 84,00€**

**A.T. – 1.34**

**NET ΟΙΚ Α/32.01.04**

**Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα**  
**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 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
- 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάνιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποιοσδήποτε 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 ιδιαίτερω.
- 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 (m<sup>3</sup>).

**A.T. – 1.35**

**NET ΟΙΚ Α/32.02.03**

**Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα οκτώ**  
**Αριθμητικά: 78,00€**

**A.T. – 1.36**

**NET ΟΙΚ Α/32.02.04**

**Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα τέσσερα**  
**Αριθμητικά: 84,00€**

**NET ΟΙΚ Α/32.25**

**Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m<sup>3</sup>**

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 m<sup>3</sup>, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m<sup>3</sup> 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 (m<sup>3</sup>).

**A.T. – 1.37**

**NET ΟΙΚ Α/32.25.02**

**Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3223.A.4

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαέξι και ογδόντα λεπτά**  
**Αριθμητικά: 16,80€**

**A.T. – 1.38**

**NET ΟΙΚ Α/32.25.03**

**Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3223.A.5

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαέξι και ογδόντα λεπτά**  
**Αριθμητικά: 16,80€**

<b>38. ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ</b>
---------------------------------

**38.01 Ξυλότυποι χυτών τοίχων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3801

Ξυλότυποι χυτών τοίχων εσωτερικοί και εξωτερικοί σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Οι διαστάσεις των στοιχείων των ικριωμάτων, σανιδωμάτων, μεταλλικών πλαισίων κλπ στοιχείων του καλουπιού και του ικριώματος θα είναι τέτοιας αντοχής ώστε να μπορούν να παραλαμβάνουν όλα τα επενεργούντα κατά την κατασκευή φορτία χωρίς παραμορφώσεις ή υποχωρήσεις.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται 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<sup>2</sup>) επιφανείας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

**A.T. – 1.39**

**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 m<sup>2</sup> 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<sup>2</sup>) αναπτύγματος επιφανείας.

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι δύο & πενήντα λεπτά**  
**Αριθμητικά: 22,50€**

**A.T. – 1.40**  
**NET ΟΙΚ A/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<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφανείας.

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι δύο & πενήντα λεπτά**  
**Αριθμητικά: 22,50€**

**A.T. – 1.41**  
**NET ΟΙΚ A/38.05**

**Καμπύλοι ξυλότυποι διπλής καμπυλότητας**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3823

Ξυλότυποι διπλής καμπυλότητας, όπως τρούλων και κελυφών περί κατακόρυφο άξονα (λ.χ. κυκλικών στύλων ή παραστάδων) ή οριζόντιο άξονα (λ.χ. αψίδων), σε ύψος μέχρι 4,00 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<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφανείας.

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα εννέα**

**Αριθμητικά: 39,00€**

**A.T. – 1.42  
NET ΟΙΚ A/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 ξυλοτύπους. Περιλαμβάνεται η αποκατάσταση τοπικών φθορών που είναι δυνατόν να προκληθούν κατά την αφαίρεση του ξυλοτύπου, με χρήση τσιμεντοκονίας ή επισκευαστικού κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3,

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και ογδόντα λεπτά**

**Αριθμητικά: 2,80€**

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

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

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίοεφαρμογής					Ονομ.δια τομή (mm <sup>2</sup> )	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα 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
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.

**NET ΟΙΚ Α/38.20.02**

**Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: Ένα & επτά λεπτά  
Αριθμητικά: 1,07€

**A.T. – 1.44**

**NET ΟΙΚ Α/38.20.03**

**Δομικά πλέγματα B500C (S500s)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: Ένα & ένα λεπτό  
Αριθμητικά: 1,01€

<b>71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b>
---------------------------------------

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των NET 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 οποιοσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

**A.T. – 1.45**

**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 ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: Δέκατέσρα  
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 m<sup>3</sup> ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**A.T. – 1.46**

**NET ΟΙΚ Α/73.16.01**

**Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς 21 - 30 cm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7317

**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: Δεκαέξι και ογδόντα λεπτά  
Αριθμητικά: 16,80€

**A.T. – 1.47**

**NET ΟΙΚ Α/73.16.02**

**Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7316

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκατρία και πενήντα λεπτά**  
**Αριθμητικά: 13,50€**

**NET ΟΙΚ Α/73.37**

**Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις.**

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με πρώτη στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου ή στρώση τσιμεντο-ασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m<sup>3</sup> ασβέστου με άμμο χονδρόκοκκη, ή στρώση και δεύτερη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**A.T. – 1.48**

**NET ΟΙΚ Α/ 73.37.01**

**Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7337

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκατέσσερα & εξήντα λεπτά**

**Αριθμητικά: 14,60€**

**A.T. – 1.49**

**NET ΟΙΚ Ν.80.36.01**

**Δάπεδο ασφαλείας παιδικής χαράς Καουτσούκ SBR με επίστρωση βαμμένου EPDM - Πάχος 4cm κεραμιδί ή πράσινο**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7934

Χαρακτηριστικά πλακιδίων:

- Θα έχει πάχος: 4cm

- Θα αποτελείται από: 3cm SBR + 1cm Βαμμένου EPDM
- Θα είναι απαλλαγμένο από αρωματικούς πολυκυκλικούς υδρογονάνθρακες
- Μέγιστο ύψος ασφαλούς πτώσης: έως 130cm
- Διαστάσεις κάθε πλάκας: 50x50cm
- Χρώμα: Κεραμιδί ή πράσινο
- Θα είναι Πιστοποιημένο προϊόν σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN1177 & EN1176-1 για ύψος πτώσης: έως 130cm 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 (m<sup>2</sup>) πλήρως αποπερατωμένο

**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: **Τριάντα εννέα**  
Αριθμητικά: **39,00€**

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7934

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 (m<sup>2</sup>) πλήρως αποπερατωμένο

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα πέντε**



**Αριθμητικά: 45,00€**

**A.T. – 1.51  
NET ΟΙΚ N.80.36.03**

**Δάπεδο ασφαλείας παιδικής χαράς Καουτσούκ SBR με επίστρωση βαμμένου EPDM - Πάχος 7cm κεραμιδί ή πράσινο**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7934

Χαρακτηριστικά πλακιδίων:

- Θα έχει πάχος: 7cm
- Θα αποτελείται από: 6cm SBR + 1cm βαμμένου EPDM
- Θα είναι απαλλαγμένο από αρωματικούς πολυκυκλικούς υδρογονάνθρακες
- Μέγιστο ύψος ασφαλούς πτώσης: έως 200cm
- Διαστάσεις κάθε πλάκας: 50x50cm
- Χρώμα: Κεραμιδί ή πράσινο
- Θα είναι Πιστοποιημένο προϊόν σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN1177 & EN1176-1 για ύψος πτώσης: έως 200cm 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 – μικρούλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πλήρως αποπερατωμένο

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα δύο**  
**Αριθμητικά: 52,00€**

**A.T. – 1.52**  
**NET ΟΙΚ N.80.36.04**

**Δάπεδο ασφαλείας παιδικής χαράς Καουτσούκ SBR με επίστρωση βαμμένου EPDM - Πάχος 8cm κεραμιδί ή πράσινο**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7934

Χαρακτηριστικά πλακιδίων:

- Θα έχει πάχος: 8cm
- Θα αποτελείται από: 7cm SBR + 1cm βαμμένου EPDM
- Θα είναι απαλλαγμένο από αρωματικούς πολυκυκλικούς υδρογονάνθρακες
- Μέγιστο ύψος ασφαλούς πτώσης: έως 220cm
- Διαστάσεις κάθε πλάκας: 50x50cm
- Χρώμα: Κεραμιδί ή πράσινο
- Θα είναι Πιστοποιημένο προϊόν σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN1177 & EN1176-1 για ύψος πτώσης: έως 220cm 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 (m<sup>2</sup>) πλήρως αποπερατωμένο

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα επτά**  
**Αριθμητικά: 57,00€**

**A.T. – 1.53**  
**NET OIK N.80.37**

**Ελαστική Απόληξη 50cm καουτσούκSBRμε επίστρωση βαμμένου EPDM**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7934

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 αποτελείτε 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.

**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: **Τριάντα οκτώ**  
Αριθμητικά: **38,00€**

**A.T. – 1.54**  
**NET ΟΙΚ N.80.38**

**Προστατευτικό γωνιών από EPDM**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7396

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 (PAH), είναι καθαρότητας 99,9% , απαλλαγμένο από βαρέα μέταλλα, λινό, ψευδάργυρο κλπ.

Είναι μη τοξικό και φιλικό προς το περιβάλλον αφού αποτελείτε 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.

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

**A.T. – 1.55**  
**NET ΟΔΟ A/N.B-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 m<sup>3</sup> 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.

**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: **Δέκα εννέα & είκοσι λεπτά**  
Αριθμητικά: **19,20€**

**A.T. – 1.56  
NET ΟΔΟ Α/Ν.Β-51.2**

**Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα διαστάσεων 6Χ23Χ100 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, ευθυγράμμων 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 m<sup>3</sup> άμμου.

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

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δώδεκα & πενήντα λεπτά**  
**Αριθμητικά: 12,50€**

**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 αραίωμα 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. – 1.57**  
**NET ΟΙΚ Α/77.10**

**Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτότσιμεντόχρωμα**

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 (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: Τρία και ενενήντα λεπτά  
Αριθμητικά: 3,90€

**A.T. – 1.58**  
**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 (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: Ένα και εβδομήντα λεπτά  
Αριθμητικά: 1,70€

#### A.T. – 1.59

#### 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 ξυλίνων 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 (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: Δύο και είκοσι λεπτά  
Αριθμητικά: 2,20€

#### A.T. – 1.60

#### NET ΟΙΚ Α/77.55

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7755

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: Έξι & εβδομήντα λεπτά  
Αριθμητικά: 6,70€



**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. – 1.61**

**NET ΟΙΚ Α/77.67.02**

**Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7767.4

**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: Δύο και είκοσι πέντε λεπτά  
Αριθμητικά: 2,25€

**A.T. – 1.62**

**NET ΟΙΚ Α/77.67.03**

**Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7767.6

**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: Τρία και σαράντα λεπτά  
Αριθμητικά: 3,40€

**A.T. – 1.63**

**NET ΟΙΚ Α/77.67.04**

**Διαμέτρου από 3 έως 4"**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7767.8

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

**NET ΟΙΚ Α/77.71**

**Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7771

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 (m<sup>2</sup>)

**A.T. – 1.64**

**NET ΟΙΚ Α/77.71.01**

**Βερνικοχρωματισμοίξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού ή διαλύτου.**

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα και εβδομήντα λεπτά**  
**Αριθμητικά: 10,70€**

**A.T. – 1.65**

**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 (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Οκτώ**  
**Αριθμητικά: 8,00€**

**A.T. – 1.66**

**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 (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε**  
**Αριθμητικά: 5,00€**

**A.T. – 1.67**  
**NET ΟΔΟ Β-64.2**

**Γεωύφασμα διαχωρισμού**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-7914

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μη υφαντού γεωυφάσματος 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 γεωυφάσματος επί τόπου και οι πλάγιες μεταφορές του
- το προσωπικό, ο εξοπλισμός και τα μέσα που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών
- η εκτύλιξη, τάνυση και προσωρινή στερέωση του γεωυφάσματος
- η επικάλυψη των παρακειμένων φύλλων κατά τουλάχιστον 20 cm και η συρραφή

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας διαχωρισμού με γεωύφασμα.

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα & ογδόντα λεπτά**  
**Αριθμητικά: 1,80€**

**A.T. – 1.68**  
**NET ΟΔΟ Β-82**

**Διαμόρφωση διαβάσεων ατόμων με ειδικές ανάγκες σε πεζοδρόμια και νησίδες**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΔΟ-2922

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

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

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν δεκαπέντε**  
**Αριθμητικά: 115,00€**

#### **NET ΟΙΚ Α/Ν.80.44**

##### **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 οποια 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 οποια 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 ιδιαιτέρως 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 ασφαλεία 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 ιδιαιτέρως με άλλο άρθρο του τιμολογίου.), τα απαραίτητα εργαλεία καθώς και οι πάσης φύσεως μεταφορές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

**A.T. – 1.69**

**NET ΟΙΚ A/N.80.44.01**

α) Κούνια, 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

**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: **Εκατό**  
Αριθμητικά: **100,00€**

**A.T. – 1.70**

**NET ΟΙΚ A/N.80.44.02**

β) Ελατήριο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7751

**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: **Τριάντα**  
Αριθμητικά: **30,00€**

**A.T. – 1.71**

**NET ΟΙΚ N.80.34**

Χαλύβδινος επιστύλιος απορριμματοδέκτης χωρητικότητας 40 λίτρων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5619

Χαλύβδινος επιστύλιος απορριμματοδέκτης χωρητικότητας 40 λίτρων κυλινδρικής μορφής με διακοσμητικές οπές και νευρώσεις στον κάδο, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών. Ο στύλος στήριξης είναι σωληνωτός στιβαρός με διάμετρο 60mm. Το βάρος του απορριμματοδέκτη είναι 38,5 κιλά ενώ το συνολικό του ύψος θα είναι περίπου 1,55μ.. Η στήριξη του θα γίνεται είτε σε βάση σκυροδέματος C16/20 διαστάσεων 0,25X0,25X0,25 με ενσωμάτωση του στύλου 0,15μ. εντός της σκυροδετούμενης επιφάνειας, είτε με σταθερή στερέωση στο δάπεδο με χρήση μεταλλικής φλάτζας και στήριξη με 4 βίδες M8.

Ο κάδος θα έχει διάμετρο περίπου Φ310mm , θα εκκενώνεται με ανάκλιση (περιστροφή 180°) και η αποσύνδεση του από τον στύλο και η ασφάλιση του θα πραγματοποιείται με την βοήθεια ειδικού κλειδιού.

Ο απορριματοδέκτης (κάδος, στύλος, φλάντζα στήριξης) θα είναι βαμμένος σε φούρνο με αντιοξειδωτική βαφή μεταλλικής υφής (oxigron) χρώματος γκρίανθρακί.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και η πλήρης τοποθέτηση του απορριματοδέκτη 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, μικρούλικά, ακόμα και αν αυτά δεν αναφέρονται ρητά, οι δαπάνες για την προσκόμιση τους και η εργασία πλήρους τοποθέτησης.

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: **Εκατόν τριάντα πέντε**  
Αριθμητικά: **135,00€**

#### **A.T. – 1.72** **NET OIK N.80.35**

##### **Παγκάκι με πλάτη**

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-5104

Θα αποτελείται από πέντε ξύλα από επικολλητήξυλεια διατομής 45x95mm, επιστρωμένες με υδατοδιαλυτό χρώμα που θα εδράζουν πάνω σε δύο μεταλλικές βάσεις. Οι βάσεις θα κατασκευάζονται από μορφοσίδηρο «Π» διατομής 50 x 25mm. Το κάθισμα με την πλάτη θα σχηματίζει γωνία 100° έτσι ώστε με την τοποθέτηση των ξύλων το τελικό σχήμα του καθίσματος να είναι ανατομικό. Οι ξύλινες ράβδοι θα σχηματίζουν το κύριο σώμα της κατασκευής καθώς θα βιδώνονται με κασονόβιδες M8x60mm και παξιμάδια ασφαλείας αφήνοντας υπολογισμένα κενά μεταξύ τους. Οι διαστάσεις του θα είναι 1600x505mm και ύψος 815mm.

Για την αντισκωριακή προστασία τους τα μεταλλικά μέρη υφίστανται εξεργασία για την απολαδοποίησή τους, ακολουθεί μία επιστρωση polyzinc (ψευδαργύρου) και έπειτα ηλεκτροστατική βαφή (σε φούρνο) πούδρα polyester, δύο στρωμάτων, χρώματος γκρι ανθρακί RAL 7011.

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 ή πάκτωση τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, τα πάσης φύσεως ειδικά υλικά – μικρούλικα που απαιτούνται για την πλήρη εγκαταστασή τους καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: **Εκατόνεξήντα**  
Αριθμητικά: **160,00€**

**A.T. – 1.73**  
**NET ΟΙΚ N.80.39**

**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 κοσκίνισματος 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 ανοιγμένα 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<sup>3</sup>)σε όγκο ορύγματος.

**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: **Εξήντα**  
Αριθμητικά: **60,00€**

**A.T. – 1.74**  
**NET ΟΙΚ N.80.40**

**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<sup>η</sup> 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 οι οποίοι θα είναι καλυμμένοι με πλαστικό κάλυμμα στο ελεύθερο άκρο τους, ενώ 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. Τοαξονικό 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<sup>η</sup> περίπτωση περίφραξη ύψους 1750mm

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

Οι ορθοστάτες θα αποτελούνται από δοκούς IPE 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 μικρούλικά 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

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

**A.T. – 1.75**  
**NET ΟΙΚ Ν.80.41**

**Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικής θύρας σε περίφραξη παιδικής χαράς**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6401

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρώνθυρών 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<sup>η</sup> περίπτωση μεταλλικής θύρας ύψους 1100 mm

Η κατασκευή της μεταλλικής θύρας θα απαρτίζεται από μεταλλικούς ορθοστάτες καιφορείς.

Οι ορθοστάτες θα αποτελούνται από κοιλοδοκούς διαστάσεων 50X50X2mm οι οποίοι θα είναι καλυμμένοι με πλαστικό κάλυμμα στο ελεύθερο άκρο τους, ενώ 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<sup>η</sup> περίπτωση μεταλλικής θύρας ύψους 1750mm**

Η κατασκευή της μεταλλικής θύρας θα απαρτίζεται από μεταλλικούς ορθοστάτες καιφορείς.

Οι ορθοστάτες θα αποτελούνται από κοιλοδοκούς διαστάσεων 50X50X3mm οι οποίοι θα είναι καλυμμένοι με πλαστικό κάλυμμα στο ελεύθερο άκρο τους, ενώ 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

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε & είκοσι λεπτά**  
**Αριθμητικά: 5,20€**

**A.T. – 1.76**  
**NET OIK N.80.42**

**Μεταλλική βρύση με σύνδεση σε ύδρευση και αποχέτευση**

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 χαλυβδοέλασμα, 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 C16/20μπετόνC16/20απευθείας.

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 τριστρωματικού 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.)

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τετρακόσια πενήντα**  
**Αριθμητικά: 450,00€**

**A.T. – 2.1**  
**NET ΟΙΚ N.81.01**

**Κούνια φωλιά**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 2440mm

Μήκος 3350mm

Πλάτος 1580mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος 3350mm

Πλάτος 7000mm

Μέγιστο ύψος πτώσης 1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες : 4 παιδιά

Δραστηριότητες: Αιώρηση

Ηλικιακή ομάδα: 1,5 ετών και άνω

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Ναι

Γενικά η κατασκευή θα απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που θα στηρίζεται σε σύστημα διπλών υποστυλωμάτων υπό γωνία.

Ο οριζόντιος άξονας θα κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm. Τα τέσσερα υποστυλώματα θα κατασκευάζονται από δοκούς διατομής 95 x 95mm και θα στερεώνονται με βίδες M10 x 140 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο θα προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά.

Το κάθισμα-φωλιά της κούνιας θα αναρτάται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση θα υλοποιείται με ειδική διάταξη που θα αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο θα τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη θα συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη θα ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες εν θερμώ που θα απολήγουν στο κάθισμα-φωλιά.

Ο σκελετός του καθίσματος θα κατασκευάζεται από κυκλικό σωλήνα διαμέτρου 1000mm, και θα καλύπτεται περιμετρικά με σκοινί από πολυαιθυλένιο. Στο εσωτερικό του κυκλικού σχήματος, θα υπάρχει ειδική διάταξη-δίχτυ από πολυαιθυλένιο.

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

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

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**  
**Αριθμητικά: 2.000,00€**

**A.T. – 2.2**

**NET ΟΙΚ N.81.02**

**Κούνια ξύλινη 2θέσια παιδών**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 2440mm

Μήκος 2830mm

Πλάτος 1440mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος 3000mm

Πλάτος 7000mm

Ύψος πτώσης 1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες : 2 παιδιά

Δραστηριότητες: Κούνια - Αιώρηση

Ηλικιακή ομάδα: ≥ 3 ετών

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Η κατασκευή θα απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που θα στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία και δύο καθίσματα παιδιών.

Ο οριζόντιος άξονας θα κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm. Τα τέσσερα υποστυλώματα θα κατασκευάζονται από δοκούς διατομής 95 x 95mm ενώ θα στερεώνονται με βίδες M10 x 140 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο θα προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης θα τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HPL 8mm αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και θα βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας.

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

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

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

Το κάθισμα παιδιών θα πληρή όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 και θα κατασκευάζεται από λάμα αλουμινίου διαστάσεων 400x125 και πάχους 2mm που θα περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ ώστε να είναι αναπαυτικό και άνετο στη χρήση.

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 εκατόνπενήντα**  
**Αριθμητικά: 1.150,00€**

### A.T. – 2.3

#### NET ΟΙΚ N.81.03

#### Κούνια ξύλινη 2θέσια νηπίων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

#### Γενικές διαστάσεις

Ύψος 2440mm

Μήκος 2830mm

Πλάτος 1440mm

#### Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος 3000mm

Πλάτος 7000mm

Ύψος πτώσης 1300mm

#### Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες : 2 παιδιά

Δραστηριότητες: Κούνια - Αιώρηση

Ηλικιακή ομάδα: ≥ 1,5 ετών

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Η κατασκευή θα απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που θα στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία και δύο καθίσματα νηπίων.

Ο οριζόντιος άξονας θα κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm. Τα τέσσερα υποστυλώματα θα κατασκευάζονται από δοκούς διατομής 95 x 95mm ενώ θα στερεώνονται με βίδες M10 x 140 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο θα προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης θα τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HPL 8mm αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και θα βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας.

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

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

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

Το κάθισμα νηπίων θα πληρή όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 θα κατασκευάζεται από λάμα αλουμινίου που θα περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και θα φέρει περιμετρικά κλωβό επενδεδυμένο με πολυουρεθάνη για την αποφυγή πτώσεων.

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 πενήντα**  
**Αριθμητικά: 1.350,00€**

#### **A.T. – 2.4**

#### **NET ΟΙΚ Ν.81.04**

#### **Τραμπάλα ελατήριο 2θέσια με θέμα "Ιππόκαμπος" [HPL]**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

#### Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 130cm

Πλάτος: 28cm

Ύψος: 70cm

Πιστοποίηση: EN1176-1

#### Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος ασφαλείας: 6,50m<sup>2</sup>

Μέγιστο ύψος πτώσης: 40cm

Αριθμός χρηστών: 3 άτομα

Προτεινόμενη ηλικιακή ομάδα: (2-5) ετών

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Κυρίως σώμα του οργάνου, δύο (2) πάνελ υλικού HPL σε σχήμα ιππόκαμπου με χειρολαβές και βάσεις στήριξης των ποδιών
- Μία (1) ξύλινη βάση με τρία καθίσματα
- Ένα (1) μεταλλικό ελατήριο πίεσεως (εξάρτημα στήριξης)

Το κυρίως σώμα του οργάνουθα αποτελείται από:

1. Ένα (1) πάνελ από HPL σε σχήμα ιππόκαμπου διαστάσεων 589x256x18mm- X2



2. Δύο (2) μπάρες αλουμινίου οι οποίες θα χρησιμεύουν η μία ως χειρολαβή και η άλλη ως στήριγμα για τα πόδια διαστάσεων  $\varnothing 32\text{mm}$  και μήκους 240mm. Πάνω στις άκρες των χειρολαβών προσαρμύζονται ελαστικές τάπες  $\varnothing 30\text{mm}$  από πολυπροπυλένιο. Επιπλέον θα υπάρχουν τοποθετημένα τέσσερα (4) (2 στα χέρια και 2 στα πόδια) προστατευτικά ελαστικά ασφαλείας πάχους 1,5cm και διαμέτρου  $\varnothing 7\text{cm}$  μεταξύ χειρολαβών/βάσεις στήριξης ποδιών και πάνελ.- Χ2

Η ξύλινη βάση με τρία καθίσματαθα αποτελείται από:

1. Δύο (2) οριζόντιες ξύλινες δοκούςεπικολλητής ξυλείας πεύκης διατομής 30x30mm και μήκους 1300mm.
2. Τρία (3) στρογγυλά καθίσματα απόυλικόHPL διαστάσεων  $\varnothing 240\text{mm}$  και πάχους 32mm.

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

Μεταλλικό ελατήριο πίεσεως (εξάρτημα στήριξης) θα αποτελείται από:

1. Δύο (2) μεταλλικές βάσεις κράματος χάλυβα πάνω στις οποίες θα είναι κολλημένο με ηλεκτροσυγκόλληση το ελατήριο πίεσεως διαστάσεων  $\varnothing 200\text{mm}$  και πάχους 26mm.
2. Το ελατήριο πίεσεως κράματος χάλυβα αποτελούμενο από σπείρες μεγάλης αντοχής σε καταπονήσεις, διαμέτρου  $\varnothing 20\text{mm}$  και διαστάσεων 160x350mm. Το ελατήριο θα συγκρατείται με δύο (2) ζιγκιά M12 μαζί με ροδέλες  $\varnothing 12$  περικόχλια (παξιμάδια) ασφαλείας M12.

Συνδεσμολογία - Μεταλλικά στοιχεία - Πλαστικά στοιχεία:

Τα στοιχεία (κοχλίες 'περαστές', ροδέλες, περικόχλια ασφαλείας, στριφώνια) που χρησιμοποιούνται για να συνδέσουν τα επιμέρους κομμάτια και εξαρτήματα θα είναι γαλβανισμένα και ανοξειδωτα. Τα μεγέθη θα είναι M8, M10 και M12 με τα αντίστοιχα παξιμάδια.

Τα μεταλλικά στοιχείαπου θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (κοχλίες, μεταλλικοί σύνδεσμοι, αλυσίδες) θα είναι κατασκευασμένα από ανοξειδωτο χάλυβα ή χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμό. Τα μεταλλικά στοιχεία θα είναι ανοξειδωτα (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.

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

Συγκεκριμένα όλες οι βίδες που εξέχουν από τον εξοπλισμό πάνω από 5mm καλύπτονται με πλαστικές τάπες πολυπροπυλενίου (PP). Επίσης θα είναι ακίνδυνα για την ασφάλεια και την υγεία των παιδιών.

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.

Χρώματα και Υλικά Βαφής: 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. Η διαδικασία χρωματισμού των ξύλινων τμημάτων θα γίνεται με 2 στρώσεις χρώματος και τελική επίστρωση από διάφανο προστατευτικό βερνίκι.

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**  
**Αριθμητικά: 600,00€**

#### **A.T. – 2.5**

#### **NET ΟΙΚ Ν.81.05**

#### **Τραμπάλα ελατήριο 2θέσια με θέμα “Καμηλοπάρδαλη” [HPL]**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

#### Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 130cm

Πλάτος: 28cm

Ύψος: 75cm

Πιστοποίηση: EN1176-1

#### Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος ασφαλείας: 6,50m<sup>2</sup>

Μέγιστο ύψος πτώσης: 40cm

Αριθμός χρηστών: 3 άτομα

Προτεινόμενη ηλικιακή ομάδα: (2-5) ετών

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Κυρίως σώμα οργάνου, από δύο (2) πάνελ υλικού HPL σε σχήμα καμηλοπάρδαλης με χειρολαβές και βάσεις στήριξης των ποδιών
- Μία (1) ξύλινη βάση με τρία καθίσματα
- Ένα (1) μεταλλικό ελατήριο πίεσεως (εξάρτημα στήριξης)

Το κυρίως σώμα του οργάνου θα αποτελείται από:

1. Ένα (1) πάνελ από υλικό HPL σε σχήμα Ιππόκαμπτου διαστάσεων 303x615x18mm - Χ2.
2. Δύο (2) μπάρες αλουμινίου οι οποίες θα χρησιμεύουν η μία ως χειρολαβή και η άλλη ως στήριγμα για τα πόδια διαστάσεων  $\varnothing 32\text{mm}$  και μήκους 240mm. Πάνω στις άκρες των χειρολαβών προσαρμόζονται ελαστικές τάπες  $\varnothing 30\text{mm}$  από πολυπροπυλένιο. Επιπλέον θα υπάρχουν τοποθετημένα τέσσερα (4) (2 στα χέρια και 2 στα πόδια) προστατευτικά ελαστικά ασφαλείας πάχους 1,5cm και διαμέτρου  $\varnothing 7\text{cm}$  μεταξύ χειρολαβών/βάσεις στήριξης ποδιών και πάνελ.–Χ2.

Ξύλινη βάση με τρία καθίσματαθα αποτελείται από:

1. Δύο (2) οριζόντιες ξύλινες δοκούς επικολλητής ξυλείας πεύκηςδιατομής 30x30mm και μήκους 1300mm.
2. Τρία (3) στρογγυλά καθίσματα από κόντρα πλακέ σημύδας θαλάσσης  $\varnothing 240\text{mm}$  και πάχους 32mm.

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

Μεταλλικό ελατήριο πίεσεως (εξάρτημα στήριξης) θα αποτελείται από:

1. Δύο (2) μεταλλικές βάσεις κράματος χάλυβα πάνω στις οποίες θα είναι κολλημένο με ηλεκτροσυγκόλληση το ελατήριο πίεσεως διαστάσεων  $\varnothing 200\text{mm}$  και πάχους 26mm.
2. Το ελατήριο πίεσεως κράματος χάλυβα αποτελούμενο από σπείρες μεγάλης αντοχής σε καταπονήσεις διατομής  $\varnothing 20\text{mm}$  και διαστάσεων 160x350mm. Το ελατήριο θα συγκρατείται με δύο (2) ζιγκιά M12 μαζί με ροδέλες  $\varnothing 12$  περικόχλια (παξιμάδια) ασφαλείας M12.

Συνδεσμολογία - Μεταλλικά στοιχεία - Πλαστικά στοιχεία:

Τα στοιχεία (κοχλίες 'περαστές', ροδέλες, περικόχλια ασφαλείας, στριφώνια) που χρησιμοποιούνται για να συνδέσουν τα επιμέρους κομμάτια και εξαρτήματα θα είναι γαλβανισμένα και ανοξειδωτα. Τα μεγέθη θα είναι M8, M10 και M12 με τα αντίστοιχα παξιμάδια.

Τα μεταλλικά στοιχείαπου θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (κοχλίες, μεταλλικοί σύνδεσμοι, αλυσίδες) θα είναι κατασκευασμένα από ανοξειδωτο χάλυβα ή χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμό. Τα μεταλλικά στοιχεία θα είναι ανοξειδωτα (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.

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

Συγκεκριμένα όλες οι βίδες που εξέχουν από τον εξοπλισμό πάνω από 5mm καλύπτονται με πλαστικές τάπες πολυπροπυλενίου (PP). Επίσης θα είναι ακίνδυνα για την ασφάλεια και την υγεία των παιδιών.

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.

Χρώματα και Υλικά Βαφής: 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. Η διαδικασία χρωματισμού των ξύλινων τμημάτων θα γίνεται με 2 στρώσεις χρώματος και τελική επίστρωση από διάφανο προστατευτικό βερνίκι.

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**  
**Αριθμητικά: 600,00€**

## A.T. – 2.6

### NET ΟΙΚ Ν.81.06

#### Τραμπάλα ελατήριο 4θέσια με θέμα “Μαργαρίτα” [HPL]

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

##### Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 90cm

Πλάτος: 90cm

Ύψος: 52cm

Πιστοποίηση: EN1176-1

##### Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος ασφαλείας: 7m<sup>2</sup>

Μέγιστο ύψος πτώσης: 52cm

Αριθμός χρηστών: 4 άτομα

Προτεινόμενη ηλικιακή ομάδα: (2-5)ετών

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Κυρίως σώμα του οργάνου
- Ένα (1) μεταλλικό ελατήριο πίεσεως (εξάρτημα στήριξης)

Το κυρίως σώμα του οργάνου θα αποτελείται από:

1. Τέσσερα (4) στρόγγυλα καθίσματα από πάνελ υλικού HPL διαστάσεων Ø240mm και πάχους 18mm. Το κεντρικό κομμάτι θα χρησιμοποιείται ως προστατευτικό και θα είναι ίδιων διαστάσεων με τα καθίσματα.

2. Ένα (1) μεταλλικό στήριγμα σε σχήμα σταυρού (X) που θα αποτελείται από δύο κάθετες μεταξύ τους μπάρες τετράγωνης διατομής 35x35mm και μήκους 800mm.
3. Τέσσερα (4) στηρίγματα αλουμινίου Ø25mm και μήκους 125mm.
4. Μια (1) χειρολαβή από HPLκυκλικού σχήματος Ø400mm πάχους 18mm με τρύπα στο κέντρο Ø245mm και πάχους 18mm.
5. Οκτώ (8) πλαστικά προστατευτικά.

Μεταλλικό ελατήριο πίεσεως (εξάρτημα στήριξης)θα αποτελείται από:

1. Δύο (2) μεταλλικές βάσεις κράματος χάλυβα πάνω στις οποίες θα είναι κολλημένο με ηλεκτροσυγκόλληση το ελατήριο πίεσεως διαστάσεων Ø200mm και πάχους 26mm.
2. Ελατήριο πίεσεως κράματος χάλυβα που αποτελούμενο από σπείρες μεγάλης αντοχής σε καταπονήσεις διατομής Ø20mm και διαστάσεων 160x350mm. Το ελατήριο θα συγκρατείται με 2 ζιγκιά M12 μαζί με ροδέλες Φ12 & περικόχλια (παξιμάδια) ασφαλείας M12.

Συνδεσμολογία - Μεταλλικά στοιχεία - Πλαστικά στοιχεία:

Τα στοιχεία (κοχλίες 'περαστές', ροδέλες, περικόχλια ασφαλείας, στριφώνια) που θα χρησιμοποιηθούν για να συνδέσουν τα επιμέρους κομμάτια και εξαρτήματα θα είναι γαλβανισμένα και ανοξειδωτα. Τα μεγέθη θα είναι M8, M10 και M12 με τα αντίστοιχα παξιμάδια.

Τα μεταλλικά στοιχείαπου θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (κοχλίες, μεταλλικοί σύνδεσμοι, αλυσίδες) θα είναι κατασκευασμένα από ανοξειδωτο χάλυβα ή χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμό. Τα μεταλλικά στοιχεία θα είναι ανοξειδωτα (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.

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

Συγκεκριμένα όλες οι βίδες που εξέχουν από τον εξοπλισμό πάνω από 5mm θα καλύπτονται με πλαστικές τάπες πολυπροπυλενίου (PP). Επίσης θα είναι ακίνδυνα για την ασφάλεια και την υγεία των παιδιών.

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.

Χρώματα και Υλικά Βαφής: 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. Η διαδικασία χρωματισμού των ξύλινων τμημάτων θα γίνεται με 2 στρώσεις χρώματος και τελική επίστρωση από διάφανο προστατευτικό βερνίκι.

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 πενήντα**  
**Αριθμητικά: 650,00€**

#### A.T. – 2.7

#### NET ΟΙΚ Ν.81.07

#### Ελατήριο με θέμα “Χελωνάκι” [HPL]

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

#### Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 73cm

Πλάτος: 42cm

Ύψος: 66cm

Πιστοποίηση: EN1176-1

#### Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος ασφαλείας: 6,5m<sup>2</sup>

Μέγιστο ύψος πτώσης: 38cm

Αριθμός χρηστών: 1άτομο

Προτεινόμενη ηλικιακή ομάδα: (2-5) ετών

Το όργανο θα αποτελείται από:

1. Ένα (1) κυρίως όργανο σε μορφή χελώνας
2. Ένα (1) κάθισμα με μεταλλική βάση
3. Ένα (1) μεταλλικό ελατήριο πίεσεως (εξάρτημα στήριξης)

Το κυρίως όργανο σε μορφή χελώνας θα αποτελείται από:

1. Δύο (2) οριζόντιες μπάρες αλουμινίου οι οποίες θα χρησιμεύουν η μία ως χειρολαβή και η άλλη ως στήριγμα για την πλάτη διαστάσεων Ø35mm και μήκους 380mm.
2. Μια (1) οριζόντια μπάρα αλουμινίου η οποία θα χρησιμοποιείται ως στήριγμα για τα πόδια διαστάσεων Ø25mm και μήκους 380mm.
3. Δύο (2) πάνελ HPL διαστάσεων 732x469x18mmσε μορφή χελώνας που θα στηρίζονται στις μπάρες και στο κάθισμα.
4. Δέκα (10) πλαστικά προστατευτικά.

#### Κάθισμα και μεταλλική βάση

1. Ένα (1) κάθισμα από HPL διαστάσεων 380x200x25mm.

2. Δύο (2) μεταλλικές κυλινδρικές μπάρες πάνω στις οποίες θα στερεώνεται το κάθισμα διαστάσεων Ø25mm και μήκους 380mm.

Μεταλλικό ελατήριο πίεσεως (εξάρτημα στήριξης) θα αποτελείται από:

1. Δύο (2) μεταλλικές βάσεις κράματος χάλυβα πάνω στις οποίες θα είναι κολλημένο με ηλεκτροσυγκόλληση το ελατήριο πίεσεως διαστάσεων  $\varnothing 200\text{mm}$  και πάχους  $26\text{mm}$ .
2. Ελατήριο πίεσεως κράματος χάλυβα αποτελούμενο από σπείρες μεγάλης αντοχής σε καταπονήσεις διατομής  $\varnothing 20\text{mm}$  και διαστάσεων  $160 \times 350\text{mm}$ . Το ελατήριο θα συγκρατείται με 2 ζιγκιά M12 μαζί με ροδέλες  $\Phi 12$  & περικόχλια (παξιμάδια) ασφαλείας M12.

Συνδεσμολογία - Μεταλλικά στοιχεία - Πλαστικά στοιχεία:

Τα στοιχεία (κοχλίες 'περαστής', ροδέλες, περικόχλια ασφαλείας, στριφώνια) που θα χρησιμοποιηθούν για να συνδέσουν τα επιμέρους κομμάτια και εξαρτήματα θα είναι γαλβανισμένα και ανοξειδωτα. Τα μεγέθη θα είναι M8, M10 και M12 με τα αντίστοιχα παξιμάδια.

Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (κοχλίες, μεταλλικοί σύνδεσμοι, αλυσίδες) θα είναι κατασκευασμένα από ανοξειδωτο χάλυβα ή χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμό. Τα μεταλλικά στοιχεία θα είναι ανοξειδωτα (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.

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

Συγκεκριμένα όλες οι βίδες που εξέρχουν από τον εξοπλισμό πάνω από  $5\text{mm}$  θα καλύπτονται με πλαστικές τάπες πολυπροπυλενίου (PP). Επίσης θα είναι ακίνδυνα για την ασφάλεια και την υγεία των παιδιών.

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.

Χρώματα και Υλικά Βαφής: 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. Η διαδικασία χρωματισμού των ξύλινων τμημάτων θα γίνεται με 2 στρώσεις χρώματος και τελική επίστρωση από διάφανο προστατευτικό βερνίκι.

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: Πεντακόσια τριάντα**  
**Αριθμητικά: 530,00€**

**A.T. – 2.8**

**NET ΟΙΚ Ν.81.08**

**Ελατήριο με θέμα “Παπαγαλάκι” [HPL]**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 64cm

Πλάτος: 42cm

Ύψος: 63cm

Πιστοποίηση: EN1176-1

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος ασφαλείας: 6m<sup>2</sup>

Μέγιστο ύψος πτώσης: 38cm

Αριθμός χρηστών: 1 άτομο

Προτεινόμενη ηλικιακή ομάδα: (2-5)ετών

Το όργανο θα αποτελείται από:

1. Ένα (1) κυρίως όργανο σε μορφή παπαγάλου
2. Ένα (1) κάθισμα με μεταλλική βάση
3. Ένα (1) μεταλλικό ελατήριο πίεσεως (εξάρτημα στήριξης)

Το κυρίως όργανο σε μορφή παπαγάλου θα αποτελείται από:

1. Μία (1) οριζόντια μπάρα αλουμινίου η οποία θα χρησιμεύει ως χειρολαβή διαστάσεων Ø35mm και μήκους 380mm.
2. Μια (1) οριζόντια μπάρα αλουμινίου η οποία θα χρησιμοποιείται ως στήριγμα για τα πόδια διαστάσεων Ø25mm και μήκους 380mm.
3. Δύο (2) πάνελ HPL διαστάσεων 732x469x18mm σε μορφή παπαγάλου θα στηρίζονται στις μπάρες και στο κάθισμα.
4. Οκτώ (8) πλαστικά προστατευτικά.

Κάθισμα και μεταλλική βάση

1. Ένα (1) κάθισμα από HPL διαστάσεων 380x200x25mm.
2. Δύο (2) μεταλλικές κυλινδρικές μπάρες πάνω στις οποίες θα στερεώνεται το κάθισμα διαστάσεων Ø25mm και μήκους 380mm.

Μεταλλικό ελατήριο πίεσεως (εξάρτημα στήριξης) θα αποτελείται από:



1. Δύο (2) μεταλλικές βάσεις κράματος χάλυβα πάνω στις οποίες θα είναι κολλημένο με ηλεκτροσυγκόλληση το ελατήριο πίεσεως διαστάσεων Ø200mm και πάχους 26mm.
2. Ελατήριο πίεσεως κράματος χάλυβα αποτελούμενο από σπείρες μεγάλης αντοχής σε καταπονήσεις διατομής Ø20mm και διαστάσεων 160x350mm. Το ελατήριο θα συγκρατείται με 2 ζιγκιά M12 μαζί με ροδέλες Φ12 & περικόχλια (παξιμάδια) ασφαλείας M12.

Συνδεσμολογία - Μεταλλικά στοιχεία - Πλαστικά στοιχεία:

Τα στοιχεία (κοχλίες 'περαστές', ροδέλες, περικόχλια ασφαλείας, στριφώνια) που θα χρησιμοποιηθούν για να συνδέσουν τα επιμέρους κομμάτια και εξαρτήματα θα είναι γαλβανισμένα και ανοξείδωτα. Τα μεγέθη θα είναι M8, M10 και M12 με τα αντίστοιχα παξιμάδια.

Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (κοχλίες, 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.

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

Συγκεκριμένα όλες οι βίδες που εξέρχουν από τον εξοπλισμό πάνω από 5mm θα καλύπτονται με πλαστικές τάπες πολυπροπυλενίου (PP). Επίσης θα είναι ακίνδυνα για την ασφάλεια και την υγεία των παιδιών.

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.

Χρώματα και Υλικά Βαφής: 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. Η διαδικασία χρωματισμού των ξύλινων τμημάτων θα γίνεται με 2 στρώσεις χρώματος και τελική επίστρωση από διάφανο προστατευτικό βερνίκι.

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: Πεντακόσια τριάντα**  
**Αριθμητικά:530,00€**

#### A.T. – 2.9

#### NET ΟΙΚ Ν.81.09

#### Ελατήριο με θέμα “Αλογάκι” [HPL]

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

#### Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 100cm

Πλάτος: 25cm

Ύψος: 87cm

Πιστοποίηση:EN1176-1

#### Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος ασφαλείας: 6m<sup>2</sup>

Μέγιστο ύψος πτώσης: 60cm

Αριθμός χρηστών: 1άτομο

Προτεινόμενη ηλικιακή ομάδα: (3-8) ετών

Το όργανο θα αποτελείται από:

1. Ένα κάθισμα με μεταλλική βάση
2. Ένα (1) κυρίως όργανο σε μορφή αλόγου
3. Ένα (1) μεταλλικό ελατήριο πίεσεως (εξάρτημα στήριξης)

Κάθισμα και μεταλλική βάση

1. Κάθισμα από PU πλαστικό διαστάσεων 425x160x68mm.
2. Μεταλλική βάση στερέωσης του καθίσματος στο κυρίως όργανο.

Το κυρίως όργανο σε μορφή αλόγου θα αποτελείται από:

1. Ένα (1) πάνελ υλικού HPL διαστάσεων 997x686x21mm.
2. Δύο (2) μπάρες αλουμινίου οι οποίες θα χρησιμεύουν η μία ως χειρολαβή και η άλλη ως στήριγμα για τα πόδια διαστάσεων Ø32mm και μήκους 240mm. Πάνω στις άκρες των χειρολαβών θα προσαρμόζονται ελαστικές τάπες Ø 30mm από πολυπροπυλένιο. Επιπλέον θα υπάρχουν τοποθετημένα τέσσερα (4) (2 στα χέρια & 2 στα πόδια) προστατευτικά ελαστικά ασφαλείας πάχους 1.5cm και διαμέτρου Ø7cm μεταξύ χειρολαβών και πάνελ HPL.

Μεταλλικό ελατήριο πίεσεως (εξάρτημα στήριξης) θα αποτελείται από:

1. Μεταλλική βάση στερέωσης (σύνδεσης) του ελατηρίου με το κυρίως όργανο η οποία θα αποτελείται από 3 κομμάτια.
2. Ελατήριο πίεσεως αποτελούμενο από 6 σπείρες μεγάλης αντοχής σε καταπονήσεις διατομής Ø20mm και διαστάσεων 160x350mm. Το ελατήριο θα συγκρατείται με 2 ζιγκιά M12 μαζί με ροδέλες Φ12 & περικόχλια (παξιμάδια) ασφαλείας M12.

Συνδεσμολογία - Μεταλλικά στοιχεία - Πλαστικά στοιχεία:

Τα στοιχεία (κοχλίες ‘περαστές’, ροδέλες, περικόχλια ασφαλείας, στριφώνια) που θα χρησιμοποιηθούν για να συνδέσουν τα επιμέρους κομμάτια και εξαρτήματα θα είναι γαλβανισμένα και ανοξειδωτα. Τα μεγέθη θα είναι Μ8,Μ10 και Μ12 με τα αντίστοιχα παξιμάδια.

Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (κοχλίες, μεταλλικοί σύνδεσμοι, αλυσίδες) θα είναι κατασκευασμένα από ανοξειδωτο χάλυβα ή χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμό. Τα μεταλλικά στοιχεία θα είναι ανοξειδωτα (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.

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

Συγκεκριμένα όλες οι βίδες που εξέρχουν από τον εξοπλισμό πάνω από 5mm θα καλύπτονται με πλαστικές τάπες πολυπροπυλενίου (PP). Επίσης θα είναι ακίνδυνα για την ασφάλεια και την υγεία των παιδιών.

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.

Χρώματα και Υλικά Βαφής: 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. Η διαδικασία χρωματισμού των ξύλινων τμημάτων θα γίνεται με 2 στρώσεις χρώματος και τελική επίστρωση από διάφανο προστατευτικό βερνίκι.

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: Πεντακόσια ογδόντα**

**Αριθμητικά: 580,00€**

**A.T. – 2.10  
NET ΟΙΚ N.81.10**

**Ελατήριο με θέμα “Έλεφαντάκι”[HPL]**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 770 mm

Μήκος: 975 mm

Πλάτος: 300 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: ≤600mm

Μήκος: 3975mm

Πλάτος: 3300mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Αριθμός χρηστών: 1 παιδί

Δραστηριότητες: Ταλάντωση

Ηλικιακή ομάδα: ≥ 1,5 ετών

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Γενική τεχνική περιγραφή

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου θα αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση.

Ο φορέας θα είναι κατασκευασμένος από HPL τύπου MEG πάχους 18 mm σε μορφή μικρού ελέφαντα. Σε κατάλληλες θέσεις τοποθετούνται πλαστικές χειρολαβές και αναβολείς που σκοπεύουν στην ορθή χρήση του οργάνου.

Για την σύνδεση του φορέα με την βάση θα χρησιμοποιείται κατάλληλα διαμορφωμένο μεταλλικό έλασμα (στραντζαριστό). Το έλασμα θα έχει διπλή διαμόρφωση σχήματος ‘Π’ με εξωτερικές προεξοχές. Στο εσωτερικού του ‘Π’ θα τοποθετείται ο φορέας καθώς και τέσσερις αποστάτες (spacers) πάχους 19mm. Στις τέσσερις ειδικά διαμορφωμένες προεξοχές του ελάσματος θα στερεώνεται το κάθισμα του οργάνου που περιγράφεται παρακάτω.

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

Η βάση θα αποτελείται από ελατήριο ύψους 400 mm, διαμέτρου 200mm και πάχους σπείρας 20mm, 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 θα 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.

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: Πεντακόσια**  
**Αριθμητικά: 500,00€**

#### A.T. – 2.11

#### NET ΟΙΚ N.81.11

#### Ελατήριο με θέμα “Αυτοκινητάκι” [HPL]

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

#### Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 820 mm

Μήκος: 1050 mm

Πλάτος: 400 mm

#### Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: ≤600mm

Μήκος: 4050mm

Πλάτος: 3400mm

#### Γενικά χαρακτηριστικά

Αριθμός χρηστών: 1 παιδί

Δραστηριότητες: Ταλάντωση

Ηλικιακή ομάδα: ≥ 1 έτους

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Ναι

#### Γενική τεχνική περιγραφή

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου, θα αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση.

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

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

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 αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο θα 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.

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: Πεντακόσια πενήντα**  
**Αριθμητικά: 550,00€**

**A.T. – 2.12**  
**NET ΟΙΚ N.81.12**

**Αυτοκινούμενος μύλος**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 1600 mm

Πλάτος: 1600 mm

Ύψος: 780mm

Πιστοποίηση: EN 1176:2008/1,5

Διαστάσεις – Απαιτούμενος χώρος

Απαιτούμενος περιμετρικός χώρος οργάνου: Φ5600mm

Μέγιστο ύψος πτώσης: 780mm

Αριθμός χρηστών: 6 άτομα

Προτεινόμενη ηλικιακή ομάδα: (3-12) ετών

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Ένα (1) χαλύβδινο σκελετό με βάση πάνω στον οποίο τοποθετούνται το πάτωμα και τα καθίσματα.
- Ένας (1) άξονας περιστροφής.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Η βάση του θα είναι κατασκευασμένη από χαλύβδινο άξονα Φ120 μήκους 92mm. Πάνω σε αυτόν τον άξονα θα υπάρχει μία τρύπα η οποία θα υποδέχεται δύο ρουλεμάν εξωτερικής διαμέτρου 73mm. Στο πάνω και κάτω μέρος του άξονα θα συγκολλούνται τετράγωνες βάσεις 300x300mm και 240x240mm για την σταθεροποίηση της κατασκευής.

Περιμετρικά του πατώματος θα υπάρχουν δύο πλαίσια (κάγκελα) από σιδηροσωλήνα διαστάσεων Φ1600mm και πάχους 40mm το ένα στο ύψος του πατώματος και το άλλο σε ύψος 780mm. Θα συνδέονται μεταξύ τους με κάθετους σιδηροσωλήνες πάνω στους

οποίους θα στηρίζονται και τα καθίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Ανάμεσα στα καθίσματα θα υπάρχουν δύο ανοίγματα εισόδου.

Στο πάνω μέρος του άξονα περιστροφής θα έχει τοποθετημένο ένα στρογγυλό κόντρα πλακέ θαλάσσης

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**  
**Αριθμητικά: 1.500,00€**

**A.T. – 2.13**  
**NET ΟΙΚ N.81.13**

**Σύνθετο Συγκρότημα [HPL]**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 485cm

Πλάτος: 243cm

Ύψος: 312cm

Πιστοποίηση: EN 1176-1:2008

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος ασφαλείας: 37m<sup>2</sup>

Μέγιστο ύψος πτώσης: 150cm

Αριθμός χρηστών: 20 άτομα

Προτεινόμενη ηλικιακή ομάδα: (4-12)ετών

Το όργανο αποτελείται από:

1. Ένα (1) πύργο με διπλή πλατφόρμα (σε ύψος 150cm). Επάνω στην μία πλατφόρμα θα υπάρχει μία δίρριχτη σκεπή
2. Μια (1) κυματοειδής πολυεστερική τσουλήθρα
3. Μια (1) σκάλα
4. Μια (1) δραστηριότητα αναρρίχησης με πολύζυγο από τη μία και δίχτυ αναρρίχησης από την άλλη

Πύργος με διπλή πλατφόρμα (σε ύψος 150cm), με δίρριχτη σκεπή θα αποτελείται από:

1. Μια (1) δίρριχτη σκεπή
2. Μια (1) πλατφόρμα σε ύψος 150cm

#### Δίρριχτη σκεπή

Η σκεπή θα αποτελείται από τα παρακάτω μέρη:

1. Σκεπή από πάνελ υλικού HPL.
2. Δύο (2) εσωτερικά πάνελ υλικού HPL τα οποία θα χρησιμεύουν ως σύνδεσμοι για την όλη κατασκευή της σκεπής.
3. Μεταλλικές γαλβανισμένες εν θερμώ γωνίες στήριξης.

Διπλή πλατφόρμα σε ύψος 150cm με δίρριχτη σκεπή θα αποτελείται από:

1. Δύο (2) κάθετες ξύλινες δοκούς επικολλητής ξυλείας πεύκης διαστάσεων 85x85x2270mm.
2. Τέσσερις (4) κάθετες ξύλινες δοκούς επικολλητής ξυλείας πεύκης διαστάσεων 85x85x2715mm.
3. Τρία (3) προστατευτικά φράγματα από HPL διαστάσεων 623x608x18mm.
4. Μια (1) πλατφόρμα από HPL με αντιολισθητική επιφάνεια διαστάσεων 830x830x18mm.
5. Μια (1) πλατφόρμα από HPL με αντιολισθητική επιφάνεια διαστάσεων 830x711x18mm.
6. Ξύλινο πλαίσιο από ξυλεία πεύκης στο οποίο θα εδράζεται το πάτωμα με διαστάσεις 1659x906x87mm. Το ξύλινο πλαίσιο θα στερεώνεται σε έξι (6) ξύλινες δοκούς (ορθοστάτες) με περαστές βίδες M10.
7. Μια (1) μεταλλική χειρολαβή ασφαλείας εισόδου στην τσουλήθρα διαστάσεων Ø25mm και μήκους 474mm.
8. Δύο (2) προστατευτικά κόντρα υλικού HPL κάθετα μεταξύ τους διαστάσεων 726x125x34mm το ένα και 726x188.5x18mm.
9. Ένα (1) φράγμα διαχωριστικό από HPL διαστάσεων 800x608x18mm.
10. Δύο (2) φράγματα από HPL κάθετα μεταξύ τους που θα σχηματίζουν μία δραστηριότητα "μαγαζάκι" διαστάσεων 608x495x18mm και 350x228x18mm.
11. Ένα (1) φράγμα διαχωριστικό HPL διαστάσεων 615x306x18mm.
12. Ένα (1) φράγμα από HPL με εκπαιδευτικό παιχνίδι άβακα διαστάσεων 608x495x18mm.
13. Έξι (6) μεταλλικές βάσεις.

Η πλατφόρμα απέχει από το έδαφος 150cm.

Η κατασκευή θα στηρίζεται στο έδαφος σε μεταλλικές βάσεις. Οι γωνίες (κόχες) των ξύλων θα πλανάρονται με ακτίνα 5mm περίπου. Το ξύλο που θα χρησιμοποιείται για τους εξοπλισμούς θα είναι σύνθετη επικολλητή ξυλεία πεύκης, σύμφωνη με το EN 351.

Για την εγκατάσταση του εξοπλισμού, το κάθε είδος θα φέρει ενσωματωμένες μεταλλικές βάσεις πάκτωσης, από χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ, εργοστασιακά προσαρμοσμένες, στο πέλμα των δοκών στήριξης, οι οποίες θα προστατεύουν τα ξύλινα μέρη από την υγρασία, αποφεύγοντας την άμεση επαφή της κατασκευής με το έδαφος έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία. Ακόμα θα φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες.

Τα φράγματα θα είναι κατασκευασμένα από πάνελ υλικού HPL. Τα φράγματα θα συνδέονται με τις κολόνες με μεταλλικές γαλβανισμένες γωνίες στήριξης. Τα πάνελ από HPL θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με το EN 438-2:2005.

Κυματοειδής πολυεστερική τσουλήθρα



Η τσουλήθρα θα αποτελείται από τα εξής μέρη:

1. Μια (1) πολυεστερική τσουλήθρα διαστάσεων 2647x480x1628mm

Η τσουλήθρα θα είναι διαστάσεων 2647x480x1628mm και θα έχει μέση κλίση 35°. Θα είναι κατασκευασμένη από ενισχυμένο πολυεστέρα με υαλονήματα και η επιφάνεια ολίσθησης θα έχει επίστρωση από ολισθηρό υλικό με χαμηλό συντελεστή τριβής. Επιπλέον το υπόστρωμα θα βάφεται με διαφορετικό χρώμα από την επιφάνεια ώστε να γίνεται ορατή και εύκολα αντιληπτή η φθορά (λόγω χρήσης) του υλικού επίστρωσης της επιφάνειας ολίσθησης.

Η τσουλήθρα θα προορίζεται για εξωτερική χρήση και τα υλικά κατασκευής της θα αντέχουν στις εξωτερικές επιδράσεις του περιβάλλοντος (ήλιος, βροχή, υπερυώδης ακτινοβολία, χιόνι κλπ.).

Θα έχει την απαιτούμενη αντοχή που απαιτείται για τη χρήση της από παιδιά της συγκεκριμένης ηλικιακής ομάδας. Θα είναι λεία, εύκολο να καθαριστεί και δεν θα έχει αιχμηρές άκρες και προεξοχές. Θα συνοδεύεται από την απαιτούμενη δήλωση συμμόρφωσης που εκπονήθηκε με βάση την έκθεση δοκιμών για να ικανοποιεί τις απαιτήσεις του EN 71-3 το οποίο αφορά την μετανάστευση ορισμένων στοιχείων π.χ. βαρέα μέταλλα, τοξικά στοιχεία, όργανο-κασσιτερικές ενώσεις κλπ. που εκδίδεται από διαπιστευμένο εργαστήριο.

Οι ακμές της τσουλήθρας θα είναι κατάλληλα στρογγυλεμένες ώστε να μειώνεται η πιθανότητα τραυματισμού. Η τσουλήθρα θα προσαρτάται στην πλατφόρμα με βίδες M10 και θα πακτώνεται στο έδαφος (κάτω από τη ζώνη εξόδου) με μεταλλική βάση και κατάλληλα αγκύρια.

#### Σκάλα

Η σκάλα θα αποτελείται από τα παρακάτω κομμάτια:

1. Δύο (2) ξύλινα κάθετα στηρίγματα διαστάσεων 867x87x34mm πάνω στους οποίους θα βιδώνονται οι άνω και κάτω κουπαστές. Οι δοκοί αυτοί θα αγκυρώνονται στο έδαφος με μεταλλικά στηρίγματα γαλβανισμένα εν θερμώ.
2. Δύο (2) ξύλινες άνω κουπαστές διαστάσεων 1599x87x34mm.
3. Δύο (2) ξύλινες κάτω κουπαστές διαστάσεων 1588x125x34mm.
4. Πέντε (5) ξύλινα σκαλοπάτια διαστάσεων 600x140x18mm.
5. Τέσσερις (4) οριζόντιες ράβδους από αλουμίνιο διαστάσεων Ø32 και μήκους 650mm. οι οποίες θα κλείνουν τα κενά ανάμεσα στα σκαλιά για την ασφάλεια των παιδιών.

Δραστηριότητα αναρρίχησης με πολύζυγο από τη μία και δίχτυ αναρρίχησης από την άλλη

Η δραστηριότητα αναρρίχησης θα αποτελείται από τα παρακάτω κομμάτια:

1. Τρείς (3) ξύλινες κάθετες δοκοί από επικολλητήξυλεία πεύκης διαστάσεων 85x85x2380mm.
2. Δύο (2) ξύλινες οριζόντιες δοκούς στήριξης από επικολλητήξυλεία πεύκης διαστάσεων 85x85x1398mm πάνω στους οποίους θα μπαίνουν φυτευτά 5 οριζόντιες μπάρες αλουμινίου.
3. Πέντε (5) οριζόντιες μπάρες αλουμινίου διαστάσεων Ø28mm και μήκους 788mm.
4. Τέσσερα (4) μεταλλικά "σκαλοπάτια για αναρρίχηση διαστάσεων Ø32mm και μήκους 668mm.
5. Τέσσερις (4) σύνδεσμοι από HPLτραπεζοειδούς μορφής διαστάσεων 240x240x16mm.
6. Δύο (2) μεταλλικές χειρολαβές Ø25mm μήκους 435mm.

7. Δύο (2) πλαστικά προστατευτικά στις άκρες των ξύλινων δοκών στήριξης.
8. Τρείς (3) μεταλλικές βάσεις.
9. Ένα (1) πλέγμα αναρρίχησης διαστάσεων κατασκευασμένο από ειδικό συρματόσχοινο με Ø16mm και κατάλληλο πλέγμα πολυαμιδίου. Το σκοινί θα συνδέεται με χαλύβδινη επένδυση και χιτώνια τύπου αλουμινίου. Το σκοινί θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το: EN 13501-1: 2007 + A1: 2010.

Συνδεσμολογία - Μεταλλικά στοιχεία - Πλαστικά στοιχεία:

Τα στοιχεία (κοχλίες 'περαστές', ροδέλες, περικόχλια ασφαλείας, στριφώνια) που θα χρησιμοποιούνται για να συνδέσουν τα επιμέρους κομμάτια και εξαρτήματα θα είναι γαλβανισμένα και ανοξειδωτα. Τα μεγέθη θα είναι M8, M10 και M12 με τα αντίστοιχα παξιμάδια.

Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (κοχλίες, μεταλλικοί σύνδεσμοι, αλυσίδες) θα είναι κατασκευασμένα από ανοξειδωτο χάλυβα ή χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμό. Τα μεταλλικά στοιχεία θα είναι ανοξειδωτα (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.

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

Συγκεκριμένα όλες οι βίδες που εξέρχουν από τον εξοπλισμό πάνω από 5mm καλύπτονται με πλαστικές τάπες πολυτροπυλενίου (PP). Επίσης θα είναι ακίνδυνα για την ασφάλεια και την υγεία των παιδιών.

Όλες οι κολόνες στήριξης (χωρίς στέγη) θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία θα παρέχουν προστασία έναντι εισχώρησης υγρασίας, ενώ συγχρόνως θα αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού.

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.

Χρώματα και Υλικά Βαφής: 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. Η διαδικασία χρωματισμού των ξύλινων τμημάτων θα γίνεται με 2 στρώσεις χρώματος και τελική επίστρωση από διάφανο προστατευτικό βερνίκι.

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 τριακόσια**  
**Αριθμητικά: 4.300,00€**

**A.T. – 2.14**  
**NET ΟΙΚ Ν.81.14**

**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 μικροϋλικά στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Σε περίπτωση που δεν απαιτείται για τις ανάγκες του έργου η ενσωμάτωση - τοποθέτηση του εν λόγω ανταλλακτικού αυτό μαζί με τα ειδικά υλικά και μικροϋλικά στήριξης για την πλήρη τοποθέτηση, κατόπιν εντολής της υπηρεσίας θα μεταφέρεται αδαπάνως με ευθύνη του αναδόχου στις αποθήκες του δήμου και θα εκδίδεται αρμοδίως δελτίο εισαγωγής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα πέντε**  
**Αριθμητικά: 65,00€**

**A.T. – 2.15**  
**NET ΟΙΚ Ν.81.15**

### **Κάθισμα κούνιας παιδίων χωρίς αλυσίδες**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

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

Το κάθισμα παιδίων 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)

Σε περίπτωση που δεν απαιτείται για τις ανάγκες του έργου η ενσωμάτωση - τοποθέτηση του εν λόγω ανταλλακτικού αυτό μαζί με τα ειδικά υλικά και μικρούλικα στήριξης για την πλήρη τοποθέτηση, κατόπιν εντολής της υπηρεσίας θα μεταφέρεται αδαπάνως με ευθύνη του αναδόχου στις αποθήκες του δήμου και θα εκδίδεται αρμοδίως δελτίο εισαγωγής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα έξι**  
**Αριθμητικά: 36,00€**

### **A.T. – 2.16 NET ΟΙΚ N.81.16**

### **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 τηναποφυγή 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 μικρούλικά στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Σε περίπτωση που δεν απαιτείται για τις ανάγκες του έργου η ενσωμάτωση - τοποθέτηση του εν λόγω ανταλλακτικού αυτό μαζί με τα ειδικά υλικά και μικρούλικά στήριξης για την πλήρη τοποθέτηση, κατόπιν εντολής της υπηρεσίας θα μεταφέρεται αδαπάνως με ευθύνη του αναδόχου στις αποθήκες του δήμου και θα εκδίδεται αρμοδίως δελτίο εισαγωγής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατό εβδομήντα πέντε**  
**Αριθμητικά: 175,00€**

**A.T. – 2.17**  
**NET ΟΙΚ N.81.17**

**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 μικρούλικά στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Σε περίπτωση που δεν απαιτείται για τις ανάγκες του έργου η ενσωμάτωση - τοποθέτηση του εν λόγω ανταλλακτικού αυτό μαζί με τα ειδικά υλικά και μικρούλικά στήριξης για την πλήρη τοποθέτηση, κατόπιν εντολής της υπηρεσίας θα μεταφέρεται αδαπάνως με ευθύνη του αναδόχου στις αποθήκες του δήμου και θα εκδίδεται αρμοδίως δελτίο εισαγωγής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατό σαράντα έξι**  
**Αριθμητικά: 146,00€**

**A.T. – 2.18**  
**NET ΟΙΚ N.81.18**

**Αλυσίδες για κάθισμα παιδωνή νηπίων (ΕΛΟΤ) (Σετ-2 τεμάχια ανά κάθισμα)**

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 μικρούλικα στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Σε περίπτωση που δεν απαιτείται για τις ανάγκες του έργου η ενσωμάτωση - τοποθέτηση του εν λόγω ανταλλακτικού αυτό μαζί με τα ειδικά υλικά και μικρούλικα στήριξης για την πλήρη τοποθέτηση, κατόπιν εντολής της υπηρεσίας θα μεταφέρεται αδαπάνως με ευθύνη του αναδόχου στις αποθήκες του δήμου και θα εκδίδεται αρμοδίως δελτίο εισαγωγής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι εννέα**  
**Αριθμητικά: 29,00€**

#### **A.T. – 2.19** **NET ΟΙΚ Ν.81.19**

##### **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 μικρούλικα στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Σε περίπτωση που δεν απαιτείται για τις ανάγκες του έργου η ενσωμάτωση - τοποθέτηση του εν λόγω ανταλλακτικού αυτό μαζί με τα ειδικά υλικά και μικρούλικα

στήριξης για την πλήρη τοποθέτηση, κατόπιν εντολής της υπηρεσίας θα μεταφέρεται αδαπάνως με ευθύνη του αναδόχου στις αποθήκες του δήμου και θα εκδίδεται αρμοδίως δελτίο εισαγωγής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι**  
**Αριθμητικά: 20,00€**

**A.T. – 2.20**  
**NET ΟΙΚ N.81.20**

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

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)

Σε περίπτωση που δεν απαιτείται για τις ανάγκες του έργου η ενσωμάτωση - τοποθέτηση του εν λόγω ανταλλακτικού αυτό μαζί με τα ειδικά υλικά και μικροϋλικά στήριξης για την πλήρη τοποθέτηση, κατόπιν εντολής της υπηρεσίας θα μεταφέρεται αδαπάνως με ευθύνη του αναδόχου στις αποθήκες του δήμου και θα εκδίδεται αρμοδίως δελτίο εισαγωγής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

**A.T. – 2.21**  
**NET ΟΙΚ N.81.21**

### **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 μικρούλικα στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Σε περίπτωση που δεν απαιτείται για τις ανάγκες του έργου η ενσωμάτωση - τοποθέτηση του εν λόγω ανταλλακτικού αυτό μαζί με τα ειδικά υλικά και μικρούλικα στήριξης για την πλήρη τοποθέτηση, κατόπιν εντολής της υπηρεσίας θα μεταφέρεται αδαπάνως με ευθύνη του αναδόχου στις αποθήκες του δήμου και θα εκδίδεται αρμοδίως δελτίο εισαγωγής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα**  
**Αριθμητικά: 40,00€**

### **A.T. – 2.22**

### **NET ΟΙΚ Ν.81.22**

### **Κάθισμα τραμπάλας ξύλινο**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Θα είναι κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης (σημύδα) με αντιολισθητική 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 μικρούλικα στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Σε περίπτωση που δεν απαιτείται για τις ανάγκες του έργου η ενσωμάτωση - τοποθέτηση του εν λόγω ανταλλακτικού αυτό μαζί με τα ειδικά υλικά και μικρούλικα στήριξης για την πλήρη τοποθέτηση, κατόπιν εντολής της υπηρεσίας θα μεταφέρεται αδαπάνως με ευθύνη του αναδόχου στις αποθήκες του δήμου και θα εκδίδεται αρμοδίως δελτίο εισαγωγής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)



**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έικοσιπέντε**  
**Αριθμητικά: 25,00€**

**A.T. – 2.23**

**NET ΟΙΚ N.81.23**

**Μεταλλική χειρολαβή τραμπάλας από δομικό χάλυβα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Θα είναι κατασκευασμένη από δομικό χάλυβα, 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). Η χειρολαβή θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένη με χρώμα επιλογής της υπηρεσίας.

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)

Σε περίπτωση που δεν απαιτείται για τις ανάγκες του έργου η ενσωμάτωση - τοποθέτηση του εν λόγω ανταλλακτικού αυτό μαζί με τα ειδικά υλικά και μικροϋλικά στήριξης για την πλήρη τοποθέτηση, κατόπιν εντολής της υπηρεσίας θα μεταφέρεται αδαπάνως με ευθύνη του αναδόχου στις αποθήκες του δήμου και θα εκδίδεται αρμοδίως δελτίο εισαγωγής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έικοσιπέντε**  
**Αριθμητικά: 25,00€**

**A.T. – 2.24**

**NET ΟΙΚ N.81.24**

**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)

Σε περίπτωση που δεν απαιτείται για τις ανάγκες του έργου η ενσωμάτωση - τοποθέτηση του εν λόγω ανταλλακτικού αυτό μαζί με τα ειδικά υλικά και μικρούλικά στήριξης για την πλήρη τοποθέτηση, κατόπιν εντολής της υπηρεσίας θα μεταφέρεται αδαπάνως με ευθύνη του αναδόχου στις αποθήκες του δήμου και θα εκδίδεται αρμοδίως δελτίο εισαγωγής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα έξι**  
**Αριθμητικά: 36,00€**

**A.T. – 2.25**

**NET ΟΙΚ Ν.81.25**

**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 μικρούλικά στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Σε περίπτωση που δεν απαιτείται για τις ανάγκες του έργου η ενσωμάτωση - τοποθέτηση του εν λόγω ανταλλακτικού αυτό μαζί με τα ειδικά υλικά και μικρούλικά στήριξης για την πλήρη τοποθέτηση, κατόπιν εντολής της υπηρεσίας θα μεταφέρεται αδαπάνως με ευθύνη του αναδόχου στις αποθήκες του δήμου και θα εκδίδεται αρμοδίως δελτίο εισαγωγής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα**  
**Αριθμητικά: 30,00€**

**A.T. – 2.26**

**NET ΟΙΚ Ν.81.26**

**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 μικρούλικα στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Σε περίπτωση που δεν απαιτείται για τις ανάγκες του έργου η ενσωμάτωση - τοποθέτηση του εν λόγω ανταλλακτικού αυτό μαζί με τα ειδικά υλικά και μικρούλικα στήριξης για την πλήρη τοποθέτηση, κατόπιν εντολής της υπηρεσίας θα μεταφέρεται αδαπάνως με ευθύνη του αναδόχου στις αποθήκες του δήμου και θα εκδίδεται αρμοδίως δελτίο εισαγωγής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα πέντε και πενήνταλεπτά**  
**Αριθμητικά: 45,50€**

**A.T. – 2.27**  
**NET ΟΙΚ Ν.81.27**

**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 μικρούλικα στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Σε περίπτωση που δεν απαιτείται για τις ανάγκες του έργου η ενσωμάτωση - τοποθέτηση του εν λόγω ανταλλακτικού αυτό μαζί με τα ειδικά υλικά και μικρούλικα στήριξης για την πλήρη τοποθέτηση, κατόπιν εντολής της υπηρεσίας θα μεταφέρεται αδαπάνως με ευθύνη του αναδόχου στις αποθήκες του δήμου και θα εκδίδεται αρμοδίως δελτίο εισαγωγής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι πέντε**  
**Αριθμητικά: 25,00€**

**A.T. – 2.28**  
**NET ΟΙΚ N.81.28**

**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 μικρούλικα στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Σε περίπτωση που δεν απαιτείται για τις ανάγκες του έργου η ενσωμάτωση - τοποθέτηση του εν λόγω ανταλλακτικού αυτό μαζί με τα ειδικά υλικά και μικρούλικα στήριξης για την πλήρη τοποθέτηση, κατόπιν εντολής της υπηρεσίας θα μεταφέρεται αδαπάνως με ευθύνη του αναδόχου στις αποθήκες του δήμου και θα εκδίδεται αρμοδίως δελτίο εισαγωγής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά**  
**Αριθμητικά: 7,00€**

**A.T. – 2.29**  
**NET ΟΙΚ N.81.29**

**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 μικρούλικά στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Σε περίπτωση που δεν απαιτείται για τις ανάγκες του έργου η ενσωμάτωση - τοποθέτηση του εν λόγω ανταλλακτικού αυτό μαζί με τα ειδικά υλικά και μικρούλικά στήριξης για την πλήρη τοποθέτηση, κατόπιν εντολής της υπηρεσίας θα μεταφέρεται αδαπάνως με ευθύνη του αναδόχου στις αποθήκες του δήμου και θα εκδίδεται αρμοδίως δελτίο εισαγωγής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαεπτά**  
**Αριθμητικά: 17,00€**

**A.T. – 2.30**

**NET ΟΙΚ Ν.81.30**

**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 μικρούλικά στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Σε περίπτωση που δεν απαιτείται για τις ανάγκες του έργου η ενσωμάτωση - τοποθέτηση του εν λόγω ανταλλακτικού αυτό μαζί με τα ειδικά υλικά και μικρούλικά στήριξης για την πλήρη τοποθέτηση, κατόπιν εντολής της υπηρεσίας θα μεταφέρεται αδαπάνως με ευθύνη του αναδόχου στις αποθήκες του δήμου και θα εκδίδεται αρμοδίως δελτίο εισαγωγής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

**A.T. – 2.31**

**NET ΟΙΚ Ν.81.31**

**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 μικρούλικα στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Σε περίπτωση που δεν απαιτείται για τις ανάγκες του έργου η ενσωμάτωση - τοποθέτηση του εν λόγω ανταλλακτικού αυτό μαζί με τα ειδικά υλικά και μικρούλικα στήριξης για την πλήρη τοποθέτηση, κατόπιν εντολής της υπηρεσίας θα μεταφέρεται αδαπάνως με ευθύνη του αναδόχου στις αποθήκες του δήμου και θα εκδίδεται αρμοδίως δελτίο εισαγωγής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

**A.T. – 2.32**

**NET ΟΙΚ Ν.81.32**

**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 μικρούλικα στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Σε περίπτωση που δεν απαιτείται για τις ανάγκες του έργου η ενσωμάτωση - τοποθέτηση του εν λόγω ανταλλακτικού αυτό μαζί με τα ειδικά υλικά και μικρούλικα στήριξης για την πλήρη τοποθέτηση, κατόπιν εντολής της υπηρεσίας θα μεταφέρεται αδαπάνως με ευθύνη του αναδόχου στις αποθήκες του δήμου και θα εκδίδεται αρμοδίως δελτίο εισαγωγής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία**  
**Αριθμητικά: 3,00€**

**A.T. – 2.33**

**NET ΟΙΚ Ν.81.33**

**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 μικρούλικα στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Σε περίπτωση που δεν απαιτείται για τις ανάγκες του έργου η ενσωμάτωση - τοποθέτηση του εν λόγω ανταλλακτικού αυτό μαζί με τα ειδικά υλικά και μικρούλικα στήριξης για την πλήρη τοποθέτηση, κατόπιν εντολής της υπηρεσίας θα μεταφέρεται αδαπάνως με ευθύνη του αναδόχου στις αποθήκες του δήμου και θα εκδίδεται αρμοδίως δελτίο εισαγωγής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκατέσσερα**  
**Αριθμητικά: 14,00€**

**A.T. – 2.34**

**NET ΟΙΚ N.81.34**

**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 μικρούλικα στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Σε περίπτωση που δεν απαιτείται για τις ανάγκες του έργου η ενσωμάτωση - τοποθέτηση του εν λόγω ανταλλακτικού αυτό μαζί με τα ειδικά υλικά και μικρούλικα στήριξης για την πλήρη τοποθέτηση, κατόπιν εντολής της υπηρεσίας θα μεταφέρεται αδαπάνως με ευθύνη του αναδόχου στις αποθήκες του δήμου και θα εκδίδεται αρμοδίως δελτίο εισαγωγής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα**  
**Αριθμητικά: 80,00€**

**A.T. – 2.35**  
**NET ΟΙΚ N.81.35**

**Μεταλλικό πλαίσιο οριζόντιας κλίμακας (μεγάλο) - οριζόντιο**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Μεταλλικό πλαίσιο κατασκευασμένο από μεταλλικό έλασμα διατομής 40x4mm και συγκολλημένεςσιδηροσωλήνες 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)

Σε περίπτωση που δεν απαιτείται για τις ανάγκες του έργου η ενσωμάτωση - τοποθέτηση του εν λόγω ανταλλακτικού αυτό μαζί με τα ειδικά υλικά και μικροϋλικά στήριξης για την πλήρη τοποθέτηση, κατόπιν εντολής της υπηρεσίας θα μεταφέρεται αδαπάνως με ευθύνη του αναδόχου στις αποθήκες του δήμου και θα εκδίδεται αρμοδίως δελτίο εισαγωγής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα πέντε**  
**Αριθμητικά: 55,00€**

**A.T. – 2.36**  
**NET ΟΙΚ N.81.36**

**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)

Σε περίπτωση που δεν απαιτείται για τις ανάγκες του έργου η ενσωμάτωση - τοποθέτηση του εν λόγω ανταλλακτικού αυτό μαζί με τα ειδικά υλικά και μικροϋλικά στήριξης για την πλήρη τοποθέτηση, κατόπιν εντολής της υπηρεσίας θα μεταφέρεται αδαπάνως με ευθύνη του αναδόχου στις αποθήκες του δήμου και θα εκδίδεται αρμοδίως δελτίο εισαγωγής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)



**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα**  
**Αριθμητικά: 40,00€**

**A.T. – 2.37**  
**NET ΟΙΚ N.81.37**

**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 μικρούλικα στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Σε περίπτωση που δεν απαιτείται για τις ανάγκες του έργου η ενσωμάτωση - τοποθέτηση του εν λόγω ανταλλακτικού αυτό μαζί με τα ειδικά υλικά και μικρούλικα στήριξης για την πλήρη τοποθέτηση, κατόπιν εντολής της υπηρεσίας θα μεταφέρεται αδαπάνως με ευθύνη του αναδόχου στις αποθήκες του δήμου και θα εκδίδεται αρμοδίως δελτίο εισαγωγής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι τέσσερα**  
**Αριθμητικά: 24,00€**

**A.T. – 2.38**  
**NET ΟΙΚ N.81.38**

**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 μικρούλικα στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Σε περίπτωση που δεν απαιτείται για τις ανάγκες του έργου η ενσωμάτωση - τοποθέτηση του εν λόγω ανταλλακτικού αυτό μαζί με τα ειδικά υλικά και μικρούλικα στήριξης για την πλήρη τοποθέτηση, κατόπιν εντολής της υπηρεσίας θα μεταφέρεται αδαπάνως με ευθύνη του αναδόχου στις αποθήκες του δήμου και θα εκδίδεται αρμοδίως δελτίο εισαγωγής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα οκτώ**  
**Αριθμητικά: 38,00€**

**A.T. – 2.39**

**NET ΟΙΚ N.81.39**

**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 μικρούλικα στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Σε περίπτωση που δεν απαιτείται για τις ανάγκες του έργου η ενσωμάτωση - τοποθέτηση του εν λόγω ανταλλακτικού αυτό μαζί με τα ειδικά υλικά και μικρούλικα στήριξης για την πλήρη τοποθέτηση, κατόπιν εντολής της υπηρεσίας θα μεταφέρεται αδαπάνως με ευθύνη του αναδόχου στις αποθήκες του δήμου και θα εκδίδεται αρμοδίως δελτίο εισαγωγής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

**A.T. – 2.40**

**NET ΟΙΚ N.81.40**

**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 μικρούλικα στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Σε περίπτωση που δεν απαιτείται για τις ανάγκες του έργου η ενσωμάτωση - τοποθέτηση του εν λόγω ανταλλακτικού αυτό μαζί με τα ειδικά υλικά και μικρούλικά στήριξης για την πλήρη τοποθέτηση, κατόπιν εντολής της υπηρεσίας θα μεταφέρεται αδαπάνως με ευθύνη του αναδόχου στις αποθήκες του δήμου και θα εκδίδεται αρμοδίως δελτίο εισαγωγής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαέξι**  
**Αριθμητικά: 16,00€**

**A.T. – 2.41**

**NET ΟΙΚ Ν.81.41**

**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 μικρούλικά στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Σε περίπτωση που δεν απαιτείται για τις ανάγκες του έργου η ενσωμάτωση - τοποθέτηση του εν λόγω ανταλλακτικού αυτό μαζί με τα ειδικά υλικά και μικρούλικά στήριξης για την πλήρη τοποθέτηση, κατόπιν εντολής της υπηρεσίας θα μεταφέρεται αδαπάνως με ευθύνη του αναδόχου στις αποθήκες του δήμου και θα εκδίδεται αρμοδίως δελτίο εισαγωγής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν είκοσι**  
**Αριθμητικά: 120,00€**

**A.T. – 2.42**

**NET ΟΙΚ Ν.81.42**

**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)

Σε περίπτωση που δεν απαιτείται για τις ανάγκες του έργου η ενσωμάτωση - τοποθέτηση του εν λόγω ανταλλακτικού αυτό μαζί με τα ειδικά υλικά και μικροϋλικά στήριξης για την πλήρη τοποθέτηση, κατόπιν εντολής της υπηρεσίας θα μεταφέρεται αδαπάνως με ευθύνη του αναδόχου στις αποθήκες του δήμου και θα εκδίδεται αρμοδίως δελτίο εισαγωγής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενεήντα**  
**Αριθμητικά: 90,00€**

**A.T. – 2.43**  
**NET ΟΙΚ N.81.43**

**Ξύλινο κάγκελο πύργου (L=800mm)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Ξύλινο κάγκελο από ξυλεία πεύκηςαρκτικού κύκλουμήκους 800mm, βαμμένο από κατακόρυφα ξύλα διατομής 60x45mm και κουπαστή διατομής 90x70mm. Το ξύλινο φράγμα, θα στηρίζεται ανάμεσα στα υποστύλωματα 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)

Σε περίπτωση που δεν απαιτείται για τις ανάγκες του έργου η ενσωμάτωση - τοποθέτηση του εν λόγω ανταλλακτικού αυτό μαζί με τα ειδικά υλικά και μικροϋλικά στήριξης για την πλήρη τοποθέτηση, κατόπιν εντολής της υπηρεσίας θα μεταφέρεται αδαπάνως με ευθύνη του αναδόχου στις αποθήκες του δήμου και θα εκδίδεται αρμοδίως δελτίο εισαγωγής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα πέντε**  
**Αριθμητικά: 65,00€**

**A.T. – 2.44**  
**NET ΟΙΚ N.81.44**

**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 μικρούλικα στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία του οργάνου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Σε περίπτωση που δεν απαιτείται για τις ανάγκες του έργου η ενσωμάτωση - τοποθέτηση του εν λόγω ανταλλακτικού αυτό μαζί με τα ειδικά υλικά και μικρούλικα στήριξης για την πλήρη τοποθέτηση, κατόπιν εντολής της υπηρεσίας θα μεταφέρεται αδαπάνως με ευθύνη του αναδόχου στις αποθήκες του δήμου και θα εκδίδεται αρμοδίως δελτίο εισαγωγής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα πέντε**  
**Αριθμητικά: 75,00€**

**A.T. – 2.45**

**NET ΟΙΚ N.81.45**

**Κάθετο ξύλο πλαισίου περιφραξης**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Ξύλινος ορθοστάτης από εμποτισμένη ξυλεία πεύκης αρκτικού κύκλου διατομής 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 μικρούλικα στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία της περιφραξης, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Σε περίπτωση που δεν απαιτείται για τις ανάγκες του έργου η ενσωμάτωση - τοποθέτηση του εν λόγω ανταλλακτικού αυτό μαζί με τα ειδικά υλικά και μικρούλικα στήριξης για την πλήρη τοποθέτηση, κατόπιν εντολής της υπηρεσίας θα μεταφέρεται αδαπάνως με ευθύνη του αναδόχου στις αποθήκες του δήμου και θα εκδίδεται αρμοδίως δελτίο εισαγωγής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαπέντε**  
**Αριθμητικά: 15,00€**

**A.T. – 2.46**

**NET ΟΙΚ N.81.46**

### **Κάθετο ξύλο περιφραξης**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Ξύλο από εμποτισμένη ξυλεία πεύκης διαστάσεων 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 μικρούλικα στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία της περίφραξης, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Σε περίπτωση που δεν απαιτείται για τις ανάγκες του έργου η ενσωμάτωση - τοποθέτηση του εν λόγω ανταλλακτικού αυτό μαζί με τα ειδικά υλικά και μικρούλικα στήριξης για την πλήρη τοποθέτηση, κατόπιν εντολής της υπηρεσίας θα μεταφέρεται αδαπάνως με ευθύνη του αναδόχου στις αποθήκες του δήμου και θα εκδίδεται αρμοδίως δελτίο εισαγωγής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

**A.T. – 2.47**  
**NET ΟΙΚ N.81.47**

### **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 μικρούλικα στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία της περίφραξης, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Σε περίπτωση που δεν απαιτείται για τις ανάγκες του έργου η ενσωμάτωση - τοποθέτηση του εν λόγω ανταλλακτικού αυτό μαζί με τα ειδικά υλικά και μικρούλικα στήριξης για την πλήρη τοποθέτηση, κατόπιν εντολής της υπηρεσίας θα μεταφέρεται αδαπάνως με ευθύνη του αναδόχου στις αποθήκες του δήμου και θα εκδίδεται αρμοδίως δελτίο εισαγωγής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δώδεκα**  
**Αριθμητικά: 12,00€**

**A.T. – 2.48**  
**NET ΟΙΚ N.81.48**

**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 μικρούλικα στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Σε περίπτωση που δεν απαιτείται για τις ανάγκες του έργου η ενσωμάτωση - τοποθέτηση του εν λόγω ανταλλακτικού αυτό μαζί με τα ειδικά υλικά και μικρούλικα στήριξης για την πλήρη τοποθέτηση, κατόπιν εντολής της υπηρεσίας θα μεταφέρεται αδαπάνως με ευθύνη του αναδόχου στις αποθήκες του δήμου και θα εκδίδεται αρμοδίως δελτίο εισαγωγής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαπέντε**  
**Αριθμητικά: 15,00€**

**A.T. – 2.49**  
**NET ΟΙΚ N.81.49**

**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 μικρούλικα στήριξης για τη πλήρη τοποθέτηση για τη σωστή λειτουργία, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. (υλικά και εργασία)

Σε περίπτωση που δεν απαιτείται για τις ανάγκες του έργου η ενσωμάτωση - τοποθέτηση του εν λόγω ανταλλακτικού αυτό μαζί με τα ειδικά υλικά και μικρούλικα στήριξης για την πλήρη τοποθέτηση, κατόπιν εντολής της υπηρεσίας θα μεταφέρεται αδαπάνως με ευθύνη του αναδόχου στις αποθήκες του δήμου και θα εκδίδεται αρμοδίως δελτίο εισαγωγής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δώδεκα**  
**Αριθμητικά: 12,00€**

**A.T. – 2.50**

**NET ΟΙΚ N.81.50**

**Πληροφοριακή πινακίδα παιδικής χαράς**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Ενημερωτική πινακίδα 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 μικρούλικών, 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)

Σε περίπτωση που δεν απαιτείται για τις ανάγκες του έργου η ενσωμάτωση - τοποθέτηση του εν λόγω ανταλλακτικού αυτό μαζί με τα ειδικά υλικά και μικρούλικά στήριξης για την πλήρη τοποθέτηση, κατόπιν εντολής της υπηρεσίας θα μεταφέρεται αδαπάνως με ευθύνη του αναδόχου στις αποθήκες του δήμου και θα εκδίδεται αρμοδίως δελτίο εισαγωγής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τετρακόσια**  
**Αριθμητικά: 400,00€**

**A.T. – 2.51**  
**NET ΟΙΚ N.81.51**

**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. – 2.52**  
**NET ΟΙΚ N.81.52**

**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. – 2.53**  
**NET ΟΙΚ Ν.81.53**

**Είδη βιδοποιίας**

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€**

ΠΑΤΡΑ, 01/04/2020

Η Συντάξασα

Κρίκη Ευαγγελία  
Πολ. Μηχ/κός Τ.Ε με Α΄ β

ΠΑΤΡΑ, ...../04/2020

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ  
Η Προϊσταμένη Τμήματος  
Κοινοχρήστων Χώρων

Μαρία Ζέρβα  
Πολ. Μηχ/κός με Α΄ β

ΠΑΤΡΑ, ...../04/2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η Διευθύντρια  
Αρχιτεκτονικού Έργου-Η/Μ

Ελένη Αλεξοπούλου  
Αγρ. Τοπ. Μηχανικός με Α΄ β.