

**ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε.  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΡΓΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΥΧΩΝ, ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ  
& ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ**

**ΕΡΓΟ: "ΕΙΔΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΑΙ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ  
ΖΑΚΥΝΘΟΥ-ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ & Η/Μ ΕΓ-  
ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ"**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 2.784.000,00 €**

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ**

## 1 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 Τελωνειακής 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 δικαιώματα 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 ιδιαίτερος 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, τεχνικών 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 ανε-

ξαρτήτως 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 ικριωμάτων κλπ.
- 1.3.24 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.25 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 σχετι-

κές 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.

## B1. ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ

### A.T. B1.1

#### Κωδικός άρθρου ΟΙΚ – 20.02

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων

Κωδικοί Αναθεώρησης ΟΙΚ-2112 30% & ΟΙΚ. 2180 70%

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

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

**ΕΥΡΩ :** (Αριθμητικώς) **4,60**  
(Ολογράφως) **Τέσσερα ευρώ και εξήντα λεπτά**

### A.T. B1.2

#### Κωδικός άρθρου ΟΙΚ – N/20.02.01

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2112

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

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

**ΕΥΡΩ :** (Αριθμητικώς) **2,50**  
(Ολογράφως) **Δύο ευρώ και πενήντα λεπτά**

**A.T. B1.3**

**Κωδικός άρθρου ΟΙΚ –20.05.01**

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124 40% & ΟΙΚ.-2180 60%

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

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

**ΕΥΡΩ :** (Αριθμητικώς) **6,10**  
(Ολογράφως) **Έξι ευρώ και δέκα λεπτά**

**A.T. B1.4**

**Κωδικός άρθρου ΟΙΚ –N/20.05.01.01**

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124

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

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

**ΕΥΡΩ :** (Αριθμητικώς) **4,00**  
(Ολογράφως) **Τέσσερα ευρώ**



**A.T. B1.5**

**Κωδικός άρθρου ΟΙΚ – 20.10**

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

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

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

**ΕΥΡΩ :** (Αριθμητικώς) **4,00**  
(Ολογράφως) **Τέσσερα ευρώ**

**A.T. B1.6**

**Κωδικός άρθρου ΟΙΚ – 20.30**

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2171

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου.

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

**ΕΥΡΩ :** (Αριθμητικώς) **0,80**  
(Ολογράφως) **Ογδόντα λεπτά**

**A.T. B1.7**

**Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. - 21.02**

Γραμμικά στραγγιστήρια από τσιμεντοσωλήνες Φ200 με περίβλημα γεφυφάσματος.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2861

Προμήθεια και τοποθέτηση διατρήτων τσιμεντοσωλήνων Φ200 με περίβλημα γεφυφάσματος των 200 gr/m<sup>2</sup>. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση των σκύρων στραγγιστηρίου (μονοβάθμιο φίλτρο).

Τιμή ανά τρεχον μέτρο (m) πλήρως αποπερατωμένου στραγγιστηρίου.

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

**A.T. B1.8**

**Κωδικός άρθρου N/22.15.04**

Καθαιρέσεις

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Κατεδάφιση οποιονδήποτε υφισταμένων κτισμάτων (αποθήκες) και κατασκευών ανωδομής, κτιρίων, μανδροτοίχων, υπόστεγων, δεξαμενών βάσεων, τοιχείων περιφραξης από οπλισμένο σκυρόδεμα, κιγκλιδώματων & συρματοπλέγματα περιφραξης, τοιχεία εγκιβωτισμού σκάματος, ξύλινου κιγκλιδώματος λαχανόκηπου, βαθμίδων από σκυρόδεμα, δαπέδων από οποιοδήποτε είδος υλικού (ασφαλτοτάπητα, πλάκες, σκυροδέματος, κλπ) υπαρχουσών μπασκετών, εγκαταστάσεων παιδικής χαράς (τσουλήθρες, κ.λ.π.), κοπή των απαραίτητων δένδρων, κλπ και αποξήλωση οποιονδήποτε εγκαταστάσεων που βρίσκονται μέσα στην περίμετρο του γηπέδου του σχολείου, μέχρι την στάθμη του περιβάλλοντος τα κτίσματα ή κάτω από τα δάπεδα φυσικού εδάφους, μαζί με την καθαίρεση των κάθε είδους κτισμάτων και κατασκευών υποδομής (θεμελίων, υπογείων κατασκευών, εγκαταστάσεων κ.λ.π.) που απαιτούνται γενικά για την εφαρμογή της μελέτης δηλ. την κατασκευή των κτιρίων του έργου, την διαμόρφωση του αυλείου χώρου και την κατασκευή της περίφραξης του μετά του τυχόν εξωτερικού πεζοδρομίου ή άλλων εξωτερικών κατασκευών (όλα τα παραπάνω ανεξάρτητα από τον τρόπο και τα υλικά δόμησης των προς κατεδάφιση ή καθαίρεση κατασκευών), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01, 14-02-02-01, 14-02-01-01

Στην τιμή του τεμ. 1 του παρόντος τιμολογίου περιλαμβάνονται και

1. Οι απαραίτητες φορτοεκφορτώσεις των πλεοναζόντων και ακαταλλήλων για επιχώσεις προϊόντων κατεδαφίσεων, αποξηλώσεων και καθαιρέσεων και μεταφορές τους για απόρριψη σε περιοχές που το επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές, ανεξάρτητα από την απόσταση μεταφοράς
2. Οι απαραίτητες φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των χρησίμων (από τις κατεδαφίσεις) υλικών κ.λ.π. σε αποθήκες του αναδόχου, καθόσον ρητά δηλούται ότι αυτά θα περιέλθουν στην κυριότητα του.
3. Οι απαραίτητες φορτοεκφορτώσεις και τοπικές μεταφορές των προϊόντων εκείνων που απαιτούνται (και που η επίβλεψη τα έκρινε, κατά την απόλυτη κρίση της κατάλληλα) για τις επιχώσεις των ορυγμάτων των θεμελίων ή για επίχωση μέσα στην περίμετρο της βάσης των κτιρίων ή τέλος για την κατασκευή επιχωμάτων αυλείου χώρου,
4. Οι αποζημιώσεις καθυστέρησης και οι μεταφορές (όσες απαιτηθούν) των προϊόντων καθαιρέσεων με οποιαδήποτε μεταφορικά μέσα σε πρόσφορη θέση μέσα στο γήπεδο και έξω από αυτό

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί αυστηρά κατά την εκτέλεση όλων των παραπάνω εργασιών κατεδαφίσεων και καθαιρέσεων όλες τις κείμενες περί ασφαλείας διατάξεις και τις υποδείξεις και εντολές της επίβλεψης.

Ο ανάδοχος πάντως ανεξάρτητα όλων αυτών είναι ο μόνος υπεύθυνος για κάθε ζημιά ή ατύχημα που μπορεί να προκληθεί από τις εργασίες που παρόντος άρθρου.

(1 ΤΕΜ. για το σύνολο των προς κατεδάφιση, αποξήλωση και καθαίρεση κατασκευών ανωδομής και υποδομής, μετά της φορτοεκφόρτωσης και μεταφορά των προϊόντων των καθαιρέσεων, σε μέρη που επιτρέπουν οι Αρχές).

**ΕΥΡΩ :** (Αριθμητικώς) **14.950,00**

(Ολογράφως) **Δέκα τέσσερες χιλιάδες εννιακόσια πενήντα ευρώ**

**A.T. B1.9**

**Κωδικός άρθρου 41.01**

Λιθοπληρώσεις τάφρων και στραγγιστηρίων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4104

Λιθοπληρώσεις τάφρων, στραγγιστηρίων κλπ, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, με αργούς λίθους λατομείου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-03-02-00 "Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των αργών λίθων επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές και η εργασία τοποθέτησης και τακτοποίησης εντός του ορύγματος, με ή χωρίς υποβοήθηση μηχανικών μέσων,

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

<b>ΕΥΡΩ :</b>	<b>(Αριθμητικώς)</b>	<b>25,00</b>
	<b>(Ολογράφως)</b>	<b>Είκοσι πέντε ευρώ</b>

## B2. ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ – ΟΠΛΙΣΜΕΝΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

### A.T. B2.1

#### Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. 32.01

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

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

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

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

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

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

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

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

- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερω.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της

πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

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

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

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

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

**ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) 75,00**

**(Ολογράφως) Εβδομήντα πέντε ευρώ**

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

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

**ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) 80,00**

**(Ολογράφως) Ογδόντα ευρώ**

**A.T. B2.2**

**Κωδικός άρθρου 38.01**

Ξυλότυποι χυτών τοίχων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3801

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφανείας σε επαφή με το σκυρόδεμα

**ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) 12,00**

**(Ολογράφως) Δώδεκα ευρώ**

**A.T. B2.3****Κωδικός άρθρου 38.03**Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816

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

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

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

**ΕΥΡΩ :** (Αριθμητικώς) **14,00**  
(Ολογράφως) **Δεκατέσσερα ευρώ**

**A.T. B2.4****Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. - Ν/38.10.01**Πρόσθετη αποζημίωση για την κατασκευή επιμελημένων λείων ξυλοτύπων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3841

Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας αανιδώματος ξυλοτύπων χυτών τοίχων και συνήθων κατασκευών, επιπέδων ή απλής καμπυλότητας, προς απόκτηση λείων επιφανειών σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης:

- η διαμόρφωση φαλτσογωνιών, εγκοπών, σκοτιών, 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 τσιμεντοκονιάς ή επισκευαστικού κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 και
- η επάλειψη των ξυλοτύπων με κατάλληλο αντικολλητικό υλικό, η τοποθέτηση πλαστικών παρεμβλημάτων στα δεσίματα του ξυλότυπου και η υδατοστεγής σφράγιση των αρμών του ξυλότυπου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης ορατής επιφάνειας σκυροδέματος επιμελημένης λείας επιφάνειας.

**ΕΥΡΩ :** (Αριθμητικώς) **9,00**  
(Ολογράφως) **Εννέα ευρώ**

**A.T. B2.5****Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. - 38.20**

### Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος

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

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

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

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

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

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm <sup>2</sup> )	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδο I	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222
6,5		√		√		33,2	0,260
7,0		√		√		38,5	0,302
7,5		√		√		44,2	0,347
8,0	√	√	√	√	√	50,3	0,395
10,0	√		√		√	78,5	0,617
12,0	√		√		√	113	0,888
14,0	√		√		√	154	1,21
16,0	√		√		√	201	1,58
18,0	√					254	2,00
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.

#### **38.20.02** Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

**ΕΥΡΩ :** (Αριθμητικώς) **0,95**  
(Ολογράφως) **Ενενήντα πέντε λεπτά**

#### **38.20.03** Δομικά πλέγματα B500C

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

**ΕΥΡΩ :** (Αριθμητικώς) **0,90**  
(Ολογράφως) **Ενενήντα λεπτά**

### **A.T. B2.6**

**Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. - 38.45**

Αποστατήρες σιδηροοπλισμού σκυροδεμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3873

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλύβδινου οπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του οπλισμού, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

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

**ΕΥΡΩ :** (Αριθμητικώς) **2,00**  
(Ολογράφως) **Δύο ευρώ**



## **A.T. B2.7**

### **Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. - Ν/38.46**

#### Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα, με την βάση τους

Αναθεωρείται με το άρθρο 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, αποκλεισμένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών 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 με την βάση έδρασής του καθώς την κατασκευή ρείθρου όπου προβλέπεται από την μελέτη, από σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20 (διαστάσεις : πλάτος 35-50 εκ., ύψος 25-35 εκ.), σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης (Λ.Τ. 2.2.1. και Λ.Τ. 2.2.2.).

<b><u>ΕΥΡΩ</u> :</b>	<b>(Αριθμητικώς)</b>	<b>26,00</b>
	<b>(Ολογράφως)</b>	<b>Είκοσι έξι ευρώ</b>

## **A.T. B2.8**

### **Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. - Ν/38.49**

#### Πλήρης κατασκευή βρύσης αυλείου χώρου, από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την αρχιτεκτονική λεπτομέρεια Λ.Μ.15

Κωδικοί Αναθεώρησης ΟΙΚ -3214 100%

Πλήρης κατασκευή βρύσης αυλείου χώρου από οπλισμένο σκυρόδεμα, με επενδεδυση της γούρνας εσωτερικά με μάρμαρο και εξωτερικά όλη η βρύση έχει εμφανείς τις επιφάνειες σκυροδέματος, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την αρχιτεκτονική λεπτομέρεια Λ.Μ.15

Οι εργασίες που περιλαμβάνονται είναι οι εξής πιο κάτω περιγραφόμενες:

Η κατασκευή της βρύσης από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25.

Οι πάσης φύσεως ξυλότυποι.

Οι σιδηροί οπλισμοί.

Η επεξεργασία σανιδώματος και επάλειψής του με ειδικό λάδι για την δημιουργία εμφανών επιφανειών σκυροδέματος και για την εύκολη αποκόλληση του, στις επιφάνειες που προβλέπεται από τα σχέδια .

Ο χρωματισμός των εμφανών επιφανειών σκυροδέματος με αστάρι & τσιμεντόχρωμα.

Η επένδυση της γούρνας με μάρμαρο πάχους 2 cm και την τοποθέτηση στο τελείωμα της μαρμάρινης επένδυσης λωρίδας από μαρμαράκι παχ. 3 cm με μουρέλο (τσιμπούκι).

Στο παρόν άρθρο δεν περιλαμβάνεται: α) Οι εκσκαφές & επιχώσεις των θεμελίων και θα αποτιμηθούν με άλλα άρθρα του παρόντος τιμολογίου μελέτης. β) Η κατασκευή του φρεατίου της βρύσης καθ' όσον περιλαμβάνεται στο άρθρο του κατ' αποκοπή τιμήματος «υδραυλικά αυλείου χώρου. γ) Η δαπάνη της υδραυλικής εγκατάστασης, περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό των Η/Μ εγκαταστάσεων.

Δηλαδή το σύνολο των υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής της βρύσης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την αρχιτεκτονική λεπτομέρεια Λ.Μ.15, την τεχνική περιγραφή και τις ΕΤΕΠ 01-01-(01 έως 05, 07)-00, 01-04-00-00, 01-02-01-00, 01-05-00-00 και 03-10-01-000, 03-07-04-00, αντίστοιχες για σκυροδέματα, ξυλοτύπους, σπλισμούς, εμφανείς επιφάνειες σκυροδέματος, υδροχρωματισμούς, επενδύσεις για μάρμαρο.

Τιμή ανά τεμάχιο βρύσης (κατ' αποκοπή τίμημα)

<b>ΕΥΡΩ :</b>	<b>(Αριθμητικώς)</b>	<b>1.180,00</b>
	<b>(Ολογράφως)</b>	<b>Χίλια εκατόν ογδόντα ευρώ</b>

## B3 ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ

### A.T. B3.1

#### Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. - Ν/42.05.05

Πλήρης κατασκευή συστήματος ζαρντινιερών από λιθοδομή σε συνδυασμό με καθιστικούς πάγκους από σανίδες ξυλείας ΤΕΑΚ (Λ.Μ.5)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4201

Πλήρης κατασκευή συστήματος ζαρντινιερών από λιθοδομή σε συνδυασμό με καθιστικούς πάγκους από σανίδες ξυλείας ΤΕΑΚ, καθώς και πέτρινου τοίχου δίπλα από τις ζαρντινιέρες, στην είσοδο από αύλειο χώρο προς το υπάρχον κτίριο Β', σύμφωνα με τα σχέδια διαμόρφωσης αυλείου χώρου της μελέτης και την αρχιτεκτονική λεπτομέρεια Λ.Μ.5

Περιλαμβάνονται:

1. Η πλήρης κατασκευή των θεμελίων των λιθοδομών και των τοιχείων εγκιβωτισμού των ζαρντινιερών από οπλισμένο σκυρόδεμα C16/20 (σκυρόδεμα, ξυλότυποι, οπλισμοί αποστατήρες, ρευστοποιητή μάζης, κλπ)
2. Η πρόσθετη αποζημίωση για την κατασκευή επιμελημένων ξυλοτύπων, για την δημιουργία εμφανών ορατών επιφανειών σκυροδέματος και επάλειψη των ξυλοτύπων με κατάλληλο αντικολλητικό υλικό.
3. Ο πλήρης χρωματισμός των εμφανών επιφανειών σκυροδέματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα & υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου.
4. Η πλήρης κατασκευή των περιμετρικών τοίχων από λιθοδομές των ζαρντινιερών και του διπλανού τοιχείου των ζαρντινιερών από λιθοδομή, μετά της διαμόρφωσης των γωνιών (ακμών), των στέψεων τοίχων, των ορατών όψεων καθώς και του αρμολογήματος των αυτών.
5. Η επάλειψη των επιφανειών των αργολιθοδομών με αδιαβροχοποιητικό διαφανές υλικό.
6. Η προμήθεια και τοποθέτηση σανίδων καθίσματος πάγκου από ξυλεία ΤΕΑΚ, διατομής 14Χ3 cm, με ανοξεϊδωτα στριφώνια.
7. Η επάλειψη των επιφανειών των σανίδων με βερνίκι εμποτισμού.

Δεν περιλαμβάνονται: Η προμήθεια & διάστρωση του κηποχώματος και η κατασκευή του κιγκλιδώματος από γαλβανισμένη λαμαρίνα (Λ.Μ.2), του διπλανού τοιχείου

Δηλαδή περιλαμβάνονται το σύνολο των υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής, όλων των ζαρντινιερών της αυλής και του διπλανού τους, πέτρινου τοίχου στην είσοδο από αυλή προς το υπάρχον κτίριο Β', σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή, την λεπτομέρεια (Λ.Μ.5) και τις ΕΤΕΠ 01-01-(01 έως 05, 07)-00, 01-04-00-00, 01-02-01-00, 01-05-00-00 και 03-10-01-000, 03-02-02-00 αντίστοιχες για σκυροδέματα, ξυλοτύπους, οπλισμούς, εμφανείς επιφάνειες σκυροδέματος, υδροχρωματισμούς, και λιθοδομές.

Τιμή για το σύνολο των ζαρντινιερών και του διπλανού πέτρινου τοίχου στην είσοδο του υπάρχοντος κτιρίου Β' (κατ' αποκοπή τίμημα).

**ΕΥΡΩ :** (Αριθμητικώς) **2.850,00**

(Ολογράφως) **Δύο χιλιάδες οκτακόσια πενήντα ευρώ**

## A.T. B3.2

### Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. - Ν/42.05.06

Επένδυση τοιχείων σκυροδέματος, περίφραξης με πέτρες ανοιχτόχρωμες, ενδεικτικού τύπου Λακκώματος Χαλκιδικής, παχ.12cm, με τσιμεντοκονίαμα, σε συνδυασμό με σύστημα στήριξης, τύπου "in mortar bracket", της ERGOFIX

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4201 66% & ΟΙΚ-6102 35%

Επένδυση τοιχείων σκυροδέματος περίφραξης, με πέτρες ανοιχτόχρωμες, ενδεικτικού τύπου Λακκώματος Χαλκιδικής, παχ.12cm, με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, σε συνδυασμό με σύστημα στήριξης, τύπου "in mortar bracket", της ERGOFIX.

Η επένδυση πέτρας θα γίνεται με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, σε συνδυασμό με μεταλλικό σύστημα στήριξης "IN MORTAR BRACKET", π.χ. τύπου ERGOFIX, το οποίο αποτελείται από ράγες από ανοξείδωτο χάλυβα (INOX 304), σχήματος Π, διαστάσεων 20X30X2X3000mm, τοποθετούμενες κάθετα, ανά 80cm, στηριζόμενες στο τοιχείο σκυροδέματος με ανοξείδωτα αγκύρια (INOX 304), τύπου RAPID 8x95, ανά 80cm καθ' ύψος μέγιστα.

Επί των ραγών τοποθετούνται ειδικά στήριγματα τζινέτια, στα οποία πατάνε οι πέτρες, τύπου MORTAR BRACKET, σχήματος L, 40X100X2mm, από ανοξείδωτο χάλυβα (INOX 304), με έδρα ελάχιστου ύψους 40mm στη ράγα και πρόβολο ελάχιστου μήκους 100mm.

Τα ειδικά στήριγματα τζινέτια τοποθετούνται στις ράγες ανά 60cm καθ' ύψος και σε ζιγκ – ζαγκ κατά μήκος της συστοιχίας. Όμως στην αρχή (έδραση) και στο τέλος (στέψη) της λιθοδομής τα στήριγματα τοποθετούνται σε οριζόντια διάταξη.

Ο τρόπος τοποθέτησης των ραγών και η στήριξη της λιθοδομής φαίνεται αναλυτικά στα σχέδια της Μελέτης. Οι ράγες θα είναι σε άμεση επαφή με το τοιχείο. Σε κάθε περίπτωση η ράγα, πρέπει να στηρίζεται κατά 70% τουλάχιστον σε μπετόν. Η λιθοδομή εδράζεται πάντα επί οπλισμένου σκυροδέματος.

Η επένδυση της στέψης των τοιχείων θα γίνει με ειδικά πέτρινα καπάκια, από επιλεγμένους φυσικούς πλακοειδείς λίθους ίδιας προέλευσης με την επένδυση των τοίχων με την επεξεργασία από ειδικούς τεχνίτες και κατεργασία του κονιάματος των αρμών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η διαμόρφωση όλων των όψεων εμπλεκτών λιθοδομών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας κατά την επένδυση των τοιχείων, η μόρφωση ακμών λιθοδομών (γωνιών, κ.λπ.) Συμπεριλαμβάνεται η διαλογή των λίθων που τοποθετούνται στην ορατή επιφάνεια, η κατεργασία των προσώπων σε ορθογωνικά σχήματα ποικίλου ύψους, η επεξεργασία των επιφανειών έδρασης και επαφής αυτών ώστε το πλάτος των αρμών να μην υπερβαίνει το 1,0 cm, η δημιουργία αρμού βάθους 1 εκ. με απόξεση του κονιάματος πριν από τη σκλήρυνσή του και ο καθαρισμός της επιφάνειας από τα κονιάματα.

Για την προστασία της πέτρας θα γίνει διπλή επάλειψη δια ειδικού βερνικοχρώματος για εμφανή πέτρα, αφού προηγουμένως γίνει καθαρισμός της επιφάνειάς τους.

Δηλαδή το σύνολο των υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής (τοποθέτηση του μεταλλικού συστήματος στήριξης, κτίσιμο, διαμόρφωση όψεων & ακμών, αρμολόγημα, καθαρισμός, επάλειψη με ειδικό βερνίκι κλπ), σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή του έργου και τις ΕΤΕΠ 03-02-01-00. & ΕΤΕΠ 03-10-01-00.

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

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

## **B4 ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ-ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΚΑ**

### **A.T. B4.1**

#### **Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. - N/54.80.05**

Ξύλινος καθιστικός πάγκος από σανίδες ξυλείας TEAK, διατομής (11 έως14)\*3 cm, πλάτους 40cm, σύμφωνα με την λεπτομέρεια Λ.Μ.10.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 5104

Πλήρης κατασκευή καθιστικού πάγκου αυλείου χώρου από τρεις κατά μήκος σανίδες ξυλείας TEAK, διατομής (11 έως14)\*3 cm, πλάτους καθίσματος 40cm, σύμφωνα με την λεπτομέρεια Λ.Μ.10. Το παρόν άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια των σανίδων και την στερέωση αυτών με κοχλίες από ανοξείδωτο χάλυβα, επάνω σε κάθισμα από οπλισμένο σκυρόδεμα το οποίο κατασκευάζεται μαζί με τα τοιχεία αντιστήριξης της αυλής και αποτιμάται ιδιαίτερα με άλλα άρθρα του παρόντος τιμολογίου. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η επάλειψη των επιφανειών των σανίδων με βερνίκι εμποτισμού.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η λήψη μέτρων προστασίας των καθιστικών από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του έργου.

Δηλαδή προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου, και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης ή πάκτωσής των σανίδων, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και επάλειψης των επιφανειών τους με βερνίκι εμποτισμού, προστασίας των καθιστικών από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών, σύμφωνα την μελέτη, το σχέδιο διαμόρφωσης του περιβάλλοντα χώρου, την αρχιτεκτονική λεπτομέρεια Λ.Μ.10, την τεχνική περιγραφή και και την ΕΤΕΠ 10-02-02-01.

Τιμή ανά μέτρο (m) μήκους πάγκου.

<b>ΕΥΡΩ :</b>	<b>(Αριθμητικώς)</b>	<b>100,00</b>
	<b>(Ολογράφως)</b>	<b>Εκατόν ευρώ</b>

### **A.T. B4.2**

#### **Άρθρο ΟΙΚ.N/64.01.03**

Θύρα μεταλλική δίφυλλη, περίφραξης αυλείου χώρου, από μεταλλικό γαλβανισμένο σκελετό επενδεδυμένο με σανίδες πλάτους 12 cm και πάχους 3 cm, από ξυλεία TEAK

Κωδικοί Αναθεώρησης ΟΙΚ - 6401 40%, ΟΙΚ - 5226 60%

Θύρα μεταλλική δίφυλλη, ανοιγόμενη, περίφραξης αυλείου χώρου, από μεταλλικό γαλβανισμένο σκελετό επενδεδυμένο με σανίδες πλάτους 12 cm και πάχους 3 cm, από ξυλεία TEAK, κατασκευασμένη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την αρχιτεκτονική λεπτομέρεια (Λ.Μ.5), αποτελούμενα τα θυρόφυλλα με πλαίσιο από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα διατομής 90x50x3mm και εσωτερικά των πλαισίων τοποθετούνται δύο οριζόντιες στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένης λαμαρίνας, διατομής 50x50x3mm. Τα θυρόφυλλα στερεώνονται σε ορθοστάτες από σταντζαριστή λαμαρίνα διατομής 70x90x3 mm, πακτωμένους επί των διπλανών τοιχείων της περίφραξης. Επί του μεταλλικού σκελετού τοποθετούνται σανίδες από ξυλεία εμποτισμού TEAK, διατομής 12εκ.χ 3εκ. και από τις δύο πλευρές του σκελετού της θύρας, με βίδες ανοξείδωτες.

Σημειώνεται ότι μετά από την ηλεκτροσυγκόλληση οι ραφές καθαρίζονται από τα υαλώδη υπολείματα των ηλεκτροδίων και επαλείφονται με δύο στρώσεις χρώματος ψυχρού γαλβανίσματος επιλογής του μελετητή.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το γαλβάνισμα του μεταλλικού σκελετού και η επάλειψη των ξύλινων επιφανειών των σανίδων με ειδικό βερνίκι εμποτισμού κατάλληλο για ξυλεία TEAK εξωτερικών χώρων, μετά την κατάλληλη προετοιμασία, και επάλειψη με ειδικό αστάρι, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Οι αναρτήσεις, χειρολαβές κλειδαριές, λάμες stop, σύρτες πάνω-κάτω κ.λ.π. είναι όλα ανοξείδωτα.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται το σύνολο των υλικών, μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία ηλεκτροσυγκολλήσεων, πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, γαλβάνισμα του μεταλλικού σκελετού και επάλειψη των ξύλινων επιφανειών των σανίδων με βερνίκι εμποτισμού, μετά των μεντεσέδων, χειρολαβών, κλειδαριών, λάμων, stop, συρτών (πάνω-κάτω), σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης, τις ισχυουσες ΕΤΕΠ σχετικά με τις παραπάνω εργασίες, ετοιμην για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

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

<b>ΕΥΡΩ :</b>	<b>(Αριθμητικώς)</b>	<b>320,00</b>
	<b>(Ολογράφως)</b>	<b>Τριακόσια είκοσι ευρώ</b>

**A.T. B4.3**

**Άρθρο ΟΙΚ.Ν/64.01.04**

**Κιγκλίδωμα περίφραξης αυλείου χώρου, από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 2 mm με οπές Φ5mm σε ποσοστό 30%, έτοιμο χρωματισμένο με ηλεκτροστατική βαφή, κατασκευασμένο, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την αρχιτεκτονική λεπτομέρεια (Λ.Μ.2)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ – 6402 94% & ΟΙΚ – 7774 6%

Κιγκλίδωμα περίφραξης αυλείου χώρου, από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 2 mm, με οπές Φ5mm σε ποσοστό 30%, πλήρως χρωματισμένο, κατασκευασμένο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την αρχιτεκτονική λεπτομέρεια ΛΠ3.

Το κιγκλίδωμα αποτελείται από πλαίσια από μεταλλική γαλβανισμένη κοιλοδοκό, διατομής 30X30X3 mm , επί των οποίων στερεώνονται τα φύλλα της διάτρητης λαμαρίνας, τα οποία περιμετρικά είναι στραντζαρισμένα όσο το πλάτος των πλαισίων (σκελετών), ώστε να βιδώνεται εντός αυτών. Στην συνέχεια τα πλαίσια με την διάτρητη λαμαρίνα ηλεκτροσυγκολλούνται επί ορθοστατών από κοιλοδοκούς, διατομής 100X60X5mm, στερούμενοι στην στέψη του τοιχείου περίφραξης, με μεταλλικό έλασμα 400X300X15mm & μπουλόνια, σύμφωνα με την λεπτομέρεια (Λ.Μ.2). Οι ορθοστάτες συνδέονται μεταξύ τους με χειρολησθήρα από κοιλοδοκό, διατομής 100X60X5mm.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται και ο πλήρης χρωματισμός του κιγκλιδώματος που θα περιλαμβάνει τον καθαρισμό των επιφανειών από οξειδώσεις, το υπόστρωμα χρωματισμού για γαλβανισμένες επιφάνειες με βάση εποξειδικές, πολυουρεθανικές ρητίνες ή με βάση το φωσφορικό οξύ (Etch Primer) και δύο στρώσεις βερνικοχρώματος ριπολίνης, απόχρωσης της επιλογής επίβλεψης και σύμφωνα με το άρθρο (77.74.01) του εγκεκριμένου ενιαίου τιμολογίου οικοδομικών εργασιών του άρθρου 17 παρ. 4 του Ν. 3669/08.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία του κιγκλιδώματος θα είναι γαλβανισμένα

Σημειώνεται ότι μετά από τις όποιες ηλεκτροσυγκολλήσεις που θα γίνουν κατά την κατασκευή του κιγκλιδώματος, θα γίνει καθαρισμός στις ενώσεις από τα υαλώδη υπολείμματα των ηλεκτροδίων και κατόπιν επάλειψη σε δύο στρώσεις με ψυχρό γαλβάνισμα.

Περιλαμβάνονται το σύνολο των υλικών, μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία ηλεκτροσυγκολλήσεων, πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και γαλβανίσματος, κλπ,

του κιγκλιδώματος, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή, την αρχιτεκτονική λεπτομέρεια (Λ.Μ.2) και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Διευκρινίζεται ότι το τοιχίο πάκτωσης των κιγκλιδωμάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα αποτιμάται ιδιαίτερα.

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

**ΕΥΡΩ :** (Αριθμητικώς) **120,00**  
(Ολογράφως) **Εκατόν είκοσι ευρώ**

#### **A.T. B4.4**

##### **Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. - N/64.01.12**

Κιγκλίδωμα μεταλλικό κιγκλίδωμα αυλείου χώρου, βιομηχανικής κατασκευής, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την αρχιτεκτονική λεπτομέρεια Λ.Τ.24.10

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ – 6402 93% & ΟΙΚ – 7740 7%

Κιγκλίδωμα μεταλλικό κιγκλίδωμα αυλείου χώρου, βιομηχανικής κατασκευής κατά DIN 50976, γαλβανισμένο εν θερμώ, κατασκευασμένο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και την αρχιτεκτονική λεπτομέρεια Λ.Τ.24.10, αποτελούμενο από πλαίσια διαστάσεων 1,50X1,34 m το καθένα, κατασκευασμένα από οριζόντιες και κάθετες λάμες διατομής 40X6 mm, που απέχουν μεταξύ τους οριζόντια και κάθετα κατά 14 cm αξονικά. Τα σιδηρά πλαίσια του κιγκλιδώματος στερεώνονται στους ορθοστάτες, από λάμα διατομής 100X15 mm, οι οποίες πακτούνται στο δάπεδο κατά 30cm και στο διπλανό τοιχίο της περιφράξης με τζινέτια. Τα πλαίσια θα απέχουν από τους ορθοστάτες, κατά 15 cm και θα στερεώνονται με τρεις λάμες ίδιες με του πλαισίου του κιγκλιδώματος, από λάμες 40X6 mm και σε συνέχεια των οριζοντίων λάμων. Από την στέψη του τοιχείου το κιγκλίδωμα θα απέχει κατά 10 cm.

ε) Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται και το γαλβάνισμα εν θερμώ (ΕΤΕΠ 03-10-03-00) όλων των μεταλλικών στοιχείων του κιγκλιδώματος.

Σημειώνεται ότι μετά από τις όποιες ηλεκτροσυγκολλήσεις που θα γίνουν για την κατασκευή του κιγκλιδώματος, θα γίνει καθαρισμός στις ενώσεις από τα υαλώδη υπολείμματα των ηλεκτροδίων και κατόπιν επάλειψη σε δύο στρώσεις με ψυχρό γαλβάνισμα.

Περιλαμβάνονται το σύνολο των υλικών, μικροϋλικών και εργασία ηλεκτροσυγκολλήσεων, πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, και γαλβανίσματος, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή, την αρχιτεκτονική λεπτομέρεια Λ.Τ.24.10 και τις οδηγίες της επίβλεψης.

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

**ΕΥΡΩ :** (Αριθμητικώς) **145,15**  
(Ολογράφως) **Εκατό σαράντα πέντε ευρώ και δέκα πέντε λεπτά**

**A.T. B4.5****Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. - Ν/64.26.04**

Χειρολισθήρας (κουπαστή) κλιμακοστασίων και στηθαίων αυλείου χώρου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ – 6428

Χειρολισθήρας (κουπαστή) στηθαίων κλιμάκων, κερκίδων, κλπ, αυλείου χώρου από σιδηροσωλήνες Φ 50mm **γαλβανισμένους**, στερεομένων με άριστη ηλεκτροσυγκόλληση σε σιδηροσωλήνες Φ 30mm γαλβανισμένους, που πακτώνονται στο στηθαίο ή σε τοίχείο, σύμφωνα με το σχέδια και τις λεπτομερείες της μελέτης και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, με την διαμόρφωση σε περίπτωση στηθαίου της στέψης του.

Σημειώνεται ότι όλα τα μεταλλικά στοιχεία να είναι γαλβανισμένα και μετά από τις όποιες ηλεκτροσυγκολλήσεις που θα γίνουν για την κατασκευή του χειρολισθήρα, θα γίνει καθαρισμός στις ενώσεις από τα υαλώδη υπολείμματα των ηλεκτροδίων και κατόπιν επάλειψη σε δύο στρώσεις με ψυχρό γαλβάνισμα.

Δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και εργασία διαμόρφωσης της στέψης του στηθαίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) χειρολισθήρα.

**ΕΥΡΩ :** (Αριθμητικώς) **12,80**  
(Ολογράφως) **Δώδεκα ευρώ και ογδόντα λεπτά**

**A.T. B4.6****Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. - Ν/64.10.05**

Προστατευτικό κιγκλίδωμα εξόδων αυλείου χώρου, σύμφωνα με το σχέδιο λεπτομερειών της μελέτης Λ.Τ. 11.2.4.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ – 6413

Προστατευτικό κιγκλίδωμα εξόδων αυλείου χώρου, σύμφωνα με το σχέδιο λεπτομερειών της μελέτης Λ.Τ. 11.2.4. αποτελούμενο από πλαίσιο από σιδηροσωλήνα Φ 2 1/2", ολικού μήκους περίπου 2,30 m. Το πλαίσιο στηρίζεται σε δύο κατακόρυφους ορθοστάτες από σιδηροσωλήνα Φ 2 1/2".

Στο παραπάνω πλαίσιο τοποθετείται πλέγμα "οντουλέ", βροχίδες διαστάσεων 50/50 mm και διάμετρο σύρματος Φ 5 mm. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και πάκτωση. Επίσης περιλαμβάνεται ο χρωματισμός με μία στρώση μινίου και διπλή στρώση ελαιοχρώματος (ΕΤΕΠ 03-10-03-00), όλων των επιφανειών της κατασκευής.

Τιμή ανά τεμάχιο ολικού μήκους 2,30 m.

**ΕΥΡΩ :** (Αριθμητικώς) **180,00**  
(Ολογράφως) **Εκατόν ογδόντα ευρώ**



**A.T. B4.7**

**Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. - Ν/64.59**

Ιστός σημαίας πλήρως εγκατεστημένος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ – 6239 95% & ΟΙΚ – 7774 5%

Ιστός σημαίας πλήρως εγκατεστημένος, συνολικού ύψους 5,50 m., αποτελούμενος από δύο σωλήνες τύπου Μάνεσμαν. Ο πρώτος σωλήνας έχει μήκος 3,00 μ. και διατομή Φ 95/102 και ο δεύτερος μήκους 2,50 μ. έχει διατομή Φ 68/76. Η σύνδεση των δύο σωλήνων και η στερέωση του ιστού μέσα σε βάση από σκυρόδεμα των 300 χλγ. γίνεται σύμφωνα με τα αναφερόμενα για τους ορθοστάτες του γηπέδου, βόλεϋ σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και το σχέδιο Π-2/Τ-Α3 της Γ.Γ.Α.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής και τοποθέτησης του μηχανισμού ανάρτησης της σημαίας.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στεραίωσης και χρωματισμού, ο χρωματισμός των μεταλλικών στοιχείων με δύο στρώσεις αντισκωριακού μινιού και δύο στρώσεις χρώματος ντούκο (με πιστολέτο ή πινέλλο) και σύμφωνα με τα σχέδια και τις οδηγίες της επίβλεψης **(ΕΤΕΠ 03-10-03-00)**.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρους εγκατάστασης ιστού, συνολικού ύψους 5,50 m

<b>ΕΥΡΩ :</b>	<b>(Αριθμητικώς)</b>	<b>500,00</b>
	<b>(Ολογράφως)</b>	<b>Πεντακόσια ευρώ</b>

## B5. ΚΑΛΥΨΕΙΣ

### A.T. B5.1

**Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. – 73.16.02**

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7316

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

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

**ΕΥΡΩ :** (Αριθμητικώς) **12,00**  
(Ολογράφως) **Δώδεκα ευρώ**

### A.T. B5.2

**Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. – N/73.93.01**

Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με ειδικές ραβδώσεις, με σκληρυντικό υλικό ενδεικτικού τύπου MASTERTOP 100 NC ή ισοδυνάμου. (ράμπες υπογείων)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1

Βιομηχανικό δάπεδο με ειδικές ραβδώσεις, με σκληρυντικό υλικό ενδεικτικού τύπου MASTERTOP 100 NC BASF ή ισοδυνάμου, χρώματος όπως στη μελέτη καθορίζεται και σε αναλογία 10 kg/m<sup>2</sup> δαπέδου, που κατασκευάζεται όπως παρακάτω:

Επί του γαρμποδεμάτος ή του σκυροδεμάτος του δαπέδου, (το οποίο πληρώνεται ιδιαίτερα) και ενώ αυτό είναι ακόμη νωπό, γίνεται επίταση των 2/3 της ποσότητας του σκληρυντικού υλικού MASTERTOP 100 NC και διάστρωση με μηχανικό λειαντήρα (ελικόπτερο).

Στη συνέχεια διαστρώνεται το υπόλοιπο 1/3 της ποσότητας του σκληρυντικού γίνεται νέα συμπίεση.

Ακολουθεί η διαμόρφωση της επιφάνειας με ειδικές ραβδώσεις και μετά από αυτό το στάδιο εκτελούνται κάθε είδους εργασίες σχετικές με την διαμόρφωση των αρμών διακοπής του δαπέδου, σε φατνώματα περίπου 20-25 m<sup>2</sup> (διάνοιξη και πλήρωση αρμών με ασφαλική μαστίχη) και ψεκασμός της επιφάνειας με αντιεξατμηστική μεμβράνη FEBCURE CLEAR της MAC BETON.

Η κατασκευή του δαπέδου θα εκτελεστεί, σύμφωνα με τη μελέτη, τις τεχνικές προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες της επίβλεψης του έργου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής του δαπέδου και των αρμών διακοπής, όπως παραπάνω περιγράφεται.

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

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

**ΕΥΡΩ :** (Αριθμητικώς) **14,53**  
(Ολογράφως) **Δεκατέσσερα ευρώ και πενήντα τρία λεπτά**

**A.T. B5.3****Κωδ. άρθρου ΟΙΚ.Ν/73.93.04**

Δημιουργία σκουπιστής επιφάνειας, σε δαπέδα από σκυρόδεμα ή σε βαθμίδες και κερκίδες αυλείου χώρου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ – 7373.1

Διαμόρφωση της τελικής επιφάνειας δαπέδων βαθμίδων και κερκίδων αυλείου χώρου από σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20 με επίταση τσιμέντου σε ποσότητα πεντακοσίων γραμ/μ<sup>2</sup> (500 γραμ./μ<sup>2</sup>) όσο το σκυρόδεμα είναι νωπό, στη συνέχεια σκουπίζεται με πλατιά σκούπα από νάυλον, όπου τα σκουπίσματα γίνονται με κινήσεις παράλληλες και κάθετες προς άξονα μήκους της επιφάνειας. Δηλαδή υλικά μικροϋλικά και εργασία πλήρους διαμόρφωσης της επιφάνειας του σκυροδέματος.

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

**ΕΥΡΩ :** (Αριθμητικώς) **2,77**  
(Ολογράφως) **Δύο ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτά**

**A.T. B5.4****Κωδ. άρθρου ΟΔΟ Ν/73.94.01**

Επίστρωση με ελαστικοσυνθετικό τάπητα πάχους 1,8 – 2 χιλ., πάνω σε υπάρχοντα ασφαλτοτάπητα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ – 7373.1

Επίστρωση με ελαστικοσυνθετικό τάπητα πάχους 1,8 – 2 χιλ., απόχρωσης πρασίνου, κόκκινου ή καφέ ή συνδιασμού τους, πάνω σε υπάρχοντα ασφαλτοτάπητα εξωτερικών γηπέδων αθλοπαιδιών, σύμφωνα με την τεχνική προδιαγραφή διάστρωσης ελαστικοσυνθετικού τάπητα Οι εργασίες κατασκευής είναι οι εξής.

α. Επιμελής καθαρισμός της ασφαλτικής επιφάνειας ώστε να απομακρυνθούν κάθε είδους ρύποι και ακαθαρσίες όπως σκόνη. Λάδια κλπ.

β. Στοκάρισμα της ασφαλτικής επιφάνειας με εφαρμογή ειδικού μίγματος ασφαλτικού γαλακτώματος, αδρανούς απαλλαγμένο από άργιλλο, τσιμέντο κλπ.

γ. Ξύσιμο της τελικής επιφάνειας της ασφάλτου με ειδική ξύστρα και καθαρισμός της ώστε να δημιουργηθεί επιφάνεια λεία και επίπεδη κατάλληλη για την υποδοχή του ελαστικού τάπητα.

δ. Διάστρωση χυτού συνθετικού τάπητα σε τρεις τουλάχιστον αλληπάλληλες διασταυρούμενες στρώσεις με χρήση ειδικών ρακλετών ώστε να επιτευχθεί πάχος 1,8 - 2 χιλ. και να προκύψει ομοιόμορφη επιφάνεια ματ, αδρή και αντιολισθηρή.

ε. Γραμμογράφηση της τελικής επιφάνειας σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές από χρώματα συμβατά με τον συνθετικό τάπητα και ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία.

Δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους και έντεχνης κατασκευής του συνθετικού τάπητα και της γραμμογράφησης σύμφωνα με την τεχνική προδιαγραφή διάστρωσης ελαστικοσυνθετικού τάπητα και τις προδιαγραφές των υλικών

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

**ΕΥΡΩ :** (Αριθμητικώς) **23,37**  
(Ολογράφως) **Είκοσι τρία ευρώ και τριάντα επτά λεπτά**

**A.T. B5.5****Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. 74.23**Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7416

Επεξεργασία της επιφάνειας του μαρμάρου με μηχανικά μέσα ή εργαλεία και ηλεκτροεργλεί χειρός, για την απόκτηση αδρής επιφάνειας (π.χ. σκαπιτσάρισμα) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

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

**ΕΥΡΩ :** (Αριθμητικώς) **5,00**  
(Ολογράφως) **Πέντε ευρώ**

**A.T. B5.6****Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. 74.30.13**Επιστρώσεις με σομεγέθεις πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7461

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

**A.T. B5.7****Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. 75.11.02**Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7513

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm , 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)

**ΕΥΡΩ :** (Αριθμητικώς) **9,00**  
(Ολογράφως) **Εννιά ευρώ**

**A.T. B5.8****Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. 75.41.01**

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, 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

<b>ΕΥΡΩ :</b>	<b>(Αριθμητικώς)</b>	<b>35,00</b>
	<b>(Ολογράφως)</b>	<b>Τριάντα πέντε ευρώ</b>

**A.T. B5.9****Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. 75.58.02**

Σκαλομέρια από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7559

Σκαλομέρια από μαρμάρου, αποτελούμενα από ένα τραπεζοειδές τεμάχιο ή από δύο ορθογωνικά τεμάχια (κλιμακωτά), σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λείανσης και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής, λείανσης ή κτενισμού, τοποθέτησης, αρμολογήματος και καθαρισμού

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

<b>ΕΥΡΩ :</b>	<b>(Αριθμητικώς)</b>	<b>16,00</b>
	<b>(Ολογράφως)</b>	<b>Δέκα έξι ευρώ</b>

**A.T. B5.10****Κωδ. άρθρου 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 :** (Αριθμητικώς) **3,50**  
(Ολογράφως) **Τρία ευρώ και πενήντα λεπτά**

**A.T. B5.11**

**Κωδ. άρθρου 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 :** (Αριθμητικώς) **2,00**  
(Ολογράφως) **Δύο ευρώ**

## B6. ΟΔΟΠΟΪΑ

### A.T. B6.1

#### Κωδικός άρθρου ΟΔΟ Γ-2.1

##### Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-3211.Β

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 χωροστάθμιση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή της στρώσεως, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης βάσης μεταβλητού πάχους

**ΕΥΡΩ :** (Αριθμητικώς) **13,40**  
(Ολογράφως) **Δέκα τρία ευρώ και σαράντα λεπτά**

### A.T. B6.2

#### Κωδικός άρθρου ΟΔΟ Δ-3

##### Ασφαλτική προεπάλειψη

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4110

Προεπάλειψη ανασφάλτωσης επιφάνειας με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-0 ή με όξινο ασφαλτικό γαλάκτωμα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπαίθρια και υπόγεια έργα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-01 "Ασφαλτική προεπάλειψη".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.),
- ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal),

- η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται),
- η ενδεχόμενη διάστρωση αδρανούς υλικού επικάλυψης με την αξία παραγωγής ή προμήθειας και μεταφοράς αυτού στον τόπο διάστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλικής προεπάλειψης.

**ΕΥΡΩ :** (Αριθμητικώς) **1,10**  
(Ολογράφως) **Ένα ευρώ και δέκα λεπτά**

#### **A.T. B6.3**

##### **Κωδικός άρθρου ΟΔΟ Δ-8.1**

Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4521B

Κατασκευή ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπυκνωμένο πάχος της και τον τύπο της χρησιμοποιούμενης ασφάλτου, ως εξής:

**ΕΥΡΩ :** (Αριθμητικώς) **9,90**  
(Ολογράφως) **Εννιά ευρώ και ενενήντα λεπτά**

#### **A.T. B6.4**

##### **Κωδικός άρθρου ΟΔΟ Ν/Δ-8.1.1**

Επισκευή τμήματος ασφαλοτάπητα που έχει υποστεί φθορά τοπικά ή σε μεγάλη έκταση

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-4521.B.1

Επισκευή τμήματος ασφαλοτάπητα που έχει υποστεί φθορά τοπικά ή σε μεγάλη έκταση και περιλαμβάνει τις παρακάτω περιγραφόμενες εργασίες.

- Αποξήλωση των σαθρών κομματιών της ασφάλτου.
- Διάνοιξη οπών 10 τεμ. ανά τετραγωνικό τουλάχιστον



γ. Καθαρισμός με πετρελαιόαερα από σκόνες.

δ. Επάλειψη με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ΜΕ - Ο σύμφωνα με την Π.Τ.Π.Α201 του Υ.Δ.Ε. (πετρελαικόν) και

ε. Επίστρωση 2 cm αμμάσφαλτο σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού.

Δηλαδή υλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής όπως περιγράφεται πιο πάνω και σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης.

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

**ΕΥΡΩ :** (Αριθμητικώς) **5.12**  
(Ολογράφως) **Πέντε ευρώ και δώδεκα λεπτά**

#### **A.T. B6.5**

**Κωδικός άρθρου ΟΔΟ Ν/Ε-17.2.1**

Χάραξη και βαφή διαχωριστικών λωρίδων χώρων parkin, πλάτους 15 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7788

Χάραξη και βαφή διαχωριστικών λωρίδων parkin ή σε οποιοδήποτε άλλο τμήμα του έργου ζητηθεί από την Υπηρεσία, με ανεξίτηλο χρώμα **θερμοπλαστικό ή ψυχροπλαστικό υλικό** λευκό ή οποιασδήποτε άλλης απόχρωσης. Η χάραξη και η γραμμογράφηση θα γίνει **σύμφωνα με την μελέτη σήμανσης του έργου και την ΕΤΕΠ 05-04-02-00 "Οριζόντια σήμανση οδών"**.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του υλικού διαγράμμισης, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται)
- η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, μέσων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκειά τους
- ο καθαρισμός του χώρου parkin από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σάρωθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση
- η προετοιμασία για την διαγράμμιση (στίζη-πικετάρισμα)
- η εφαρμογή της διαγράμμισης με διαγραμμιστικό μηχάνημα, κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιούμενου υλικού
- η λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους και στην συνέχεια η άρση τους

Τιμή για ένα μέτρο μήκους πλάτους 15cm, έτοιμης διαγράμμισης parkin.

**ΕΥΡΩ :** (Αριθμητικώς) **3,65**  
(Ολογράφως) **Τρία ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά**

## B7. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

### A.T. B7.1

#### Κωδικός άρθρου ΠΡΣ - Γ1

Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 1140

Αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ), αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφάνειας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

<b>ΕΥΡΩ :</b>	<b>(Αριθμητικώς)</b>	<b>105,00</b>
	<b>(Ολογράφως)</b>	<b>Εκατόν πέντε ευρώ</b>

### A.T. B7.2

#### Κωδικός άρθρου ΠΡΣ - Ν/Δ1.3.1

ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ - 5210

ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ που ευδοκίμουν στην περιοχή την κατάλληλη περίοδο και σύμφωνα με τη μελέτη φύτευσης, το υπόμνημα φύτευσης και τις υποδείξεις του γεωπόνου του Οργανισμού. Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται :

#### 1. Η προμήθεια του δένδρου κατηγορίας Δ3 :

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

#### 2. Το άνοιγμα λάκκου διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m. (Ε1.2):

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

### **3. Η φύτευση του δένδρου με μπάλα χώματος 4,50 μέχρι 12,00 lt.(λίτρα) (E9.5):**

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

### **4. Η υποστήλωση του δένδρου, με την αξία του πασάλου (E11.1.1):**

Υποστήλωση δέντρου με την αξία πασάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m, από κατάλληλη ξυλεία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τ'οπου του πασάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπηξή του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δέντρου σ' αυτόν με κατάλληλο μέσον.

**5. Η 3μηνη συντήρηση του δένδρου μετά την προσωρινή παραλαβή του έργου**, προκειμένου να αναπτυχθεί και να γίνει εύρωστο και θαλερό. Σε αντίθετη περίπτωση ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει με άλλο δένδρο της ίδιας κατηγορίας. Η συντήρηση περιλαμβάνει :

#### **5.1. Τον σχηματισμό λεκάνης άρδευσης διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m (ΣΤ1.1) :**

Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σε έδαφος οποιαδήποτε κλίσεως, με εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του φυτού σε βάθος 10 cm και εκρίζωση και απομάκρυνση τυχόν ζιζανίων και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων.

#### **5.2. Την άρδευση του δένδρου (με υπόγειο η επίγειο αυτοματοποιημένο σύστημα άρδευσης) (ΣΤ2.1.5):**

Άρδευση φυτού με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης (αυτοματοποιημένο), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του επίγειου δικτύου, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους, για 45 ποτίσματα (αρδεύσεις) στην τρίμηνη συντήρηση.

#### **5.3. Τη λίπανση του δένδρου (ΣΤ3.1):**

Λίπανση φυτών με τα χέρια, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-03-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη 100 g λιπάσματος και την εργασία διασποράς του στο λάκκο του φυτού, για τρεις λιπάνσεις στην τρίμηνη συντήρηση του δένδρου.

#### **5.4. Τη φυτοπροστασία του δένδρου ύψους μέχρι 4 m (ΣΤ5.1):**

Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή εγκεκριμένων χημικών ή βιολογικών μυκητοκτόνων, ή άλλων σκευασμάτων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά τεμάχιο δένδρου

**ΕΥΡΩ :** (Αριθμητικώς) **19,83**  
(Ολογράφως) **Δέκα εννιά ευρώ και ογδόντα τρία λεπτά**

## **A.T. B7.3**

### **Κωδικός άρθρου ΠΡΣ - Ν/Δ2.3.1**

#### **ΦΥΤΕΥΣΗ ΘΑΜΝΩΝ**

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ - 5210

ΦΥΤΕΥΣΗ ΘΑΜΝΩΝ που ευδοκιμούν στην περιοχή, την κατάλληλη περίοδο και σύμφωνα με τη μελέτη φύτευσης, το υπόμνημα φύτευσης και τις υποδείξεις του γεωπόνου του Οργανισμού. Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται :

#### **1. Η προμήθεια του θάμνου κατηγορίας Θ3:**

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

#### **2. Το άνοιγμα λάκκου διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m. (Ε1.2):**

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

#### **3. Η φύτευση του θάμνου με μπάλα χώματος από 4,50 μέχρι 12,00 lt.(λίτρα) (Ε9.4):**

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

**4. Η 3μηνη συντήρηση του θάμνου** μετά την προσωρινή παραλαβή του έργου, προκειμένου να αναπτυχθεί και να γίνει εύρωστο και θαλερό. Σε αντίθετη περίπτωση ο ανάδοχος υποχρεούται να το αντικαταστήσει με άλλο δένδρο της ίδιας κατηγορίας. Η συντήρηση περιλαμβάνει :

#### **4.1. Τον σχηματισμό λεκάνης άρδευσης διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m (ΣΤ1.1) :**

Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σε έδαφος οποιαδήποτε κλίσεως, με εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του φυτού σε βάθος 10 cm και εκρίζωση και απομάκρυνση τυχόν ζιζανίων και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων.

#### **4.2. Την άρδευση του θάμνου (με υπόγειο ή επίγειο αυτοματοποιημένο σύστημα άρδευσης) (ΣΤ2.1.5):**

Άρδευση φυτού με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης (αυτοματοποιημένο), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του επίγειου δικτύου, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους, για 45 ποτίσματα (αρδεύσεις) στην τρίμηνη συντήρηση.

#### **4.3. Τη λίπανση του θάμνου (ΣΤ3.1):**

Λίπανση φυτών με τα χέρια, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-03-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη 100 g λιπάσματος και την εργασία διασποράς του στο λάκκο του φυτού, για τρεις λιπάνσεις στην τρίμηνη συντήρηση του δένδρου.

#### **4.4. Τη φυτοπροστασία του θάμνου (ΣΤ5.1):**

Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή εγκεκριμένων χημικών ή βιολογικών μυκητοκτόνων, ή άλλων σκευασμάτων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και

την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά τεμάχιο θάμνου

**ΕΥΡΩ :** (Αριθμητικώς) **14,73**  
(Ολογράφως) **Δέκα τέσσερα ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά**

**A.T. B7.4**

**Κωδικός άρθρου ΠΡΣ – Ν/Α7.1**

Προμήθεια και διάστρωση κηποχώματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ - 1710 75% & ΠΡΣ - 1620 25%

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση και διάστρωση του κηπευτικού χώματος μέσα σε παρτέρια ή ζαρντινιέρες αυλείου χώρου ή σε οποιαδήποτε άλλη θέση του αυλείου χώρου προβλέπει η μελέτη, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης οι φορτοεκφορτώσεις και οι πλάγιες μεταφορές των υλικών, η σταλία των αυτοκινήτων μεταφοράς, η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας υποδοχής, η τοποθέτηση, διάστρωση και ελαφρά συμπύκνωσης του κηπευτικού χώματος και η συντήρησή τους μέχρι τη λήξη του χρόνου συντήρησης του έργου.

Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση της επιθυμητής στάθμης και μορφής (που τυχόν θα αλλοιωθεί μέσα στο χρόνο συντήρησης), με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών ή/και του κηπευτικού χώματος.

Τιμή ανά κυβικού διαστρωμένου όγκου κηποχώματος (m<sup>3</sup>)

**ΕΥΡΩ :** (Αριθμητικώς) **11,10**  
(Ολογράφως) **Έντεκα ευρώ και δέκα λεπτά**

## Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΑΝΤΩΝΗΣ ΑΡΑΠΗΣ  
ΠΤΥΧ.ΜΗΧ.ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΤΕ)

## ΕΛΕΧΘΗΚΕ

- Ο Τμηματάρχης του τμήματος  
Τευχών, Διαγωνισμών  
& Συμβάσεων

## ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

- Ο Διευθυντής της Δ/σης  
Υποστήριξης Έργων

ΑΝΤΩΝΗΣ ΑΡΑΠΗΣ  
ΠΤΥΧ. ΜΗΧ. ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (Τ.Ε.)

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΣΕΦΕΡΛΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Εγκρίθηκε με την υπ.αριθ. ΑΠ 84/544<sup>1</sup> Συνεδρίαση/16-07-2013  
απόφαση του Δ.Σ της εταιρίας Ο.Σ.Κ. Α.Ε.