

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

### ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη διακήρυξη.
- 1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:
  - 1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.
  - 1.2.2 "Κάθε δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.
- 1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.
  - 1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [ πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) ]

Ρητά καθορίζεται ότι στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνιακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών

μέσων.

- 1.3.2 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 λοιπων υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Ορων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

- 1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) 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.

- 1.3.4 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.

- 1.3.5 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.

- 1.3.6 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.

- 1.3.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

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

την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

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

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.3.8 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.

1.3.9 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.

1.3.10 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.)

1.3.11 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.

1.3.12 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.

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

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα

- (β) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κλπ.),
- (γ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (δ) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (ε) 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.).

1.3.14 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.

Επίσης οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός οριζοντας 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).

1.3.15 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 επρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

1.3.16 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, καθώς και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".

1.3.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (εκτός από την 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.

1.3.18 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.

- 1.3.19 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.3.20 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.
- 1.3.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.3.22 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.3.23 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, μελέτες κριωμάτων κλπ.
- 1.3.24 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης οικοδομικών εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Υπηρεσία Δόμησης και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας. Η υποχρέωση αυτή ισχύει για τις περιπτώσεις αδειών Δόμησης ή υποχρεώσεων : προκειμένου ο Ανάδοχος να εκτελέσει το έργο : «ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ-ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΕΤΟΥΣ 2014», υποχρεούται στην έκδοση ή εξασφάλιση, με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του, των κάθε είδους αδειών (άδειες Δόμησης) η αδειών χρηματοοικονομικής φύσης ή υποχρεωτικών παραστατικών στοιχείων, (ενδεικτικά αναφέρονται οποιοδήποτε είδους Άδεια Δόμησης από την Υπηρεσία Δόμησης, Αρχαιολογίας, Αρχιτεκτονική Επιτροπή, Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας, Αστυνομίας, Πυροσβεστικής, Επιθεώρησης Εργασίας, Φυσικού αερίου, ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΙΚΑ, και κάθε άλλη άδεια) που προβλέπονται από τη νομοθεσία ή αλλαχού (και που είναι απαραίτητες για την εκτέλεση και κατασκευή του έργου). Προς τούτο ο Ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλλει το σχετικό αίτημά του στην, κατά περίπτωση, αρμόδια Υπηρεσία του ΚτΕ ή αλλού (ενδεικτικά αναφέρονται Υπηρεσία Δόμησης, Αρχαιολογία, ΔΕΗ, ΟΤΕ, Πυροσβεστική, κλπ). Παράλληλα οφείλει να κοινοποιεί το αίτημά του (με αντίγραφα όλων των συναφών δικαιολογητικών) στην Επίβλεψη. Η υποχρέωση αυτή ισχύει για όλες τις περιπτώσεις έκδοσης Αδειών Δόμησης (οικοδομικών αδειών) που αφορούν την Υπηρεσία Δόμησης (ενδεικτικά αναφέρονται Ν. 4067 / 2012 «Νέος Οικοδομικός Κανονισμός», κλπ). Για όλες τις παραπάνω περιπτώσεις ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκπονήσει όλες τις μελέτες και να συλλέξει όλα τα απαραίτητα δικαιολογητικά, με δικιά του μέριμνα και ευθύνη, που θα αφορούν την έκδοση των συγκεκριμένων αδειών. Η υπηρεσία οφείλει μόνο για όλα αυτά να παρέχει τα επίσημα στοιχεία και σχέδια εάν υπάρχουν στο αρχείο της. Ο ΚτΕ ουδεμία υποχρέωση αναλαμβάνει για να παράσχει στον Ανάδοχο τις απαιτούμενες διοικητικές άδειες (Άδειες Δόμησης , κ.λ.π.) για τη διενέργεια των πράξεων εκπλήρωσης των συμβατικών του υποχρεώσεων. Για όλες τις παραπάνω περιπτώσεις ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκπονήσει όλες τις μελέτες (όλων των ειδών μελέτες) και να συλλέξει όλα τα απαραίτητα δικαιολογητικά, με δικιά του μέριμνα, που θα αφορούν την έκδοση των συγκεκριμένων αδειών και χωρίς ιδιαίτερη πληρωμή. Η υπηρεσία οφείλει μόνο για όλα αυτά να παρέχει τα επίσημα στοιχεία και σχέδια εάν υπάρχουν στο αρχείο της.**
- 1.3.25 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.

- 1.3.26 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.
- 1.3.27 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.
- 1.3.28 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.
- 1.4 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.
- 1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

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

### **1.3 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζομένων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος

πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.

2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.

2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

#### 1.4 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

### 2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

#### Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m<sup>3</sup>.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το girper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

### 2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

#### **Χειρολαβές**

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.

- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξειδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

### **Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης**

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

### **Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών**

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

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



### 2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m<sup>2</sup>) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

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

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

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

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

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

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

α/α

**Είδος**

**Συντελεστ**

**ής**

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

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

#### 2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα συνήθη μάρμαρα που απαντώνται στον Ελλαδικό χώρο είναι τα ακόλουθα, κατά πηγή προέλευσης και σκληρότητα:

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό

4	Αγ. Μαρίας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρι
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν – μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν – μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
---	-----------	-----------

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

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

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

#### **2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.**

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

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

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

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

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

### **ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ**

- A.** 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**

<b>Σε αστικές περιοχές</b>	
- απόσταση < 5 km	<b>0,28</b>
- απόσταση ≥ 5 km	<b>0,21</b>
<b>Με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης</b> (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	
- απόσταση < 5 km	<b>0,22</b>
- απόσταση ≥ 5 km	<b>0,18</b>
<b>Εκτός πόλεως</b>	
<b>· οδοί καλής βατότητας</b>	
- απόσταση < 5 km	<b>0,20</b>
- απόσταση ≥ 5 km	<b>0,19</b>

· οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση $\geq$ 5 km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση $\geq$ 3 km	0,20

*Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [\*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα ( $m^3$ ), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.*

*Σε καμμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα  $m^3$  κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.*

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

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

## ΟΜΑΔΑ Α΄ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

### A.T. 1

#### **ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.003.1) : Επίσκεψη και συντήρηση τραμπάλας 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 τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα πέντε ευρώ**

**(Αριθμητικώς): 15,00**

### A.T. 2

#### **ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.003.2) : Επίσκεψη και συντήρηση μύλου Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 003**

Επίσκεψη 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 τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια πενήντα ευρώ**

**(Αριθμητικώς): 250,00**

### A.T. 3

#### **ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.003.3) : Επίσκεψη κάδου απορριμάτων Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 003**

Επίσκεψη κάδου απορριμάτων ήτοι στήριξη με ηλεκτροσυγκόλληση της βάσης του κάδου, των μεντεσέδων, του καπακιού κ.λ.π.. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν ( για γρασάρισμα, στήριξη, ηλεκτροσυγκόλληση κ.λ.π. ).

Τα υλικά θα συνοδεύονται από το πιστοποιητικό σύμφωνα με:

- Το CE

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα ευρώ και πενήντα τρία λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 10,53**



#### A.T. 4

##### **ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.003.4) : Αλλαγή θέσης κάδου απορριμάτων Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 003**

Στην τιμή περιλαμβάνονται κάθε εργασία και υλικά προκειμένου να αποξηλωθεί ολόκληρος ο κάδος με προσοχή και να τοποθετηθεί σε θέση που θα υποδείξει η υπηρεσία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα ευρώ και πενήντα τρία λεπτά**  
**(Αριθμητικώς): 10,53**

#### A.T. 5

##### **ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.003.5) : Επισκευή παγκακιού Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 003**

Επισκευή παγκακιού. Στην τιμή περιλαμβάνεται η οποιαδήποτε εργασία απαιτείται για την στήριξη και ασφαλής χρήση του παγκακιού πλην των υλικών και εργασιών των ξύλων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα πέντε ευρώ**  
**(Αριθμητικώς): 15,00**

#### A.T. 6

##### **ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.003.6) : Επισκευή μεταλλικής πόρτας παιδικής χαράς Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 003**

Επισκευή 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 τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι ευρώ και είκοσι τρία λεπτά**  
**(Αριθμητικώς): 20,23**

#### A.T. 7

##### **ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.003.7) : Αποξήλωση και αποκομιδή παλαιού οργάνου ή παγκακιού Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 003**

Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε εργασία και υλικό προκειμένου να αποξηλωθεί και να απομακρυνθεί κάποιο παλαιό όργανο παιδικής χαράς ( όχι μεγάλο σύνθετο όργανο ) ή παγκακι.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα οκτώ ευρώ και πενήντα έξι λεπτά**  
**(Αριθμητικώς): 18,56**

#### A.T. 8

##### **ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.003.8) : Αποξήλωση και αποκομιδή τμήματος οργάνου Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 003**

Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε εργασία και υλικό προκειμένου να αποξηλωθεί και να απομακρυνθεί κάποιο τμήμα παλαιού οργάνου παιδικής χαράς.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα ευρώ**

**(Αριθμητικώς): 10,00**

#### A.T. 9

##### **ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.003.9) : Σφίξιμο μπουλονιών καθισμάτων συστήματος ( 2θειας ή 3θειας ) κούνιας και έλεγχος ασφαλούς λειτουργίας συστήματος κούνιας Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 003**

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) κούνιας

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά ευρώ**

**(Αριθμητικώς): 7,00**

#### A.T. 10

##### **ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.003.10) : Σφίξιμο κουζινέτου και έλεγχος ασφαλούς λειτουργίας συστήματος ( 2θειας ή 3θειας ) κούνιας Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 003**

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) κούνιας

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά ευρώ**

**(Αριθμητικώς): 7,00**

#### A.T. 11

##### **ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 20.30) : Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2171**

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου για τη φόρτωση, εκφόρτωση και λοιπούς χειρισμούς του και με τη διάστρωσή τους μετά την εκφόρτωση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά τη φόρτωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) σε όγκο ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ενενήντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 0,90**

#### **A.T. 12**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 20.31.02) : Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2173**

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) σε όγκο ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε ευρώ**

**(Αριθμητικώς): 5,00**

#### **A.T. 13**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.20.42) : Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με αυτοκίνητο  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 1136**

Μεταφορά με αυτοκίνητο ενός κυβικού μέτρου πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, πέραν του ορίου που καθορίζεται εκάστοτε από την Υπηρεσία ή προβλέπεται από την μελέτη, χωρίς την φορτοεκφόρτωση και την διάστρωση στον χώρο απόθεσης, ανά χιλιόμετρο διαδρομής εμφόρτου αυτοκινήτου σε οποιαδήποτε οδό.

Τιμή ανά κυβοχιλιόμετρο (m<sup>3</sup>.km) σε όγκο ορύγματος

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 0,50**

#### **A.T. 14**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 22.04) : Καθαιρέσεις πλινθοδομών  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2222**

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα πέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 15,70**

**A.T. 15**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 22.10.01) : Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2226**

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

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα ευρώ και πενήντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 40,50**

**A.T. 16**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 22.15.01) : Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2226**

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του 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 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 68,50**

**A.T. 17**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 22.20.01) : Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2236**

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

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά ευρώ και ενενήντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 7,90**

**A.T. 18****ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 22.23) : Καθαίρεση επιχρισμάτων  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2252**

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση, (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 5,60**

**A.T. 19****ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 22.56) : Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών  
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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα πέντε λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 0,35**

**A.T. 20****ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 38.18) : Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816**

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 2,80**

**A.T. 21****ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 38.20.03) : Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3873**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων".

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

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

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπύγματα), 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.

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

Όνομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο	Όνομ. διατομή	Όνομ.				
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα	Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα				
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
16,0	√		√		√	201	1,58
18,0	√					254	2,00
20,0	√					314	2,47
22,0	√					380	2,98
25,0	√					491	3,85
28,0	√					616	4,83
32,0	√					804	6,31
40,0	√					1257	9,86

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

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά)
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα ευρώ και ένα λεπτό**

**(Αριθμητικώς): 1,01**

**A.T. 22**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.48.50.01) : Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές παλαιού τύπου  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4622.1**

Διακοσμητική εμφανής πλινθοδομή, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", οποιοδήποτε σχεδίου, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομική), με συμπαγείς οπτόπλινθους διαστάσεων 20x10x5 cm, που δομούνται με ασβεστοσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος κτισίματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως

υπολείμματα υλικών.

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

**EYPO** (Ολογράφως): Ογδόντα δύο ευρώ  
(Αριθμητικώς): 82,00

#### A.T. 23

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.5441.1) : Προμήθεια και τοποθέτηση πόμολου και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιού εάν απαιτείται**  
**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5441.1**

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

Το προϊόν θα συνοδεύεται από το πιστοποιητικό σύμφωνα με:

- Το CE

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**EYPO** (Ολογράφως): Οκτώ ευρώ  
(Αριθμητικώς): 8,00

#### A.T. 24

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.54.80.03) : Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από pitch pine**  
**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5621**

Γενικά (ΟΙΚ 54.80)

Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία pitch pine κατηγορίας τουλάχιστον C22 - 10E σύμφωνα με το πρότυπο EN 338, οποιουδήποτε σχεδίου, με ή χωρίς στύλους και σε οιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με πλήρη κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) των επιφανειών των ξύλων και διαμόρφωση των ακμών και των άκρων τους σύμφωνα με το σχέδιο, με ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα ή ορειχάλκινα στηρίγματα των στύλων στο δάπεδο και εξαρτήματα σύνδεσης των ξύλων μεταξύ τους και την στερέωσή τους σε τοίχους ή άλλα δομικά στοιχεία. Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

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

**EYPO** (Ολογράφως): Χίλια τετρακόσια εβδομήντα τέσσερα ευρώ  
(Αριθμητικώς): 1.474,00 (=682,00€ εργατικά + 792,00€ ξυλεία)

#### A.T. 25

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.54.80.04) : Συντήρηση πέργκολας και ξύλινων επενδύσεων καθιστικών. Συντήρηση πέργκολας και παρεμφερών κατασκευών από pitch pine**  
**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5621**



Συντήρηση πέργκολας και παρεμφερών κατασκευών από ξυλεία pitch pine, κατηγορίας τουλάχιστον C22 - 10E σύμφωνα με το πρότυπο EN 338, οποιουδήποτε σχεδίου, με ή χωρίς στύλους και σε οιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με πλήρη κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) των επιφανειών των ξύλων και διαμόρφωση των ακμών και των άκρων τους σύμφωνα με το σχέδιο, με ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα ή ορειχάλκινα στηρίγματα των στύλων στο δάπεδο και εξαρτήματα σύνδεσης των ξύλων μεταξύ τους και την στερέωσή τους σε τοίχους ή άλλα δομικά στοιχεία. Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Χίλια εκατόν τριάντα δύο ευρώ**

**(Αριθμητικώς): 1.132,00 (=682,00€ εργατικά + 450,00€ ξυλεία)**

#### **A.T. 26**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.56.22) : Ξύλινο καθιστικό παγκάκι**  
**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104**

Καθιστικό παγκάκι από ξύλο Pitch Pine στο κάθισμα και στην πλάτη και μεταλλικό σκελετό. Οι διαστάσεις του θα είναι : συνολικό ύψος 75εκ. περίπου, πλάτος 45εκ. περίπου και μήκος 180εκ. περίπου. Το κάθισμα θα αποτελείται από τρεις σανίδες και η πλάτη το ίδιο, με διαστάσεις 6εκ.\*11εκ.\*180εκ. περίπου. Το παγκάκι θα είναι εργονομικά σχεδιασμένο και το ξύλο θα είναι αρίστης ποιότητας, μεγάλης αντοχής και κατάλληλο για εξωτερικούς χώρους. Η βάση του, σε σχήμα πέλματος, θα είναι από χυτοσίδηρο και θα προβλέπεται η πάκτωση του σε οποιαδήποτε επιφάνεια έδρασης απαιτηθεί.

Θα είναι βαμμένο με υδατοδιαλυτά χρώματα και βερνίκια εξωτερικού χώρου, εξαιρετικής αντοχής, ακίνδυνα προς τους χρήστες και φιλικά προς το περιβάλλον.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την τοποθέτηση και η μεταφορά και παράδοση σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Το παγκάκι θα συνοδεύεται από το πιστοποιητικό σύμφωνα με:

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριακόσια εβδομήντα ευρώ**

**(Αριθμητικώς): 370,00**

#### **A.T. 27**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν. 61.01.01) : Κάδος απορριμμάτων**  
**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6101**

Κάδος απορριμμάτων από χάλυβα, κυλινδρικού σχήματος συνολικού ύψους 90 εκ. και διαμέτρου 40 εκ. συνολικού βάρους περίπου 60 kg., με ημισφαιρικό καπάκι από χυτό αλουμίνιο και με εσωτερικό κάδο γαλβανιζέ χωρητικότητας 75 L., με πόρτα που θα κλειδώνει και σύμφωνα με σχέδια της υπηρεσίας. Ο κάδος στηρίζεται σε κυλινδρική βάση ύψους 10 εκ. και διαμέτρου 20 εκ. η οποία βιδώνεται στο έδαφος με κατάλληλης διατομής και μήκος στριφώνια. Οι σιδερένιες επιφάνειες βαμμένες με δύο στρώσεις primer και δύο στρώσεις χρώματος πολυουρεθανικής βάσης και οι

αλουμινένιες με στρώση wash primer και δύο στρώσεις χρώματος πολυουρεθανικής βάσης σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Εργασία πλήρους κατασκευής, χρωματισμού, τοποθέτησεως και στερεώσεως επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων όλων των μικροϋλικών.

Ο κάδος θα συνοδεύεται από το πιστοποιητικό σύμφωνα με:

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν δέκα ευρώ**

**(Αριθμητικώς): 110,00**

#### **A.T. 28**

##### **ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 61.29) : Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118**

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού ή μεταλλικού δικτύωματος επιστέγασης, οποιουδήποτε ανοίγματος, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια, σε υπάρχουσα υποδομή, από απλές ή σύνθετες διατομές (προφίλ) από χάλυβα ποιότητας S235J, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με οποιονδήποτε τρόπο σύνδεσης, στήριξης, πάκτωσης κ.λ.π., με ηλεκτροσυγκόλληση ή κοχλίωση, και γενικά πλήρως ολοκληρωμένη εργασία, συναρμολόγησης, ανύψωσης, στερέωσης και υλικά και μικροϋλικά όπως κοχλίες, πλάκες εδράσεως, κομβοελάσματα κορυφής κ.λ.π.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τοποθετημένου μορφοσίδηρου

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τρία ευρώ και σαράντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς) : 3,40**

#### **A.T. 29**

##### **ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.62.21.01) : Θύρες σιδηρές γαλβανισμένες απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6221**

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 χιλιόγραμμο (kg)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πέντε ευρώ και σαράντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς) : 5,40**

### A.T. 30

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.62.22.1) : Προμήθεια και τοποθέτηση σύρτη σε πόρτα παιδικής χαράς και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιού εάν απαιτείται**  
**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 τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δέκα ευρώ**  
**(Αριθμητικώς) : 10,00**

### A.T. 31

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.62.22.2) : Προμήθεια και τοποθέτηση κλειδαριάς σε πόρτα παιδικής χαράς και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιάς εάν απαιτείται**  
**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 τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δέκα τέσσερα ευρώ**  
**(Αριθμητικώς) : 14,00**

### A.T. 32

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.62.22.3) : Προμήθεια και τοποθέτηση μεντεσέ σε πόρτα παιδικής χαράς και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιού εάν απαιτείται**  
**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 τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δέκα ευρώ**

**(Αριθμητικώς) : 10,00**

#### **A.T. 33**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.64.01.03) : Σιδηρά κιγκλιδώματα γαλβανισμένα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401**

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. 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 χιλιόγραμμο (kg)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τέσσερα ευρώ και ογδόντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς) : 4,80**

#### **A.T. 34**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.64.01.04) : Περίφραξη, γαλβανισμένη εν θερμώ, (ISO 1461) ύψους 1010mm  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401**

Περίφραξη, γαλβανισμένη εν θερμώ, (ISO 1461) ύψους 1010 mm, αποτελούμενη από:

- Κιγκλιδώματα ΠΚ-Γ' με κατακόρυφες λάμες 25/2(3) mm, βροχιδα αξονική 66x132 mm, οριζόντια Φ4,5, πλευρικές λάμες 25/4, διαστάσεων 930 mm x 1992 mm
- Υποστυλώματα από λάμα 50/8 με πέλμα ύψους 1010 mm, τοποθετημένα ανά 2 μέτρα αξονικά
- Μπουλόνια INOX M8x30 αντικλεπτικά
- Βύσματα express γαλβανιζέ M 8x90

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και οι εργασίες τοποθέτησης της περίφραξης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι πέντε ευρώ και σαράντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 25,40**

#### **A.T. 35**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.64.01.05) : Περίφραξη, γαλβανισμένη εν θερμώ, (ISO 1461) ύψους 1430mm  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401**

Περίφραξη, γαλβανισμένη εν θερμώ, (ISO 1461) ύψους 1430 mm, αποτελούμενη από:

- Κιγκλιδώματα ΠΚ-Γ' με κατακόρυφες λάμες 25/2(3) mm, βροχιδα αξονική 66x132 mm, οριζόντια Φ4,5, πλευρικές λάμες 25/4, διαστάσεων 1330 mm x 1992 mm
- Υποστυλώματα από λάμα 50/8 με πέλμα ύψους 1430 mm, τοποθετημένα ανά 2 μέτρα αξονικά
- Μπουλόνια INOX M8x30 αντικλεπτικά
- Βύσματα express γαλβανιζέ M 8x90

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και οι εργασίες τοποθέτησης της περίφραξης

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα δύο ευρώ και σαράντα λεπτά**  
**(Αριθμητικώς): 32,40**

#### **A.T. 36**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.64.01.06) : Περιφραξη, γαλβανισμένη εν θερμώ, (ISO 1461) ύψους 1830mm**  
**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401**

Περιφραξη, γαλβανισμένη εν θερμώ, (ISO 1461) ύψους 1830 mm, αποτελούμενη από:

- Κιγκλιδώματα ΠΚ-Γ' με κατακόρυφες λάμες 25/2(3) mm, βροχίδα αξονική 66x132 mm, οριζόντια Φ4,5, πλευρικές λάμες 25/4, διαστάσεων 1730 mm x 1992 mm
- Υποστυλώματα από λάμα 50/8 με πέλμα ύψους 1830 mm, τοποθετημένα ανά 2 μέτρα αξονικά
- Μπουλόνια INOX M8x30 αντικλεπτικά
- Βύσματα express γαλβανιζέ M 8x90

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και οι εργασίες τοποθέτησης της περίφραξης

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα ένα ευρώ και εξήντα λεπτά**  
**(Αριθμητικώς): 41,60**

#### **A.T. 37**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.64.01.07) : Περιφραξη, γαλβανισμένη εν θερμώ, (ISO 1461) ύψους 2100mm**  
**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401**

Περιφραξη, γαλβανισμένη εν θερμώ, (ISO 1461) ύψους 2100 mm, αποτελούμενη από:

- Κιγκλιδώματα ΠΚ-Γ' με κατακόρυφες λάμες 25/2(3) mm, βροχίδα αξονική 66x132 mm, οριζόντια Φ4,5, πλευρικές λάμες 25/4, διαστάσεων 1990 mm x 1992 mm
- Υποστυλώματα από λάμα 50/8 με πέλμα ύψους 2100 mm, τοποθετημένα ανά 2 μέτρα αξονικά
- Μπουλόνια INOX M8x30 αντικλεπτικά
- Βύσματα express γαλβανιζέ M 8x90

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και οι εργασίες τοποθέτησης της περίφραξης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα τρία ευρώ και ενενήντα λεπτά**  
**(Αριθμητικώς): 63,90**

#### **A.T. 38**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.64.01.08) : Προμήθεια και τοποθέτηση μπουλονιών σε κούνια και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιών εάν απαιτείται**  
**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 τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Έξι ευρώ και είκοσι εννέα λεπτά**

**(Αριθμητικώς) : 6,29**

#### **A.T. 39**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.64.06.03) : Κρήνη από μαντέμι**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6407**

Η κρήνη είναι μαντεμένηα τύπου Galdana μοντέλο C14 D διαστάσεων 1,00 X 0,58 και αποτελείται από μία στήλη μαντεμένηα διαστάσεων 1,00X 0,16 με ειδικό ανοξειδωτο κρουνό στους 76,5 cm ύψος.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η τοποθέτηση πλήρης και η αποχέτευση της εν λόγω κρήνης.

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριακόσια ευρώ**

**(Αριθμητικώς): 300,00**

#### **A.T. 40**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.64.16.04) : Μεταλλικό κιγκλιδώμα – πλαίσιο αποτροπής στάθμευσης μήκους, από άξονα σε άξονα των κάθετων σωλήνων, 150 εκ. περίπου**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6416**

Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση σταθερού μεταλλικού κιγκλιδώματος με πλέγμα ή χωρίς πλέγμα, κατασκευασμένο εξ ολοκλήρου από γαλβανισμένους χαλύβδινους σωλήνες βαριάς κατασκευής, κατάλληλης μηχανικής αντοχής σε προσκρούσεις οχημάτων, μήκους από άξονα σε άξονα των κάθετων σωλήνων, 150 εκ. περίπου, αποτελούμενο από δύο κάθετα στοιχεία σωλήνων Φ 76 και πάχους 3 χιλ., με ύψος 110 εκ. ( από το οποίο, το τμήμα μήκους 20 εκ. θα πακτωθεί στο έδαφος και θα φέρει οπές για δυνατότητα ενίσχυσης της πάκτωσης με σιδηρές ράβδους Φ 14 χιλ. ), στο πάνω μέρος από δύο οριζόντια στοιχεία σωλήνων Φ 50 και πάχους 2,5 χιλ. και σε μεταξύ τους κάθετη απόσταση 10 εκ., και ένα τρίτο οριζόντιο σωλήνα Φ 50 και πάχους 2,5 χιλ., στο κάτω μέρος του κιγκλιδώματος και σε απόσταση 10 εκ. από την τελική διαμορφωμένη επιφάνεια του πεζοδρομίου, από το κάτω μέρος του σωλήνα.

Ανάμεσα στο δεύτερο και τρίτο οριζόντιο σωλήνα θα υπάρχει προστατευτικό πλέγμα, γαλβανισμένο χαλύβδινο κατσαρό, διαστάσεων οπής 45x45x3 χιλ. Η τοποθέτηση του πλέγματος θα γίνεται σε όσα πλαίσια κριθεί απαραίτητη από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Η διάνοιξη των κατάλληλων οπών πάκτωσης θα γίνεται με ειδικό περιστροφικό μηχάνημα ( καροτιέρα ), και η τοποθέτηση των σωλήνων εντός των οπών θα γίνεται με ισχυρή τσιμεντοκονία με την οποία θα έχει προ γεμίσει η οπή. Το τελικό ύψος του κιγκλιδώματος ( από το πρώτο οριζόντιο στοιχείο ) έως την τελική διαμορφωμένη επιφάνεια του πεζοδρομίου θα πρέπει να είναι 80 εκ. Η κεφαλή των κάθετων σωλήνων θα είναι στρογγυλεμένη.

Το χρώμα του κιγκλιδώματος με το πλέγμα θα είναι σε αποχρώσεις RAL, με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου υψηλής αντοχής, για εξωτερικούς χώρους, η δε απόχρωσή του θα υποδειχθεί από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Όλη η κατασκευή και η τελική επιφάνεια θα είναι άριστες. Τα πλαίσια θα τοποθετούνται ζυγισμένα και σε πλήρη ευθυγραμμία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του πλαισίου με τα παραπάνω χαρακτηριστικά, έτοιμου προς χρήση, η μεταφορά του στο χώρο του έργου, οι επιμέρους μεταφορές, η φορτοεκφόρτωση, η διάνοιξη κατάλληλων οπών με καροτιέρα, η τοποθέτηση – πάκτωση των πλαισίων με ισχυρή τσιμεντοκονία και η αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφής.

Επίσης στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα αναγκαία υλικά και μικροϋλικά καθώς και κάθε δαπάνη απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη σύμφωνα με τα ανωτέρω κατασκευή.

Τέλος, στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποξήλωση παλαιού και κατεστραμμένου πλαισίου ή στύλου αποτροπής στάθμευσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ενενήντα εννέα ευρώ και δέκα τρία λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 99,13**

#### **A.T. 41**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.64.16.05) : Μεταλλικό κιγκλιδωμα – πλαίσιο αποτροπής στάθμευσης μήκους, από άξονα σε άξονα των κάθετων σωλήνων, 100 εκ. περίπου**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6416**

Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση σταθερού μεταλλικού κιγκλιδώματος με πλέγμα ή χωρίς πλέγμα, κατασκευασμένο εξ ολοκλήρου από γαλβανισμένους χαλύβδινους σωλήνες βαριάς κατασκευής, κατάλληλης μηχανικής αντοχής σε προσκρούσεις οχημάτων, μήκους από άξονα σε άξονα των κάθετων σωλήνων, 100 εκ. Περίπου, αποτελούμενο από δύο κάθετα στοιχεία σωλήνων Φ 76 και πάχους 3 χιλ., με ύψος 110 εκ. ( από το οποίο, το τμήμα μήκους 20 εκ. θα πακτωθεί στο έδαφος και θα φέρει οπές για δυνατότητα ενίσχυσης της πάκτωσης με σιδηρές ράβδους Φ 14 χιλ. ), στο πάνω μέρος από δύο οριζόντια στοιχεία σωλήνων Φ 50 και πάχους 2,5 χιλ. και σε μεταξύ τους κάθετη απόσταση 10 εκ., και ένα τρίτο οριζόντιο σωλήνα Φ 50 και πάχους 2,5 χιλ., στο κάτω μέρος του κιγκλιδώματος και σε απόσταση 10 εκ. από την τελική διαμορφωμένη επιφάνεια του πεζοδρομίου, από το κάτω μέρος του σωλήνα.

Ανάμεσα στο δεύτερο και τρίτο οριζόντιο σωλήνα θα υπάρχει προστατευτικό πλέγμα, γαλβανισμένο χαλύβδινο κατσαρό, διαστάσεων οπής 45x45x3 χιλ. Η τοποθέτηση του πλέγματος θα γίνεται σε όσα πλαίσια κριθεί απαραίτητο από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Η διάνοιξη των κατάλληλων οπών πάκτωσης θα γίνεται με ειδικό περιστροφικό μηχάνημα ( καροτιέρα ), και η τοποθέτηση των σωλήνων εντός των οπών θα γίνεται με ισχυρή τσιμεντοκονία με την οποία θα έχει προ γεμίσει η οπή. Το τελικό ύψος του κιγκλιδώματος ( από το πρώτο οριζόντιο στοιχείο ) έως την τελική διαμορφωμένη επιφάνεια του πεζοδρομίου θα πρέπει να είναι 80 εκ. Η κεφαλή των κάθετων σωλήνων θα είναι στρογγυλεμένη.

Το χρώμα του κιγκλιδώματος με το πλέγμα θα είναι σε αποχρώσεις RAL, με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου υψηλής αντοχής, για εξωτερικούς χώρους, η δε απόχρωσή του θα υποδειχθεί από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Όλη η κατασκευή και η τελική επιφάνεια θα είναι άριστες. Τα πλαίσια θα τοποθετούνται ζυγισμένα και σε πλήρη ευθυγραμμία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του πλαισίου με τα παραπάνω χαρακτηριστικά, έτοιμου προς χρήση, η μεταφορά του στο χώρο του έργου, οι επιμέρους μεταφορές, η φορτοεκφόρτωση, η διάνοιξη κατάλληλων οπών με

καροτιέρα, η τοποθέτηση – πάκτωση των πλαισίων με ισχυρή τσιμεντοκονία και η αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφής.

Επίσης στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα αναγκαία υλικά και μικροϋλικά καθώς και κάθε δαπάνη απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη σύμφωνα με τα ανωτέρω κατασκευή.

Τέλος, στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποξήλωση παλαιού και κατεστραμμένου πλαισίου ή σύλου αποτροπής στάθμευσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**EYΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα εννέα ευρώ και δέκα τρία λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 89,13**

#### **A.T. 42**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.64.26.04) : Προμήθεια και τοποθέτηση αλυσίδας ασφαλείας με λάστιχο και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιάς εάν απαιτείται  
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 τεμάχιο (τεμ)

**EYΡΩ (Ολογράφως) : Έντεκα ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά**

**(Αριθμητικώς) : 11,45**

#### **A.T. 43**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.64.26.05) : Προμήθεια και τοποθέτηση σετ αλυσίδας καθίσματος και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιάς εάν απαιτείται  
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 τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Είκοσι πέντε ευρώ**  
**(Αριθμητικώς) : 25,00**

#### **A.T. 44**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.64.26.06) : Προμήθεια και τοποθέτηση χειρολαβής τραμπάλας και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιάς εάν απαιτείται**

**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 τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δέκα τρία ευρώ**  
**(Αριθμητικώς) : 13,00**

#### **A.T. 45**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.64.26.07) : Προμήθεια και τοποθέτηση μπάρας προστατευτικής σωλ. Γαλβανισμένη 1” και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιάς εάν απαιτείται**

**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 τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Είκοσι ευρώ**  
**(Αριθμητικώς) : 20,00**

#### **A.T. 46**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.64.26.08) : Προμήθεια και τοποθέτηση κρίκου για αλυσίδα και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιού εάν απαιτείται**

**Κωδικός 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 τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Έξι ευρώ**

**(Αριθμητικώς) : 6,00**

#### **A.T. 47**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.6428.1) : Προμήθεια και τοποθέτηση κουζινέτου για κοιλοδοκό 60x40 και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιού εάν απαιτείται**

**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 τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριάντα ευρώ**

**(Αριθμητικώς) : 30,00**

#### **A.T. 48**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.6428.2) : Προμήθεια και τοποθέτηση κουζινέτου για κοιλοδοκό 80x40 και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιού εάν απαιτείται**

**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 τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριάντα ευρώ**

**(Αριθμητικώς) : 30,00**

#### A.T. 49

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.6428.3) : Προμήθεια και τοποθέτηση κουζινέτου με εγκάρσια βίδα και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιού εάν απαιτείται**  
**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 τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριάντα ευρώ**

**(Αριθμητικώς) : 30,00**

#### A.T. 50

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.6543.01) : Πληροφοριακή πινακίδα διάστασης 30x30 cm**  
**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6543**

Πληροφοριακή πινακίδα ψηφιακής εκτύπωσης πάχους 3mm και διαστάσεων 30x30 cm, με βαφή φούρνου για αντισκωριακή προστασία. Στην μία επιφάνεια θα φέρει μεμβράνη ανακλαστική κολλημένη στη πινακίδα με κείμενο που θα υποδείξει η Υπηρεσία. Επίσης θα φέρει τέσσερις οπές στις τέσσερις άκρες προκειμένου να βιδωθεί σε θέση που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία. Θα είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τις προδιαγραφές που περιγράφονται στα σχετικά ΦΕΚ που έχουν εκδοθεί για τις πληροφοριακές πινακίδες σε παιδικές χαρές και σύμφωνα με τις υποδείξεις και οδηγίες της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι ευρώ**

**(Αριθμητικώς): 20,00**

#### A.T. 51

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 71.21) : Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα**  
**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121**

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκατρία ευρώ και πενήντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 13,50**

## A.T. 52

### **ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 73.92) : Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1**

Κατασκευή εγχρώμου βαρέως τύπου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm ή ινοοπλισμένη κονία (με ίνες πολυπροπυλενίου), και του αντίστοιχου περιθωρίου, με σμύριδα ή χαλαζιακή άμμο, σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνονται:

- α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 8 έως 10 cm στα σημεία απορροής και 10 έως 12 cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικά των υπαρχόντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.
- β) Εξομάλυνση της επιφάνειας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).
- γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφάνειας του με χρήση στροφείου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίταση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.
- δ) Πρόσθετη επεξεργασία επιφανειακής σκλήρυνσης πάχους 3 mm, με την χρήση μίγματος λεπτοκόκκων αδρανών από χαλαζιακά πετρώματα (quartz) και προσμίκτων.
- ε) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάρναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.
- στ) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι οκτώ ευρώ**

**(Αριθμητικώς): 28,00**

## A.T. 53

### **ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.73.96.01) : Προμήθεια και τοποθέτηση ελαστικού καθίσματος κούνιας παιδιών χωρίς αλυσίδα και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιού εάν απαιτείται 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 τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εβδομήντα ευρώ**

**(Αριθμητικώς) : 70,00**

**A.T. 54**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.73.96.02) : Προμήθεια και τοποθέτηση ελαστικού καθίσματος κούνιας παιδιών πλήρες και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιού εάν απαιτείται  
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 τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατό ευρώ**

**(Αριθμητικώς) : 100,00**

**A.T. 55**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.73.96.03) : Προμήθεια και τοποθέτηση ελαστικού καθίσματος κούνιας νηπίων πλήρες και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιού εάν απαιτείται  
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 τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν σαράντα ευρώ**

**(Αριθμητικώς) : 140,00**

#### **A.T. 56**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.73.96.04) : Προμήθεια και τοποθέτηση ελαστικού καθίσματος κούνιας νηπίων χωρίς αλυσίδα και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιού εάν απαιτείται  
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 τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν δέκα ευρώ  
(Αριθμητικώς) : 110,00**

#### **A.T. 57**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.73.96.05) : Προμήθεια και τοποθέτηση καθίσματος τραμπάλας με χειρολαβή και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιού εάν απαιτείται  
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 τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Είκοσι οκτώ ευρώ  
(Αριθμητικώς) : 28,00**

#### **A.T. 58**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.73.96.06) : Προμήθεια και τοποθέτηση τσουλήθρας ανταλλακτικό για ύψος παταριού 92cm και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιάς εάν απαιτείται  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396**

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση τσουλήθρας ανταλλακτικό για ύψος παταριού 92 cm και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιάς εάν απαιτείται. Το υλικό θα αποτελείται από πολυαιθυλένη ( polyethylene ) και με προσθήκη υλικών που παρέχουν προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία και είναι κατά της δημιουργίας στατικού ηλεκτρισμού. Η τοποθέτησή του θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υπάρχοντος οργάνου παιδικής χαράς ώστε το όργανο να καθίσταται ασφαλές και λειτουργικό.

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριακόσια δύο ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά**  
**(Αριθμητικώς) : 302,95**

#### **A.T. 59**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.73.96.07) : Προμήθεια και τοποθέτηση τσουλήθρας ανταλλακτικό για ύψος παταριού 122cm και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιάς εάν απαιτείται**  
**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396**

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση τσουλήθρας ανταλλακτικό για ύψος παταριού 122 cm και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιάς εάν απαιτείται. Το υλικό θα αποτελείται από πολυαιθυλένη ( polyethylene ) και με προσθήκη υλικών που παρέχουν προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία και είναι κατά της δημιουργίας στατικού ηλεκτρισμού. Η τοποθέτησή του θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υπάρχοντος οργάνου παιδικής χαράς ώστε το όργανο να καθίσταται ασφαλές και λειτουργικό.

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριακόσια σαράντα έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά**  
**(Αριθμητικώς) : 346,70**

#### **A.T. 60**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.73.96.08) : Προμήθεια και τοποθέτηση τσουλήθρας ανταλλακτικό για ύψος παταριού 162cm και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιάς εάν απαιτείται**  
**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396**

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση τσουλήθρας ανταλλακτικό για ύψος παταριού 162 cm και αποξήλωση και αποκομιδή παλαιάς εάν απαιτείται. Το υλικό θα αποτελείται από πολυαιθυλένη ( polyethylene ) και με προσθήκη υλικών που παρέχουν προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία και είναι κατά της δημιουργίας στατικού

ηλεκτρισμού. Η τοποθέτησή του θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υπάρχοντος οργάνου παιδικής χαράς ώστε το όργανο να καθίσταται ασφαλές και λειτουργικό.

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τετρακόσια τριάντα τέσσερα ευρώ και είκοσι λεπτά**  
**(Αριθμητικώς) : 434,20**

#### **A.T. 61**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.73.96.09) : Επανατοποθέτηση οργάνου παιδικής χαράς**  
**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396**

Τοποθέτηση μικρού οργάνου παιδικής χαράς σε νέα ή και την ίδια θέση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε εργασία και μικροϋλικό, που θα απαιτηθεί για την έντεχνη επανατοποθέτηση παλαιού οργάνου σε νέα, ομοειδή ή και νέα θέση εντός του χώρου της παιδικής χαράς.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Είκοσι ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά**  
**(Αριθμητικώς) : 20,65**

#### **A.T. 62**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.73.97.01) : Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας πάχους 30mm με την απαραίτητη κόλλα 1 συστατικού**  
**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7397**

Επιστρώσεις δια πλακών από ανακυκλωμένο καουτσούκ, διαστάσεων 50\*50 εκ. και πάχους 30 mm, απόλυτα ελαστικό, άφλεκτο και μεγάλης αντοχής, με διαπερατότητα στο νερό, να ανταποκρίνεται στα πρότυπα DIN και σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές, μη τοξικό και σε χρώμα που θα υποδείξει η υπηρεσία, επικολλημένων δι' ειδικής κόλλας επί λείου επιπέδου, καθαρού και στεγνού υποστρώματος.

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όλων των αναγκαίων πιστοποιητικών ποιότητας και όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO9001. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του ύψους πτώσης κατά EN1177 σύμφωνα με πιστοποίηση έγκριτου οργανισμού ποιότητας.

**Εφαρμογή του δαπέδου ασφαλείας:** Το υπέδαφος πρέπει να είναι ομαλό και να μην πιάνει πάγο. Το στρώσιμο των πλακών να γίνει σε επίστρωση ελαφρώς σπλισμένου σκυροδέματος πάχους 150 mm. (B100 πρώην B160 με μονή στρώση δομικού πλέγματος S500s). Όταν προϋπάρχει στο έδαφος μπετόν ή ασφαλτος οι ανωμαλίες του εδάφους πρέπει να εξισορροπηθούν και να λειανθούν με μία επιπλέον στρώση. Για την απορροή του νερού θα πρέπει το υπέδαφος να έχει μια κλίση ή να είναι διαπερατό στο νερό. Σε περίπτωση που το υπέδαφος δεν είναι διαπερατό στο νερό, θα πρέπει να υπάρχει μια κλίση 1 % - 2 % και μία υδρορροή.



Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας πάνω στη βάση σκυροδέματος γίνεται με κόλλα πολυουρεθάνης, με κατανάλωση αυτή που προτείνει ο κατασκευαστής της κόλλας.

Στη τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των πλακών, η ειδική κόλλα και η εργασία καθαρισμού υπόβασης προς απόκτηση λείας επιφάνειας και η πλήρη τοποθέτηση. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η βάση εκ σκυροδέματος.

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι πέντε ευρώ**

**(Αριθμητικώς): 25,00**

**A.T. 63**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.73.97.02) : Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας πάχους 40mm με την απαραίτητη κόλλα 1 συστατικού Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7397**

Επιστρώσεις δια πλακών από ανακυκλωμένο καουτσούκ, διαστάσεων 50\*50 εκ. και πάχους 40 mm, απόλυτα ελαστικό, άφλεκτο και μεγάλης αντοχής, με διαπερατότητα στο νερό, να ανταποκρίνεται στα πρότυπα DIN και σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές, μη τοξικό και σε χρώμα που θα υποδείξει η υπηρεσία, επικολλημένων δι' ειδικής κόλλας επί λείου επιπέδου, καθαρού και στεγνού υποστρώματος.

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όλων των αναγκαίων πιστοποιητικών ποιότητας και όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO9001. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του ύψους πτώσης κατά EN1177 σύμφωνα με πιστοποίηση έγκριτου οργανισμού ποιότητας.

**Εφαρμογή του δαπέδου ασφαλείας:** Το υπέδαφος πρέπει να είναι ομαλό και να μην πιάνει πάγο. Το στρώσιμο των πλακών να γίνει σε επίστρωση ελαφρώς σπλισμένου σκυροδέματος πάχους 150 mm. (B100 πρώην B160 με μονή στρώση δομικού πλέγματος S500s).. Όταν προϋπάρχει στο έδαφος μπετόν ή ασφαλτος οι ανωμαλίες του εδάφους πρέπει να εξισορροπηθούν και να λειανθούν με μία επιπλέον στρώση. Για την απορροή του νερού θα πρέπει το υπέδαφος να έχει μια κλίση ή να είναι διαπερατό στο νερό. Σε περίπτωση που το υπέδαφος δεν είναι διαπερατό στο νερό, θα πρέπει να υπάρχει μια κλίση 1 % - 2 % και μία υδρορροή.

Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας πάνω στη βάση σκυροδέματος γίνεται με κόλλα πολυουρεθάνης, με κατανάλωση αυτή που προτείνει ο κατασκευαστής της κόλλας.

Στη τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των πλακών, η ειδική κόλλα και η εργασία καθαρισμού υπόβασης προς απόκτηση λείας επιφάνειας και η πλήρη τοποθέτηση. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η βάση εκ σκυροδέματος.

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι εννέα ευρώ**

**(Αριθμητικώς): 29,00**

**A.T. 64**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.73.97.03) : Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας πάχους 55mm με την απαραίτητη κόλλα 1 συστατικού Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7397**

Επιστρώσεις δια πλακών από ανακυκλωμένο καουτσούκ, διαστάσεων 50\*50 εκ. και πάχους 55 mm, απόλυτα ελαστικό, άφλεκτο και μεγάλης αντοχής, με διαπερατότητα στο νερό, να ανταποκρίνεται στα πρότυπα DIN και σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές, μη τοξικό και σε χρώμα που θα υποδείξει η υπηρεσία, επικολλημένων

δι' ειδικής κόλλας επί λείου επιπέδου, καθαρού και στεγνού υποστρώματος.

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όλων των αναγκαίων πιστοποιητικών ποιότητας και όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO9001. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του ύψους πτώσης κατά EN1177 σύμφωνα με πιστοποίηση έγκριτου οργανισμού ποιότητας.

**Εφαρμογή του δαπέδου ασφαλείας:** Το υπέδαφος πρέπει να είναι ομαλό και να μην πιάνει πάγο. Το στρώσιμο των πλακών να γίνει σε επίστρωση ελαφρώς οπλισμένου σκυροδέματος πάχους 150 mm. (B100 πρώην B160 με μονή στρώση δομικού πλέγματος S500s). Όταν προϋπάρχει στο έδαφος μπετόν ή ασφαλτος οι ανωμαλίες του εδάφους πρέπει να εξισορροπηθούν και να λειανθούν με μία επιπλέον στρώση. Για την απορροή του νερού θα πρέπει το υπέδαφος να έχει μια κλίση ή να είναι διαπερατό στο νερό. Σε περίπτωση που το υπέδαφος δεν είναι διαπερατό στο νερό, θα πρέπει να υπάρχει μια κλίση 1 % - 2 % και μία υδρορροή.

Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας πάνω στη βάση σκυροδέματος γίνεται με κόλλα πολυουρεθάνης, με κατανάλωση αυτή που προτείνει ο κατασκευαστής της κόλλας.

Στη τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των πλακών, η ειδική κόλλα και η εργασία καθαρισμού υπόβασης προς απόκτηση λείας επιφάνειας και η πλήρη τοποθέτηση. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η βάση εκ σκυροδέματος.

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα οκτώ ευρώ**

**(Αριθμητικώς): 38,00**

#### **A.T. 65**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.73.97.04) : Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας πάχους 70mm με την απαραίτητη κόλλα 1 συστατικού Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7397**

Επιστρώσεις δια πλακών από ανακυκλωμένο καουτσούκ, διαστάσεων 50\*50 εκ. και πάχους 70 mm, απόλυτα ελαστικό, άφλεκτο και μεγάλης αντοχής, με διαπερατότητα στο νερό, να ανταποκρίνεται στα πρότυπα DIN και σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές, μη τοξικό και σε χρώμα που θα υποδείξει η υπηρεσία, επικολλουμένων δι' ειδικής κόλλας επί λείου επιπέδου, καθαρού και στεγνού υποστρώματος.

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όλων των αναγκαίων πιστοποιητικών ποιότητας και όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO9001. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του ύψους πτώσης κατά EN1177 σύμφωνα με πιστοποίηση έγκριτου οργανισμού ποιότητας.

**Εφαρμογή του δαπέδου ασφαλείας:** Το υπέδαφος πρέπει να είναι ομαλό και να μην πιάνει πάγο. Το στρώσιμο των πλακών να γίνει σε επίστρωση ελαφρώς οπλισμένου σκυροδέματος πάχους 150 mm. (B100 πρώην B160 με μονή στρώση δομικού πλέγματος S500s). Όταν προϋπάρχει στο έδαφος μπετόν ή ασφαλτος οι ανωμαλίες του εδάφους πρέπει να εξισορροπηθούν και να λειανθούν με μία επιπλέον στρώση. Για την απορροή του νερού θα πρέπει το υπέδαφος να έχει μια κλίση ή να είναι διαπερατό στο νερό. Σε περίπτωση που το υπέδαφος δεν είναι διαπερατό στο νερό, θα πρέπει να υπάρχει μια κλίση 1 % - 2 % και μία υδρορροή.

Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας πάνω στη βάση σκυροδέματος γίνεται με κόλλα πολυουρεθάνης, με κατανάλωση αυτή που προτείνει ο κατασκευαστής της κόλλας.

Στη τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των πλακών, η ειδική κόλλα και η εργασία καθαρισμού υπόβασης προς

απόκτηση λείας επιφάνειας και η πλήρη τοποθέτηση. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η βάση εκ σκυροδέματος.

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα εννέα ευρώ**  
**(Αριθμητικώς): 49,00**

#### **A.T. 66**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.73.97.05) : Επανατοποθέτηση πλαστικών δαπέδων ασφαλείας κάθε είδους και πάχους Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7397**

Αποξήλωση, επιμελής καθαρισμός των πλακών και της επιφάνειας και επανατοποθέτηση πλαστικών δαπέδων ασφαλείας πάχους 4εκ. Δηλαδή πλήρης καθαρισμός των πλακών και των δαπέδων από τις παλιές κόλλες, και λοιπά υπολείμματα, καθαρισμός από σκόνες κλπ,και συγκόλληση των πλακών με χρήση κόλλας πολυουρεθανικής βάσεως δύο συστατικών και επικόλληση των πλαστικών δαπέδων ασφαλείας σε στεγνό υπόστρωμα.

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τρία ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά**  
**(Αριθμητικώς): 13,24**

#### **A.T. 67**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 74.30.10) : Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου. Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7442**

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ενενήντα τέσσερα ευρώ**  
**(Αριθμητικώς): 94,00**

#### **A.T. 68**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν. 74.30.16.01) : Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες φυσικού ερυθρού ιγνιμβρίτη αρίστης ποιότητας διαστάσεων 20X40 cm και πάχους 3 cm προμήθειας του Εργοδότη. Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7464**

Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες φυσικού ερυθρού ιγνιμβρίτη αρίστης ποιότητας, ιδίων ποιοτικών χαρακτηριστικών και χρώματος με αυτά που έχει προμηθευτεί ο Εργοδότης διαστάσεων 20X40 cm και πάχους 3 cm, με τη μέθοδο κοπής σε σχιστήριο, και την ειδική επεξεργασία της επιφάνειας τους με φλόγιστρο ώστε να προκύψει αντιολισθηρή

επιφάνεια (flamed), οποιοδήποτε σχεδίου και πλάτους αρμού, σε οποιαδήποτε στάθμη, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη. Τοποθέτηση με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου / m<sup>3</sup> μέσου πάχους 2,5 cm, και αρμολόγημα με αριάνι λευκού τσιμέντου των 600 kg με την προσθήκη των κατάλληλων χρωστικών (έτοιμο υλικό αρμολογήματος υψηλής αντοχής, σε σάκου). Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους στρώσης αρμολογήσης και πλύσης των πλακών με διάλυμα φωσφορικού οξέος μέχρι τελικού καθαρισμού. Στην τιμή του άρθρου δεν περιλαμβάνεται η αξία των πλακών του φυσικού ερυθρού ιγνιμβρίτη τις οποίες προμηθεύει ο Εργοδότης, όλα τα άλλα υλικά, μικροϋλικά και εργασίες που περιγράφονται στο παρόν άρθρο είναι υποχρέωση του Αναδόχου – Εργολάβου. Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται το κόστος της φόρτωσης και μεταφοράς των πλακών του φυσικού ερυθρού ιγνιμβρίτη από την αποθήκη του Εργοδότη στο σημείο ενσωμάτωσης αυτών στο έργο. Επίσης περιλαμβάνεται ανηγμένη και η δαπάνη πιστοποίησης από Εγκεκριμένα Εργαστήρια, στην οποία θα πιστοποιείται ότι οι τιμές εκπομπών ραδιενέργειας κυμαίνονται εντός των επιτρεπομένων από τους ισχύοντες Εθνικούς ή Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς. Η χρησιμοποίηση του υλικού θα γίνεται με μεγάλη προσοχή, ώστε να ελαχιστοποιείται η φθορά του, η σπατάλη, οι κλοπές τους κλπ.  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαέξι ευρώ και δεκαπέντε λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 16,15**

**A.T. 69**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 75.21.01) Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλιών) με μάρμαρο, επιστρώσεις στηθαίων με μαλακό μάρμαρο d=2 cm πλάτους έως 20 cm  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7511**

Επιστρώσεις στηθαίων με μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm. Οι επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλιών) με μάρμαρο θα κατασκευαστούν σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού. Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα τρία ευρώ**

**(Αριθμητικώς): 73,00**

**A.T. 70**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 75.21.02) : Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλιών) με μάρμαρο, επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm.  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7524**

Επιστρώσεις στηθαίων με σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm. Οι επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλιών) με μάρμαρο θα κατασκευαστούν σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού. Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας,

λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 78,50**

**A.T. 71**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 75.21.03) : Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο, επιστρώσεις στηθαίων με μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm.**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7523**

Επιστρώσεις στηθαίων με μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm. Οι επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο θα κατασκευαστούν σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού. Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα επτά ευρώ και πενήντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 67,50**

**A.T. 72**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 75.21.04) : Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο, επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7526**

Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm. Οι επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο θα κατασκευαστούν σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού. Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα τρία ευρώ**

**(Αριθμητικώς): 73,00**

**A.T. 73**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 75.41.01) : Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό. Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7541**

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα εννέα ευρώ**

**(Αριθμητικώς): 39,00**

#### **A.T. 74**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 75.51.01.01) : Τοποθέτηση κρασπέδων φυσικού γρανίτη αρίστης ποιότητας διαστάσεων 1,00Χ0,15Χ0,30 m, προμήθειας του Εργοδότη.**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7551**

Τοποθέτηση κρασπέδων φυσικού γρανίτη αρίστης ποιότητας διατομής 1,00Χ0,15Χ0,30 m, χρώματος γκρίζου, με απότμηση, με αδρή αντιολισθηρή επιφάνεια που διαμορφώθηκε στο εργοστάσιο κοπής και επεξεργασίας των κρασπέδων. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής εκτός από την αξία των κρασπέδων τα οποία προμηθεύει ο Εργοδότης. Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται η δαπάνη φόρτωσης και μεταφοράς των κρασπέδων από την αποθήκη του Εργοδότη στο σημείο ενσωμάτωσής τους στο έργο, η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, η δαπάνη για την τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία, η καμπύλη, στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά η σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 μ. με λεία επιφάνεια η δαπάνη τέλειας στερέωσης των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά ενός συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10Χ0,20 μ. από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 με χρήση αντλίας η πυργογερανού, η δαπάνη εγκιβωτισμού, η δαπάνη κατασκευής της βάσης έδρασης τους με σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 με χρήση αντλίας η πυργογερανού οπλισμένο με 1#131, η δαπάνη τοποθέτησης και αρμολόγησης με τσιμεντοκονίαμα κοινού τσιμέντου 600 χгр τσιμέντου ανά μ3 άμμου, η πλύση των κρασπέδων με διάλυμα φωσφορικού οξέος μέχρι τελικού καθαρισμού, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών, που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης. Η χρησιμοποίηση του υλικού θα γίνεται με μεγάλη προσοχή ώστε να ελαχιστοποιείται η φθορά του, η σπατάλη, οι κλοπές τους κλπ.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου με τη βάση έδρασης του.

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι ευρώ**

**(Αριθμητικώς): 20,00**

#### **A.T. 75**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 75.61.01) : Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 μ., ορθομαρμαρώσεις από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm.**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7561**

Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 μ., ορθομαρμαρώσεις από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm. Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 m επί τοίχων κατακορύφων ή κεκλιμένων οιουδήποτε ύψους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-04-00 "Επένδυση τοίχων με πλάκες μαρμάρου, γρανίτη και φυσικών λίθων". Μάρμαρο σχιστό και υλικά λειοτριψέως, επιστρώσεως (τσιμεντοκονίαμα και γυψοκονίαμα) και αρμολογήματος επί τόπου, ικρίσματα και εργασίες κοπής, λειοτριψέως, αποξέσεως επιχρισμάτων, προσεγγίσεως, τοποθέτησεως με τσιμεντοκονίαμα, εγχύσεως υδαρούς τσιμεντοκονιάματος μέχρι τελείας πληρώσεως των κενών, αρμολογήματος και καθαρισμού. Συμπεριλαμβάνονται οι εμφανείς ή αφανείς μεταλλικοί σύνδεσμοι από ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα τρία ευρώ**

**(Αριθμητικώς): 73,00**

**A.T. 76**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 75.61.02) : Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 μ., ορθομαρμαρώσεις από μάρμαρο μαλακό πάχους 3 cm.**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7562**

Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 μ., ορθομαρμαρώσεις από μάρμαρο μαλακό πάχους 3 cm. Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 m επί τοίχων κατακορύφων ή κεκλιμένων οιουδήποτε ύψους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-04-00 "Επένδυση τοίχων με πλάκες μαρμάρου, γρανίτη και φυσικών λίθων". Μάρμαρο σχιστό και υλικά λειοτρίψεως, επιστρώσεως (τσιμεντοκονίαμα και γυψοκονίαμα) και αρμολογήματος επί τόπου, ικριώματα και εργασίες κοπής, λειοτρίψεως, αποξέσεως επιχρισμάτων, προσεγγίσεως, τοποθέτησεως με τσιμεντοκονίαμα, εγχύσεως υδαρούς τσιμεντοκονιάματος μέχρι τελείας πληρώσεως των κενών, αρμολογήματος και καθαρισμού. Συμπεριλαμβάνονται οι εμφανείς ή αφανείς μεταλλικοί σύνδεσμοι από ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα τέσσερα ευρώ**

**(Αριθμητικώς): 84,00**

**A.T. 77**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 75.61.03) : Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 μ., ορθομαρμαρώσεις από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm.**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7563**

Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 μ., ορθομαρμαρώσεις από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm. Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 m επί τοίχων κατακορύφων ή κεκλιμένων οιουδήποτε ύψους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-04-00 "Επένδυση τοίχων με πλάκες μαρμάρου, γρανίτη και φυσικών λίθων". Μάρμαρο σχιστό και υλικά λειοτρίψεως, επιστρώσεως (τσιμεντοκονίαμα και γυψοκονίαμα) και αρμολογήματος επί τόπου, ικριώματα και εργασίες κοπής, λειοτρίψεως, αποξέσεως επιχρισμάτων, προσεγγίσεως, τοποθέτησεως με τσιμεντοκονίαμα, εγχύσεως υδαρούς τσιμεντοκονιάματος μέχρι τελείας πληρώσεως των κενών, αρμολογήματος και καθαρισμού. Συμπεριλαμβάνονται οι εμφανείς ή αφανείς μεταλλικοί σύνδεσμοι από ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 78,50**

**A.T. 78**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 75.61.04) : Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 μ., ορθομαρμαρώσεις από μάρμαρο σκληρό πάχους 3 cm.**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7564**

Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 μ., ορθομαρμαρώσεις από μάρμαρο σκληρό πάχους 3 cm. Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 m επί τοίχων κατακορύφων ή κεκλιμένων οιοιδήποτε ύψους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-04-00 "Επένδυση τοίχων με πλάκες μαρμάρου, γρανίτη και φυσικών λίθων". Μάρμαρο σχιστό και υλικά λειοτρίψεως, επιστρώσεως (τσιμεντοκονίαμα και γυψοκονίαμα) και αρμολογήματος επί τόπου, ικριώματα και εργασίες κοπής, λειοτρίψεως, αποξέσεως επιχρισμάτων, προσεγγίσεως, τοποθέτησεως με τσιμεντοκονίαμα, εγχύσεως υδαρούς τσιμεντοκονιάματος μέχρι τελείας πληρώσεως των κενών, αρμολογήματος και καθαρισμού. Συμπεριλαμβάνονται οι εμφανείς ή αφανείς μεταλλικοί σύνδεσμοι από ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ενενήντα ευρώ**

**(Αριθμητικώς): 90,00**

**A.T. 79**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν. 75.68.01) : Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες φυσικού γρανίτη αρίστης, ποιότητας, χρώματος γκρίζου, διαστάσεων 40X40 cm και πάχους 3 cm, προμήθειας του Εργοδότη.  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7464**

Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες φυσικού γρανίτη αρίστης ποιότητας, χρώματος γκρίζου, ιδίων ποιοτικών χαρακτηριστικών και χρώματος με αυτά που έχει προμηθευτεί ο Εργοδότης, διαστάσεων 40X40 cm και πάχους 3 cm, με τη μέθοδο κοπής σε σχιστήριο και την ειδική επεξεργασία της επιφάνειας τους με φλόγιστρο ώστε να προκύψει αντιολισθηρή επιφάνεια (flamed), οποιοδήποτε σχεδίου στρώσης και πλάτους αρμού, σε οποιαδήποτε στάθμη με την αρχιτεκτονική μελέτη η τις οδηγίες της Επίβλεψης. Τοποθέτηση με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου / μ3 μέσου πάχους 2,5 cm και αρμολόγημα με αριάνι λευκού τσιμέντου των 600 kg με την προσθήκη των κατάλληλων χρωστικών (έτοιμο υλικό αντοχής σε σάκους). Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους στρώσης, αρμολόγησης και πλύσης των πλακών με διάλυμα φωσφορικού οξέος μέχρι τελικού καθαρισμού. Στην τιμή του άρθρου δεν περιλαμβάνεται η αξία πλακών φυσικού γρανίτη, τις οποίες προμηθεύει ο Εργοδότης. Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται το κόστος φόρτωσης και μεταφοράς των πλακών φυσικού γρανίτη, από την αποθήκη του Εργοδότη στο σημείο ενσωμάτωσης των στο έργο. Επίσης περιλαμβάνεται ανηγμένη και η δαπάνη πιστοποίησης από Εγκεκριμένα Εργαστήρια, στην οποία θα πιστοποιείται ότι οι τιμές εκπομπών ραδιενέργειας κυμαίνονται εντός των επιτρεπομένων από τους ισχύοντες Εθνικούς η Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς. Η χρησιμοποίηση του υλικού θα γίνεται με μεγάλη προσοχή ώστε να ελαχιστοποιείται η φθορά του, η σπατάλη, οι κλοπές τους κλπ.  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τρία ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 13,35**

**A.T. 80**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν. 75.68.02.01) : Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες φυσικού γρανίτη αρίστης ποιότητας, χρώματος υποκίτρινου, διαστάσεων 40X40 cm και πάχους 3 cm πορείας για άτομα με μειωμένη όραση, με αδρή εγχάρκτη γραμμωτή αντιολισθηρή επιφάνεια προμήθειας του Εργοδότη  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7464**

Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες φυσικού γρανίτη αρίστης ποιότητας χρώματος υποκίτρινου ιδίων ποιοτικών χαρακτηριστικών και χρώματος με αυτά που έχει προμηθευτεί ο Εργοδότης, διαστάσεων 40X40 cm και πάχους 3 cm, πορείας για άτομα με μειωμένη όραση, με αδρή εγχάρκτη γραμμωτή αντιολισθηρή επιφάνεια, με τη μέθοδο κοπής σε σχιστήριο σε πλάκες επίπεδες και την περαιτέρω κοπή των πλακών με δισκοπρίοιο ώστε να προκύψουν ορθογωνισμένες πλάκες οποιοιδήποτε σχεδίου στρώσης και πλάτους αρμού, σε οποιαδήποτε στάθμη σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη η τις οδηγίες της Επίβλεψης. Τοποθέτηση με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντο / m<sup>3</sup> μέσου πάχους 2,5 cm και αρμολόγημα με αριάνι λευκού τσιμέντου των 600 kg με την προσθήκη των κατάλληλων χρωστικών (έτοιμο υλικό αρμολογήματος υψηλής αντοχής σε σάκους). Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους στρώσης, αρμολόγησης και πλύσης των πλακών με διάλυμα φωσφορικού οξέος μέχρι τελικού καθαρισμού. Στην τιμή του άρθρου δεν περιλαμβάνεται η αξία των πλακών φυσικού γρανίτη, τις οποίες προμηθεύει ο Εργοδότης. Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται το κόστος φόρτωσης και μεταφοράς των πλακών φυσικού γρανίτη, από την αποθήκη του Εργοδότη στο σημείο ενσωμάτωσης των στο έργο. Επίσης περιλαμβάνεται ανηγμένη και η δαπάνη



πιστοποίησης από Εγκεκριμένα Εργαστήρια, στην οποία θα πιστοποιείται ότι οι τιμές εκπομπών ραδιενέργειας κυμαίνονται εντός των επιτρεπομένων από τους ισχύοντες Εθνικούς ή Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς. Η χρησιμοποίηση του υλικού θα γίνεται με μεγάλη προσοχή ώστε να ελαχιστοποιείται η φθορά του, η σπατάλη, οι κλοπές τους κλπ. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 13,50**

**A.T. 81**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν. 75.68.03.10) : Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες φυσικού γρανίτη αρίστης ποιότητας, χρώματος υποκίτρινου, διαστάσεων σε cm 40X40X3 ή 20X20X3, σήμανσης κινδύνου, για άτομα με μειωμένη όραση, με αδρή εγχάρακτη αντιολισθηρή επιφάνεια προμήθειας του Εργοδότη  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7464**

Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες φυσικού γρανίτη αρίστης ποιότητας, χρώματος υποκίτρινου, ιδίων ποιοτικών χαρακτηριστικών και χρώματος με αυτά που έχει προμηθευτεί ο Εργοδότης, διαστάσεων σε cm 40X40X3 ή 20X20X3 σήμανσης κινδύνου, για άτομα με μειωμένη όραση, με αδρή εγχάρακτη αντιολισθηρή επιφάνεια, που διαμορφώθηκε στο εργοστάσιο κοπής και διαμόρφωσης των πλακών, με την μέθοδο της κοπής σε σχιστήριο σε πλάκες επίπεδες και την περαιτέρω κοπή των πλακών με δισκοπρίονο ώστε να προκύψουν ορθογωνισμένες πλάκες οποιουδήποτε σχεδίου στρώσης και πλάτους αρμού, σε οποιαδήποτε στάθμη, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη ή τις οδηγίες της Επίβλεψης. Τοποθέτηση με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντο / m<sup>3</sup> μέσου πάχους 2,5 cm και αρμολόγημα με αριάνι λευκού τσιμέντου των 600 kg με την προσθήκη των κατάλληλων χρωστικών (έτοιμο υλικό αρμολογήματος υψηλής αντοχής σε σάκους). Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους στρώσης, αρμολόγησης και πλύσης των πλακών με διάλυμα φωσφορικού οξέος μέχρι τελικού καθαρισμού. Στην τιμή του άρθρου δεν περιλαμβάνεται η αξία των πλακών φυσικού γρανίτη, τις οποίες προμηθεύει ο Εργοδότης. Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται το κόστος φόρτωσης και μεταφοράς των πλακών φυσικού γρανίτη, από την αποθήκη του Εργοδότη στο σημείο ενσωμάτωσης των στο έργο. Επίσης περιλαμβάνεται ανηγμένη και η δαπάνη πιστοποίησης από Εγκεκριμένα Εργαστήρια, στην οποία θα πιστοποιείται ότι οι τιμές εκπομπών ραδιενέργειας κυμαίνονται εντός των επιτρεπομένων από τους ισχύοντες Εθνικούς ή Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς. Η χρησιμοποίηση του υλικού θα γίνεται με μεγάλη προσοχή ώστε να ελαχιστοποιείται η φθορά του, η σπατάλη, οι κλοπές τους κλπ. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα έξη ευρώ και είκοσι λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 16,20**

**A.T. 82**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 77.10) : Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7725**

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

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία ευρώ και ενενήντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 3,90**

**A.T. 83**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 77.20.01) : Αντισκωριακές βαφές. Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης.**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744**

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Εφαρμογή υλικού με βάση ανόργανα πιγμέντα αντιδιαβρωτικής και αντισκωριακής δράσης, όπως ο ψευδάργυρος (Zn), το οξείδιο του ψευδαργύρου (ZnO), το φωσφορικό άλας ψευδαργύρου (zinc phosphate), το οξείδιο του Αιματίτη ( MIO) ή με βάση αναστολείς της διάβρωσης και της σκουριάς, σε ελάχιστο συνολικό πάχος ξηρού υμένα τα 50 μικρά.

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο ευρώ και είκοσι λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 2,20**

**A.T. 84**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν. 77.27.03): Χρωματισμοί ξύλινων στοιχείων παιδικών οργάνων μιας πλευράς άνω των 12 εκ**

**Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7768**

Απόξεση παλαιών βερνικοχρωματισμών και ελαιοχρωματισμοί κατακόρυφων και οριζόντιων μεμονωμένων ξύλινων τοιχείων 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)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά ευρώ**

**(Αριθμητικώς): 7,00**

**A.T. 85**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 77.30) : Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου.**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7735**

Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων, με βάση τις διαλυτές στο νέφτι και το λευκό οινόπνευμα ακρυλικές ρητίνες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο και δεύτερη στρώση (υλικά και εργασία).

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 2,25**

**A.T. 86**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 77.54) : Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου**  
**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7754**

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών (σιλιπνοί ή ματ ή σαγρέ). Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 6,70**

**A.T. 87**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 77.55) : Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου**  
**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7755**

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

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

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 6,70**

**A.T. 88**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 77.67.02) : Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1 ¼ έως 2''**  
**Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.4**

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 2,25**

**A.T. 89**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 77.67.04) : Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου έως 3 έως 4''**  
**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7767.8**

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 4,50**

#### **A.T. 90**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 77.71.01) : Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού ή διαλύτη ενός ή δύο συστατικών, βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού ή διαλύτου.**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7771**

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών". Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, φιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα ευρώ και εβδομήντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 10,70**

#### **A.T. 91**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 77.80.02) : Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1**

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα ευρώ και δέκα λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 10,10**

#### **A.T. 92**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 77.91) : Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος**  
**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7791**

Ανακαίνιση οποιωνδήποτε παλαιών χρωματισμένων επιφανειών, με διπλή στρώση ελαιοχρώματος, με την απαιτούμενη προπαρασκευή και απόξεση ποσοστού έως 15% της επιφανείας των παλαιών χρωμάτων.

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε ευρώ**

**(Αριθμητικώς): 5,00**

#### **A.T. 93**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.77.92) : Αφαίρεσις πλήρης παλαιών μονωτικών υλικών διά καύσεως  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7792**

Αφαίρεσις πλήρης παλαιών μονωτικών υλικών διά καύσεως δια καυστήρος (καμινέττου) και ξέσεως τούτων διά σπάτουλας.

Τιμή ενός m<sup>2</sup>

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα ευρώ και πενήντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 9,50**

#### **A.T. 94**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 77.92.01) : Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαιοχρωματισμένων επιφανειών με καύση των παλαιών χρωμάτων με καμινέττο  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7792**

Αφαίρεση πλήρης παλαιών χρωμάτων οποιωνδήποτε ελαιοχρωματισμένων επιφανειών και απόξεση αυτών με σπάτουλα. Με καύση των παλαιών χρωμάτων με καμινέττο.

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 5,60**

#### **A.T. 95**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 77.92.02) : Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαιοχρωματισμένων επιφανειών. Με εφαρμογή διαβρωτικών χημικών  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7793**

Αφαίρεση πλήρης παλαιών χρωμάτων οποιωνδήποτε ελαιοχρωματισμένων επιφανειών και απόξεση αυτών με σπάτουλα.

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία ευρώ και σαράντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 3,40**

**A.T. 96**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 77.95) : Αντιγραφιστικές επαλείψεις (antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744**

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

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε ευρώ**

**(Αριθμητικώς): 5,00**

**A.T. 97**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν.77.98.01) : Βαφές κατάλληλες για υδάτινους πίδακες  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744**

Εφαρμογή προστατευτικών βαφών πολυουρεθανικής ή ακρυλικής βάσεως, υδατοδιαλυτών, επί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιών σε δεξαμενές αποθήκευσης νερού, υδατόπυργους, κολυμβητήρια κλπ, καταλλήλων για χρήση σε επαφή με πόσιμο νερό. Εφαρμογή σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής.

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα πέντε ευρώ**

**(Αριθμητικώς): 15,00**

**A.T. 98**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 79.08) : Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7903**

Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (με σήμανση CE), εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφάνειας με ψήκτρα ή ρολλό. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφάνειας επίστρωσης και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τσιμεντοειδούς υλικού, με βάση το απόβαρο των συσκευασιών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο.

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 5,60**

#### A.T. 99

##### **ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Ν.2672) : Προμήθεια και τοποθέτηση καπακιού μαντεμένιου ή μεταλλικού κάδου κυλινδρικού Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2672**

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση καπακιού μαντεμένιου ή μεταλλικού κάδου κυλινδρικού. 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
- Το σύστημα ποιότητας ISO 9001 : 2000
- Το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 : 2004

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα ευρώ και πενήντα τρία λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 50,53**

#### A.T. 100

##### **ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Α-2) : Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-1123Α**

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

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

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

- η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις
- η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους
- η αντιστήριξη των πρηνών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σε οποιαδήποτε απόσταση
- η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.
- η συμπύκνωση της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στην μελέτη, σε βαθμό συμπύκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2)
- οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων
- η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπύκνωσης

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Η αποξήλωση ασφαλτοπατήτων, στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο, πλακοστρώσεων, δαπέδων από σκυρόδεμα, κρασπεδορείθρων και στερεών έδρασης και εγκιβωτισμού τους, καθώς και πάσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκσκαφών, επιμετρώνται και τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έντεκα ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 11,95**

#### **A.T. 101**

#### **ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Α-4.4) : Διάνοξη τάφρου με εργαλεία χειρός σε έδαφος πάσης φύσεως Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2113**

Διάνοξη με εργαλεία χειρός τάφρου τριγωνικής ή τραπεζοειδούς διατομής, μεμονωμένα και ανεξάρτητα από τις γενικές εκσκαφές της οδού, πλάτους έως 3.00 m, σε έδαφος πάσης φύσεως, στους πόδες των επιχωμάτων σε οποιοδήποτε στάθμη από τις προσπελάσεις (στέψη επιχώματος κ.λ.π.), με την μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-01-01-00.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή με εργαλεία χειρός
- η φορτοεκφόρτωση των προϊόντων εκσκαφής και η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση, είτε για προσωρινή απόθεση είτε για απόρριψη
- η μόρφωση των πρηνών της τάφρου

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και εντός των ορίων εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων.



Τιμή ανά κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τέσσερα ευρώ και σαράντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 14,40**

#### **A.T. 102**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Ν.Α-7) : Αποξήλωση κατασκευών με σκελετό από ξύλο  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2275**

Επιμελής αποξήλωση ξύλινου φέροντος οργανισμού και λοιπών οριζόντιων στοιχείων και επιφανειών μετά των ενδιάμεσων ξύλινων μελών κάθε τύπου (σκελετός-υλικό πλήρωσης- επενδύσεις κλπ) και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, συγκέντρωση και αποθήκευση του επαναχρησιμοποιημένου υλικού και προώθηση προς φόρτωση των πάσης φύσης άχρηστων. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές σε οποιαδήποτε απόσταση είτε προς απόρριψη των αχρήστων προϊόντων, είτε προς αποθήκευση των χρήσιμων υλικών όπου υποδείξει η Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά ευρώ και τριάντα επτά λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 7,37**

#### **A.T. 103**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Α-12) : Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2227**

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

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

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

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

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

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα επτά ευρώ και ενενήντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 37,90**

#### A.T. 104

**ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Ν.Α-19.01) : Επίστρωση με ποταμίσια πλυμένα αδρανή ( όχι θραυστά ) υλικά 6-12 χλστ. Γαρμπίλι ή ρυζάκι  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-3121B**

Για την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου των έργων, αδρανούς υλικού κοκκομετρικής διαβάθμισης 6mm-12mm από συλλεκτά υλικά ποταμού, με στρογγυλεμένες ακμές μέγιστης, πλυμένου, διάστασης λίθων 12 χλστ. και διάστρωση των υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού, οι φορτοεκφορτώσεις με το χαμένο χρόνο, η σταλία αυτοκινήτων και η μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση στο τόπο του έργου με μονότροχο και σε μέση απόσταση 20μ από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου και η διάστρωση του υλικού ανάλογα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Τιμή ανά μ3 αδρανούς υλικού

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πενήντα ευρώ**

**(Αριθμητικώς) : 50,00**

#### A.T. 105

**ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Α-25) : Πλήρωση νησιδων με φυτική γη  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-1620**

Πλήρωση κεντρικής νησίδας οδικής αρτηρίας, νησιδων κόμβων και χώρων ανάπτυξης πράσινου με κατάλληλη φυτική γη, σύμφωνα με τα σχέδια και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00 "Επένδυση πρανών - πλήρωση νησιδων με φυτική γη".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προσκόμιση κατάλληλης φυτικής γης που έχει αποτεθεί κατά την εκτέλεση των εκσκαφών του έργου (φορτοεκφορτώσεις, μεταφορά επί τόπου από οποιαδήποτε απόσταση και σταλία αυτοκινήτων)
- Η προετοιμασία της επιφάνειας τοποθέτησης της φυτικής γης
- Η τοποθέτηση, η διάστρωση, η ελαφρά συμπίκνωση της φυτικής γης και η συντήρησή της μέχρι τη λήξη του χρόνου εγγύησης του έργου

Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση της προβλεπόμενης από την μελέτη στάθμης μορφής της πλήρωσης, με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο διαστρωθείσας ελαφρώς συμπυκνωμένης φυτικής γης, με λήψη αρχικών και τελικών διατομών  
**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο ευρώ και τριάντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 2,30**

#### A.T. 106

**ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Β-1) : Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 μ.  
Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2151**

Εκσκαφή ορυγμάτων πλάτους έως 5,0 m, οποιουδήποτε βάθους, για την θεμελίωση τεχνικών έργων (τοίχων, βάθρων, φρεατίων κλπ), και την κατασκευή αγωγών και οχετών (αποχέτευσης, αποστράγγισης, Ο.Κ.Ω., κλπ.), σε κάθε είδους έδαφος (γαιοημιβραχώδες ή βραχώδες, περιλαμβανομένων και των γρανιτικών και κροκαλοπαγών πετρωμάτων), με οποιονδήποτε εξοπλισμό, με ή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 02-04-00-00

"Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Οι απαιτούμενες αντλήσεις και τα μέτρα αντιμετώπισης των επιφανειακών και υπόγειων νερών, εκτός αν ρητά καθορίζεται στην μελέτη η ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών
- Οι κάθε είδους απαιτούμενες αντιστηρίξεις παρειών (με οριζόντιες ξυλοζεύξεις ή κατακόρυφες αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα κλπ), εκτός αν ρητά καθορίζεται στην μελέτη η ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών
- Η κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων οποιασδήποτε περιμέτρου στην θέση του ορύγματος
- Η μόρφωση του πυθμένα και τμήματος των παρειών του ορύγματος ώστε να είναι δυνατή η διάστρωση σκυροδέματος χωρίς τη χρήση πλευρικών ξυλοτύπων (π.χ. θεμέλια τεχνικών έργων, περιβλήματα αγωγών κλπ)
- Η συμπίκνωση του πυθμένα τού ορύγματος
- Η διαμόρφωση των απαιτούμενων δαπέδων εργασίας για την εκσκαφή ή αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφών
- Η διαλογή, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση
- Η απόθεση παρά το σκάμμα, εκτός του σώματος της οδού, των καταλλήλων από τα προϊόντα εκσκαφής για την επανεπίχωση του απομένοντος όγκου του σκάμματος μετά την κατασκευή του τεχνικού έργου, οχετού ή αγωγού
- Η επανόρθωση τυχόν ζημιών σε γειτονικές κατασκευές ή οδοστρώματα λόγω καταπτώσεων των παρειών του ορύγματος
- Η αποξήλωση οδοστρώματος, κρασπεδορείθρων, πλακοστρώσεων και αόπλων τσιμεντοστρώσεων στην θέση του ορύγματος
- Οι απαιτούμενες γεφυρώσεις του ορύγματος για την διέλευση πεζών και οχημάτων και την εξυπηρέτηση των παρόδιων ιδιοκτησιών (λαμαρίνες κατάλληλου πάχους ή άλλες διατάξεις γεφύρωσης)
- Η επανεπίχωση του απομένοντος όγκου σκάμματος με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών

Η κοπή υπάρχοντος ασφαλτικού τάπητα με ασφαλτοκόφτη και η καθαίρεση τυχόν υπαρχουσών κατασκευών από οπλισμένο σκυροδέμα στην ζώνη του ορύγματος πληρώνεται ιδιαίτερω με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Το παρόν άρθρο εκσκαφών θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων εφαρμόζεται σε ορύγματα επιφανείας έως 100 m<sup>2</sup>, ή σε επιμήκη ορύγματα πλάτους έως 5,00 m ανεξάρτητα από την επιφάνεια κάτοψης. Οι μεγαλύτερες εκσκαφές θεμελίων και τάφρων κατατάσσονται στο σύνολό τους στις γενικές εκσκαφές και πληρώνονται με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου. Για την επιμέτρηση των εκσκαφών θεμελίων ως αφετηρία μέτρησης του βάθους λαμβάνεται η στάθμη των γενικών εκσκαφών (όταν προβλέπονται) και οι θεωρητικές γραμμές που καθορίζονται στην μελέτη (πλάτος πυθμένα, κλίσεις παρειών, βαθμίδες καθ' ύψος).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα ευρώ**

**(Αριθμητικώς): 4,00**

#### **A.T. 107**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Β-4.1) : Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων κάτω από τα πεζοδρόμια**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-3121Β**

Κατασκευή επιχώματος από διαβαθμισμένο θραυστό υλικό λατομείου στις θέσεις διαμόρφωσης πεζοδρομίων, μεταξύ της επιφάνειας της "στρώσης έδρασης οδοστρώματος" και της στάθμης έδρασης των τσιμεντοπλακών ή άλλης τελικής στρώσης πεζοδρομίων, με βαθμό συμπίκνωσης τουλάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

Εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-01-00 "Κατασκευή επιχωμάτων".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του θραυστού υλικού λατομείου και του νερού διαβροχής, και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η σταλία των μεταφορικών μέσων,
- η διάστρωση, μόρφωση, διαβροχή και συμπύκνωση του θραυστού υλικού με μηχανικό εξοπλισμό καταλλήλων διαστάσεων, κατά στρώσεις πάχους έως 30 cm, στον ως άνω βαθμό συμπύκνωσης

Η επιμέτρηση γίνεται επί συμπυκνωμένου όγκου έτοιμης κατασκευής με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά ευρώ και εβδομήντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 7,70**

#### **A.T. 108**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Ν.Β-06) : Πλακόστρωση επιφανειών με κυβόλιθους**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2922**

Επιστρώσεις δαπέδων με συμπαγείς προκατασκευασμένους λίθους (κυβόλιθους) από γαρμπιλόδεμα πρέσας, με ή χωρίς χρώμα, διαστάσεων 10\*20 εκ. και πάχους 6 εκ. Η επίστρωση γίνεται επάνω σε στρώμα άμμου πάχους 5 εκ., που διαστρώνεται σε οποιαδήποτε υπόβαση (σκυρόδεμα), σύμφωνα με την μελέτη και τις εντολές της επίβλεψης. Η τελική επιφάνεια συμπυκνώνεται με κατάλληλο δονητή και αρμολογείται με ψιλή άμμο ποταμού εν ξηρώ, ή με κονίαμα των 450kg λευκού ή μαύρου τσιμέντου. Η διάστρωση της άμμου του υποστρώματος και η συμπύκνωση γίνεται με δονητική πλάκα ή χειροκίνητο κύλινδρο. Η τοποθέτηση των κυβόλιθων γίνεται σύμφωνα με την υπόδειξη της Υπηρεσίας και γίνεται προσαρμογή των τελειωμάτων της επίστρωσης με ειδικά κομμάτια κυβόλιθων, έτοιμα ή κομμένα. Η εξίσωση των κυβόλιθων για τη δημιουργία απόλυτα επίπεδης επιφάνειας γίνεται με ελαφριά δονητική πλάκα με λάστιχο. Μετά το σκόρπισμα της άμμου και γίνεται στρώσιμο αυτής με βούρτσα ώστε να γεμίσουν οι αρμοί μεταξύ των κυβόλιθων και να εξασφαλιστεί το αμετακίνητο της επίστρωσης. Σημειώνεται ότι το χρώμα των κυβόλιθων θα είναι ολόσωμο. Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης και τις τοπικές συνθήκες.

Τιμή εφαρμογής €/m<sup>2</sup>

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριάντα ευρώ**

**(Αριθμητικώς) : 30,00**

#### **A.T. 109**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Β-29.3.1) : Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2532**

Κατασκευή κρασπέδων, ρείθρων, επενδεδυμένων τραπεζοειδών και τριγωνικών τάφρων, κοιτοστρώσεων, επενδύσεων κοίτης ρεμάτων, τοίχων που δεν ανήκουν στην κατηγορία "λεπτοτοιχών", στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κ.λ.π. με σκυρόδεμα C16/20 άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο. Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν

αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοιμού σκυροδέματος,
- η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολο-δόμησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),
- τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβίβαση, ανάμειξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος
- η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορείων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς
- η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,
- η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών.
- η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του,

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:

- οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,
- οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθουμένων αυτοφερομένων δοκών),
- η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,
- οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας,
- η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέστηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων πρόσμικτων κλπ).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρουμένων των σπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10 cm<sup>2</sup> και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρουμένων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετράται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.

Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κάτω πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.

Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

- 01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
- 01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος
- 01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος

- 01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
- 01-01-05-00: Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος
- 01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
- 01-03-00-00: Ικριώματα
- 01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
- 01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Ενενήντα τέσσερα ευρώ και είκοσι λεπτά**

**(Αριθμητικώς) : 94,20**

#### **A.T. 110**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Β-29.4.5) : Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30. Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2551**

Στο παρόν άρθρο εντάσσονται οι ακόλουθες κατασκευές από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25:

- βάθρων (θεμελίων και ανωδομής), πτερυγίων συνδεομένων με τα βάθρα και πλακών θεμελίωσης τεχνικών κιβωτιοειδούς μορφής, οποιουδήποτε ύψους
- τοίχων (θεμελίων και ανωδομής) οποιουδήποτε ύψους περιλαμβανομένων και των λεπτοτοίχων
- κατακορύφων υποστυλωμάτων γεφυρών
- θωρακίων, προσκεφαλαίων και δοκών έδρασης γεφυρών
- κεφαλοδέσμων και επένδυσης πασσαλοστοιχιών
- πλακών πρόσβασης, πεζοδρομίων γεφυρών καθώς και "πλακών τριβής" για τη στήριξη στηθαίων τύπου ΣΤΕ-1

Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοιμού σκυροδέματος,
- η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολο-δόμησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),
- τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβίβαση, ανάμειξη, δόνηση κλπ. του σκυροδέματος,
- η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορέων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς,
- η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,
- η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών,

- η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του, Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:
- οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,
- οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθουμένων αυτοφερομένων δοκών),
- η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,
- οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας,
- η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέσθηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρουμένων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοπιών διατομής μέχρι 10 cm<sup>2</sup> και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρουμένων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος. Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετρώνται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.

Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κάτω πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.

Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

- 01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
- 01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος
- 01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος
- 01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
- 01-01-05-00: Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος
- 01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
- 01-03-00-00: Ικριώματα
- 01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
- 01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν τριάντα τρία ευρώ**

**(Αριθμητικώς) : 133,00**

## A.T. 111

### **ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Β-32) : Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6403**

Διαμόρφωση επιφανειακού τελειώματος σκυροδέματος ΤΥΠΟΥ Γ, σε εμφανείς επιφάνειες τεχνικών έργων, επίπεδες ή καμπύλες, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας και οποιουδήποτε μεγέθους, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων", με χρήση μεταλλοτύπων ή φύλλων μπετοφόρμ από εγκάρσια κολλημένες (κατά ΕΛΟΤ EN 314-2) στρώσεις ξυλείας, πάχους τουλάχιστον 15 mm, με αμφίπλευρη επικάλυψη από φιλμ φαινολικής ρητίνης και περιμετρική σφράγιση.

Ο χρησιμοποιούμενος μεταλλότυπος, ο οποίος θα πρέπει να είναι απαραμόρφωτος, η τα φύλλα μπετοφόρμ, των οποίων δεν θα πρέπει να έχουν προηγηθεί περισσότερες από πέντε χρήσεις, υπόκεινται στο έλεγχο και έγκριση της Υπηρεσίας.

Για τα επιφανειακά τελειώματα τύπου Γ θα χρησιμοποιούνται υποχρεωτικά σύνδεσμοι ξυλοτύπων με ειδική διαμόρφωση του αφαιρουμένου τμήματος από πλαστικό ή άλλο υλικό με κωνική επιφάνεια.

Απαγορεύεται η χρήση συρμάτων ή συνδέσμων που θραύονται κατά την αφαίρεσή τους, καθώς και η επικάλυψη εκτεθειμένων κεφαλών συνδέσμων με καπάκια ή άλλο τρόπο.

Τα φύλλα μπετοφόρμ ή τα στοιχεία του μεταλλοτύπου θα τοποθετούνται κατά τρόπο ώστε να δημιουργείται ένας "ρυθμός", με τυποποιημένη διάταξη διαμήκων και εγκάρσιων αρμών, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης ή τις υποδείξεις της Επίβλεψης.

Δεν θα γίνονται αποδεκτές οι αλλαγές κατεύθυνσης ή διαστάσεων των φύλλων μπετοφόρμ ή των στοιχείων του μεταλλοτύπου, δοθέντος ότι υποβαθμίζουν την αισθητική και τον ενιαίο χαρακτήρα του επιφανειακού τελειώματος.

Όλες οι ακμές των επιφανειών με επιφανειακά τελειώματα ΤΥΠΟΥ Γ θα είναι λοξομημένες με χρήση φιλέτων και θα κατασκευασθούν με απόλυτη ακρίβεια οι τυχόν προβλεπόμενες από τη μελέτη σκοτιές, των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένα στην παρούσα τιμή διαμόρφωσης επιφανειακού τελειώματος.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η τυχόν πρόσθετη δαπάνη βελτιστοποίησης των χαρακτηριστικών του σκυροδέματος για την επίτευξη του υψηλών απαιτήσεων τελειώματος τύπου Γ (π.χ. κοκκομετρική διαβάθμιση, μέγιστος κόκκος και ομοιομορφία αδρανών, πρόσμικτα εξασφάλισης υψηλής εργασιμότητας, επιμελής συμπύκνωση και συντήρηση του σκυροδέματος κλπ
- η χρήση αποκολλητικών ξυλοτύπου.
- η απομείωση και φθορά ξυλοτύπων και μεταλλοτύπων
- οι απαιτούμενες ειδικές διαμορφώσεις ξυλοτύπων, μεταλλοτύπων και ικριωμάτων
- η δαπάνη (εργασία και υλικά) τοποθέτησης φάλτσων και διακοσμητικών πήχων ή λωρίδων πλάτους 1,00 - 20,0 cm επί του ξυλότυπου για την δημιουργία σκοτιών ή σύνθετων σχεδίων επί της επιφάνειας του σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις εμφανείς επιφάνειες κατασκευών από σκυρόδεμα οι οποίες προβλέπεται από τη μελέτη να διαμορφωθούν με τελειώματα τύπου Γ. Εξαιρούνται τα βάθρα γεφυρών που κατασκευάζονται με συστήματα αναρριχόμενων τύπων, οι προκατασκευασμένες δοκοί και οι φορείς γεφυρών που κατασκευάζονται με την μέθοδο της προβολοδόμησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους επιφανειακού τελειώματος σκυροδέματος ΤΥΠΟΥ Γ.

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Έξι ευρώ και τριάντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς) : 6,30**

## A.T. 112

### **ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Β-51) : Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2921**

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,25 έως 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται



σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση, αποκλειόμενης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,
- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup> άμμου.

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εννέα ευρώ και εξήντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς) : 9,60**

#### **A.T. 113**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Β-52) : Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών κλπ 50\*50εκ**  
**Κωδικός αναθεώρησης ΟΔΟ-2922**

Πλακόστρωση πεζοδρομίων, νησίδων κλπ, με τσιμεντόπλακες κατά ΕΛΟΤ EN 1339, διαστάσεων 0,50 x 0,50 m, πάχους 5 cm, αντιολισθηρές, με επιφανειακή στοιβάδα από λευκό τσιμέντο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-02-02-00 " Πλακοστρώσεις - λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των τσιμεντοπλακών και των υλικών στερέωσης και αρμολόγησης,
- η τοποθέτηση των τσιμεντοπλακών, η έδραση επί στρώσεως ασβεστοτσιμεντο-κονιάματος πάχους 2,5 - 3,0 cm, αποτελούμενου από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup>,
- η αρμολόγηση με τσιμεντομαρμαροκονία με λευκό τσιμέντο σε αναλογία 650 kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup> μαρμαροκονίας και ο καθαρισμός των αρμών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο έτοιμης πλακοστρώσεως

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δέκα τρία ευρώ και ογδόντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς) : 13,80**

#### **A.T. 114**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Ν.Β-52.1) : Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών κλπ χρωματιστές και πορείας τυφλών, 40\*40εκ**  
**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2922**

Επιστρώσεις πεζοδρομίων, πλατωμάτων κλπ, με πλάκες τσιμέντου για όδευση τυφλών, Α' κατηγορίας, γκρι ή άλλου χρώματος, με τακάκι και βυζαντινές σε διάφορα χρώματα, διαστάσεων 40 X 40 cm και πάχους 4-5 cm, με ραβδώσεις ή φολιδωτές προεξοχές, τοποθετούμενες μετά από διαβροχή με άφθονο νερό, με αρμούς πλάτους το πολύ 1cm, πάνω σε υπόστρωμα πάχους 2 έως 3 cm από τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, με καθαρισμό των αρμών από το κονίαμα αυτό και πλήρες αρμολόγημα με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου λευκού με λεπτόκοκκη καθαρή άμμο, δηλαδή όλα τα υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους πλακοστρώσεως

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δέκα οκτώ ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά**

**(Αριθμητικώς) : 18,81**

#### **A.T. 115**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Γ-2.1) : Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-3211.B**

Κατασκευή βάσης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", με συμπύκνωση κατά στρώσεις μεγίστου συμπυκνωμένου πάχους κάθε στρώσης 0,10 m, ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με γεωμετρική χωροστάμηση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή της στρώσεως, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης βάσης μεταβλητού πάχους

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Έντεκα ευρώ και πενήντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς) : 11,50**

#### **A.T. 116**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Γ-2.2) : Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10μ. (ΠΤΠ Ο-155)**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-3211.B**

Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Ένα ευρώ και είκοσι λεπτά**

**(Αριθμητικώς) : 1,20**

**A.T. 117****ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Ε-10.1) : Τοποθέτηση στύλου πληροφοριακής πινακίδας από γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα 1 1/2"****Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2653**

Στύλος στήριξης πινακίδων από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πράσινη ετικέτα), ονομ. διαμέτρου DN 40 mm (σπειρώματος: thread size R = 1 1/2", δεξ = 48,3 mm, πάχους τοιχώματος 3,2 mm), μήκους κατ' ελάχιστον 2,50 m, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-04-07-00 "Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και προσκόμιση στην θέση τοποθέτησης του στύλου με στεφάνη στέψης για την στερέωση της πινακίδας, ημικυκλική ή σχήματος "Π" (ανάλογα με τον τύπο της πινακίδας) και οπή στο κάτω άκρο για τη διέλευση χαλύβδινης γαλβανισμένης ράβδου Φ 12 mm μήκους 30 cm, για την σταθεροποίηση του στύλου έναντι συστροφής (περιλαμβάνεται)
- η διάνοιξη οπής πάκτωσης του στύλου σε έδαφος πάσης φύσεως, βάθους 50 cm και διαμέτρου 30 cm
- η τοποθέτηση του στύλου εντός της οπής, η προσωρινή στήριξη για να παραμένει κατακόρυφος και η πλήρωση της οπής με σκυρόδεμα C12/15 (εργασία και υλικά)

Τιμή ανά τεμάχιο γαλβανισμένου στύλου DN 40 mm (1 1/2")

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριάντα ένα ευρώ και δέκα λεπτά**

**(Αριθμητικώς) : 31,10**

**A.T. 118****ΑΡΘΡΟ (ΥΔΡ 4.04) : Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων****Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6807**

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:

$$[*] = 0,10 \text{ m}^3 \times S \times \text{€}/\text{m}^3 \cdot \text{km} \text{ (βλπ. Γενικούς Όρους του Τιμολογίου)}$$

όπου S η μέση απόσταση μέχρι τον χώρο απόθεσης, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους ή την σχετική έγκριση της αρμόδιας αρχής.

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δώδεκα ευρώ και σαράντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 12,40**

**A.T. 119****ΑΡΘΡΟ (ΥΔΡ 4.05) : Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη  
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6808**

Αποξήλωση κρασπέδων πεζοδρομίων 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 κρασπέδων κατά την αποξήλωση.

Τα ακέραια κράσπεδα θα συγκεντρώνονται και θα στοιβάζονται παραπλεύρως του ορύγματος προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν κατά την αποκατάσταση του πεζοδρομίου.

Ο προσδιορισμός της τιμής του αστερίσκου θα γίνεται με βάση την συμβατική παραδοχή ότι ανά τρέχον μέτρο αποξήλωσης κρασπέδων προκύπτουν  $0,075 \text{ m}^3$  προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση, ως εξής:

$$[*] = 0,075 \text{ m}^3 \times S \times \text{€}/\text{m}^3 \cdot \text{km} \text{ (βλπ. Γενικούς Όρους του Τιμολογίου)}$$

όπου S η μέση απόσταση μέχρι τον χώρο απόθεσης, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους ή την σχετική έγκριση της αρμόδιας αρχής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία ευρώ και τριάντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 3,30**

**A.T. 120****ΑΡΘΡΟ (ΥΔΡ 4.13) : Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα  
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6082.1**

Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συμπεριλαμβανομένων των κάθε είδους απαιτούμενων ικριωμάτων και αντιστηρίξεων για την εξασφάλιση παρακειμένων κατασκευών, με την φόρτωση των προϊόντων καθαίρεσης και την μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ( $\text{m}^3$ ) πραγματικού όγκου καθαιρουμένης κατασκευής, με βάση αναλυτική επιμέτρηση

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι ευρώ και εξήντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 20,60**

**A.T. 121****ΑΡΘΡΟ (ΥΔΡ 10.10.02) : Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος.  
Στεγανοποιητική επίστρωση επιφανειών σκυροδέματος με υλικά πολυουρεθανικής βάσεως  
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6401**

Επαλείψεις/επιστρώσεις επιφανειών από σκυρόδεμα για την αποφυγή διαρροών και την προστασία της κατασκευής από την διείσδυση υγρασίας με την εφαρμογή των Αρχών και Μεθόδων που καθορίζονται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1504-9 (υδροφοβικός εμποτισμός, επιστρώσεις), σύμφωνα με την μελέτη, με χρήση υλικών κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2

που φέρουν σήμανση CE.

Στα υποάρθρα του παρόντος περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφανείας του σκυροδέματος από ρύπους και χαλαρά υλικά και η εφαρμογή των υλικών σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα έξι ευρώ και πενήντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 16,50**

#### **A.T. 122**

##### **ΑΡΘΡΟ (ΥΔΡ 10.15) : Σφράγιση αρμών διακοπής σκυροδέτησης με υδροδιογκούμενη πολυμερή μαστίχη Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370**

Σφράγιση αρμών διακοπής σκυροδέτησης στοιχείων στα οποία δεν προβλέπονται υδροφραγές, (waterstops) με μαστίχη πολυμερούς βάσης που διογκώνεται όταν έρχεται σε επαφή με το νερό, εφαρμοζόμενη σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, στις θέσεις της κατασκευής που προβλέπονται από την μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της υδροδιογκούμενης πολυμερούς μαστίχης
- ο επιμελής καθαρισμός της επιφανείας εφαρμογής από ρύπους και σαθρά υλικά
- η εφαρμογή με πιστόλι χειρός ή αέρα κατά μήκος του αρμού διακοπής, στο μέσον της διατομής, συνεχούς λωρίδας υλικού με ανάλωση 0,07- 0,10 lt ανά τρέχον μέτρο (εξαρτάται από την ομαλότητα του αρμού)

Επισημαίνεται ότι η εφαρμογή υλικών της κατηγορίας αυτής, όταν δεν προβλέπονται από την μελέτη, δεν επιμετρώνται ως ιδιαίτερη εργασία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο αρμού (μμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Οκτώ ευρώ και είκοσι λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 8,20**

#### **A.T. 123**

##### **ΑΡΘΡΟ (ΥΔΡ 10.25) : Εφαρμογή εποξειδικού συγκολλητικού υλικού σε επιφάνεια παλαιού σκυροδέματος Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370**

Εφαρμογή συγκολλητικής εποξειδικής ρητίνης δύο συστατικών σε επιφάνεια παλαιού σκυροδέματος για την εξασφάλιση της πρόσφυσής του με το υστερόχυτο σκυρόδεμα, στις θέσεις που καθορίζονται από την μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκτράχυνση της επιφανείας του παλαιού σκυροδέματος προκειμένου να βελτιωθεί η ειδική επιφάνεια επαφής και η αφαίρεση των χαλαρών υλικών με συρματόβουρτσα ή πεπιεσμένο αέρα
- η προμήθεια των συστατικών της ρητίνης, η ανάμιξη και η εφαρμογή της στην επιφάνεια του παλαιού σκυροδέματος με βούρτσα, ρολλό ή ψεκασμό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή (αναλογίες ανάμιξης, ανάλωση ανά μονάδα επιφανείας κλπ)

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δώδεκα ευρώ και σαράντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 12,40**

**A.T. 124**

**ΑΡΘΡΟ (ΥΔΡ 11.02.01) : Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής. Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6752**

Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο, της προβλεπόμενης από την μελέτη φέρουσας ικανότητας D κατά ΕΛΟΤ EN 124, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-01-01 "Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο".

Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, με το αντίστοιχο πλαίσιο έδρασης, πλήρως τοποθετημένες, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου της εσχάρας και του πλαισίου έδρασης αυτής, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης της εσχάρας με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με τιμμεντοκονία, μη συρρικνούμενο κονίαμα ή εποξειδικά κονιάματα.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή, τόσο επί νέων όσο και επί υφισταμένων κατασκευών (αντικατάσταση εσχάρων).

Επιμέτρηση για τις μεν τυποποιημένες εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης με βάση τους πίνακες βαρών του κατασκευαστή, για τις δε ηλεκτροσυγκολλητές εσχάρες με βάση αναλυτικούς υπολογισμούς των ράβδων και λοιπών διατομών μορφοχάλυβα που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή τους. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) εσχάρας και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα ευρώ και σαράντα τέσσερα λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 1,44**

**A.T. 125**

**ΑΡΘΡΟ (ΥΔΡ 11.02.04) : Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής. Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6752**

Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (χυτοσίδηρος σφαιροειδούς γραφίτη, ductile iron), της προβλεπόμενης από την μελέτη φέρουσας ικανότητας D κατά ΕΛΟΤ EN 124, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-01-04 "Εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο".

Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, με το αντίστοιχο πλαίσιο έδρασης, πλήρως τοποθετημένες, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου της εσχάρας και του πλαισίου έδρασης αυτής, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης της εσχάρας με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με τιμμεντοκονία, μη συρρικνούμενο κονίαμα ή εποξειδικά κονιάματα.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή, τόσο επί νέων όσο και επί υφισταμένων κατασκευών (αντικατάσταση εσχάρων).

Επιμέτρηση για τις μεν τυποποιημένες εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης με βάση τους πίνακες βαρών του κατασκευαστή, για τις δε ηλεκτροσυγκολλητές εσχάρες με βάση αναλυτικούς υπολογισμούς των ράβδων και λοιπών διατομών μορφοχάλυβα που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή τους. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) εσχάρας και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο ευρώ και ενενήντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 2,90**

#### **A.T. 126**

**ΑΡΘΡΟ (ΥΔΡ 11.13) : Γαλβανισμένο συρματόπλεγμα περιφράξεων, με την εργασία τοποθέτησης  
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6812**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση (στερέωση, πρόσδεση, τάνυση) γαλβανισμένου συρματοπλέγματος περιφράξεων κατά ΕΛΟΤ EN 10244-2, με ελάχιστη επίστρωση γαλβανίσματος 70 gr/m<sup>2</sup>, οποιουδήποτε τύπου (ανεξαρτήτως ανοίγματος και σχήματος βροχίδας, πάχους σύρματος, πλέξης ή συγκόλλησης των συρμάτων), του αναλογούντος γαλβανισμένου σύρματος τάνυσης και ακανθωτού πλέγματος για την κατασκευή περίφραξης σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε περίπτωση μη τυποποιημένων περιφράξεων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) ενσωματωμένων ως άνω υλικών

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο ευρώ και ενενήντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 2,90**

#### **A.T. 127**

**ΑΡΘΡΟ (ΥΔΡ 11.14.01) : Πάσσαλοι περιφράξεων πλήρως τοποθετημένοι και πακτωμένοι. Πάσσαλοι από χαλύβδινα προφίλ με αντισκωριακή προστασία**

Πάσσαλοι από μορφοσίδηρο ποιότητας S235J κατά ΕΛΟΤ EN 10025-1, εργοστασιακής κατασκευής (διαμόρφωση άκρων, διάνοιξη οπών κλπ, καθαρισμός επιφανείας με μεταλλοβολή ή αμμοβολή ποιότητας SA 2 1/2, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 8504-1 και αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βαφής βάσεως ψευδαργύρου, πάχους ξηρού υμένα εκάστης 25 ± 5 μm). Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου πασσάλων περιφράξεων, διάνοιξη της οπής πάκτωσης σύμφωνα με τα καθοριζόμενα από την μελέτη (με μηχανικά μέσα, χρήση αεροσφυρών ή χειρωνακτικά), τοποθέτηση, κατακορύφωση και πάκτωσή τους με σκυρόδεμα ποιότητας C8/10 (με την αξία του σκυροδέματος), καθώς και συγκέντρωση και απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφής των οπών πάκτωσης.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε περίπτωση μη τυποποιημένων περιφράξεων.

Επιμέτρηση ανά χιλιόγραμμο (kg) χάλυβα πασσάλων (με τις λοιπές εργασίες ανηγμένες στην ανά χιλιόγραμμο βάρους τιμή μονάδας)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα ευρώ και σαράντα τέσσερα λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 1,44**

#### **A.T. 128**

**ΑΡΘΡΟ (ΥΔΡ 11.15.04) : Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης. Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου B125 με εσχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα.**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.1**

( Γενικά ΥΔΡ-11.15 ) Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433 βιομηχανικής προέλευσης.

Προμήθεια και εγκατάσταση καναλιών αποστράγγισης δαπέδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-06 "Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων βιομηχανικής προέλευσης", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Συναρμολογούμενα στοιχεία καναλιού (modules) από συνθετικά υλικά (π.χ. πολυπροπυλένιο, πολυμερές σκυρόδεμα, κλπ) με ή χωρίς ενισχύσεις από χαλύβδινα γαλβανισμένα φύλλα (αναλόγως της κατηγορίας φορτίου) με εσχάρες συνθετικές, χαλύβδινες ή χυτοσιδηρές.
- Κατασκευή του συστήματος αποστράγγισης σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1433 "Κανάλια αποστράγγισης σε ζώνες κυκλοφορίας πεζών και σχημάτων - Ταξινόμηση, σχεδιασμός και απαιτήσεις δοκιμών, σήμανση και αξιολόγηση της συμμόρφωσης", με σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- Στοιχεία των καναλιών με κατάλληλα διαμορφωμένες απολήξεις ώστε να εξασφαλίζουν στεγανή σύνδεση και να παρέχουν την δυνατότητα έλξης - ώθησης τμημάτων συναρμολογημένου καναλιού.
- Προσημειωμένες θέσεις στο σώμα του καναλιού από τον κατασκευαστή για τις οριζόντιες ή κατακόρυφες συνδέσεις με το δίκτυο αποχέτευσης με χρήση ειδικών εξαρτημάτων (του συστήματος τυποποιημένου καναλιού) ώστε να εξασφαλίζεται απόλυτη στεγανότητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των πάσης φύσεως υλικών του συστήματος (κανάλια, εσχάρες, πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια απολήξεων και διακλαδώσεων, σύστημα "κλειδώματος" της εσχάρας, μεταλλικά εξαρτήματα στερέωσης των εσχάρων που έχουν υποστεί αντιδιαβρωτική επεξεργασία), καθώς και των πάσης φύσεως υλικών πάκτωσης και στερέωσης, σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής. Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες διάνοιξης του αύλακος εγκατάστασης των καναλιών (τιμολογούνται ιδιαίτερος με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου, αναλόγως της φύσεως/συστάσεως του δαπέδου στο οποίο τοποθετούνται) καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση αμμοσυλλεκτών.

Τα κανάλια αποστράγγισης κατηγοριοποιούνται με βάση το καθαρό πλάτος και την κατηγορία φορτίου κατά EN 1433.

- Κατηγορία Α: για περιοχές που χρησιμοποιούνται μόνον από πεζούς και ποδηλάτες (ελάχιστη κλάση Α15: αντοχή σε φορτίο 15 kN)
- Κατηγορία Β: για πεζοδρόμους και χώρους στάθμευσης αυτοκινήτων (ελάχιστη κλάση Β125: αντοχή σε φορτίο 125 kN)
- Κατηγορία C: για κράσπεδα πεζοδρομίων και λωρίδες έκτακτης αναζήτησης οδών (ελάχιστη κλάση C250: αντοχή σε φορτίο 250 kN)
- Κατηγορία D: για αμαξιτές οδούς, ΛΕΑ, χώρους στάθμευσης βαρέων σχημάτων (ελάχιστη κλάση C400: αντοχή σε φορτίο 400 kN)
- Κατηγορία E: για επιφάνειες που εκτίθενται σε βαριά φορτία, όπως κρηπιδώματα, αποβάθρες κλπ (ελάχιστη κλάση E600: αντοχή σε φορτίο 600 kN)
- Κατηγορία F: για επιφάνειες που δέχονται ιδιαίτερα βαριά φορτία, όπως διάδρομοι αεροδρομίων (ελάχιστη κλάση F900: αντοχή σε φορτίο 900 kN)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως τοποθετημένου καναλιού με επιμέτρηση κατά τον άξονά του

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ενενήντα οκτώ ευρώ**

**(Αριθμητικώς): 98,00**

#### **A.T. 129**

**ΑΡΘΡΟ (ΥΔΡ 12.13.01.04) : Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U, Ονομαστικής πίεσης 6 at, Ονομαστικής διαμέτρου D 90 mm**



### **Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.1**

Αγωγοί υπό πίεση με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλο-χλωρίδιο (PVC-U), συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1452-2, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-01 "Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες PVC-U".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση εμποδίων, οριζοντιογραφικές και μηκοτομικές αλλαγές της χάραξης κλπ)
- β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-01
- γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σήμανσεως υπογείων δικτύων"

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη σύνδεσης του υπό κατασκευή αγωγού από σωλήνες PVC-U με υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαίτερα με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαίτερα βάσει των σχετικών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους, ανά διάμετρο αγωγού και ανά κατηγορία ονομαστικής πίεσης, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για την πλήρη και κανονική λειτουργία

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία ευρώ και ενενήντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 3,90**

### **A.T. 130**

**ΑΡΘΡΟ (ΥΔΡ 12.13.01.08) : Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U, Ονομαστικής πίεσης 6 at, Ονομαστικής διαμέτρου D 200 mm  
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.4**

Αγωγοί υπό πίεση με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλο-χλωρίδιο (PVC-U), συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1452-2, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-01 "Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες PVC-U".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση εμποδίων, οριζοντιογραφικές και μηκοτομικές αλλαγές της χάραξης κλπ)
- β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-01
- γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σήμανσεως υπογείων δικτύων"

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη σύνδεσης του υπό κατασκευή αγωγού από σωλήνες PVC-U με υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαίτερα με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαίτερα βάσει των σχετικών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους, ανά διάμετρο αγωγού και ανά κατηγορία ονομαστικής πίεσης, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για την πλήρη και κανονική λειτουργία

**EYPO (Ολογράφως): Δέκα τέσσερα ευρώ και δέκα λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 14,10**

#### **A.T. 131**

**ΑΡΘΡΟ (ΥΔΡ 16.11) : Τοποθέτηση ή αντικατάσταση πλήρους φρεατίου παροχής ύδρευσης.  
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 4**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση προκατασκευασμένου φρεατίου παροχής ύδρευσης, νέας παροχής ή για την αντικατάσταση υφισταμένου που έχει θραυστεί.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- α. Η αποξήλωση του κατεστραμμένου φρεατίου (περίπτωση αντικατάστασης) και η διάνοιξη ορύγματος στο πεζοδρόμιο για την εγκατάσταση του νέου
- β. Η τοποθέτηση και πάκτωση με σκυρόδεμα του μεταλλικού πλαισίου έδρασης του φρεατίου που χορηγείται από τον Φορέα Ύδρευσης
- γ. Η τοποθέτηση και στερέωση του νέου φρεατίου και η πλήρωση του διακένου του ορύγματος με θραυστό υλικό λατομείου, μέχρι την στάθμη έδρασης της πλακόστρωσης ή επίστρωσης του πεζοδρομίου
- δ. Η αποκατάσταση του πεζοδρομίου στην προτέρα του κατάσταση σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-03 "Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων"
- ε. Η φόρτωση και μεταφορά των των μπάζων σε οποιαδήποτε απόσταση και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου της επέμβασης

Τιμή ανά τοποθετούμενο φρεάτιο παροχής ύδρευσης (τεμ)

**EYPO (Ολογράφως): Πενήντα ένα ευρώ και πενήντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 51,50**

#### **A.T. 132**

**ΑΡΘΡΟ (ΥΔΡ Ν.16.22.01) : Ανύψωση ή καταβιβασμός φρεατίων Ο.Κ.Ω.  
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6732**

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Οι εργασίες ανύψωσης ή καταβιβασμού του φρεατίου και του πεζοδρομίου, διαμόρφωσης και καθαρισμού του χώρου, τοποθέτησης και στερέωσης στην κατάλληλη θέση του φρεατίου με το πλαίσιο και το κάλυμμα αυτού. Η έδραση του φρεατίου θα γίνει επί του μεταλλικού πλαισίου αφού προηγηθεί σκυροδέτηση του εσωτερικού του πλαισίου, επίσης η επίχωση μέχρι την επιφάνεια του πεζοδρομίου με προϊόντα εκσκαφής και πλήρη αποκατάσταση του πεζοδρομίου στην πρότερα κατάσταση

β. Η μεταφορά όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου του έργου και η αποκομιδή των πλεοναζόντων

υλικών σε χώρο απόρριψης

γ. Όλες οι δαπάνες που περιλαμβάνονται στους γενικούς όρους του παρόντος τιμολογίου

Τιμή για μία πλήρη ανύψωση ή καταβιβασμό φρεατίου Ο.Κ.Ω. (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι ευρώ**

**(Αριθμητικώς): 20,00**

**A.T. 133**

**ΑΡΘΡΟ (ΥΔΡ Ν.6621.1) : Κάδος συλλογής περιττωμάτων σκύλων  
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1**

Ο κάδος απορριμμάτων F-25, να είναι ειδικά κατασκευασμένος από σκληρό πολυαιθυλένιο για την απομάκρυνση απορριμμάτων σκύλων. Το κυρίως σώμα να φέρει αυτόματα επαναφερόμενο κάλυμμα από ειδικό υλικό, το οποίο να κρατάει απομονωμένες οποιεσδήποτε οσμές. Το κάλυμμα να συνδέεται με το κυρίως σώμα, με ανοξείδωτους μεντεσέδες, για μεγαλύτερη αντίσταση στις καιρικές συνθήκες. Εσωτερικά να υπάρχει πλαστικός κάδος, αποσπώμενος, για καθαρισμό και απολύμανση. Επιπλέον, να φέρει ειδική θήκη με πλαστικές σακούλες για την συλλογή των απορριμμάτων. Στην εμπρόσθια επιφάνεια θα φέρει επίσης ενσωματωμένο λογότυπο (μονό για απορρίμματα σκύλων) απεικονίζοντας έναν σκύλο, καθώς και τον λογότυπο του Δήμου Αγίας Παρασκευής κατά τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Ο κάδος έχει γενικές διαστάσεις περίπου : 38 X 31,5 X 57 cm., και χρώμα που θα υποδείξει η υπηρεσία και θα φέρει το δικό του ανεξάρτητο στύλο. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η τοποθέτηση και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την τοποθέτηση και τη μεταφορά και παράδοση σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια δέκα πέντε ευρώ**

**(Αριθμητικώς): 215,00**