



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ  
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Λ.ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 415-417-15341  
ΑΓ.ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ  
ΤΗΛ: 2132004520 - ΦΑΞ:2132004513  
e-mail: [h.frountzos@agiaparaskevi.gr](mailto:h.frountzos@agiaparaskevi.gr)  
e-mail: [l.mamalinga@agiaparaskevi.gr](mailto:l.mamalinga@agiaparaskevi.gr)

Έργο: **ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ-ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ  
& ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ &  
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΕΤΟΥΣ 2016**

Α/Α: **2 /16**  
Προϋπ. **349.686,00 €** (με Φ.Π.Α. 23%)

Χρήση: **2016**  
Πηγή: **ΣΑΤΑ**  
CPV: **45259000-7 «Επισκευή και συντήρηση  
εγκαταστάσεων»**  
Κ.Α.: **30.7336.52**

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

### **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. 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 μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

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

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

1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερ-εργασιών, 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, εξαιρέσιμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και

τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

1.6 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.

1.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατα-σκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηρο-τριβείο), σκυροδέματος, ασφαλομιγμάτων κλπ, 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, τοιχεία 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.

1.8 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.

1.9 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 κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.10 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 κλπ.)

1.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή 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.

1.12 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

1.13 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. κλπ.),  
(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 κλπ.),

(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 ανοιγμένα 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.).

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

(1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές

(2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερος), 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.

1.15 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) 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]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

1.16 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.

1.17 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).

1.18 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζόμενων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.

1.19 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.

1.20 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιοσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

1.21 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.22 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.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

1.23 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.

1.24 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.25 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.26 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που 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.

1.27 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.

1.28 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λ.π., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.29 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.

1.30 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.

1.31 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.32 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.

1.33 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 κλπ), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

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

1.34 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

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 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%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

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 επιμετρούνται 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 όμβριων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κλπ

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

$$D_N / D_M$$

όπου  $D_N$ : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα  
 $D_M$ : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν

Τιμολόγιο.

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου  $D_N$ : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου  $B_N$ : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [\*] παραπλεύρως 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

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

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

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET ΟΔΟ), 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).

## ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### **ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ**

#### **A.T. 1.1 Αποξήλωση οργάνου παιδικής αναψυχής έως 4 θέσεων (ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ.01)**

Κωδικός αναθέωσης : ΟΙΚ2275

Αποξήλωση οργάνου παιδικής αναψυχής (κούνιας, τραμπάλας, τσουλήθρας απλού τύπου, περιστρεφόμενου μύλου, ταλαντευόμενου οργάνου, κτλ) έως 4 θέσεων. Περιλαμβάνεται η επιμελής αποσυναρμολόγηση του οργάνου (ώστε να είναι δυνατή η επανασυναρμολόγηση του σε άμεσο ή μελλοντικό χρόνο), η καθαίρεση και απομάκρυνση της υπόγειας θεμελίωσής του από σκυρόδεμα (μετά των απαραίτητων εκσκαφών) και η μεταφορά και προσωρινή φύλαξη σε ασφαλή χώρο, με ευθύνη του αναδόχου (η φύλαξη γίνεται σε χώρο του αναδόχου). Τιμή ανά τεμάχιο.

---

**Τιμή ανά τεμαχ** **πεντακόσια πενήντα εννέα ευρώ & ογδόντα επτά λεπτά (559,87€)**

---

#### **A.T. 1.2 Αποξήλωση οργάνου παιδικής αναψυχής άνω των 4 θέσεων (ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ.02)**

Κωδικός αναθέωσης : ΟΙΚ2275

Αποξήλωση οργάνου παιδικής αναψυχής (σύνθετα όργανα με γέφυρες, πύργους, τσουλήθρες, κτλ) άνω των 4 θέσεων. Περιλαμβάνεται η επιμελής αποσυναρμολόγηση του οργάνου (ώστε να είναι δυνατή η επανασυναρμολόγηση του σε άμεσο ή μελλοντικό χρόνο), η καθαίρεση και απομάκρυνση της υπόγειας θεμελίωσής του από σκυρόδεμα (μετά των απαραίτητων εκσκαφών) και η μεταφορά του σε σημείο που θα υποδείξει η Υπηρεσία ή σε χώρο προσωρινής αποθήκευσης ευθύνης του αναδόχου (δηλαδή ο ανάδοχος φυλάσσει προσωρινά τον εξοπλισμού σε δικούς του αποθηκευτικούς χώρους).

---

**Τιμή ανά τεμαχ** **εννιακόσια ενενήντα εννέα ευρώ & πενήντα οκτώ λεπτά (999,58€)**

---

#### **A.T. 1.3 Αποσυναρμολόγηση ή αποσυναρμολόγηση και συναρμολόγηση (εκ νέου) τμήματος οργάνου παιδικής χαράς, μεταλλικού ή ξύλινου, μετά προσοχής, για την αφαίρεση του τμήματος ή την επανατοποθέτησή του στο ίδιο ή σε νέο σημείο (για παράδειγμα σιδηροσωλήνες, λαβές, δοκίδες, φράγματα, κιγκλιδώματα κτλ)- στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι φορτοεκφορτώσεις και οι πάσης φύσεως σταλίες και μεταφορές. (ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ.03)**

Κωδικός Αναθέωσης ΟΙΚ-2265

Αποσυναρμολόγηση ή αποσυναρμολόγηση και συναρμολόγηση (εκ νέου) τμήματος οργάνου παιδικής χαράς, μεταλλικού ή ξύλινου, μετά προσοχής, για την αφαίρεση του τμήματος ή την επανατοποθέτησή του στο ίδιο ή σε νέο σημείο (για παράδειγμα σιδηροσωλήνες, λαβές, δοκίδες, φράγματα, πλακάζ,κιγκλιδώματα κτλ). Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαραίτητων τεμαχίων συνδέσεων(ανάρτησης και στερέωσης), η καθαίρεση δια κοπής ή/και η αποσυναρμολόγηση των παλιών μερών.Πλήρης και έντεχνη κατασκευή, βάσει των τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή του οργάνου και σύμφωνα με τα εγκεκριμένα πρότυπα ασφαλείας. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι φορτοεκφορτώσεις και οι πάσης φύσεως σταλίες και μεταφορές (από και προς τα σημεία αποθήκευσης του Δήμου, από και προς τα σημεία φόρτωσης, πλάγιες μεταφορές κτλ).

---

**Τιμή ανά αποσυναρμολογημένου τεμαχίου (τεμ).** **είκοσι ευρώ (20,00 €)**

---

- A.T. 1.4 Καθαίρεση οργάνου παιδικής χαράς μικρού μεγέθους (π.χ. ελατήριο), μετά προσοχής, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης (στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι φορτοεκφορτώσεις και οι πάσης φύσεως σταλίες και μεταφορές. (ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ.04)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Καθαίρεση οργάνου παιδικής χαράς μικρού μεγέθους (π.χ. ελατήριο), μετά προσοχής, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι φορτοεκφορτώσεις και οι πάσης φύσεως σταλίες και μεταφορές (από και προς τα σημεία αποθήκευσης του Δήμου, από και προς τα σημεία φόρτωσης, πλάγιες μεταφορές κτλ).

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ). τριάντα ευρώ (30,00 €)**

---

- A.T. 1.5 Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης (ΟΙΚ22.51)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ5276

Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης (σανίδες, τεγίδες, επιτεγίδες, ζευκτά κάθε τύπου), σε οποιοδήποτε ύψος και μεταφορά του υλικού προς φόρτωση ή αποθήκευση.

**Τιμή ανά m3 πενήντα έξι ευρώ (56,00€)**

---

- A.T. 1.6 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης (ΟΙΚ 22.10.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων αόπλου σκυροδέματος παντός είδους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, οτεμαχισμόστων 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".

**Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως**  
**τριάντα επτά ευρώ & σαράντα οκτώ λεπτά (37,48€)**

---

- A.T. 1.7**

**Καθαίρεση συνήθων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, όπως τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά, με εφαρμογή τεχνικών μή διαταραγμένης κοπής (στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά σε κατάλληλο χώρο απόθεσης προϊόντων καθαιρέσεων). (ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ.05)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός συνήθων κατασκευών αόπλου σκυροδέματος, όπως τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με εφαρμογή τεχνικών μή διαταραγμένης κοπής (στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά σε κατάλληλο χώρο απόθεσης προϊόντων καθαιρέσεων). Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες των πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων



σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

**Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.**  
**εκατόν δεκαέξι ευρώ και ενενήντα λεπτά (116,90 €)**

**A.T. 1.8 Αποξήλωση συνθετικών πλακιδίων δαπέδων ασφαλείας παιδικών χαρών μετά προσοχής και προετοιμασία επιφάνειας βάσης (στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι φορτοεκφορτώσεις και οι πάσης φύσεως σταλίες και μεταφορές). (ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ.06)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

Αποξήλωση συνθετικών πλακιδίων δαπέδων ασφαλείας παιδικών χαρών μετά προσοχής, με την αποσυναρμολόγηση των πύρων και με την πλήρη απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με φλόγιστρο, διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία και μεταφορά των υλικών αποξήλωσης προς φόρτωση ή προς επανατοποθέτηση. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες για τον καθαρισμό της επιφάνειας έδρασης (εκ σκυροδέματος) ούτως ώστε να είναι έτοιμη είτε για την επανατοποθέτηση των αποξηλωμένων πλακιδίων είτε για την τοποθέτηση νέων, καθώς και όλες οι φορτοεκφορτώσεις και οι πάσης φύσεως σταλίες και μεταφορές (από και προς τα σημεία αποθήκευσης του Δήμου, από και προς τα σημεία φόρτωσης, πλάγιες μεταφορές, μεταφορές σε κατάλληλους χώρους απόθεσης προϊόντων εκσκαφών ή σε άλλες παιδικές χαρές του Δήμου κτλ).

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.**  
**Τ.Ε.: τρία ευρώ και εξήντα έξι λεπτά (3,66 €)**

**A.T. 1.9 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης (ΟΙΚ22.15.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, πλην δαπέδων. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγεθών 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".

**Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως**  
**Τιμή ανά m3 \_\_\_\_\_ εξήντα πέντε ευρώ & σαράντα οκτώ λεπτά (65,48€)**

**A.T. 1.10 Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων. (ΥΔΡ4.4)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΥΔΡ6807

Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων και της υπόβασής τους, με χρήση αεροσφυρών, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το ποσοστό θραυομένων πλακών κατά την αποξήλωση. Οι ακέραιες πλάκες θα συγκεντρώνονται και θα στοιβάζονται παραπλεύρως του ορύγματος προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν κατά την αποκατάσταση της πλακόστρωσης. Ο προσδιορισμός της τιμής του αστερίσκου θα γίνεται με βάση την συμβατική παραδοχή ότι ανά τετραγωνικό μέτρο αποξήλωσης πλακόστρωσης προκύπτουν 0,10 m<sup>3</sup> προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση, ως εξής:

[\*] = 0,10 m<sup>3</sup>xSx €/m<sup>3</sup>.km (βλπ. Γενικούς Όρους του Τιμολογίου)  
όπου S η μέση απόσταση μέχρι τον χώρο απόθεσης, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους ή την σχετική έγκριση της αρμόδιας αρχής.

**Τιμή ανά m<sup>2</sup>** **δώδεκα ευρώ & ογδόντα επτά λεπτά (12,87€)**

**A.T. 1.11 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών (ΟΙΚ 22.20.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2236

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

**Τιμή ανά m<sup>2</sup>** **επτά ευρώ & ενενήντα λεπτά (7,90€)**

**A.T. 1.12 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών (ΟΙΚ 22.21.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2238

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

**Τιμή ανά m<sup>2</sup>** **τέσσερα ευρώ & πενήντα λεπτά (4,50€)**

**A.T. 1.13 Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή Για πλάτος άνω των 0,10 m και έως 0,20 m (ΟΙΚ 22.31.2)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2265B

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,06 m σε πλινθοδομή οποιουδήποτε πάχους και τύπου, 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 προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

**Τιμή ανά  
τρέχ. m** **ένδεκα ευρώ & είκοσι πέντε λεπτά (11,25€)**

**A.T. 1.14 Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών.  
(ΟΙΚ 22.56)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6102

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών πάσης φύσεως (πλην σκελετών στεγών) σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02 "Καθαίρεσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

**Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.**  
**Τ.Ε.: τριάντα πέντε λεπτά του ευρώ (0,35 €)**

**A.T. 1.15** **Αποξήλωση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων.**  
**ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ ΟΙΚ 22.65.02**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275  
Αποξήλωση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρησίμων υλικών.

**Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.**  
**Τ.Ε.: τριάντα πέντε λεπτά του ευρώ (0,35 €)**

**A.T. 1.16** **Τοποθέτηση οργάνου παιδικής αναψυχής έως 4 θέσεων (ΟΙΚΝ03)**  
**(ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ.07)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ5621

Τοποθέτηση οργάνου παιδικής αναψυχής (κούνιας, τραμπάλας, τσουλήθρας απλού τύπου, περιστρεφόμενου μύλου, ταλαντευόμενου οργάνου, κτλ) έως 4 θέσεων. Περιλαμβάνεται η μεταφορά του στον τόπο του έργου, η επιμελής συναρμολόγησή του καθώς και η τυχόν συμπλήρωση μικροϋλικών (συνδέσμων, κτλ) και η στερέωσή του σε βάσεις εκ σκυροδέματος. Η βάσεις εκ σκυροδέματος κοστολογούνται ιδιαιτέρως. Τιμή ανά τεμάχιο.

**Τιμή ανά τεμαχ** **εκατόν ογδόντα τρία ευρώ & είκοσι εννέα λεπτά (183,29€)**

**A.T. 1.17** **Τοποθέτηση οργάνου παιδικής αναψυχής άνω των 4 θέσεων (ΟΙΚΝ04)**  
**(ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ.08)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ5621

Τοποθέτηση οργάνου παιδικής αναψυχής (σύνθετα όργανα με γέφυρες, πύργους, τσουλήθρες, κτλ) άνω των 4 θέσεων. Περιλαμβάνεται η μεταφορά του στον τόπο του έργου, η επιμελής συναρμολόγησή του καθώς και η τυχόν συμπλήρωση μικροϋλικών (συνδέσμων, κτλ) και η στερέωσή του σε βάσεις εκ σκυροδέματος. Η βάσεις εκ σκυροδέματος κοστολογούνται ιδιαιτέρως. Τιμή ανά τεμάχιο.

**Τιμή ανά τεμαχ** **τριακόσια σαράντα ευρώ & ενενήντα έξη λεπτά (340,96€)**

**A.T. 1.18** **Επανατοποθέτηση αποξηλωμένων συνθετικών πλακιδίων δαπέδων ασφαλείας παιδικών χαρών οποιουδήποτε πάχους, με ή χωρίς πύρους.**  
**(ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ.9)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7397

Επανατοποθέτηση αποξηλωμένων συνθετικών πλακιδίων δαπέδων ασφαλείας παιδικών χαρών οποιουδήποτε πάχους, με ή χωρίς πύρους επικολλημένα με ειδική κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα εκ σκυροδέματος. Περιλαμβάνονται η ειδική κόλλα, οι πύροι και η εργασία

πλήρους τοποθέτησης.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).**

**Τ.Ε. δέκα ευρώ (10,00 €)**

**A.T. 1.19 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων (ΟΙΚ20.2)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2112

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

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

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερης των 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπόμενου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

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

**Τιμή ανά m3**

**ένδεκα ευρώ & είκοσι τρία λεπτά (11,23€)**

**A.T. 1.20 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή με δυνατότητα χρήσης εκρηκτικών υλών (ΟΙΚ20.3.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2115

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

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

Γενικοί εκβραχισμοί για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπόμενου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

**Τιμή ανά m3**

**δέκα τέσσερα ευρώ & είκοσι οκτώ λεπτά (14,28€)**

**A.T. 1.21                    Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη (ΟΙΚ20.4.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2122

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

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

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"

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

**Τιμή ανά m3**

**είκοσι εννέα ευρώ & εβδομήντα τρία λεπτά (29,73€)**

**A.T. 1.22                    Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (ΟΙΚ20.5.2)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2127

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

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

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"

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

**Τιμή ανά m3**

**τριάντα τρία ευρώ & είκοσι οκτώ λεπτά (33,28€)**

**A.T. 1.23                    Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα (ΟΙΚ20.30)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2171

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν

φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του ΝΕΤ ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [\*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του ΝΕΤ ΟΙΚ.

Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρούνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών - καθαιρέσεων μείον ποσότητες που διατίθενται για επανεπιχώσεις). 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<sup>3</sup>) σε όγκο ορύγματος.

**Τιμή ανά m<sup>3</sup>**

**μηδέν ευρώ & ενενήντα λεπτά (0,90€)**

**A.T. 1.24 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια (ΟΙΚ10.1.1)**

Κωδικός αναθέωσης : ΟΙΚ1101

Φορτοεκφόρτωση πετρωδών υλικών και παρεμφερών, δηλαδή αργών λίθων γενικά, σκύρων, χαλίκων, άμμου, αμμοχαλίκου, ασβέστου σε βώλους, θηραϊκής γης, κίσσηρης και σκωριών, επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου ή ζώου.

**Τιμή ανά ton**

**δέκα τρία ευρώ & πενήντα λεπτά (13,50€)**

**A.T. 1.25 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων καθαιρέσεων με τα χέρια ή με μηχανικά μέσα (στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως σταλίες και πλάγιες μεταφορές). (ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ.10)**

Κωδικός Αναθέωσης ΟΙΚ-1104

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων καθαιρέσεων με τα χέρια ή με μηχανικά μέσα (στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως σταλίες και πλάγιες μεταφορές), επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου.

Τιμή ανά τόνο (ton)

**T.E.:**

**δέκα τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά (14,50 €)**

**A.T. 1.26 Μεταφορές με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, δια μέσου οδών καλής βατότητας (ΟΙΚ10.7.1)**

Κωδικός αναθέωσης : ΟΙΚ1136

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km). Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h

**Τιμή ανά/tnKm**

**μηδέν ευρώ & τριάντα πέντε λεπτά (0,35€)**

**A.T. 1.27 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου (ΟΙΚ20.20)**

Κωδικός αναθέωσης : ΟΙΚ2162

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

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

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, 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. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπτυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

**Τιμή ανά m<sup>3</sup>**

**δέκα εννέα ευρώ & πενήντα τρία λεπτά (19,53€)**

**A.T. 1.28 Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων (ΟΙΚ20.40)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2177

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

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

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)

**Τιμή ανά tn**

**πέντε ευρώ & εξήντα λεπτά (5,60€)**

**A.T. 1.29 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων (ΟΙΚ20.10\*)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2162

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.

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας.

Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του ΝΕΤ ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [\*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του ΝΕΤ ΟΙΚ. Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρούνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών - καθαιρέσεων μείον ποσότητες που διατίθενται για επανεπιχώσεις).

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

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

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

**Τιμή ανά m<sup>3</sup>**

**τέσσερα ευρώ & πενήντα λεπτά (4,50€)**

**A.T. 1.30****Πλήρωση επιφανειών πρόσκρουσης με κοκκώδες υλικό (βότσαλο) 2-8χιλ  
(ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ.11)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2162

Για την προμήθεια, μεταφορά, διάστρωση ως δάπεδο ασφαλείας (σύμφωνα με τον πίνακα 4, που υποδεικνύεται στο πρότυπο EN 1176-1: 2008), από οποιαδήποτε απόσταση επί τόπου των έργων, κοκκώδους υλικού/ βότσαλου διαστάσεων από 2 έως 8 mm από συλλεκτά υλικά ή ποταμού, μέγιστης διάστασης λίθων 8 mm, καθαρισμένο (με κοσκίνισμα) από τυχόν ξένα σώματα και πλυμένο, δίχως σωματίδια λάσπης και αργίλου.

Το μέγεθος των κόκκων θα προσδιορίζεται με δοκιμή κοσκίνισματος (όπως στο EN 933-1: Δοκιμές προσδιορισμού των γεωμετρικών χαρακτηριστικών αδρανών – Προσδιορισμός της κοκκομετρίας – Κοκκομετρική ανάλυση με κοσκίνιση).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια υλικού, οι φορτοεκφορτώσεις με το χαμένο χρόνο, η σταλία αυτοκινήτων και η μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου, οι τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις υδάτων καθώς και οποιαδήποτε επιβάρυνση, που αναφέρεται στην Τ.Σ.Υ. και κατά τα υπόλοιπα σύμφωνα με το άρθρο προμήθειας δανείων αυτού του τιμολογίου. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η κατασκευή του επιχώματος εξαιτίας συνίζησης, καθίζησης ή διαπλάτυνσης του πέρα από τα όρια, που προβλέπει η μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο κοκκώδους υλικού/ βότσαλου διαστάσεων από 2 έως 8 mm, που επιμετράτε σε όγκο κατασκευασμένου επιχώματος με λήψη αρχικών και τελικών διατομών, μετά της μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση και με οποιονδήποτε τρόπο επί τόπου των έργων (με φορητό ή σε big bags, ανάλογα με τις τοπικές συνθήκες του χώρου στον οποίο θα τοποθετηθεί) και η διάστρωση μέχρι τελικής διαμόρφωσης της επιφάνειας πρόσκρουσης. Το υλικό και η εργασία θα πληροί τους όρους των ΥΑ28492/2009 (ΦΕΚ 931Β) και 27934/2014 (ΦΕΚ 2029Β).

Το υλικό πριν την τοποθέτησή του θα πρέπει να ελεγχθεί από διαπιστευμένο φορέα με δαπάνη του αναδόχου. Ο φορέας διατηρεί το δικαίωμα για οποιοδήποτε περαιτέρω έλεγχο του υλικού ώστε να διασφαλιστεί η εφαρμογή των ΥΑ28492/2009 (ΦΕΚ 931Β) και 27934/2014 (ΦΕΚ 2029Β).

**Πίνακας 4 - Παραδείγματα συνήθως χρησιμοποιούμενων υλικών απορρόφησης πρόσκρουσης, βάθη και αντίστοιχα κρίσιμα ύψη πτώσης**

Υλικό (α)	Περιγραφή	Ελάχιστο βάθος (β)	Κρίσιμο ύψος πτώσης
	Mm	Mm	mm
<b>Χλοοτάπητας/φυσικό έδαφος</b>			≤ 1 000 (δ)
<b>Φλοιός κορμού δέντρων</b>	μέγεθος κόκκων 20 έως 80	200	≤ 2 000
		300	≤ 3 000
<b>Θραύσματα ξύλου</b>	μέγεθος κόκκων 5 έως 30	200	≤ 2 000
		300	≤ 3 000
<b>Άμμος (γ)</b>	μέγεθος κόκκων 0,2 έως 2	200	≤ 2 000
		300	≤ 3 000
<b>Βότσαλο</b>	μέγεθος κόκκων 2 έως 8	200	≤ 2 000
		300	≤ 3 000



Άλλα υλικά και άλλα βάρη	δοκιμή HIC (βλέπε EN 1177)	Κρίσιμο ύψος πτώσης όπως δοκιμάζεται
(α) Υλικά για χρήση σε παιχνιδότοπο κατόπιν κατάλληλης προετοιμασίας (β) Για χαλαρό υλικό, προστίθενται 100 mm στο ελάχιστο βάθος για να αντισταθμιστεί η μετατόπιση υλικού (βλέπε 4.2.8.5.1) (γ) Δίχως σωματίδια λάσπης και αργίλου. Το μέγεθος των κόκκων μπορεί να προσδιοριστεί με δοκιμή κοσκινίσματος, όπως στο EN 933-1 (δ) Βλέπε ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1 στην 4.2.8.5.2		

**Τιμή ανά m3 ογδόντα ευρώ & μηδέν λεπτά (80,00€)**

**A.T. 1.31 Πλακίδια δαπέδων ασφαλείας πάχους 3 εκ. ή για ύψος πτώσης έως 0,90μ., με ή χωρίς πύρους. (ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ.12)**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-7397

Πλακίδια δαπέδων ασφαλείας **πάχους 3 εκ. ή για ύψος πτώσης έως 0,90 μ.**, με ή χωρίς πύρους, από ανακυκλωμένο λάστιχο (καουτσούκ), για την κατασκευή αντικραδασμικού ελαστικού τάπητα ασφαλείας, ο οποίος θα είναι υδατοπερατός και αντιολισθητικός. Η τοποθέτηση θα γίνει πάνω σε προϋπάρχουσα ή νέα βάση από σκυρόδεμα, με ισχυρή κόλλα και συνδετικούς πύρους.

Η κατασκευή νέας βάσης αποζημιώνεται ιδιαιτέρως με τα άρθρα του παρόντος τιμολογίου. Τα ελαστικά πλακίδια θα έχουν πιστοποίηση σύμφωνα με τα πρότυπα EN1177 ενώ η κατασκευάστρια εταιρεία θα είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 και ISO 14001.

Το χρώμα των πλακιδίων θα είναι επιλογή της υπηρεσίας του Δήμου. Πλήρης και έντεχνη κατασκευή, βάσει των τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή των πλακιδίων και σύμφωνα με τα εγκεκριμένα πρότυπα ασφαλείας.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).**

**T.E.: τριάντα ευρώ (30,00 €)**

**A.T. 1.32. Πλακίδια δαπέδων ασφαλείας πάχους 4 εκ. ή για ύψος πτώσης έως 1,20μ., με ή χωρίς πύρους. (ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ.13)**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-7397

Πλακίδια δαπέδων ασφαλείας **πάχους 4 εκ. ή για ύψος πτώσης έως 1,20 μ.**, με ή χωρίς πύρους, από ανακυκλωμένο λάστιχο (καουτσούκ), για την κατασκευή αντικραδασμικού ελαστικού τάπητα ασφαλείας, ο οποίος θα είναι υδατοπερατός και αντιολισθητικός. Η τοποθέτηση θα γίνει πάνω σε προϋπάρχουσα ή νέα βάση από σκυρόδεμα, με ισχυρή κόλλα και συνδετικούς πύρους. Η κατασκευή νέας βάσης αποζημιώνεται ιδιαιτέρως με τα άρθρα του παρόντος τιμολογίου. Τα ελαστικά πλακίδια θα έχουν πιστοποίηση σύμφωνα με τα πρότυπα EN1177 ενώ η κατασκευάστρια εταιρεία θα είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 και ISO 14001. Το χρώμα των πλακιδίων θα είναι επιλογή της υπηρεσίας του Δήμου. Πλήρης και έντεχνη κατασκευή, βάσει των τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή των πλακιδίων και σύμφωνα με τα εγκεκριμένα πρότυπα ασφαλείας.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).**

**T.E.: τριάντα πέντε (35,00 €)**

## Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-7397

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2). Τ.Ε.: σαράντα πέντε ευρώ (45,00 €)

## Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-7397

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).** **Τ.Ε.: πενήντα πέντε ευρώ (55,00 €)**

## Κωδικός αναθέωσης ΟΙΚ-7397

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2). Τ.Ε.: εβδομήντα πέντε ευρώ (75.00 €)

**A.T. 1.36** **Χυτό δάπεδο ασφαλείας πάχους 3 εκ. ή για ύψος πτώσης έως 0,90 μ.  
(ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ.20)**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-73.97.01

Χυτό δάπεδο ασφαλείας πάχους 3 εκ. ή για ύψος πτώσης έως 0,90 μ., από ανακυκλωμένο λάστιχο(καουτσούκ), για την κατασκευή αντικραδασμικού ελαστικού τάπητα ασφαλείας, ο οποίος θα είναι υδατοπερατός και αντιολισθητικός. Η τοποθέτηση θα γίνει πάνω σε προϋπάρχουσα ή νέα βάση απόσκυρόδεμα. Η κατασκευή νέας βάσης αποζημιώνεται ιδιαιτέρως με τα άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Το ελαστικό δάπεδο θα έχει πιστοποίηση σύμφωνα με τα πρότυπα EN1177 ενώ η κατασκευάστρια εταιρεία θα είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 και ISO 14001. Το χρώμα του χυτού δαπέδου θα είναι επιλογή της υπηρεσίας του Δήμου. Πλήρης και έντεχνη κατασκευή, βάσει των τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή του χυτού δαπέδου και σύμφωνα με τα εγκεκριμένα πρότυπα ασφαλείας.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).**

**Τ.Ε.: εβδομήντα ευρώ (70,00 €)**

**A.T. 1.37** **Διαμόρφωση σταμπωτών δαπέδων εξωτερικών χώρων  
(ΟΙΚ78.95)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7316

Σταμπωτό δάπεδο από σκυρόδεμα πάχους 10 cm ποιότητας C16/20, με δομικό πλέγμα T131 ποιότητας B500C καιίνες πολυπροπυλενίου σε αναλογία 0,60 kg/m<sup>3</sup>, έγχρωμο, με επίταση σκληρυντικού χρώματος, και χρώματος αρμών, σταμπαρισμένο με ειδικά καλούπια, σε συνδυασμό με κυβόλιθους γρανίτη διαστάσεων 10x10x10 cm, οιοδήποτε σχεδίου, με οριοθέτηση της επιφάνειας εφαρμογής με κυβόλιθους 10x10x10 cm, στερεωμένους με κονίαμα των 450 kg τσιμέντου στην υπάρχουσα υποδομή, σε γραμμικό σχέδιο.

Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά επί τόπου, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς παρασκευής και διάστρωσης σκυροδέματος, τις οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας και την αρχιτεκτονική μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

**η σκυροδέτηση** (αφού πρώτα τακτοποιηθούν τα φρεάτια των Η/Μ εγκαταστάσεων και τυχόν άλλες κατασκευές),

**η επίταση** στο νωπό σκυρόδεμα του σκληρυντικού χρώματος (σε σκόνη) σε δύο στρώσεις κάθετες μεταξύ τους (συνολικά 3 kg/m<sup>2</sup>) και η τελική επεξεργασία της προκύπτουσας επιφάνειας.

**η αποτύπωση** του επιλεγμένου σχεδίου με την εισπίεση των ειδικών καλουπιών στην επιφάνεια του σκυροδέματος.

**η κοπή των αρμών διαστολής** σε κάνναβο περίπου 4,0 x 4,0 m, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, μετά την πάροδο 12 ωρών

**η πλύση με νερό** και διάλυμα οξέων για την απομάκρυνση του πλεονάζοντος χρώματος αρμών και την αποκάλυψη της τελικής επιφάνειας.

**η προστασία της τελικής επιφάνειας** με μία στρώση από ειδικό σφραγιστικό βερνίκι (sealer) με ανάλωση 200 ml/m<sup>2</sup>.

**Τιμή ανά m2**

**τριάντα τρία ευρώ & εβδομήντα λεπτά (33,70€)**

**A.T. 1.38** **Ελαστικός Φράκτης από κυλινδρικά τεμάχια ελαστικού  
(ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ.18)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ5105

Φράκτης από κυλινδρικά τεμάχια από ανακυκλωμένο ελαστικό, κατά τα ισχύοντα πρότυπα, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, διαμέτρου Φ25εκ., ύψους από 40 έως 80 εκ (κατά τις υποδείξεις της Υπηρεσίας), συμπεριλαμβανομένων τυχόν ειδικών τεμαχίων στήριξης (πύρων, κτλ). Ενδεικτικό βάρος

ανά τεμάχιο: 16kg για τεμάχια ύψους 40εκ, 23kg για τεμάχια ύψους 60εκ, 29kg για τεμάχια ύψους 80εκ. Το κάθε τεμάχιο της περίφραξης φέρει στη βάση του ειδικό χαλύβδινο αγκύριο (μήκους 50εκ για τεμάχια ύψους 40εκ, 65εκ. για τεμάχια ύψους 60εκ, 75εκ. για τεμάχια ύψους 80εκ) για την ασφαλή πάκτωσή του σε βάση εκ σκυροδέματος. Ανθεκτικό σε ακραίες καιρικές συνθήκες. Ασφαλή σε ενδεχόμενη πρόσκρουση παιδιών.

Η βάση εκ σκυροδέματος κοστολογείται ιδιαίτερα. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου και πλήρης τοποθέτηση σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Η θέσεις τοποθέτησης υποδεικνύονται επί τόπου από την Υπηρεσία. Η ελαστική περίφραξη θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικά προσαρμογής στα ισχύοντα πρότυπα. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μέτρο μήκους) ανεξαρτήτως ύψους κάθε τεμαχίου.

Ο φράκτης θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό συμμόρφωσης (σύμφωνα με το εναρμονισμένο ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤ 1176: 2008, "Εξοπλισμός και Δάπεδα Παιχνιδότοπων - Γενικές Απαιτήσεις Ασφαλείας και Μέθοδοι Δοκιμής" από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό. Η προμήθεια των υλικών και η τοποθέτησή τους θα γίνει κατ' εφαρμογή των ΥΑ28492/2009 (ΦΕΚ 931Β) και 27934/2014 (ΦΕΚ 2029Β).

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά των υλικών στον τόπο του έργου, η εργασίες και όλα τα υλικά τοποθέτησής τους (κόλλες, πύροι, κτλ). Η τοποθέτηση θα γίνει σε οποιοδήποτε σχηματισμό, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και της οδηγίες της Υπηρεσίας.

---

<b>Τιμή ανά m</b>	<b>ογδόντα ευρώ &amp; μηδέν λεπτά (80,00€)</b>
-------------------	--

---

**A.T. 1.39 Οριοθέτηση περιοχών πτώσης και αμμοδόχων με ξυλεία (ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ.19)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ5213

Προμήθεια, επεξεργασία και τοποθέτηση περιμετρικών ζωνών (σενάζ), ελάχιστου ύψους 40 εκατοστών, από πελεκητή ξυλεία ελάτης (ελάχιστο πάχος σανίδας 3εκ), για την οριοθέτηση των περιοχών πτώσης του εξοπλισμού παιδικής αναψυχής, συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών στήριξης και σύνδεσης μεταξύ τους, καθώς και τυχόν ενίσχυσης ώστε να είναι ικανή η κατασκευή να παραλαμβάνει τις πλευρικές πιέσεις του εδάφους. Τοποθέτηση οριζόντιων ξύλων κυκλικής διατομής (ελάχιστη διάσταση Φ10εκ.) στην άνω απόληξη της κατασκευής, επεξεργασμένων ώστε να είναι λείες οι επιφάνειες καθώς και ασφαλείς σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση, σε σχηματισμούς απλούς, πολυγωνικούς, κυκλικούς, ή συνδυασμό αυτών, σύμφωνα με τα σχέδια και τις οδηγίες της επίβλεψης. Δεν περιλαμβάνεται ο εμποτισμός με μηκυτοκτόνα, ο οποίος κοστολογείται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

---

<b>Τιμή ανά m3</b>	<b>τριακόσια ευρώ &amp; μηδέν λεπτά (300,00€)</b>
--------------------	---

---

**A.T. 1.40 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών (ΟΙΚ38.2)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ3811

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

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

---

<b>Τιμή ανά m2</b>	<b>είκοσι δύο ευρώ &amp; πενήντα λεπτά (22,50€)</b>
--------------------	---

---

**A.T. 1.41 Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων.  
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ ΝΕΤΟΙΚ 38.13**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-3841

Ξυλότυποι επιπέδων, καμπύλων ή κεκλιμένων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με κόντρα πλακέ τύπου BETOFORM ή πλανισμένες σανίδες σε αρίστη κατάσταση (καινούργιας ξυλεία ή ξυλεία με λιγότερες από πέντε χρήσεις), για την επίτευξη του προβλεπόμενου επιφανειακού τελειώματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος". Συμπεριλαμβάνεται η επάλειψη των ξυλοτύπων με κατάλληλο αντικολλητικό υλικό, η τοποθέτηση πλαστικών παρεμβλημάτων στα δεσίματα του ξυλότυπου και η υδατο-στεγής σφράγιση των αρμών του ξυλότυπου. Το παρόν άρθρο αποκλείει την ταυτόχρονη εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 38.10 "Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων".

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας.**

**Τ.Ε.: είκοσι ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά (20,25 €)**

**A.T. 1.42 Δομικά πλέγματα B500C (ΟΙΚ38.20.3)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ3873

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 ξυλότυπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

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

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

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

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		Φ		Φ		19,6	0,154
5,5		Φ		Φ		23,8	0,187
6,0	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ	28,3	0,222
6,5		Φ		Φ		33,2	0,260
7,0		Φ		Φ		38,5	0,302

7,5		Φ		Φ		44,2	0,347
8,0	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ	50,3	0,395
10,0	Φ		Φ		Φ	78,5	0,617
12,0	Φ		Φ		Φ	113	0,888
14,0	Φ		Φ		Φ	154	1,21
16,0	Φ		Φ		Φ	201	1,58
18,0	Φ					254	2,00
20,0	Φ					314	2,47
22,0	Φ					380	2,98
25,0	Φ					491	3,85
28,0	Φ					616	4,83
32,0	Φ					804	6,31
40,0	Φ					1257	9,86

Στις επιμετρημένες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανοιγμένα τα ακόλουθα:

·Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

·Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

·Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.

·Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

·Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

·Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

**Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.**  
**Τιμή ανά Kgr** **ένα ευρώ & ένα λεπτά (1,01€)**

#### **A.T. 1.43 Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (ΟΙΚ38.20.2)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ3873

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

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

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

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		Φ		Φ		19,6	0,154
5,5		Φ		Φ		23,8	0,187
6,0	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ	28,3	0,222
6,5		Φ		Φ		33,2	0,260
7,0		Φ		Φ		38,5	0,302
7,5		Φ		Φ		44,2	0,347
8,0	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ	50,3	0,395
10,0	Φ		Φ		Φ	78,5	0,617
12,0	Φ		Φ		Φ	113	0,888
14,0	Φ		Φ		Φ	154	1,21
16,0	Φ		Φ		Φ	201	1,58
18,0	Φ					254	2,00
20,0	Φ					314	2,47
22,0	Φ					380	2,98
25,0	Φ					491	3,85
28,0	Φ					616	4,83
32,0	Φ					804	6,31
40,0	Φ					1257	9,86

Στις επιμετρημένες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανοιγμένα 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 υποστηρίγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.  
**Τιμή ανά Kgr** **ένα ευρώ & επτά λεπτά (1,07€)**

**A.T. 1.44                    Σκυροδέματα μικρών έργων Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12 (ΟΙΚ32.5.2)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ3212

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασμένου στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m<sup>3</sup> σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με βάση το άρθρο 32.02.

**Τιμή ανά m<sup>3</sup>**

**ενενήντα πέντε ευρώ & μηδέν λεπτά (95,00€)**

---

**A.T. 1.45                    Σκυροδέματα μικρών έργων Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 (ΟΙΚ32.5.3)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ3213

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασμένου στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m<sup>3</sup> σκυροδέματος.

Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με βάση το άρθρο 32.02.

**Τιμή ανά m<sup>3</sup>**

**εκατόν ένα ευρώ & μηδέν λεπτά (101,00€)**

---

**A.T. 1.46                    Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ NET ΟΙΚ 32.05.04**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, κατηγορίας C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m<sup>3</sup> σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με βάση το άρθρο 32.02.



**A.T. 1.47 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm (ΟΙΚ 61.5)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ6104

Για τις εργασίες της παρούσας ενότητας 61 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι :

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

-όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,

-τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κλπ),

-ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

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

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδραση τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE). Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων. Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

**Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής**

**Τιμή ανά Kgr**

**δύο ευρώ & εβδομήντα λεπτά (2,70€)**

**A.T. 1.48 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm (ΟΙΚ61.6)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ6104

Για τις εργασίες της παρούσας ενότητας 61 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

-όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,

-τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κλπ),

-ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

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

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας S235J, οποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με την μελέτη και έδραση τους επί των στοιχείων

θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

**Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής**

**Τιμή ανά Kgr**

**δύο ευρώ & ογδόντα λεπτά (2,80€)**

**A.T. 1.49 Επένδυση κατακόρυφης ή οριζόντιας επιφάνειας με γαλβανισμένη λαμαρίνα (ΟΙΚ78.91)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7231

Επένδυση κατακόρυφων ή οριζοντίων επιφανειών με επίπεδη διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,50 mm, επί μεταλλικού σκελετού, και στερέωση αυτής με γαλβανισμένους κοχλιοφόρους ήλους στην περίπτωση ξύλινου σκελετού, σε πυκνό κάρναβο σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης (υλικά και εργασία). Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η διαμόρφωση και τοποθέτηση του μεταλλικού σκελετού (περίπου 2,00 kg/m<sup>2</sup>) από στραντζαριστές διατομές τύπου "U" και γωνιακά ελάσματα που στερεώνεται στην τοιχοποιία ή στην φέρουσα υποδομή με βλήτρα χημικού ή μηχανικού τύπου μέσω "οβάλ" οπών για διόρθωση της κατακόρυφου του τοίχου (υλικά, μέσα, αναλώσιμα και εργασία)

β) Η τοποθέτηση επί του σκελετού πετασμάτων (πάνελς) από στραντζαρισμένα φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 1,5 mm, με διάτρηση σε ποσοστό 30% της επιφάνειας (οπές Φ2,5 mm ανά 5 mm), σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες (υλικά, μέσα, αναλώσιμα και εργασία).

**Τιμή ανά m<sup>2</sup>**

**είκοσι εννέα ευρώ & μηδέν λεπτά (29,00€)**

**A.T. 1.50 Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους (ΟΙΚ62.21)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ6221

Στις τιμές μονάδας των εργασιών σιδηρών κουφωμάτων του παρόντος εδαφίου 62 των ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

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

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

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους οποιασδήποτε διατομής, καρφωτών, με ή χωρίς εντορμίες, με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, με κοινή κλειδαριά και ορειχάλκινες χειρολαβές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

**Τιμή ανά Kgr**

**πέντε ευρώ & μηδέν λεπτά (5,00€)**

**A.T. 1.51 Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι , Φ 1" (ΟΙΚ64.26.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ6426

Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι, χωρίς ειδικά τεμάχια, αντισκωρική επίστρωση με βαφή

βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση.

**Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετημένου σωλήνα.**

**Τιμή ανά m** **επτά ευρώ & τριάντα λεπτά (7,30€)**

**A.T. 1.52 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.  
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ NET ΟΙΚ 64.01.01**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-6401

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.  
Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

**Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).**

**Τ.Ε.: τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά (4,50 €)**

**A.T. 1.53 Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους στραντζαριστούς Φ2", που σχηματίζουν πλαίσιο 1,30\*0,90 μ. με πλήρωση από γαλβανισμένο πλέγμα διαστάσεων οπής 50X50 χιλ., πάχους 5 χιλ.  
(ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ.20)**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-6418

Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους στραντζαριστούς Φ 2", που σχηματίζουν πλαίσιο 1,30\*0,90 μ. με πλήρωση από γαλβανισμένο πλέγμα διαστάσεων οπής 50X50 χιλ., πάχους 5 χιλ., πάνω σε μεταλλικές λάμες εν είδει πηχάκια πάχους 3mm και πλάτους 20mm, ασφάλινα με βάρος ανά μέτρο 0,47 κατά DIN1016 & DIN1017, S235(EN10025), που θα στηρίζουν το πλέγμα και από τις δύο όψεις, τοποθετημένες εσωτερικά, περιμετρικά του πλαισίου του σιδηροσωλήνα, συμπεριλαμβανομένης της εργασίας πλήρους τοποθέτησης.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).**

**Τ.Ε.: τριάντα πέντε ευρώ (35,00 €)**

**A.T. 1.54 Περίφραξη από περαστά κιγκλιδώματα ενδεικτικού τύπου ASCO  
(ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ.21)**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-6431

Περιφράξεις από περαστά κιγκλιδώματα ενδεικτικού τύπου ASCO από διαμήκεις λάμες και εγκάρσιες ίσιες ράβδους, με πέρασμα των εγκάρσιων βεργών σε προκατασκευασμένες οπές, στην μέση ή στο πάνω μέρος των διαμηκών λαμών και σε συγκεκριμένες αποστάσεις μεταξύ τους, σχηματίζοντας κατάλληλους τετράγωνους βρόγχους 50x125mm. Η βασική λάμα έχει διαστάσεις 25x2mm βασικό μήκος 2000mm αξονικά και ύψος 800mm, υποστυλώματα από δοκούς IPN 80mm σε αξονική απόσταση 1,50m, γαλβανισμένες εν θερμό κατά ISO 1461 και βαμμένες σε αποχρώσεις RAL με ηλεκτροστατική βαφή, πλήρως τοποθετημένο στον σκελετό της περίφραξης, σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) δικτυωτού ελάσματος  
εκατόν εβδομήντα οκτώ ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά (178,81 €)**

**Τ.Ε.:**

**A.T. 1.55 Γαλβανισμένο πλέγμα διαστάσεων οπής 50X50 χιλ., πάχους 5 χιλ.  
(ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ.22)**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-6418

Γαλβανισμένο πλέγμα διαστάσεων οπής 50X50 χιλ., πάχους 5 χιλ., πάνω σε μεταλλικές λάμες εν είδει πηχάκια πάχους 3mm και πλάτους 20mm, ατσάλινα με βάρος ανά μέτρο 0,47 κατά DIN1016 & DIN1017, S235(EN10025), τοποθετημένες περιμετρικά οποιουδήποτε πλαισίου μεταλλικού κιγκλιδώματος, συμπεριλαμβανομένης της εργασίας πλήρους τοποθέτησης.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).**

**Τ.Ε.: δέκα πέντε ευρώ (15,00 €)**

**A.T. 1.56 Στέγαστρο και λοιπές κατασκευές από εμποτισμένη ξυλεία πεύκου  
(ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ.23)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ5605

Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από κατάλληλα εμποτισμένη ξυλεία πεύκου εμποτισμένη (σανίδες ελάχιστου πάχους 2,5εκ), οποιουδήποτε σχεδίου, με ή χωρίς στύλους και σε οιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με πλήρη κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) των επιφανειών των ξύλων και διαμόρφωση των ακμών και των άκρων τους σύμφωνα με το σχέδιο, με ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα ή ορειχάλκινα στηρίγματα των σανίδων σε οποιονδήποτε φέροντα σκελετό και εξαρτήματα σύνδεσης των ξύλων μεταξύ τους και την στερέωσή τους σε δομικά στοιχεία. Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

**Τιμή ανά κυβικό μέτρο (μ3) τοποθετημένης ξυλείας.**

**δύο χιλιάδες εκατόν εβδομήντα εννέα ευρώ & πενήντα τέσσερα λεπτά (2.179,54€)**

**A.T. 1.57 Καθιστικά από κορμούς δέντρων (τύπου Α και Β)  
(ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ.24)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ5104

Καθιστικά από κορμούς δέντρων (ελάχιστης διαμέτρου Φ30εκ) από ξυλεία πεύκου εμποτισμένη και επεξεργασμένη ώστε η τελική επιφάνεια να είναι λεία και κατάλληλη για χρήση καθιστικού , τοποθετημένα κατά οριζόντια ή κατακόρυφη διάταξη.

Τύπος Α (οριζόντια διάταξη): Οι οριζόντιοι κορμοί, μήκους 2,00 μέτρων περίπου, πακτώνονται με κατάλληλες σιδηρές διατομές στο έδαφος (οι σιδηρές διατομές κοστολογούνται ιδιαιτέρως), σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τύπος Β (κατακόρυφη διάταξη): Οι κορμοί τοποθετούνται σε κατακόρυφη διάταξη, με ανισόσταθμη εξοχή από την τελική στάθμη του εδάφους, με μέγιστο ύψος 60εκ (η διάνοιξη λάκκων για την τοποθέτηση και τυχόν πάκτωση σε σκυρόδεμα κοστολογείται ιδιαιτέρως).

**Τιμή ανά κυβικό μέτρο ξυλείας (πλήρως επεξεργασμένης και τοποθετημένης)**

**Τιμή ανά m3**

**χίλια ευρώ & μηδέν λεπτά (1.000,00€)**

**A.T. 1.58 Ξύλινος στρογγυλός επιστήλιος κάδος (ΠΡΣΒ11.2)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ5104

Προμήθεια κάδων απορριμμάτων, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα

με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και προστασία των τοποθετημένων κάδων μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

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

**Τιμή ανά τεμάχιο**

**διακόσια σαράντα ευρώ & μηδέν λεπτά (240,00€)**

**A.T. 1.59**

**Κατασκευή ξύλινης περίφραξης.**

**ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ NET ΠΡΣ Β2**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Κατασκευή ξύλινης περίφραξης με ξυλοπασσάλους Φ 4 cm, καθαρού (εκτός εδάφους) ύψους 0,70 m, ανά 1,00 m και τους διαγώνιους πασσάλους που θα απαιτηθούν. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πασσάλων στον τόπο του έργου, η τοποθέτησή τους, τα υλικά στήριξης (πρόκες κλπ) και οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων.

**Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).**

**Τ.Ε.: δώδεκα ευρώ (12,00 €)**

**A.T. 1.60**

**Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα (χωρίς την βάση από σκυρόδεμα)  
(ΠΡΣΒ4)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΔΟ2921

Εφαρμόζεται το άρθρο **B - 51** του NET Οδοποιίας

**Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)**

**εννέα ευρώ & πενήντα λεπτά (9,50€)**

**A.T. 1.61**

**Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση  
εγχρώμων κυβόλιθων που περιέχουν ψυχρά υλικά (coolmaterials)  
(ΟΙΚ79.81)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7744

Για όλα τα άρθρα της παρούσας ενότητας 79 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματωμένα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Εφίσταται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: MaterialSafetyDataSheet) 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 ανοιγμένη στις τιμές μονάδας.

Επιστρώσεις εξωτερικών δαπέδων, πεζοδρομίων και πλατειών με λευκούς ή έγχρωμους κυβόλιθους περιέχοντες ψυχρά υλικά (cool materials), οποιουδήποτε σχήματος, σε οποιαδήποτε υποδομή.

Η απαιτούμενη υψηλή αναλυτικότητα των κυβόλιθων της συγκεκριμένης κατηγορίας θα προσδίδεται με ενσωμάτωση ψυχρών υλικών στην επιφανειακή τους στοιβάδα τους, και όχι με επίστρωση, επίταση ή επάλειψη ψυχρών υλικών σε συμβατικής κατασκευής κυβόλιθους.

Οι επιδόσεις των ψυχρών κυβόλιθων εξαρτώνται από την απόχρωση της επιφανείας τους, και εάν δεν καθορίζεται διαφορετικά στην μελέτη, οι καινούργιοι κυβόλιθοι θα πληρούν τις ελάχιστες απαιτήσεις του ακόλουθου πίνακα:

Ελάχιστες επιδόσεις λευκών και εγχρώμων κυβόλιθων με ψυχρά υλικά			
Κατηγοριοποίηση προϊόντων	Αρχικός συντελεστής ανακλαστικότητας στο ορατό φάσμα (SR)	Αρχικός συντελεστής ανακλαστικότητας στο εγγύς υπέρυθρο φάσμα (NIR)	Αρχικός συντελεστής εκπομπής στο υπέρυθρο (Infrared Emissance)
<b>ΟΜΑΔΑ 1</b> ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ ΚΙΤΡΙΝΟΥ, ΩΧΡΑΣ, ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ	SR ≥ 0, 50	≥ 0,50	≥ 0,85
<b>ΟΜΑΔΑ 2</b> ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ ΚΑΦΕ, ΚΕΡΑΜΙΔΙ, ΜΠΛΕ, ΠΡΑΣΙΝΟ, ΓΚΡΙ	SR ≥ 0, 40	≥ 0,50	≥ 0,85

Οι περιέχοντες ψυχρά υλικά κυβόλιθοι, όσον αφορά τα φυσικά και μηχανικά χαρακτηριστικά και τις ανοχές διαστάσεων θα πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1338. Θα συνοδεύονται επίσης από εκθέσεις εργαστηριακών δοκιμών μέτρησης της ανακλαστικότητας και του συντελεστή εκπομπής στο υπέρυθρο (με βάση τα Πρότυπα ASTM E 903 / ASTM G159) και του συντελεστή εκπομπής στο υπέρυθρο (με βάση τα Πρότυπα ASTM E408 / ASTM C1371).

Για ένα τετραγωνικό μέτρο πλήρως περαιωμένης επίστρωσης σύμφωνα με την Μελέτη, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία

**Τιμή ανά m<sup>2</sup>**

**τριάντα εννέα ευρώ & σαράντα λεπτά (39,40€)**

A.T. 1.62

#### **ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 40x40cm (ΟΔΟΒ81)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΔΟ2922

Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων και κοινοχρήστων υπαίθριων χώρων με πλάκες έγχρωμες, επίπεδες ή ραβδωτές, από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1339, διαστάσεων 40x40 cm. Κατασκευή πλακοστρώσεων πεζοδρομίων, πλατειών και κοινοχρήστων χώρων από αντιολισθηρές πλάκες από σκυρόδεμα, έγχρωμες, τυποποιημένων διαστάσεων 40x40 cm, πάχους 3 cm.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια, μεταφορά και απόθεση στον τόπο του έργου πλακών συσκευασμένων σε παλέτες,
- η παρασκευή και διάστρωση του κονιάματος έδρασης, (εργασία και υλικά),

·η τοποθέτηση των πλακών κατά την προβλεπόμενη από την μελέτη διάταξη (συμπεριλαμβανομένης της κοπής τεμαχίων, για την πλήρη κάλυψη της προβλεπόμενης επιφάνειας, με χρήση ειδικών κοπτικών εργαλείων),

·η αρμολόγηση, με αριάνι της κατάλληλης απόχρωσης (υλικά και εργασία),

·ο πλήρης καθορισμός της διαστρωθείσας επιφάνειας και η περισυλλογή και αποκομιδή προς οριστική απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση πλεοναζόντων υλικών κατασκευής, θραυσμάτων πλακών, υλικών συσκευασίας κλπ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της πλακόστρωσης μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος έδρασης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πλήρως αποπερατωμένης, κατά τα ως άνω, πλακόστρωσης.

**Τιμή ανά m2**

**δέκα επτά ευρώ & τριάντα λεπτά (17,30€)**

#### **A.T. 1.63 Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα(ΟΙΚ71.22)**

Κωδικός αναθέωσης : ΟΙΚ7122

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

α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανοιγμένα 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 ύγρυνση της επιφάνειας,

-Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδομικό χαρτί.

-Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακόρυφων 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 οποιοδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, εις τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε στάθμη έδαφος, και σείψος 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 ικρίσματα εργασίας.

**Τιμή ανά m2**

**δέκα τέσσερα ευρώ & μηδέν λεπτά (14,00€)**

**A.T. 1.64**

**Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς.  
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ ΝΕΤ ΟΙΚ 77.16**

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, ξεροζιάνισμα, καθαρισμός των ρόζων και επάλειψή τους με γομαλάκα, τρίψιμο, χονδροστοκάρισμα και τελικό τρίψιμο.

**Τιμή ανά m2**

**δύο ευρώ και είκοσι λεπτά (2,20 €)**

**A.T. 1.65 Εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών.  
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ NET ΟΙΚ 77.20.04**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-7744

Εφαρμογή **αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών**, με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Εφαρμογή του υλικού επί κατάλληλα επεξεργασμένων μεταλλικών επιφανειών, με αντιδιαβρωτικά υποστρώματα δύο συστατικών, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις συνολικού πάχους ξηρού υμένα τελικού χρώματος τα 100 μικρά.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο m2**

**δύο ευρώ και εβδομήντα λεπτά (2,70 €)**

**A.T. 1.66 Προετοιμασία μεταλλικών επιφανειών για χρωματισμούς.  
(ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ.25)**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-7745

Προετοιμασία σιδηρών επιφανειών για χρωματισμούς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Προετοιμασία, τρίψιμο με σμυριδόπανο και σπατουλάρισμα με υλικό σπατουλα-ρίσματος (αντουί) σέρτικο, σε μία στρώση.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο m2**

**δύο ευρώ (2,00 €)**

**A.T. 1.67 Υπόστρωμα χρωματισμού επιφανειών αλουμινίου ή γαλβανισμένων στοιχείων με βάση εποξειδικές, πολυουρεθανικές ρητίνες ή με βάση το φωσφορικό οξύ. (Etch Primer)  
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ NET ΟΙΚ 77.31**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-7735

Υπόστρωμα (αστάρι) χρωματισμού επιφανειών από αλουμίνιο ή γαλβανισμένων στοιχείων, με βάση εποξειδικές ρητίνες δύο συστατικών ή πολυουρεθανικές δύο συστατικών ή με ειδικό αστάρι βάσεως φωσφορικού οξέος (Etch Primer), δύο συστατικών, συμβατές με την τελική βαφή, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο μετά την πρώτη στρώση και δεύτερη στρώση (υλικά και εργασία).

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).**

**δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά (2,80 €)**



**A.T. 1.68**

**Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου (ΟΙΚ77.55)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7755

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανοιγμένες 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 αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάϋλον, 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: MaterialSafetyDataSheet) 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 ανοιγμένη στις τιμές μονάδας.

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 m2**

**έξι ευρώ & εβδομήντα λεπτά (6,70€)**

**A.T. 1.69**

**Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού ή διαλυτού (ΟΙΚ77.71.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7771

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανοιγμένες 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 αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάϋλον, 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: MaterialSafetyDataSheet) 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.

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 m<sup>2</sup>**

**δέκα ευρώ & εβδομήντα λεπτά (10,70€)**

**A.T. 1.70 Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα (ΟΙΚ77.10)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7725

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανοιγμένες 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 αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάιλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

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

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

δ) Εφίσταται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: MaterialSafetyDataSheet) 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 ανοιγμένη στις τιμές μονάδας.

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>).

**Τιμή ανά m<sup>2</sup>**

**τρία ευρώ & ενενήντα λεπτά (3,90€)**

**A.T. 1.71 Χρωματισμοί σωληνώσεων Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2" (ΟΙΚ77.67.2)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7767.4

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανοιγμένες 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 αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάιλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

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

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

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: MaterialSafetyDataSheet) 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.

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

**Τιμή ανά m**

**δύο ευρώ & είκοσι πέντε λεπτά (2,25€)**

#### **A.T. 1.72 Βαφή εξοπλισμού παιδικής αναψυχής (ξύλινου ή μεταλλικού) με μη τοξικά χρώματα ή βερνίκια (ΟΙΚ77.102)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7755

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανοιγμένες 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 αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάιλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

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

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

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: MaterialSafetyDataSheet) 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.

Βαφή ξύλινων ή μεταλλικών επιφανειών εξοπλισμού παιδικής αναψυχής με μη τοξικό χρώμα ή βερνίκι, σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα και τις ΥΑ28492/2009 (ΦΕΚ 931Β) και ΥΑ27934/2014 (ΦΕΚ 2029Β). Περιλαμβάνονται υλικά επί τόπου, προετοιμασία επιφανείας, ικριώματα, εξοπλισμός και εργασία.

Τιμή ανά m<sup>2</sup>

**δέκα τρία ευρώ & πενήντα λεπτά (13,50€)**

#### **A.T. 1.73 Χρωματισμοί ξύλινων στοιχείων παιδικών οργάνων μιας πλευράς**

**άνω των 12εκ (ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ. 26)**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7768

Απόξεση παλαιών βερνικοχρωματισμών και ελαιοχρωματισμοί κατακόρυφων και οριζόντιων

μεμονωμένων ξύλινων τοιχίων παιδικών οργάνων, κολόνων, δοκαριών, σκελετών κούνιων, τραμπάλων με ριπολίνη.Απόξεση και καθαρισμός με σμυριδόπανο, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και διάστρωση ελαιοχρώματος και βελατούρας με πινέλο σε τόσα χέρια μέχρι να επιτευχθεί αφ' ενός πλήρης κάλυψη των ήδη γραφικών που υπάρχουν και αφ' ετέρου να επιτευχθεί ομοιόμορφος χρωματισμός.

**Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).**

**Τ.Ε.: επτά ευρώ ( 7,00 €)**

**A.T. 1.74 Κατασκευή και τοποθέτηση πληροφοριακής πινακίδας εισόδου παιδικής χαράς από γαλβανισμένη λαμαρίνα.  
(ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ. 27)**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-6541

Πληροφοριακή πινακίδα από λαμαρίνα γαλβανισμένη ηλεκτρολυτικά (TMS) πάχους 1,50 mm, **διπλής όψεως (2 τεμάχια)** και στερέωσης αυτής με γαλβανισμένους κοχλιοφόρους ήλους, βαμμένης κατ' εντολή της επίβλεψης, μετά του προβλεπόμενου κειμένου, το οποίο θα αποφασίσει η Υπηρεσία. Η πινακίδα είτε θα τοποθετηθεί σε μεταλλικό κιγκλίδωμα περιφράξης με τέτοιο τρόπο ώστε να δημιουργείται «σάντουιτς» με το κιγκλίδωμα, είτε θα πακτωθεί και στις δυο πλευρές συμπαγούς περιφράξης (π.χ. από σκυρόδεμα) είτε θα τοποθετηθεί σε κατακόρυφους μεταλλικούς στύλους. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και τα μέσα σύνδεσης αυτών, όλων των προαναφερόμενων, σε μια ενιαία πινακίδα διπλής όψεως (2 τεμάχια), καθώς και η στερέωση της κατασκευής με σκυρόδεμα επί εδάφους ή επί άλλου στερεού σημείου, σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας. Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά επί τόπου.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).**

**εκατόν είκοσι ευρώ (120,00 €)**

**A.T. 1.75 Παγκάκια κήπου.(ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ NET ΠΡΣ Β10.12)**

Κωδικός αναθεώρησης ΠΡΣ-5104

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση καθιστικών κοινοχρήστων χώρων (**Παγκάκια κήπου**) με σκελετό από γαλβανισμένο χαλύβδινο σωλήνα Φ 2", βαρέως τύπου, διαμορφωμένο σε κουρμπαδόρο και κάθισμα και πλάτη από τρεις δοκίδες από συνθετική ξυλεία, τυπικών διαστάσεων 180 x 10 x 4,5 cm, επιστρωμένες με υδατοδιαλυτό χρώμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-02-02-01. Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η συσκευασία και αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων των καθιστικών, η προσωρινή αποθήκευση και φύλαξή τους στο εργοτάξιο, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας των καθιστικών από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του έργου.

**Τιμή ανά τεμάχιο εγκατεστημένου καθιστικού.**

**εκατόν ογδόντα ευρώ (180,00 €)**

**A.T. 1.76 Μονάδα τραμπάλα- παπάκι (ζωάκι).  
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ NET ΠΡΣ Β12.3**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

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

- Κατασκευή από ξυλεία ή στοιχεία από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) με Μεταλλικούς συνδέσμους και στηρίγματα

- Ξύλινα στοιχεία από ξυλεία υψηλής αντοχής, επεξεργασμένα ώστε να αποκτήσουν λεία επιφάνεια (χωρίς οποιεσδήποτε ακίδες), βαμμένα με υδατοδιαλυτές, μη τοξικές βαφές, υψηλής αντοχής στην φθορά και την υπεριώδη ακτινοβολία.
- Κοχλίες και μεταλλικοί σύνδεσμοι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι, με παξιμάδια ασφαλείας και πλαστικά καλύμματα από πολυαμίδιο
- Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40 cm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.
- Επικάλυψη του εδάφους κάτω από την μονάδα με στρώση άμμου πάχους 30 cm ή με χλοοτάπητα. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά στις θέσεις εγκατάστασης, η αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας τους από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διάφορων άλλων εργασιών του έργου.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**Τ.Ε.: πεντακόσια ευρώ (500,00 €)**

**A.T. 1.77.**

**Μονάδα κούνιας νηπίων δύο θέσεων από ξύλο.  
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ NET ΠΡΣ Β12.11**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

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

- Ξύλινα στοιχεία από ξυλεία υψηλής αντοχής, επεξεργασμένα ώστε να αποκτήσουν λεία επιφάνεια (χωρίς οποιεσδήποτε ακίδες), βαμμένα με υδροδιαλυτές, μη τοξικές βαφές, υψηλής αντοχής στην φθορά και την υπεριώδη ακτινοβολία.
- Δοκός ανάρτησης ξύλινη, διατομής 90x120 mm
- Αλυσίδες μήκους 1,15 m με ελεύθερο άνοιγμα κρίκου 5 mm για να αποφεύγεται η παγίδευση δακτύλων.
- Κουζινέτα, σε απόσταση 530 mm, αποτελούμενα από κέλυφος αλουμινίου, ανοξείδωτο άξονα και δακτυλίδια από φωσφορούχο ορείχαλκο, στηριζόμενα στην κεντρική δοκό της κούνιας γαλβανισμένους κοχλίες με παξιμάδι ασφαλείας, κατά τρόπο ώστε να μην περιστρέφονται οι αλυσίδες όταν κινείται η κούνια.
- Καθίσματα ασφαλείας (**νηπίων**), από ελαστικό υλικό, ρυθμισμένα σε στάθμη 0,40 m από το έδαφος (θέση ηρεμίας), με πλευρικές αποστάσεις ασφαλείας από τους ορθοστάτες της κούνιας 0,50 m και μεταξύ τους απόσταση 0,70 m.
- Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40 cm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.
- Επικάλυψη του εδάφους κάτω από την μονάδα με στρώση άμμου πάχους 30 cm ή με χλοοτάπητα. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά στις θέσεις εγκατάστασης, η αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας τους από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διάφορων άλλων εργασιών του έργου.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).**

**επτακόσια ογδόντα ευρώ (780,00 €)**

**A.T. 1.78**

**Μονάδα κούνιας παιδών δύο θέσεων από ξύλο.  
(ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ.28) Σχετ. NET ΠΡΣ Β12.11**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας κούνιας **παιδων** δύο θέσεων από ξύλο, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Ξύλινα στοιχεία από ξυλεία υψηλής αντοχής, επεξεργασμένα ώστε να αποκτήσουν λεία επιφάνεια (χωρίς οποιεσδήποτε ακίδες), βαμμένα με υδατοδιαλυτές, μη τοξικές βαφές, υψηλής αντοχής στην φθορά και την υπεριώδη ακτινοβολία.
- Δοκός ανάρτησης ξύλινη, διατομής 90x120 mm
- Αλυσίδες μήκους 1,15 m με ελεύθερο άνοιγμα κρίκου 5 mm για να αποφεύγεται η παγίδευση δακτύλων
- Κουζινέτα, σε απόσταση 530 mm, αποτελούμενα από κέλυφος αλουμινίου, ανοξείδωτο άξονα και δακτυλίδια από φωσφορούχο ορείχαλκο, στηριζόμενα στην κεντρική δοκό της κούνιας γαλβανισμένους κοχλίες με παξιμάδι ασφαλείας, κατά τρόπο ώστε να μην περιστρέφονται οι αλυσίδες όταν κινείται η κούνια.
- Καθίσματα **παιδων**, από ελαστικό υλικό, ρυθμισμένα σε στάθμη 0,40 m από το έδαφος (θέση ηρεμίας), με πλευρικές αποστάσεις ασφαλείας από τους ορθοστάτες της κούνιας 0,50 m και μεταξύ τους απόσταση 0,70 m.
- Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40 cm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.
- Επικάλυψη του εδάφους κάτω από την μονάδα με στρώση άμμου πάχους 30 cm ή με χλοοτάπητα. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά στις θέσεις εγκατάστασης, η αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας τους από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του έργου.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).**

**εξακόσια τριάντα ευρώ (630,00 €)**

**A.T. 1.79**

**Μονάδα μεταλλικής τραμπάλας δύο θέσεων.  
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ NET ΠΡΣ Β12.15**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας μεταλλικής τραμπάλας δύο θέσεων με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Κατασκευή από γαλβανισμένους χαλυβδοσωλήνες με μεταλλικούς συνδέσμους και στηρίγματα
- Κοχλίες και μεταλλικοί σύνδεσμοι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι, με παξιμάδια ασφαλείας και πλαστικά καλύμματα από πολυαμίδιο
- Δοκός αιώρησης από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ 2", μήκους 2,50 m
- Βάση σχήματος "Π", μήκους στέψεως 0,60 m, από χαλυβδοσωλήνα Φ 1 1/2"
- Στοιχείο θεμελίωσης από σκυρόδεμα διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,60 m.
- Έδρανο ταλάντευσης μήκους 0,30 m και πλάτους 0,18 m, με τρεις αυλακώσεις των 5 cm σε αξονική απόσταση 0,10 m.
- Καθίσματα από FIBER GLASS ή από ξύλο OREGON PINE, στερεωμένα σε δύο μεταλλικά ελάσματα ηλεκτροσυγκολλημένα στις αιωρούμενες δοκούς, με τέσσερες ανοξείδωτους κοχλίες.
- Επικάλυψη του εδάφους κάτω από την μονάδα με στρώση άμμου πάχους 30 cm ή με χλοοτάπητα. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά στις θέσεις εγκατάστασης, η αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας τους από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του έργου.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).**

**τριακόσια πενήντα ευρώ (350,00 €)**

A.T. 1.80

Προμήθεια και τοποθέτηση νέων πιστοποιημένων συνδέσεων ανάρτησης και αιώρησης κούνιας νηπίων με μπάρα ασφαλείας καθώς και πιστοποιημένου καθίσματος κούνιας με μπάρα ασφαλείας (κουζινέτα, αλυσίδες, κάθισμα κτλ) στο όργανο παιδικής χαράς "κούνια".(ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ. 29)

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Προμήθεια και τοποθέτηση νέων πιστοποιημένων συνδέσεων ανάρτησης και αιώρησης **κούνιας νηπίων με μπάρα ασφαλείας** καθώς και πιστοποιημένου **καθίσματος κούνιας με μπάρα ασφαλείας** (κουζινέτα, αλυσίδες, κάθισμα κτλ) στο όργανο παιδικής χαράς "κούνια".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαραίτητων τεμαχίων συνδέσεων (ανάρτησης και στερέωσης), η καθαίρεση ή/και η αποσυναρμολόγηση των παλιών μερών και η συναρμολόγηση των νέων, καθώς και *όλες οι φορτοεκφορτώσεις και οι πάσης φύσεως σταλίες και μεταφορές (από και προς τα σημεία αποθήκευσης του Δήμου, από και προς τα σημεία φόρτωσης, πλάγιες μεταφορές κτλ).* Πλήρης και έντεχνη κατασκευή, βάσει των τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή και σύμφωνα με τα εγκεκριμένα πρότυπα ασφαλείας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

εκατόν εβδομήντα πέντε ευρώ (175,00 €)

A.T. 1.81

Προμήθεια και τοποθέτηση νέων πιστοποιημένων συνδέσεων ανάρτησης και αιώρησης κούνιας παιδών χωρίς μπάρα ασφαλείας καθώς και πιστοποιημένου καθίσματος κούνιας χωρίς μπάρα ασφαλείας (κουζινέτα, αλυσίδες, κάθισμα κτλ) στο όργανο παιδικής χαράς "κούνια".(ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ.30)

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Προμήθεια και τοποθέτηση νέων πιστοποιημένων συνδέσεων ανάρτησης και αιώρησης **κούνιας παιδών χωρίς μπάρα ασφαλείας** καθώς και πιστοποιημένου **καθίσματος κούνιας χωρίς μπάρα ασφαλείας** (κουζινέτα, αλυσίδες, κάθισμα κτλ) στο όργανο παιδικής χαράς "κούνια".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαραίτητων τεμαχίων συνδέσεων (ανάρτησης και στερέωσης), η καθαίρεση ή/και η αποσυναρμολόγηση των παλιών μερών και η συναρμολόγηση των νέων, καθώς και *όλες οι φορτοεκφορτώσεις και οι πάσης φύσεως σταλίες και μεταφορές (από και προς τα σημεία αποθήκευσης του Δήμου, από και προς τα σημεία φόρτωσης, πλάγιες μεταφορές κτλ).* Πλήρης και έντεχνη κατασκευή, βάσει των τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή και σύμφωνα με τα εγκεκριμένα πρότυπα ασφαλείας.

Τιμή ανά τεμάχιο

εκατό ευρώ (100,00 €)

A.T. 1.82

Μονάδα σκάλα τσουλήθρα.  
(ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ ΝΕΤ ΠΡΣ Β12.20)

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας σκάλας - τσουλήθρας με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Κατασκευή από γαλβανισμένους χαλυβδοσωλήνες με μεταλλικούς συνδέσμους και στηρίγματα και τελική βαφή με μη τοξικά υδατοδιαλυτά χρώματα, υψηλής αντοχής στις περιβαλλοντικές δράσεις
- Κοχλίες και μεταλλικοί σύνδεσμοι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι, με παξιμάδια ασφαλείας και Πλαστικά καλύμματα από πολυαμίδιο

- Σκάλα από σιδηροσωλήνες, με 8 σκαλοπάτια 0,40 x 0,11 m, ηλεκτροσυγκολλημένα, το τελευταίο των οποίων, σε ύψος περίπου 1,90 m από το έδαφος, διαμορφωμένο ως πλατύσκαλο
- Αύλακας κυλίσεως μήκους 3,20 m, κατασκευασμένος από FIBER GLASS ή γαλβανισμένη ή ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1,5 mm.
- Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40 cm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.
- Επικάλυψη του εδάφους κάτω από την μονάδα με στρώση άμμου πάχους 30 cm ή με χλοοτάπητα. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά στις θέσεις εγκατάστασης, η αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας τους από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διάφορων άλλων εργασιών του έργου

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).** **χίλια ευρώ (1.000,00 €)**

**A.T. 1.83**

**Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος διαμέτρου 1/2 ins επιχρωμιωμένος κοινός με προσθήκη και ροζέτα με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)**

ATHE 8138.2

Υλικά

α. Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος κοινός με προσθήκη και ροζέτα Φ 1/2 ins 618.2. 2 (τιμή εμπορίου) τεμ 1,00x15,00 = 15,00

β. Μικροϋλικά και υλικά συνδέσεως στερεώσεως 0,12 του ανά Εργασία  
0,12x15,00 = 1,80

Τεχν (003)	h	0,30x	19,864197 =	5,96
<b>Άθροισμα</b>			<b>22,76</b>	

**Τιμή ενός τεμ** **είκοσι δύο ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά (22,76 €)**

**A.T. 1.84      Επισκευή και συντήρηση τραμπάλας (ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ.31)**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 003

Στην τιμή περιλαμβάνεται ο έλεγχος ασφαλούς και καλής λειτουργίας της τραμπάλας ( γρασάρισμα, στηρίξεις συνδέσεων και καθισμάτων, ηλεκτροσυγκολλήσεις κ.λ.π. ).

**Τιμή ανά τεμ** **Τ.Ε. δεκαπέντε ευρώ (15,00 €)**

**A.T. 1.85      Επισκευή και συντήρηση μύλου (ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ.32)**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 003

Επισκευή και συντήρηση μύλου. Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε εργασία που απαιτείται προκειμένου να συντηρηθεί ο μύλος και να καταστεί ασφαλής και χρηστικός από τα παιδιά ( ευθυγράμμιση, γρασάρισμα, κ.λ.π. ) καθώς και η αξία της αντικατάστασης των ρουλεμάν με καινούρια.

Τα υλικά θα συνοδεύονται από το πιστοποιητικό σύμφωνα με:

- Το CE

**Τιμή ανά (τεμ)** **διακόσια πενήντα ευρώ (250,00 €)**



**A.T. 1.86 Επίσκεψη μεταλλικής πόρτας παιδικής χαράς (ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ.33)**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 003

Επίσκεψη μεταλλικής πόρτας παιδικής χαράς. Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε εργασία και υλικά που απαιτούνται ώστε η πόρτα να είναι λειτουργική και χρηστική ( ηλεκτροσυγκόλληση, ευθυγράμμιση, σήκωμα, γρασάρισμα κ.λ.π. ).

Τα υλικά θα συνοδεύονται από το πιστοποιητικό σύμφωνα με:

- Το CE

**Τιμή ανά (τεμ)** **είκοσι ευρώ και είκοσι τρία λεπτά (20,23 €)**

**A.T. 1.87 Σφίξιμο μπουλονιών καθισμάτων συστήματος ( 2θειας ή 3θειας) κούνιας και έλεγχος ασφαλούς λειτουργίας συστήματος κούνιας (ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ.34)**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 003

Σφίξιμο μπουλονιών καθισμάτων συστήματος ( 2θειας ή 3θειας ) κούνιας και έλεγχος ασφαλούς λειτουργίας συστήματος κούνιας.

**Τιμή ανά (τεμ)** **επτά ευρώ (7,00 €)**

**A.T. 1.88 Σφίξιμο κουζινέτου και έλεγχος ασφαλούς λειτουργίας συστήματος (2θειας ή 3θειας ) κούνιας (ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ.35)**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 003

Σφίξιμο κουζινέτου και έλεγχος ασφαλούς λειτουργίας συστήματος ( 2θειας ή 3θειας ) κούνιας.

**Τιμή ανά (τεμ)** **επτά ευρώ (7,00 €)**

**A.T. 1.89 Προμήθεια και τοποθέτηση σύρτη σε πόρτα παιδικής χαράς και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιού εάν απαιτείται.(ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ.36)**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6222

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση σύρτη σε πόρτα παιδικής χαράς και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιού εάν απαιτείται. Η επιλογή του στοιχείου αλλά και η τοποθέτησή του θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές υπάρχοντος σύρτη ώστε η πόρτα να καθίσταται ασφαλής και λειτουργική.

Τα υλικά θα συνοδεύονται από το πιστοποιητικό σύμφωνα με:

- Το CE

**Τιμή ανά (τεμ)** **δέκα ευρώ (10,00 €)**

**A.T. 1.90 Προμήθεια και τοποθέτηση κλειδαριάς σε πόρτα παιδικής χαράς και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιάς εάν απαιτείται.(ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ.37)**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6222

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση κλειδαριάς σε πόρτα παιδικής χαράς και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιάς εάν απαιτείται. Η επιλογή του στοιχείου αλλά και η τοποθέτησή του θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές υπάρχουσας ώστε η πόρτα να καθίσταται ασφαλής και λειτουργική.

Τα υλικά θα συνοδεύονται από το πιστοποιητικό σύμφωνα με:

- Το CE

**Τιμή ανά (τεμ)**

**δέκα τέσσερα ευρώ (14,00 €)**

**A.T. 1.91 Προμήθεια και τοποθέτηση μεντεσέ σε πόρτα παιδικής χαράς και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιάς εάν απαιτείται.(ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ.38)**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6222

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση μεντεσέ σε πόρτα παιδικής χαράς και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιάς εάν απαιτείται. Η επιλογή του στοιχείου αλλά και η τοποθέτησή του θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές υπάρχουσας ώστε η πόρτα να καθίσταται ασφαλής και λειτουργική.

Τα υλικά θα συνοδεύονται από το πιστοποιητικό σύμφωνα με:

- Το CE

**Τιμή ανά (τεμ)**

**δέκα τέσσερα ευρώ (10,00 €)**

**A.T. 1.92 Προμήθεια και τοποθέτηση μπουλονιών σε κούνια και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιών εάν απαιτείται.(ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ.39)**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση μπουλονιών σε κούνια και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιών εάν απαιτείται. Η επιλογή του στοιχείου αλλά και η τοποθέτησή του θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υπάρχοντος οργάνου παιδικής χαράς ώστε το όργανο να καθίσταται ασφαλές και λειτουργικό.

Τα υλικά θα συνοδεύονται από το πιστοποιητικό σύμφωνα με:

- Το CE

**Τιμή ανά (τεμ)**

**δέκα τέσσερα ευρώ (6,29 €)**

**A.T. 1.93 Προμήθεια και τοποθέτηση αλυσίδας ασφαλείας με λάστιχο και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιάς εάν απαιτείται.(ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ.40)**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6426

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση αλυσίδας ασφαλείας και αποξήλωση και

αποκομιδή παλαιάς εάν απαιτείται. Η επιλογή του στοιχείου αλλά και η τοποθέτησή του θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υπάρχοντος οργάνου παιδικής χαράς ώστε το όργανο να καθίσταται ασφαλές και λειτουργικό.

Το προϊόν θα συνοδεύεται από το πιστοποιητικό σύμφωνα με:

- Το CE
- Τα πρότυπα EN 1176 1-6
- Το σύστημα ποιότητας ISO 9001 : 2000
- Το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 : 2004

**Τιμή ανά (τεμ)** **έντεκα ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά (11,45 €)**

**A.T. 1.94 Προμήθεια και τοποθέτηση σετ αλυσίδας καθίσματος και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιάς εάν απαιτείται.(ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ.41)**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6426

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση σετ αλυσίδας καθίσματος και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιάς εάν απαιτείται. Η επιλογή του στοιχείου αλλά και η τοποθέτησή του θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υπάρχοντος οργάνου παιδικής χαράς ώστε το όργανο να καθίσταται ασφαλές και λειτουργικό.

Το προϊόν θα συνοδεύεται από το πιστοποιητικό σύμφωνα με:

- Το CE
- Τα πρότυπα EN 1176 1-6
- Το σύστημα ποιότητας ISO 9001 : 2000
- Το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 : 2004

**Τιμή ανά (τεμ)** **είκοσι πέντε ευρώ (25,00 €)**

**A.T. 1.95 Προμήθεια και τοποθέτηση χειρολαβής τραμπάλας και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιάς εάν απαιτείται.(ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ.42)**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6426

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση χειρολαβής τραμπάλας και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιάς εάν απαιτείται. Η επιλογή του στοιχείου αλλά και η τοποθέτησή του θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υπάρχοντος οργάνου παιδικής χαράς ώστε το όργανο να καθίσταται ασφαλές και λειτουργικό.

**Τιμή ανά (τεμ)** **δέκα τρία ευρώ (13,00 €)**

**A.T. 1.96 Προμήθεια και τοποθέτηση μπάρας προστατευτικής σωλ. Γαλβανισμένη 1” και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιάς εάν απαιτείται**

**(ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ.43)**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6426

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση μπάρας προστατευτικής σωλ. Γαλβανισμένη 1" και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιάς εάν απαιτείται. Η επιλογή του στοιχείου αλλά και η τοποθέτησή του θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υπάρχοντος οργάνου παιδικής χαράς ώστε το όργανο να καθίσταται ασφαλές και λειτουργικό.

Το προϊόν θα συνοδεύεται από το πιστοποιητικό σύμφωνα με:

- Το CE

**Τιμή ανά (τεμ)**

**είκοσι ευρώ (20,00 €)**

**A.T. 1.97 Προμήθεια και τοποθέτηση κρίκου για αλυσίδα και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιάς εάν απαιτείται (ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ.44)**

Κώδικας αναθεώρησης ΟΙΚ 6426

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση κρίκου για αλυσίδα και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιού εάν απαιτείται. Η επιλογή του στοιχείου αλλά και η τοποθέτησή του θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υπάρχοντος οργάνου παιδικής χαράς ώστε το όργανο να καθίσταται ασφαλές και λειτουργικό.

Το προϊόν θα συνοδεύεται από το πιστοποιητικό σύμφωνα με:

- Το CE

**Τιμή ανά (τεμ)**

**έξι ευρώ (6,00 €)**

**A.T. 1.98 Προμήθεια και τοποθέτηση κουζινέτου για κοιλοδοκό 60x40 και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιάς εάν απαιτείται (ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ.45)**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6428

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση κουζινέτου για κοιλοδοκό 60x40 και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιού εάν απαιτείται. Η επιλογή του στοιχείου αλλά και η τοποθέτησή του θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υπάρχοντος οργάνου παιδικής χαράς ώστε το όργανο να καθίσταται ασφαλές και λειτουργικό.

Το προϊόν θα συνοδεύεται από το πιστοποιητικό σύμφωνα με:

- Το CE

**Τιμή ανά (τεμ)**

**τριάντα ευρώ (30,00 €)**

**A.T. 1.99 Προμήθεια και τοποθέτηση κουζινέτου για κοιλοδοκό 80x40 και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιάς εάν απαιτείται (ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ.46)**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6428

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση κουζινέτου για κοιλοδοκό 80x40 και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιού εάν απαιτείται. Η επιλογή του στοιχείου αλλά και η τοποθέτησή του θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υπάρχοντος οργάνου παιδικής χαράς ώστε το όργανο να καθίσταται ασφαλές και λειτουργικό. Το προϊόν θα συνοδεύεται από το

πιστοποιητικό σύμφωνα με:

- Το CE

**Τιμή ανά (τεμ)**

**τριάντα ευρώ (30,00 €)**

**A.T. 1.100 Προμήθεια και τοποθέτηση κουζινέτου με εγκάρσια βίδα και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιάς εάν απαιτείται (ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ.47)**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6428

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση κουζινέτου με εγκάρσια βίδα και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιού εάν απαιτείται. Η επιλογή του στοιχείου αλλά και η τοποθέτησή του θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υπάρχοντος οργάνου παιδικής χαράς ώστε το όργανο να καθίσταται ασφαλές και λειτουργικό.

Το προϊόν θα συνοδεύεται από το πιστοποιητικό σύμφωνα με:

- Το CE

**Τιμή ανά (τεμ)**

**τριάντα ευρώ (30,00 €)**

**A.T. 1.101 Προμήθεια και τοποθέτηση ελαστικού καθίσματος κούνιας παιδιών χωρίς αλυσίδα και αποκομιδή παλαιάς εάν απαιτείται(ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ.48)**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7396

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση ελαστικού καθίσματος κούνιας παιδιών χωρίς αλυσίδα και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιού εάν απαιτείται. Η επιλογή του στοιχείου αλλά και η τοποθέτησή του θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υπάρχοντος οργάνου παιδικής χαράς ώστε το όργανο να καθίσταται ασφαλές και λειτουργικό. Το ανταλλακτικό θα συνοδεύεται από το πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με:

- Το CE
- Τα πρότυπα EN 1176 1-6
- Το σύστημα ποιότητας ISO 9001 : 2000
- Το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 : 2004

**Τιμή ανά (τεμ)**

**εβδομήντα ευρώ (70,00 €)**

**A.T. 1.102 Προμήθεια και τοποθέτηση ελαστικού καθίσματος κούνιας παιδιών πλήρες και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιού εάν απαιτείται (ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ.49)**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7396

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση ελαστικού καθίσματος κούνιας παιδιών πλήρες και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιού εάν απαιτείται. Η επιλογή του στοιχείου αλλά και η τοποθέτησή του θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υπάρχοντος οργάνου παιδικής χαράς ώστε το όργανο να καθίσταται ασφαλές και λειτουργικό. Το ανταλλακτικό θα συνοδεύεται από το πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με:

- Το CE
- Τα πρότυπα EN 1176 1-6

- Το σύστημα ποιότητας ISO 9001 : 2000
- Το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 : 2004

**Τιμή ανά (τεμ)**

**εκατό ευρώ (100,00 €)**

**A.T. 1.103 Προμήθεια και τοποθέτηση ελαστικού καθίσματος κούνιας νηπίων πλήρες και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιού εάν απαιτείται (ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ.50)**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7396

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση καθίσματος κούνιας νηπίων πλήρες και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιού εάν απαιτείται. Η επιλογή του στοιχείου αλλά και η τοποθέτησή του θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υπάρχοντος οργάνου παιδικής χαράς ώστε το όργανο να καθίσταται ασφαλές και λειτουργικό.

Το ανταλλακτικό θα συνοδεύεται από το πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με:

- Το CE
- Τα πρότυπα EN 1176 1-6
- Το σύστημα ποιότητας ISO 9001 : 2000
- Το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 : 2004

**Τιμή ανά (τεμ)**

**εκατόν σαράντα ευρώ (140,00 €)**

**A.T. 1.104 Προμήθεια και τοποθέτηση ελαστικού καθίσματος κούνιας νηπίων χωρίς αλυσίδα και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιού εάν απαιτείται (ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ.51)**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7396

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση καθίσματος κούνιας νηπίων χωρίς αλυσίδα και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιού εάν απαιτείται. Η επιλογή του στοιχείου αλλά και η τοποθέτησή του θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υπάρχοντος οργάνου παιδικής χαράς ώστε το όργανο να καθίσταται ασφαλές και λειτουργικό. Το ανταλλακτικό θα συνοδεύεται από το πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με:

- Το CE
- Τα πρότυπα EN 1176 1-6
- Το σύστημα ποιότητας ISO 9001 : 2000
- Το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 : 2004

**Τιμή ανά (τεμ)**

**εκατόν δέκα ευρώ (110,00 €)**

**A.T. 1.105 Προμήθεια και τοποθέτηση καθίσματος τραμπάλας με χειρολαβή και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιού εάν απαιτείται (ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ.52)**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7396

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση καθίσματος τραμπάλας με χειρολαβή και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιού εάν απαιτείται. Η επιλογή του στοιχείου αλλά και η τοποθέτησή του θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υπάρχοντος οργάνου παιδικής χαράς ώστε το όργανο να καθίσταται ασφαλές και λειτουργικό. Το ανταλλακτικό θα συνοδεύεται από το πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με:

- Το CE
- Τα πρότυπα EN 1176 1-6
- Το σύστημα ποιότητας ISO 9001 : 2000
- Το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 : 2004

**Τιμή ανά (τεμ)**

**είκοσι οκτώ ευρώ (28,00 € )**

**A.T. 1.106 Προμήθεια και τοποθέτηση τριγωνικής τέντας διάστασης πλευράς 3,60μ  
(ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ.53)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Προμήθεια και τοποθέτηση τέντας, τριγωνικής σχήματος ισόπλευρου τριγώνου με πλευρά 3,60 μ. Δηλαδή, προμήθεια και εργασία τοποθέτησης και στήριξης της τέντας σε κάθε ύψος, και σε κάθε θέση που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία. Η ανάρτηση και η στήριξη θα πραγματοποιηθεί με κατάλληλα συρματόσχοινα επί δέντρων, στύλων ή οποιασδήποτε άλλου πρόσφορου τρόπου υποδειχτεί από την Υπηρεσία. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

**Τιμή ανά (τεμ)**

**ογδόντα τέσσερα ευρώ (84,00 € )**