

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

### ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

- 1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεστεί το έργο.
- 1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μανάδες πραιωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεστούν 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 που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, 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 αποδεδειγμένη 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 ή εκρηκτικών υλών.
- 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.

Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.τ.λ. (πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.))

Ρητά καθορίζεται ότι σε κάθε τιμή 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 του άρθρου 26 του Κώδικα Νόμων για Τελωνειακό Δασμολόγιο εισαγωγής και με τις διατάξεις του νόμου 3215/1955 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 τέτοιων ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διόδων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.
- 1.3.2 Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών ενσωματωμένων και μη, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, χαμένους χρόνους μεταφορικών μέσων και τις κάθε είδους μετακινήσεις μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους) ή/και μεταφοράς, σύμφωνα με τα παραπάνω, των περισσευμάτων ή/και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν.
- 1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεις (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λ.π. κατά περίπτωση, όπως απαιτείται) κ.λ.π. δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λ.π. κάθε είδους επιστημονικού και διευθυντικού του έργου προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κ.λ.π. ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή άλλου (εντός και εκτός της Ελλάδος)
- 1.3.4 Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του Αναδόχου της εξεύρεσης (ενοίκιαση ή αγορά), κατασκευή, οργάνωση, διαρρύθμιση κ.λ.π. των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις σε αυτούς, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου και λοιπών ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων Αναδόχου, σύμφωνα με τους Όρους Δημοπράτησης.
- 1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων αυτών μετά την λήξη του έργου και η αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία.
- 1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση εργοταξιακού εργαστηρίου όταν τούτο προβλέπεται κατά την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.
- 1.3.7 Οι δαπάνες πλήρους κατασκευής εγκατάστασης (-ων) προκατασκευασμένων στοιχείων, που κατασκευάζονται στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων και των δαπανών εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασιών, βοηθητικών έργων, λειτουργιών των εγκαταστάσεων κ.λ.π. όπως επίσης περιλαμβανομένων και των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο, περιλαμβανομένων επίσης των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία, (για την περίπτωση που οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γίνει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε χώρους για τους οποίους έχει τυχόν δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την κατασκευή των έργων της παρούσας σύμβασης).
- 1.3.8 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις (εργασιακή, μεταφορών, μηχανημάτων, προσωπικού εγκαταστάσεων κ.λ.π.) καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις που αναφέρονται ιδιαίτερα στους Όρους Δημοπράτησης έργου.
- 1.3.9 Οι δαπάνες ασφαλείας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.
- 1.3.10 Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου όπως αυτός προσδιορίζεται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης. Επισημαίνεται ότι στις δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή του Αναδόχου, περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους "δοκιμαστικά τμήματα" (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, απόδοση εργασίας, κ.λ.π.).
- 1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, που απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για την διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιονδήποτε αττία, η απομάκρυνση αυτών μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κ.λ.π.
- 1.3.12 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφορτώσεως και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με ή χωρίς τις προσωρινές αποθέσεις, και πλάγιες μεταφορές κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κ.λ.π. μαζί με την εργασία εμπλουτισμού που τυχόν θα απαιτηθεί για την πλήρη παραγωγή των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές υλικών και κατασκευών, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν.
- 1.3.13 Οι δαπάνες καθυστέρησης, μειωμένης απόδοσης, μετακινήσεων μηχανημάτων και προσωπικού για την εκτέλεση των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας, λόγω των συναντωμένων εμποδίων στο χώρο του έργου, όπως αρχαιολογικών ευρημάτων, δικτύων Ο.Κ.Ω. κ.λ.π. και των παρεμβάσεων που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ.ΠΟ., ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΥΔΑΠ και λοιποί οργανισμοί κοινής ωφέλειας), όπως επίσης και η κατασκευή των έργων κατά φάσεις από την συντήρηση των παραπάνω εμποδίων, καθώς και λόγω των δυσχερειών που θα προκύψουν από την υπάρχουσα κυκλοφορία (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά)
- 1.3.14 Οι δαπάνες προσθέτων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφαλείας για τη μη παρακόλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά στην περιοχή των έργων και στις γειτνιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές από αυτά.
- 1.3.15 Οι κάθε είδους δαπάνες μελετών, τοπογραφίσεων, πασσαλώσεων, ανασπαλώσεων εγκατάστασης χωροσταθμικών ασφαλειών (REPERs), που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών και δεν αμείβονται ιδιαίτερα (σύμφωνα με τους λοιπούς Όρους Δημοπράτησης).
- 1.3.16 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπάρχοντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που θα συναντηθούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων που θα τα υποβάλει για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους σε δισκέτα H/Y, σε ψηφιακή μορφή.

- 1.3.17 Η δαπάνη σύνταξης των πινάκων αναπτυγμάτων οπλισμού και των καταλόγων οπλισμού οι οποίοι θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία, η δαπάνη προσαρμογής των στοιχείων της μελέτης στις επί τόπου συνθήκες (προσαρμογή λεπτομερειών) και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάστηκε".
- 1.3.18 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κλπ των εντοπιζομένων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., ή άλλων έργων και εμποδίων, καθώς και οι δαπάνες έκδοσης των σχετικών αδειών και οι εργασίες που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας ή άλλους συναρμόδιους φορείς, εκτός αν αναφέρονται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 1.3.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων μέχρι ύψους 30 cm, για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 1.3.20 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, καθώς και η εκτύπωση πληροφοριακού υλικού, για το κοινό, με ενημερωτικά στοιχεία ως προς το έργο.
- 1.3.21 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών, του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια.
- 1.3.22 Οι δαπάνες για δικαιώματα χρησιμοποίησης κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνικών εφευρέσεων κλπ με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.3.23 Οι δαπάνες για την δημιουργία πρόσβασης και κάθε είδους προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου, για την κατασκευή των παθέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνση τους.
- 1.3.24 Οι δαπάνες για την πρόληψη αλλά και την αποκατάσταση ζημιών σε έργα και εγκαταστάσεις που οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.3.25 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.
- 1.3.26 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κλπ.
- 1.3.27 Οι δαπάνες έκδοσης αδειών, κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.) εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 1.3.28 Γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στους υπολοίπους Όρους Δημοπράτησης του έργου.
- 1.4. Στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου δεν συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό για Γενικά Έξοδα (Γ.Ε.) για πάσης φύσης βάρη ή υποχρεώσεις του Αναδόχου, όπως και για Όφελος αυτού (Ο.Ε.) δηλαδή για τις δαπάνες επιστάσις, δαπάνες σήμανσης εργοταξίων και για τις κάθε είδους κρατήσεις, φόρους, δασμούς, ασφάλιστρα, τέλη, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων, πιστοποιήσεων πληρωμών κλπ για τόκους και κεφαλαίων κίνησης, για δαπάνες εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, για δαπάνες ασφαλείων, τις κάθε είδους μετακινήσεις του εργατοτεχνικού και λοιπού προσωπικού, για πρόσθετες δαπάνες λόγω δυσχερειών και εμποδίων κάθε είδους, για τα διοικητικά έξοδα, τη λειτουργία γραφείων κλπ και γενικά τα επισφαλή έξοδα, από δυσχέρειες κάθε είδους που έχουν ή δεν έχουν προβλεφθεί, που όπως αναφέρεται στην αρχή της παραγράφου αυτής, συμπεριλαμβάνονται στο ποσοστό των Γενικών Εξόδων του Αναδόχου.
- Το ποσοστό αυτό, ενιαίο για όλες τις εργασίες και σε οποιαδήποτε θέση των έργων, καθορίζεται σε δέκα οκτώ στα εκατό (18%) ως προς τις τιμές του Τιμολογίου
- 1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των Τιμολογίων του Αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

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

### 2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων με τη βοήθειά τους επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των εγγραφών εντολών της Υπηρεσίας και των τυχόν 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 υποβάλλει 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 καθορίζεται 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 κανενός άλλου άρθρου που εμφανίζεται στο Τιμολόγιο.

### 2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

#### 2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

##### Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικό εξοπλισμό.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (π.χ. αερόσφυγες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50m<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 150Μpa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300HP, 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 ασφάλειας.
- 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).
- Κλειδαριές και κύλινδροι
- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφάλειας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφάλειας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένους) σύρτης με βραχίονα (ντίτζα) που ασφαλίζει επάνω-κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο-φύλλο και φύλλο-δάπεδο).
- Μηχανισμοί 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 κ.τ.λ.
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφάλειας.
- Αναστολεις (stoppers)
  - Αναστολεις θύρας-δαπέδου
  - Αναστολεις θύρας-τοιχου
  - Αναστολεις φύλλων ερμαρίου
  - Αναστολεις συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης ροζέτες κ.τ.λ.
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκiasμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφάλειας, με Master Key
- Ειδικό μηχανισμό 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 Δημόσιων Έργων” διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στη τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

## 2.2.2 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m<sup>2</sup>) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων ορισμένων λοιπών διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού που εμφανίζεται στο Τιμολόγιο. Από τις 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 επιμετρώνται ανά Kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Η (οι) ποσότητα (-ες) των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτή (-ες) επιμετρήθηκε (-αν) σύμφωνα με τα ανωτέρω και εγκρίθηκε (-αν) από την Υπηρεσία, θα πληρώνεται (ο-νται) σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών. Η (οι) τιμή (-ές) μονάδος θα αποτελεί (-ούν) πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο «Ειδικό(ί) όρου» του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο «Γενικοί όροι».

Όλες οι τιμές όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, δίνονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία ισχύουν γενικά όταν η δαπάνη των ικριωμάτων δεν πληρώνεται με άλλο άρθρο του Τιμολογίου που αφορά προηγούμενες εργασίες (π.χ. επιχρίσματα) ή όταν τα ικριώματα πληρώνονται ιδιαίτερος.

Οι πρόσθετες τιμές χρωματισμών καταβάλλονται εφ’ άπαξ για την ίδια επιφάνεια άσχετα με τις εργασίες προπαρασκευής και ανακαίνισης ή χρωματισμού, που εκτελούνται στην ίδια επιφάνεια και πληρώνονται με τις ιδιαίτερες τιμές τους.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των ωχρωμάτων, 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 ασφάλειας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού και η εργασία αφαίρεσης και επανατοποθέτησης στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κ.τ.λ.) στις περιπτώσεις που απαιτείται ή επιβάλλεται η εκτέλεση των χρωματισμών να γίνει χωρίς αυτά να είναι στη θέση τους.

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 τετράζυλου ή τριζύλου) ή της κατεχόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδωμά πληρους απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή ¼ πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας	
	α) με κάσα καδρόνι (ή ¼ πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3	Υαλοστάσια	
	α) με κάσα καδρόνι (ή ¼ πλίνθου)	1,00

	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	1,80
	δ) παραθύρων ρολών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4	Παράθυρα με εξώφυλλα οποιουδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολών	3,70
5	Ρολά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6	Σιδερένιες θύρες	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
a/a	<b>Είδος</b>	<b>Συντελεστής</b>
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7	Προπετάσματα σιδηρά	
	α) ρολά από χαλυβδόλαμαρίνα	2,50
	β) ρολά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φωσαρμόνικας)	1,60
8	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9	Θερμαντικά σώματα	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

### 2.2.3 ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα συνήθη μάρμαρα που απατώνται στον Ελλαδικό χώρο είναι τα ακόλουθα, κατά πηγή προέλευσης και σκληρότητα ΜΑΛΑΚΑ: συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκινάρα	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συννεφώδες
5	Καπανδρίτου	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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΟΣ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Άγιου 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 (νερόλουστο)
3. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο

#### ΑΤ:1

##### Αρθρο:ΑΤΟΕ 10.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1103 100%

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια οποιουδήποτε υλικού επί μεταφορικού μέσου διακινουμένου με τα χέρια (π.χ. σε χειράμαξα κ.τ.λ.) (ton)

Τιμή ανά τόννο (ton) ευρώ 5,60

ΕΥΡΩ : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

#### ΑΤ:2

##### Αρθρο:ΑΤΟΕ 10.04

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1127 100%

Μεταφορά με μονότροχο ενός τόννου οποιοδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο (ton x 10m)

Τιμή ανά τόννο και δεκάμετρο ευρώ:1,50

ΕΥΡΩ :ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

#### ΑΤ:3

##### Αρθρο:ΑΤΟΕ 20.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2112 100%

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπόγειων κτλ χώρων , ελάχιστης 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 προσπεράσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου , εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη 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. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) ευρώ:5,10

ΕΥΡΩ:ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

#### ΑΤ:4

##### Αρθρο:ΑΤΟΕ 20.04.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2122 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη χωρίς την χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυγες, πλάτους βάσεως έως 3,00m ή μεγαλύτερου των 3,00m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m<sup>2</sup> , σε βάθος μέχρι 2,00m 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.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) ευρώ : 17,10

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

#### ΑΤ:5

##### Αρθρο:ΑΤΟΕ 20.05.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00m ή μεγαλύτερου των 3,00m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m<sup>2</sup> , σε βάθος μέχρι 2,00m 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.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) ευρώ : 7,10  
ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

---

**ΑΤ:6**  
**Άρθρο:ΑΤΟΕ 20.08.01**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2142 100%

Ανόρυξη φρέατος σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες διαμέτρου ή πλάτους μέχρι 3,00m και βάθους μέχρι 5,00m υπό την στάθμη στομίου ανορύξεως.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) ευρώ:32,10  
ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

---

**ΑΤ:7**  
**Άρθρο:ΑΤΟΕ 20.10**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162 100%

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00m, με την έκριση, διάστρωση κατά στρώσεις έως 20cm, διαβροχή και συμπίκνωση. Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, η μεταφορά τους επί τόπου του έργου αποζημιώνεται ιδιαίτερα.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) ευρώ:4,50  
ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

---

**ΑΤ:8**  
**Άρθρο:ΑΤΟΕ 20.20**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162 100%

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρώσις, λιθοσυντρίματα, σκύρα κ.τ.λ.). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 20cm, η διαβροχή και η συμπίκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπτυκνωμένου όγκου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) ευρώ:18,10  
ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

---

**ΑΤ:9**  
**Άρθρο:ΑΤΟΕ 20.21**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162 100%

Κατασκευή στρώσεων από κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών, μη πλαστικά. Περιλαμβάνονται οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη 20cm, η διαβροχή και η συμπίκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπτυκνωμένου όγκου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

Τιμή ανά κυβικό (m<sup>3</sup>) ευρώ:6,10  
ΕΥΡΩ: ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

---

**ΑΤ:10**  
**Άρθρο:ΑΤΟΕ 20.30**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2171 100%

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ( $m^3$ ) ευρώ:1,00  
ΕΥΡΩ:ΕΝΑ

---

**ΑΤ:11**  
**Άρθρο:ΑΤΟΕ 20.31.02**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2173 100%

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ( $m^3$ ) σε όγκο ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ( $m^3$ ) ευρώ:3,50  
ΕΥΡΩ:ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

---

**ΑΤ:12**  
**Άρθρο:ΑΤΟΕ 20.40**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2177 100%

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

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10m)

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο ευρώ:4,00  
ΕΥΡΩ:ΤΕΣΣΕΡΑ

---

**ΑΤ:13**  
**Άρθρο:ΑΤΟΕ 20.41**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2178 100%

Διακίνηση προς απόρριψη πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με χρήση δίτροχου ή ελαφρών εργοταξιακών οχημάτων εμπροσθίας ανατροπής (mini dumpers), εντός του εργοταξίου ή μέχρι του ορίου που προβλέπεται από την μελέτη ή καθορίζεται από την Υπηρεσία. Η τιμή έχει εφαρμογή μόνον σε περιπτώσεις σημαντικής έκτασης πλαγίων μεταφορών, μετά από πλήρη τεκμηρίωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο και εκατοντάμετρο ( $m^3 \times 100m$ ) σε όγκο ορύγματος

Τιμή ανά κυβικό μέτρο και εκατοντάμετρο ( $m^3 \times 100m$ ) ευρώ:1,50  
ΕΥΡΩ:ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

---

**ΑΤ:14**  
**Άρθρο:ΑΤΟΕ 20.42**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2180 100%

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 ( $m^3.km$ ) σε όγκο ορύγματος

Τιμή ανά κυβοχιλιόμετρο ( $m^3.km$ ) ευρώ:0,32  
ΕΥΡΩ:ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

---

**ΑΤ:15**  
**Άρθρο:ΑΤΟΕ 22.04**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2222 100%

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικρίωματα και προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) ευρώ:25,00  
ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

---

**ΑΤ:16**

**Άρθρο:ΑΤΟΕ 22.10.01**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων άοπλου σκυροδέματος παντός είδους, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης, 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, μετά από τεμαχισμό του όγκου σκυροδέματος, στις θέσεις φόρτωσης.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) ευρώ:52,10  
ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

---

**ΑΤ:17**

**Άρθρο:ΑΤΟΕ 22.15.01**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, πλήν δαπέδων. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, μετά από τεμαχισμό του όγκου σκυροδέματος, στις θέσεις φόρτωσης.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) ευρώ:72,10  
ΕΥΡΩ: ΕΒΔΟΜΗΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

---

**ΑΤ:18**

**Άρθρο:ΑΤΟΕ 22.20.01**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236 100%

Καθαίρεση πλακοστρώσεων (χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων πλακών) δαπέδων παντός τύπου και οποιαδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, κ.τ.λ.) 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>)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ευρώ:3,50  
ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

---

**ΑΤ:19**

**Άρθρο:ΑΤΟΕ 22.31.02**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2265B 100%

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,06m σε πλινθοδομή οποιαδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιαδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικρίωματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης.  
(Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10m και έως 0,20m).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) ευρώ:8,00  
ΕΥΡΩ: ΟΚΤΩ

---

**ΑΤ:20**

**Άρθρο:ΑΤΟΕ 22.35**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2267 100%

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή πάχους έως 0,65m, με ή χωρίς επίχρισμα, επιφανείας 0,05-0,10m<sup>2</sup>, εκτελούμενη με οποιαδήποτε μέσο. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) ευρώ:3,00  
ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ

---

#### **ΑΤ:21**

##### **Άρθρο:ΑΤΟΕ 22.51**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5276 100%

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) ευρώ:50,00  
ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ

---

#### **ΑΤ:22**

##### **Άρθρο:ΑΤΟΕ 22.53**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275 100%

Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου, συμπεριλαμβανομένου του σκελετού ανάρτησής τους και του μονωτικού υλικού πλήρωσης, σε οποιαδήποτε θέση, με την μεταφορά των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ευρώ:1,50  
ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

---

#### **ΑΤ:23**

##### **Άρθρο:ΑΤΟΕ 22.56**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6102 100%

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών πάσης φύσεως (πλήν 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.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) ευρώ:0,25  
ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

---

#### **ΑΤ:24**

##### **Άρθρο:ΑΤΟΕ 22.65.01**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275 100%

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, οποιαδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρησίων υλικών. (Για ξύλινα κιγκλιδώματα).

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) ξυλείας ευρώ:30,00  
ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ

---

#### **ΑΤ:25**

##### **Άρθρο:ΑΤΟΕ 22.65.02**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275 100%

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, οποιαδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρησίων υλικών. (Για μεταλλικά κιγκλιδώματα).

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) ευρώ:0,20

**ΑΤ:26****Άρθρο:ΑΤΟΕ 23.02**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2302 100%

Ικρίωματα συνήθη σταθερά, οποιαδήποτε ύψους, από ξυλεία για την εκτέλεση εργασιών εκτεινομένων κατ' επιφάνεια, όπως λιθοδομών, επιχρισμάτων, εξωτερικών χρωματισμών κ.τ.λ. με τα απαιτούμενα σιδηρικά συνδέσους και πακτώσεως. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η διάνοιξη απαιτούμενων φωλεών, η επαναπλήρωσή τους και η αποκατάσταση τυχόν φθορών στα υπάρχοντα επιχρίσματα, χρωματισμούς κ.τ.λ.

Τα ικρίωματα θα κατασκευάζονται βάσει εγκεκριμένης από την Υπηρεσία μελέτης και θα περιλαμβάνουν όλες τις διατάξεις ασφάλειας που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαίτερων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανοιγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κ.τ.λ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ευρώ:3,00

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ

**ΑΤ:27****Άρθρο:ΑΤΟΕ 23.03**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303 100%

Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών.

Τα ικρίωματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφάνειας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψεως και θα φέρουν κυγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαίτερων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κ.τ.λ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ευρώ:5,00

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ

**ΑΤ:28****Άρθρο:ΑΤΟΕ 23.04**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2304 100%

Πρόσθετη αποζημίωση ικριωμάτων από ξυλεία ή/και μεταλλικά πλαίσια στις ακόλουθες περιπτώσεις:

Α) Εκτέλεση εργασιών κατόπιν εντολής που δόθηκε από την Υπηρεσία πριν από τη ν αποσύνθεση των ικριωμάτων που είχαν ανεγερθεί για τις ανάγκες άλλης εργασίας.

Β) Για την επιφάνεια των ικριωμάτων που απαιτούνται για την εκτέλεση συνήθων μεμονωμένων εργασιών (υδρορροών, κορνιζών κ.τ.λ.)

Γ) Για την επιφάνεια των ικριωμάτων που απαιτούνται για την διαμόρφωση της στάθμης εκτέλεσης των νέων εργασιών (προσθήκη στοιχείων καθ' ύψος).

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες και τα υλικά τροποποιήσεων και συμπληρώσεων των ικριωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ευρώ:1,00

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ

**ΑΤ:29**

**Άρθρο:ΑΤΟΕ 23.05**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2304 100%

Πετάσματα ασφαλείας επί κριωμάτων (σανιδώματα, πατάρια) από σανίδες ή μεταλλικά φύλλα, για την προστασία των διερχομένων από πτώσεις υλικών, διαμορφωμένα σύμφωνα με την μελέτη ή και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, πλήρη με τους απαιτούμενους συνδέσμους, στηρίγματα και διαδοκίδωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) πραγματικής επιφάνειας σανιδώματοςΤιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) ευρώ:8,00  
ΕΥΡΩ: ΟΚΤΩ**ΑΤ:30****Άρθρο:ΑΤΟΕ 31.01**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3101 100%

Χαλικόδεμα των 175 kg τσιμέντου, με χαλίκι διαστάσεων 0,7 έως 7cm παντός είδους τμημάτων έργου σε οποιαδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ( $m^3$ )Τιμή ανά κυβικό μέτρο ( $m^3$ ) ευρώ:53,00  
ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ**ΑΤ:31****Άρθρο:ΑΤΟΕ 31.02.02**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3208 100%

Γαρμπιλόδεμα με λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0,4 έως 1cm, παντός είδους τμημάτων έργου, σε στρώσεις μέσου πάχους άνω των 4 και μέχρι 7cm, σε οποιαδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.  
(Για γαρμπιλόδεμα των 250Kg τσιμέντου ανά  $m^3$ ).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ( $m^3$ )Τιμή ανά κυβικό μέτρο ( $m^3$ ) ευρώ:78,00  
ΕΥΡΩ: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΟΚΤΩ**ΑΤ:32****Άρθρο:ΑΤΟΕ 32.01.03**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιαδήποτε 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, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

Α) Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή 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 του μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κ.τ.λ.) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράτε 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 Ανάδοχου.

Β) Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλύν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πηξέως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερος.

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 στη μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

Δ) Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

Ε) Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (π.χ. βιομηχανικό δάπεδο)

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) ευρώ:80,00

EYPΩ: ΟΓΔΟΝΤΑ

---

#### ΑΤ:33

##### Αρθρο:ΑΤΟΕ 32.01.04

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214 100%

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) ευρώ:90,00

EYPΩ: ΕΝΕΝΗΝΤΑ

---

#### ΑΤ:34

##### Αρθρο:ΑΤΟΕ 32.02.04

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214 100%

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

Β) Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερος.

Γ) Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

Δ) Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

Ε) Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (π.χ. βιομηχανικό δάπεδο)

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) ευρώ:100,00

EYPΩ: ΕΚΑΤΟ

---

#### ΑΤ:35

##### Αρθρο:ΑΤΟΕ 32.02.05

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3215 100%

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) ευρώ:105,00

EYPΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ

---

**ΑΤ:36**  
**Άρθρο:ΑΤΟΕ 38.01**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3801 100%

Ξυλότυποι χυτών τοίχων εσωτερικοί και εξωτερικοί σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00m. Οι διαστάσεις των στοιχείων των ικριωμάτων, σανιδωμάτων, μεταλλικών πλαισίων κ.τ.λ. στοιχείων του καλουπιού και του ικριώματος θα είναι τέτοιας αντοχής ώστε να μπορούν να παραλαμβάνουν όλα τα επενεργούντα κατά την κατασκευή φορτία χωρίς οποιαδήποτε παραμόρφωση και υποχώρηση του καλουπιού. 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 διαμόρφωση του.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) ευρώ:10,00  
ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ

---

**ΑΤ:37**  
**Άρθρο:ΑΤΟΕ 38.02**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3811 100%

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30m<sup>2</sup> κ.τ.λ.), σε οποιαδήποτε όροφο υπό ή υπέρ το έδαφος. 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 ( $m^2$ ) αναπτύγματος επιφανείας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) ευρώ:15,00  
ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

---

**ΑΤ:38**  
**Άρθρο:ΑΤΟΕ 38.03**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3816 100%

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φανωμάτων, στύλων, πεδύλων, υπερθύρων, κλιμάκων κ.τ.λ.) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας. 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 ( $m^2$ ) αναπτύγματος επιφανείας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) ευρώ:11,50  
ΕΥΡΩ: ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΕΠΤΑ

---

**ΑΤ:39**  
**Άρθρο:ΑΤΟΕ 38.10**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3841 100%

Επεξεργασία σανιδώματος ξυλοτύπων, προς απόκτηση λείων επιφανειών σκυροδέματος.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) ευρώ:5,00  
ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ

---

**ΑΤ:40**  
**Άρθρο:ΑΤΟΕ 38.18**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3816 100%

Διαμόρφωση φαινογώνων, γκοπών σκοτιών, σε επιφάνειες στοιχείων από σκυρόδεμα, με χρήση ξύλινης ή πλαστικής διατομής συνολικών διαστάσεων έως 75x75mm στερεωμένης στους ξυλοτύπους όλα σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και το προβλεπόμενο επιφανειακό τελείωμα του στοιχείου, περιλαμβανόμενης της σημειακής επιδιόρθωσης βλαβών που είναι δυνατόν να δημιουργηθούν κατά την αποσύνθεση του ξυλοτύπου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) ευρώ:2,00  
ΕΥΡΩ: ΔΥΟ

---

**ΑΤ:41**

**Άρθρο:ΑΤΟΕ 38.20.01**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3872 100%

Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος σύμφωνα με τις διατάξεις των προτύπων ΕΛΟΤ 959 και 971 και του Κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβδων Σκυροδέματος (ΦΕΚ 381Β / 24-03-2000), κάθε διαμέτρου έτοιμοι επί οποιαδήποτε τμημάτων έργου.

Χαλύβδινι οπλισμοί λείοι κατηγορίας S220

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) ευρώ:1,00  
ΕΥΡΩ: ΕΝΑ

---

**ΑΤ:42****Άρθρο:ΑΤΟΕ 38.20.02**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873 100%

Χαλύβδινι οπλισμοί κατηγορίας S500 ή S500s

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) ευρώ:1,00  
ΕΥΡΩ: ΕΝΑ

---

**ΑΤ:43****Άρθρο:ΑΤΟΕ 38.20.03**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873 100%

Δομικά πλέγματα S500s

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) ευρώ:0,95  
ΕΥΡΩ: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

---

**ΑΤ:44****Άρθρο:ΑΤΟΕ 42.01**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4201 100%

Αργολιθοδομές με ασβεστοκονίαμα 1:2 ½, πάσης φύσεως τοίχων, οποιωνδήποτε διαστάσεων, δύο ορατών όψεων, σε στάθμη μέχρι +4,00m από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) ευρώ:60,00  
ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ

---

**ΑΤ:45****Άρθρο:ΑΤΟΕ 42.11.03**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4213 100%

Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων.  
Σε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους μη υπερβαίνουν τα 4,00m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) ευρώ:75,00  
ΕΥΡΩ: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

---

**ΑΤ:46****Άρθρο:ΑΤΟΕ 43.22**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4307 100%

Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων από επιλεγμένους φυσικούς πλακοειδείς λίθους και κατεργασία του κονιάματος των αρμών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) ευρώ:115,00  
ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

---

**ΑΤ:47**

**Άρθρο:ΑΤΟΕ 46.01.03**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4623.1 100%

Πλινθοδομές με διάκονους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19cm, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και οποιαδήποτε στάθμη ορόφου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου σε αναλογία 1;2 ½, των 150 kg τσιμέντου (κατ' ελάχιστο).

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

Πάχους 1 (μιας) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ευρώ:35,00  
ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

---

**ΑΤ:48**

**Άρθρο:ΑΤΟΕ 46.02.02**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4642 100%

Πλινθοδομές με πλήρεις οπτόπλινθους χωρίς σκάφη (κοιλότητα) ή με σκάφη έως συνολικά 15% του όγκου τους, τυποποιημένων διαστάσεων 6x9x19cm, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και οποιαδήποτε στάθμη ορόφου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου σε αναλογία 1:2 ½, των 150 kg τσιμέντου (κατ' ελάχιστο).

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

Πάχους ½ πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ευρώ:19,00  
ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ

---

**ΑΤ:49**

**Άρθρο:ΑΤΟΕ 49.05**

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6630.1 100%

Ενίσχυση τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα στις θέσεις σύνδεσης αυτών με τον φέροντα οργανισμό, για την ελαχιστοποίηση των ρωγμών (λόγω π.χ. σεισμικής φόρτισης). Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του πλέγματος, η κοπή του σε λωρίδες (ελάχιστου πλάτους 50cm) και η στερέωση του στην τοιχοποιία με κατάλληλους ήλους σε πυκνό κάρναβο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του υλικού.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ευρώ:2,00  
ΕΥΡΩ: ΔΥΟ

---

**ΑΤ:50**

**Άρθρο:ΑΤΟΕ 51.01**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5101 100%

Πάσσαλοι από μη επεξεργασμένη ξυλεία (καστανιάς, δρυός κ.τ.λ.) για στερέωση οποιονδήποτε κατασκευών (θεμελίων κ.τ.λ.) με καθορισμένες διαστάσεις. Περιλαμβάνεται η αποφλοιωση, το πελέκημα, η εύθυνση και μόρφωση της αιχμής και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) ευρώ:480,00  
ΕΥΡΩ: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ

---

**ΑΤ:51**  
**Άρθρο:ΑΤΟΕ 54.80.01**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5621 100%

Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη)

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) ευρώ:877,00  
ΕΥΡΩ: ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ

---

**ΑΤ:52**  
**Άρθρο:ΑΤΟΕ 54.80.02**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5605 100%

Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία δρυός

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) ευρώ:2.415,00  
ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

---

**ΑΤ:53**  
**Άρθρο:ΑΤΟΕ 61.21**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6121 100%

Σιδηρές εσχάρες φωταγωγών, δαπέδων ή ορόφων κ.τ.λ. από μορφοσίδηρο και λάμες σιδήρου κ.τ.λ. σύμφωνα με τα σχέδια, διαμορφωμένες έτσι ώστε να δέχονται υαλοπίνακες ή υαλόπλινθους κ.α. και γενικά σιδηρούς και υλικά ήλωσης ή συγκόλλησης και στερέωσης και εργασία για πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) ευρώ:2,50  
ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

---

**ΑΤ:54**  
**Άρθρο:ΑΤΟΕ 61.22**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6122 100%

Σιδηρές εσχάρες – λασπωτήρες πεζοδρομίων ή αυλών, σταθερές ή κινητές, από μορφοσίδηρο και από ορθογωνικό ή στρογγυλό σίδηρο, οποιαδήποτε διατομής, και γενικά υλικά και μικροϋλικά καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση στερέωση και χρωματισμό με δύο στρώσεις μίνιου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) ευρώ:2,00  
ΕΥΡΩ: ΔΥΟ

---

**ΑΤ:55**  
**Άρθρο:ΑΤΟΕ 64.01.01**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6401 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κ.τ.λ. 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 χιλιόγραμμα (kg)

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) ευρώ:4,00  
ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΑ

---

**ΑΤ:56**  
**Άρθρο:ΑΤΟΕ 64.01.02**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6402 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κ.τ.λ. 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. Σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) ευρώ:4,70

**ΑΤ:57****Άρθρο:ΑΤΟΕ 64.03**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6403 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων, εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κ.τ.λ. πολυσύνθετου σχεδίου από ράβδους συνήθων διατομών αλλά πυκνές και οποιαδήποτε σχεδίου που γενικά συνδέονται με εντορμιές και ήλωση με ή χωρίς χυτοσιδηρές κεφαλές στους ήλους ή άλλα διακοσμητικά στοιχεία. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) ευρώ:6,00

ΕΥΡΩ: ΕΞΙ

**ΑΤ:58****Άρθρο:ΑΤΟΕ 64.06.02**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6407 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σφυρήλατων κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κ.τ.λ. από ράβδους σφυρηλατημένες σε όλες τους τις έδρες. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) ευρώ:12,00

ΕΥΡΩ: ΔΩΔΕΚΑ

**ΑΤ:59****Άρθρο:ΑΤΟΕ 64.16.01**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6416 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματος απλού από οριζόντια τμήματα και ορθοστάτες από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες, με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης, χωρίς τον χρωματισμό. Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1”.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) ευρώ:10,50

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ:60****Άρθρο:ΑΤΟΕ 64.17**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6418 100%

Κατασκευή κιγκλιδώματος από ανοξείδωτες διατομές, ποιότητας AISI 304, οποιαδήποτε σχεδίου, με μεταλλικούς ορθοστάτες ανά 1,00m από λάμα διατομής 40x20mm στερεωμένη στον μεταλλικό σκελετό με ανοξείδωτες βίδες, μεταλλικά ευθύγραμμα οριζόντια στοιχεία διατομής Φ10, ανά 15-20cm μεταξύ των ορθοστατών, λοιπά ανοξείδωτα στοιχεία, συρματόσχοινα, εντατήρες, κοχλίες, περικόχλια και κομβοελάσματα από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304 και πάχους 6mm. Πλήρως περαιωμένη εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) τοποθετηθέντος κιγκλιδώματος

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) ευρώ:8,00

ΕΥΡΩ: ΟΚΤΩ

**ΑΤ:61****Άρθρο:ΑΤΟΕ 64.41**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6441 100%

Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής “L” ή “T”, απλοί ή με αντηρίδες, καρφωτοί, οποιαδήποτε διαστάσεων, συμπεριλαμβανομένης της διάνοιξης όπως πρόσδεσης, πλήρως τοποθετημένοι, με έμπηξη στο έδαφος, ή με πάκτωση με λίθους ή σε βάση από σκυρόδεμα (χωρίς την αξία του).

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) ευρώ:2,40

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ:62**  
**Άρθρο:ΑΤΟΕ 64.46**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6446.1 100%

Σύρμα αγκυρωτό γαλβανισμένο, απλό ή διπλό τοποθετημένο, με πρόσδεση με γαλβανισμένο σύρμα σε πασσάλους περιφράγματος σε οποιαδήποτε σειρές οριζόντιες, κατακόρυφες και διαγώνιες.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Τιμή ανά μέτρο (m) ευρώ:0,60  
ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

---

**ΑΤ:63**  
**Άρθρο:ΑΤΟΕ 64.47**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6447 100%

Συρμαλόπλεγμα με τετραγωνική οπή 2,5cm και βάρους 1,0 kg/m<sup>2</sup> από σύρμα κυματοειδές (κατσαρό), τοποθετημένο σε πασσάλους ή σε σκελετό περιφραγμάτων.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ευρώ:2,50  
ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

---

**ΑΤ:64**  
**Άρθρο:ΑΤΟΕ 64.48**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6448 100%

Συρματόπλεγμα ρομβοειδούς οπής, διαστάσεων 2,5 cm και βάρους 1,0 kg/m<sup>2</sup> τοποθετημένο σε πασσάλους ή σε σκελετό περιφραγμάτων.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ευρώ:2,70  
ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

---

**ΑΤ:65**  
**Άρθρο:ΑΤΟΕ 71.21**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7121 100%

Επιχρίσματα τριπτά-τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450kg τσιμέντου, πάχους 2,5cm, σε τρεις διαστρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρώση (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή) επί τοίχων ή ορόφων, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ευρώ:11,00  
ΕΥΡΩ: ΕΝΤΕΚΑ

---

**ΑΤ:66**  
**Άρθρο:ΑΤΟΕ 71.22**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7122 100%

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, εις τρεις διαστρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος μέχρι 4,00m από το δάπεδο εργασίας.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ευρώ:11,50  
ΕΥΡΩ: ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

---

**ΑΤ:67**  
**Άρθρο:ΑΤΟΕ 71.31**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7131 100%

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος μέχρι 4,00m από το έδαφος και σε ύψος 4,00m από το δάπεδο εργασίας.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ευρώ:10,00  
ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ

---

**ΑΤ:68**

**Άρθρο:ΑΤΟΕ 71.36**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7136 100%

Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) εκτελούμενα με το μυστρί, χωρίς διάστρωση λασπώματος με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 επί τοίχων, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος μέχρι 4,00m από το δάπεδο εργασίας, σε δύο στρώσεις ασβεστοτσιμεντοκονιάματος 1:2 (με άμμο μεσόκοκκη), τελικού πάχους 15mm.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ευρώ:7,00  
ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ

---

**ΑΤ:69**

**Άρθρο:ΑΤΟΕ 71.52**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7152 100%

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00m, σε τρεις στρώσεις, εκ των οποίων η πρώτη με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400kg τσιμέντου, η δε δεύτερη και τρίτη με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400kg τσιμέντου. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία και ικριώματα εργασίας. Δεν συμπεριλαμβάνεται το μεταλλικό πλέγμα.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ευρώ:12,00  
ΕΥΡΩ: ΔΩΔΕΚΑ

---

**ΑΤ:70**

**Άρθρο:ΑΤΟΕ 71.71**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7171 100%

Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων, ανά 2,00m ή κλάσμα αυτών προσθέτου ύψους πέραν των 4,00m ύψους από το κατά περίπτωση δάπεδο εργασίας (π.χ. έδαφος, πεζοδρόμιο, εξώστη).

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ευρώ:0,50  
ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

---

**ΑΤ:71**

**Άρθρο:ΑΤΟΕ 71.81**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7181 100%

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20cm, απλού σχεδίου, όπως κορωνίδων, ζωνών, κορνίζων ανοιγμάτων κ.τ.λ. Η τιμή καταβάλλεται επί πλέον της τιμής των επιχρισμάτων παντός είδους και περιλαμβάνει την δαπάνη των τύπων και ικριωμάτων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) ευρώ:7,00  
ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ

---

**ΑΤ:72**

**Άρθρο:ΑΤΟΕ 71.85**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7136 100%

Επιχρίσματα τοίχων ή οροφών με έτοιμο κονίαμα των 150 kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup>, με έγχρωμα πρόσμικτα, βιομηχανικής προέλευσης, παραδιδόμενο σε σάκκους ή σιλό. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, η απώλεια υλικού (φύρα), τα απαιτούμενα ικριώματα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ευρώ:20,00  
ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ

---

#### **ΑΤ:73**

##### **Άρθρο:ΑΤΟΕ 72.11**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7211 100%

Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία πλήρους τοποθέτησής και προσδέσεως όλων των κεραμιδιών με σύρμα καθώς και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ευρώ:18,00  
ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ

---

#### **ΑΤ:74**

##### **Άρθρο:ΑΤΟΕ 73.11**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7311 100%

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες μέσου πάχους 5cm και επιφάνειας άνω των 0,10m<sup>2</sup> επί υποστρώματος από ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 ½ των 150kg τσιμέντου πάχους 3cm, με αρμούς μέσου πάχους 2cm αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450kg με τα υλικά επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ευρώ:26,00  
ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ

---

#### **ΑΤ:75**

##### **Άρθρο:ΑΤΟΕ 73.12**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7312 100%

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες, πλευράς άνω των 30cm, με αρμούς πάχους το πολύ 1cm με τα υλικά επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ευρώ:18,00  
ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ

---

#### **ΑΤ:76**

##### **Άρθρο:ΑΤΟΕ 73.13**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7313 100%

Επιστρώσεις με τετραγωνικές ημιλαξευτές μαρμαρόπλακες, πλευράς 40 έως 50cm και πάχους 5cm, επί υποστρώματος πάχους 2cm με αρμούς πλάτους μέχρι 1cm, με τα υλικά επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ευρώ:31,00  
ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ

---

ΑΤ:77

**Άρθρο:ΑΤΟΕ 73.33.01**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7331 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1<sup>ης</sup> ποιότητας ανυάλωτα, ένχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5% αντοχής σε απότριψη “GROUP 4”, διαστάσεων 20x20cm, οποιαδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450kg τσιμέντου, ή με ειδική κόλλα συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφάνειας του δαπέδου. Πλήρης περαιωμένη εργασία χάραξης σχεδίου, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

(Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20cm).

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ευρώ:25,00

EYPΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

ΑΤ:78

**Άρθρο:ΑΤΟΕ 73.91**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7373.1 100%

Κατασκευή εγχρώμου ελαφρού βιομηχανικού δαπέδου μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα πάχους 5cm ή ινοπλισμένη κονία (με ίνες προλυπροπυλενίου), 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 S500, ελάχιστου πάχους 5cm στα σημεία απορροής και 7 έως 8 cm στις κορυφές. Στις θέσεις των φρεατίων θα εφαρμόζεται περιμετρικά υλικό συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό, εποξειδικής βάσεως.

Β) Εξομάλυνση της επιφάνειας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό)

Γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφάνειας του με χρήση στροφέιου (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) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3-4mm, και βάθος 15mm περίπου, σε κάρναβο 5 έως 6m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.

Ε) 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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ευρώ:18,00

EYPΩ: ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ

ΑΤ:79

**Άρθρο:ΑΤΟΕ 73.92**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7373.1 100%

Κατασκευή εγχρώμου βαρέως τύπου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα πάχους 8 έως 10 cm ή ινοπλισμένη κονία 9με ίνες προλυπροπυλενίου), 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 S500s, ελάχιστου πάχους 8 έως 10cm στα σημεία απορροής και 10 έως 12cm στις κορυφές. Στις θέσεις των φρεατίων θα εφαρμόζεται περιμετρικά υλικό συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό, εποξειδικής βάσεως.

Β) Εξομάλυνση της επιφάνειας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).

Γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφάνειας του με χρήση στροφέιου (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 ενδεικτικού τύπου COLORCRON ή αντιστοίχων.

Ε) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3-4mm και σε βάθος 15mm περίπου, σε κάρναβο 5 έως 6m 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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ευρώ:22,00

EYPΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ

**ΑΤ:80**  
**Άρθρο:ΑΤΟΕ 74.35**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7487 100%

Επιστρώσεις δαπέδων από πολυμεγέθεις πλάκες μαρμάρου σκληρού, πάχους 3cm.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ευρώ:100,00  
ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟ

---

**ΑΤ:81**  
**Άρθρο:ΑΤΟΕ 77.10**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7725 100%

Υδροχρωματισμοί διά τσιμεντοχρώματος επί επιφανειών εκ σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος, εις δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρις επιτεύξεως τέλει ομοιοχρωμίας.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ευρώ:4,00  
ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΑ

---

**ΑΤ:82**  
**Άρθρο:ΑΤΟΕ 77.15**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7735 100%

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς. Αποκατάσταση της επιφάνειας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο και λάδωμα με λινέλαιο βρασμένο.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ευρώ:1,50  
ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

---

**ΑΤ:83**  
**Άρθρο:ΑΤΟΕ 77.16**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7736 100%

Προετοιμασία ξύλινων επιφανειών για χρωματισμούς. Καθαρισμός της επιφάνειας με γυαλόχαρτο, λάδωμα με λινέλαιο βρασμένο, ξεροζιάρισμα, καθαρισμός των ρόζων και επάλειψή τους με γομαλάκα ή διπλή επάλειψη αλουμινίου, τρίψιμο, χονδροστοκάρισμα και τρίψιμο εν γένει.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ευρώ:2,00  
ΕΥΡΩ: ΔΥΟ

---

**ΑΤ:84**  
**Άρθρο:ΑΤΟΕ 77.54**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7754 100%

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ). Υλικά επί τόπου και εργασία.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ευρώ:6,00  
ΕΥΡΩ: ΕΞΙ

---

**ΑΤ:85**  
**Άρθρο:ΑΤΟΕ 77.55**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7755 100%

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών. Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σφυριδόπανο, μία στρώση ελαιοχρώματος μινίου και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικρίωματα και εργασία.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ευρώ:6,00  
ΕΥΡΩ: ΕΞΙ

---

#### **ΑΤ:86**

##### **Άρθρο:ΑΤΟΕ 77.71.02**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7771 100%

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών. Απόξεση, αστάρι, ξεροζιάρισμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση βελετούρας και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία. Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με βερνικόχρωμα νίτρου (λάκα).

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ευρώ:13,00  
ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ

---

#### **ΑΤ:87**

##### **Άρθρο:ΑΤΟΕ 77.74.01**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7774 100%

Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών (κυγκλιδομάτων, κλιμάκων υπηρεσίας κ.τ.λ.) με βερνικόχρωμα ριπολίνης από συνθετικές ρητίνες χωρίς σπατουλάρισμα. Απόξεση και καθαρισμός των επιφανειών με ψήκτρα και σφυριδόπανο, μια στρώση ελαιοχρώματος μινίου και δύο στρώσεις βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία. Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών με ριπολίνη.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ευρώ:8,50  
ΕΥΡΩ: ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

---

#### **ΑΤ:88**

##### **Άρθρο:ΑΤΟΕ 77.83**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7788 100%

Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικό ανάγλυφο χρώμα τύπου RELIEF. Απόξεση της επιφάνειας και καθαρισμός της με σάρωθρο, πρώτη στρώση πλαστικού χρώματος RELIEF αραιωμένου σε νερό (σε αναλογία 400gr νερού ανά kg πλαστικού) με κύλινδρο ή πινέλο, δεύτερη στρώση με πλαστικό RELIEF χωρίς αραιώση με πινέλο ή σπάτουλα και κυλίνδρωση πριν από την ξήρανση αυτού για την επίτευξη αδρής επιφάνειας (σαγρέ).

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ευρώ:8,00  
ΕΥΡΩ: ΟΚΤΩ

---

#### **ΑΤ:89**

##### **Άρθρο:ΑΤΟΕ 77.91**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7791 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ευρώ:4,50  
ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

---

#### **ΑΤ:90**

##### **Άρθρο:ΑΤΟΕ 77.96**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7744 100%

Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες κ.τ.λ.) Κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής, εφαρμογή στρώσης εμποτισμού αλκυδικής βάσεως και δύο στρώσεων ακρυλικής βάσεως πάχους 80μm. (Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξύλινων επιφανειών).

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ευρώ:2,50  
ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

---

**ΑΤ:91**

**Άρθρο:ΑΤΟΕ 78.96**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1360 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους από γρανίτη, διαστάσεων 10x10x5cm, οποιουδήποτε σχεδίου, χρώματος και επεξεργασίας, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης, επί τσιμεντοκονιάματος των 350kg τσιμέντου, σε οποιαδήποτε υποδομή, σκυρόδεμα ή το φυσικό έδαφος, με την συμπίκνωση της τελικής επιφάνειας κατάλληλο δονητή και την αρμολόγηση με ψιλή άμμο ποταμού εν ξηρώ, ή με κονίαμα των 450kg τσιμέντου. Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ευρώ:40,00  
ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ

---

**ΑΤ:92**

**Άρθρο:ΑΤΟΕ 79.08**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7903 100%

Επίστρωση με ανόργανα στεγανωτικά υλικά με βάση το τσιμέντο (τσιμεντοειδή), εκτελούμενη επί οποιαδήποτε επιφάνειας με ψήκτρα. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του στεγανωτικού υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφάνειας εφαρμογής και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) ευρώ:6,00  
ΕΥΡΩ: ΕΞΙ

---

**ΑΤ:93**

**Άρθρο:ΑΤΟΕ 79.09**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7912 100%

Επίστρωση απλή ασφαλτόπανου βάρους 2,5 kg ανά m<sup>2</sup>

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ευρώ:6,00  
ΕΥΡΩ: ΕΞΙ

---

**ΑΤ:94**

**Άρθρο:ΑΤΟΕ 79.10**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7912 100%

Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη (ειδικά για στεγάνωση ξύλινης στέγης) από μη υφαντές ίνες πολυπροπυλενίου ασφατωμένες και στις δύο όψεις, βάρους 0,5 kg/m<sup>2</sup>. Περιλαμβάνεται η στερέωση στην ξύλινη υποδομή με μηχανικά μέσα, μέσω πλατυκέφαλων καρφιών ή με διχαλωτές αγράφες. Οι λωρίδες κάθε στρώσης μεμβράνης θα αλληλοκαλύπτονται κατά 20cm. Τα άκρα τους καλύπτονται με ειδική αυτοκόλλητη μεμβράνη, συμβατή με το υλικό.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ευρώ:7,50  
ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

---

**ΑΤ:95**

**Άρθρο:ΟΙΚ Ν/5626.10**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5626 100%

Παγκάκι (καθιστικό) απλού τύπου από μεταλλικό σκελετό, ξύλινο κάθισμα και πλάτη από τάβλες (3 τεμάχια) από ξυλεία Σουηδίας Β' ποιότητας, βαμμένα (μεταλλικός σκελετός και ξυλεία) σε χρώματα επιλογής της Υπηρεσίας, ήτοι προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και στερέωση σύμφωνα με το σχέδιο και τις οδηγίες της Υπηρεσίας.  
(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ: 145,86

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΩΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

---

#### ΑΤ:96

Άρθρο:ΟΙΚ Ν/5626.11

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5626 100%

Καλαθάκι απορριμμάτων απλού τύπου πλήρως κατασκευασμένο, αποτελούμενο από μεταλλικό σκελετό, κυλινδρικό δοχείο από γαλβανισμένη λαμαρίνα, διακοσμητικά ξύλινα τεμάχια και στηρίζεται σε σωληνωτό κολωνάκι διαμέτρου 2", ήτοι προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και στερέωση σύμφωνα με το σχέδιο και τις οδηγίες της Υπηρεσίας.  
(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ: 99,86

ΕΥΡΩ: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΩΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

---

#### ΑΤ:97

Άρθρο:ΟΔΟ Α-2

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-1123Α 100%

Για την γενική εκσκαφή, μετά την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιώδων και ημιβραχώδων οποιαδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, 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 οποιαδήποτε σκοπό και με οποιαδήποτε σκοπό και με οποιαδήποτε εκσκαπτικό μέσο ή και με τα χέρια, εν ξηρώ ή μέσα σε νερό, σύμφωνα με την Π.Τ.Π.ΧΙ και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Με το άρθρο αυτό πληρώνεται επίσης η ανάλογης σκληρότητας εδαφών, εκσκαφή:

- ο ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 3,00μ μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,
- ο για τη διευθέτηση χειμάρρων πλάτους μεγαλύτερου των 3,00μ,
- ο για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,
- ο τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού,
- ο για τον καθαρισμό οχετών ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 3,00μ,
- ο τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνεται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου,
- ο για τη δημιουργία στομιών σιράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται η δαπάνη:

- προσέγγισης μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, εκσκαφής με οποιαδήποτε μέσο ή και με τα χέρια και υπό οποιοσδήποτε συνθήκες, αποστράγγισης των υδάτων, μόρφωσης των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης, σχηματισμού των αναβαθμών
- διαλογής φύλαξης, φορτοεκφόρτωσης σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο (χωματοσυλλέκτη, αυτοκίνητο κ.τ.λ.) και μεταφοράς 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 δαπάνη του χαμένου χρόνου φορτοεκφορτώσεων και κάθε είδους σταλίας των αυτοκινήτων, η δαπάνη εναπόθεσης σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η δαπάνη επαναφόρτωσης των προσωρινών αποθέσεων και εκφόρτωσης σε τελικές θέσεις, η δαπάνη διάστρωσης και διαμόρφωσης των αποθέσεων σύμφωνα με τις απαιτήσεις των όρων δημοπράτησης και της περιβαλλοντικής μελέτης
- αποξήλωσης ασφαλτοταπιέτων και στρώσεων οδοστρώσεως σταθεροποιημένων με συμπίκνωση ή με τσιμέντο, αποξήλωσης πλακοστρώσεων, και καθαίρεσης συρματόπλεκτων κιβωτίων (SERAZANETI), μανδροτοίχων από λιθοδομή, γενικών λιθοδομών και οπτοπλινθοδομών (θεμελίων ή ανωδομής), κρασπεδοειθρών και στερεών εγκιβωτισμού, που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκσκαφών
- απαιτούμενης αντιστήριξης των πρανών εκσκαφής όπου τυχόν αυτή απαιτείται καθώς και η δαπάνη εκθάμνωσης κοπής, ξερίζωσης και απομάκρυνσης δένδρων ανεξαρτήτως περιμέτρου σε οποιαδήποτε απόσταση
- αντιμετώπισης πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία άσχετα εάν η Υπηρεσία επιτρέπει βραχυχρόνιες διακοπές της, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κ.τ.λ.
- συμπίκνωσης 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 στο σχέδιο ΤΥΠΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ κ.τ.λ. στα Π.Κ.Ε. σε βαθμό συμπίκνωσης 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, σύμφωνα με τη δοκιμή AASHTO T 180)
- κοπής υπάρχουσας ασφαλτικής στρώσης οδοστρώματος με κατάλληλες μεθόδους σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης
- κάθε είδους σταλίας του μηχανικού εξοπλισμού και η δαπάνη αντιμετώπισης κάθε είδους δυσκολίας για την εφαρμογή των μέτρων προσωρινής ή μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των Cut and Cover και των στομιών σιράγγων και Cut and Cover
- επανεπίκνωσης (με προϊόντα εκσκαφών) θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό και δεν υπάρχει απαίτηση συμπίκνωσης
- καθώς και κάθε άλλη δαπάνη ανεξαρτήτως δυσχερειών που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα και με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης, και την παρ. 6.2.1.1 της Π.Τ.Π.ΧΙ.

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

Η επιμέτρηση θα γίνει με βάση τον πραγματικό όγκο των εκτελεσμένων γενικών εκσκαφών γαιών και ημίβραχου με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση θα καταβάλλεται στον ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπόμενων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία με τεκμηριωμένους λόγους.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο γενικής εκσκαφής γαιών και ημίβραχου μετά της μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ενός m<sup>3</sup> ευρώ: 3,57

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

---

#### **ΑΤ:98**

##### **Άρθρο:ΟΔΟ Α-9**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2227 100%

Για την πλήρη κατεδάφιση ολόσωμων περιφράξεων από οπλισμένο ή άοπλο σκυρόδεμα, ή από αργολιθοδομές ή άλλα υλικά, ανεξαρτήτως πάχους και ύψους από το φυσικό έδαφος, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς των προϊόντων κατεδάφισης σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για την αποσύνθεση και τον τεμαχισμό της ολόσωμης περίφραξης ανωδομής και θεμελίων, η δαπάνη για την επανεπίχωση και συμπύκνωση των τάφρων που θα δημιουργηθούν λόγω των κατεδαφίσεων των θεμελίων, η δαπάνη για τις φορτοεκφορτώσεις και για τη μεταφορά όλων των κατεδαφισθέντων υλικών προς απόρριψη σε χώρους επιτρεπόμενους από τις Αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση και αν βρίσκονται αυτοί από το έργο, η δαπάνη για τις τυχόν προσωρινές εναποθέσεις και επαναφορτώσεις, η δαπάνη για χαμένους χρόνους και κάθε είδους σταλία αυτοκινήτων-μηχανημάτων κ.τ.λ., η δαπάνη για τον καθαρισμό του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού εδάφους, η δαπάνη προσκόμισης-αποκόμισης και χρήσης του απαιτούμενου εξοπλισμού, η δαπάνη για τα κάθε είδους μέτρα υγιεινής και ασφάλειας καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται για την έντευξη, έγκαιρη και ασφαλή εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα και με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Σημειώνεται ότι η κατεδάφιση των περιφράξεων θα γίνει με τήρηση όλων των κανόνων ασφαλείας και των σχετικών αστυνομικών διατάξεων από τον Ανάδοχο, την οποία βαρύνουν όλες οι ευθύνες. Είναι υποχρέωση της Αναδόχου η διερεύνηση και ο εντοπισμός κατάλληλων θέσεων απόθεσης των προϊόντων κατεδάφισης, για τις οποίες θα πρέπει να εξασφαλιστεί άδεια των Αρμόδιων Αρχών. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση και αν εξασφαλιστεί η δυνατότητα απόρριψης των προϊόντων κατεδάφισης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πραγματικής πλήρως κατεδαφιζόμενης ολόσωμης περίφραξης ανεξαρτήτως πάχους και ύψους, μετά της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά μέτρο μήκους ευρώ: 20,00

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ

---

#### **ΑΤ:99**

##### **Άρθρο:ΟΔΟ Α-10**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6448 100%

Για την πλήρη κατεδάφιση περιφράξεων με συρματόπλεγμα και πασσάλους από οποιοδήποτε υλικό, είτε επί εδάφους επί τοιχείου ύψους μέχρι 1,00μ από σκυρόδεμα, τοιχοποιία κ.τ.λ., μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς των προϊόντων κατεδάφισης σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για την αποσύνθεση και τον τεμαχισμό του τοιχείου ανωδομής και θεμελίων είτε είναι από σκυρόδεμα είτε από οποιαδήποτε υλικό και της περίφραξης, η δαπάνη για την επανεπίχωση και συμπύκνωση των τάφρων που θα δημιουργηθούν λόγω των κατεδαφίσεων των θεμελίων, η δαπάνη για τις φορτοεκφορτώσεις και για την μεταφορά όλων των κατεδαφισθέντων υλικών προς απόρριψη σε χώρους επιτρεπόμενους από τις Αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση και αν βρίσκονται αυτοί από το έργο, η δαπάνη για τις τυχόν προσωρινές εναποθέσεις και επαναφορτώσεις, η δαπάνη για χαμένους χρόνους και κάθε είδους σταλία αυτοκινήτων-μηχανημάτων κ.τ.λ., η δαπάνη για τον καθαρισμό του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού εδάφους, η δαπάνη προσκόμισης-αποκόμισης και χρήσης του απαιτούμενου εξοπλισμού, η δαπάνη για τα κάθε είδους μέτρα υγιεινής και ασφάλειας καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται για την έντευξη. Έγκαιρη και ασφαλή εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα και με τους λόγους όρους δημοπράτησης.

Σημειώνεται ότι η κατεδάφιση των περιφράξεων θα γίνει με τήρηση όλων των κανόνων ασφαλείας και των σχετικών αστυνομικών διατάξεων από την Αναδόχο, την οποία βαρύνουν όλες οι ευθύνες. Είναι υποχρέωση της Αναδόχου η διερεύνηση και ο εντοπισμός κατάλληλων θέσεων απόθεσης των προϊόντων κατεδάφισης, για τις οποίες θα πρέπει να εξασφαλιστεί άδεια των Αρμόδιων Αρχών. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση και αν εξασφαλιστεί η δυνατότητα απόρριψης των προϊόντων κατεδάφισης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως κατεδαφιζόμενης περίφραξης επί εδάφους ή επί τοιχείου, ανεξαρτήτως ύψους, μετά της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά μέτρο μήκους ευρώ: 4,84

ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

---

#### **ΑΤ:100**

##### **Άρθρο:ΟΔΟ Β-29.2.1**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2531 100%

Σκυρόδεμα C12/15 άοπλο χρησιμοποιούμενο για την κατασκευή έδρασης ρείθρων και κρασπέδων, την κατασκευή επενδεδυμένων τάφρων κάθε είδους (τραπεζοειδών, τριγωνικών κ.τ.λ.) ορυγμάτων επιχωμάτων, την κατασκευή ραμπών σε κτιριακές κατασκευές που θα εκτελεστούν στα πλαίσια του έργου, την κατασκευή βάσης σιδηρών πυλώνων ηλεκτροφωτισμού κ.τ.λ. καθώς και για την προστασία στεγάνωσης γεφυρών στην περίπτωση που η μελέτη προβλέπει την κατασκευή τους από Β10. Για την κατασκευή σκυροδέματος, σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης, από θραυστό υλικό λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, με χρήση τσιμέντου κατάλληλου τύπου, κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τυχόν

αναγκαίων πρόσθετων ρευστοποιητικών, υπερρευστοποιητικών, αερακτικών σταθεροποιητικών κ.τ.λ. υλικών, για τεχνικά έργα κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους καθώς και για έργα σηράγγων.

Στις τιμές περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης και ενσωμάτωσης κάθε υλικού και κάθε εργασίας που απαιτούνται σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ., εν ξηρώ ή μέσα σε νερό
- η δαπάνη προσκόμισης, τοποθέτησης, χρήσης και απομάκρυνσης μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως αναγκαίων ικριωμάτων, των ξυλοτύπων επιπέδων καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών και γενικότερα του απαιτούμενου εξοπλισμού και των βοηθητικών εγκαταστάσεων για την προώθηση ή προβολοδόμηση
- η δαπάνη των μηχανημάτων παραγωγής, μεταφοράς, άντλησης ανύψωσης, καταβιβασμού, ανάμειξης, δόνησης κ.τ.λ.
- η δαπάνη διαμόρφωσης των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορέων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς και η δαπάνη μερικής ή ολικής απώλειας των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών
- η δαπάνη συντήρησης του σκυροδέματος με οποιαδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικό υγρό κ.τ.λ.) μέχρι τη σκλήρυνση του, η δαπάνη επεξεργασίας των κατασκευαστικών αρμών

Ανηγγμένα περιλαμβάνονται :

- οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος
- οι δαπάνες των μελετών και σχεδιασμού της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλίντων μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθούμενων αυτοφερομένων δοκών)
- η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων, σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ. και τους άλλους όρους δημοπράτησης
- οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50x10,00μ. ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας εφόσον κριθεί απαραίτητο από την Υπηρεσία. Επίσης περιλαμβάνεται η επιρροή της διαμόρφωσης των χαρακτηριστικών του σκυροδέματος, ώστε να εξασφαλιστεί, εκτός από τη θλιπτική αντοχή και ο κατάλληλος τύπος του επιφανειακού τελειώματος, που καθορίζεται από την εγκεκριμένη μελέτη, τους όρους δημοπράτησης ή τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέστηκε.

Στις τιμές περιλαμβάνεται επίσης ανηγμένα η δαπάνη για την κατασκευή τελειωμάτων επιφανειών σε επαφή με ξυλότυπο σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ.

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη και τις εντολές της Υπηρεσίας (αφαιρουμένων των οποιωνδήποτε κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος κ.τ.λ.) όπως αναφέρεται στην Τ.Σ.Υ. μη αφαιρουμένων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10cm<sup>2</sup> και επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5cm χωρίς αποζημίωση των υλικών και εργασίας κατασκευής τους. Η επιμέτρηση του όγκου σκυροδέματος που διαστρώνεται 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 πλέγματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.

Οι τιμές του σκυροδέματος είναι γενικής εφαρμογής, ανεξάρτητα του αν πρόκειται για προκατασκευή ή συμβατική κατασκευή, αν πρόκειται για χυτό ή αντλητό και αν κάθε στοιχείο της κατασκευής ολοκληρώνεται σε μία φάση εργασιών ή εκτελείται τμηματικά, σύμφωνα με την τεχνική μελέτη, ή λόγω τοπικών περιορισμών (εξασφάλιση της κυκλοφορίας, πρόσκτηση αναγκαίας εδαφικής λωρίδας κ.τ.λ.) ή για οποιονδήποτε άλλο λόγο. Κατά τα λοιπά, σχετικά με το περιεχόμενο της τιμής μονάδας, ισχύουν τα αναφερόμενα στην Τ.Σ.Υ.

Για την απαιτούμενη αντοχή σε θλίψη (fa) την μέση αντοχή σε θλίψη (fm) κ.τ.λ., τα κριτήρια συμμόρφωσης και οτιδήποτε άλλο σχετικό με την τεχνολογία του σκυροδέματος, ισχύει ο Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος 1997 (ΦΕΚ 315 Β/17.4.97), όπως περιλαμβάνεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής σκυροδέματος

Τιμή ανά κυβικό μέτρο m<sup>3</sup> ευρώ: 63,00  
ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ

**ΑΤ:101**

**Άρθρο:ΟΔΟ Β-29.2.2**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2531 100%

Σκυρόδεμα C12/15 (B10) άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο, χρησιμοποιούμενο για την κατασκευή κοιτοστρώσεων τεχνικών έργων, εξομαλυντικών στρώσεων, μόρφωσης κλίσεων, περιβλημάτων και έδρασης σωληνωτών οχετών και αγωγών, όπως προκατασκευασμένοι τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης, αμιαντοτσιμεντοσωλήνες, σιδηροσωλήνες κάθε είδους, στρώσης φθοράς μέσα σε οχετούς, επένδυσης κοίτης ρεμάτων κ.τ.λ.

Για την κατασκευή σκυροδέματος, σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης, από θραυστό υλικό λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, με χρήση τσιμέντου κατάλληλου τύπου, κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τυχόν αναγκαίων πρόσθετων ρευστοποιητικών, υπερρευστοποιητικών, αερακτικών, σταθεροποιητικών κ.τ.λ. υλικών, για τεχνικά έργα κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους καθώς και για έργα σηράγγων.

Στις τιμές περιλαμβάνονται :

- η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης κάθε υλικού, και κάθε εργασίας που απαιτούνται στον τόπο ενσωμάτωσης και ενσωμάτωσης κάθε υλικού, και κάθε εργασίας που απαιτούνται σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ., εν ξηρώ ή μέσα σε νερό
- η δαπάνη προσκόμισης, τοποθέτησης, χρήσης και απομάκρυνσης μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως αναγκαίων ικριωμάτων, των ξυλοτύπων επιπέδων καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών και γενικότερα του απαιτούμενου εξοπλισμού και των βοηθητικών εγκαταστάσεων για την προώθηση ή προβολοδόμηση

- η δαπάνη των μηχανημάτων παραγωγής, μεταφοράς, άντλησης, ανύψωσης, καταβιβασμού, ανάμειξης, δόνησης κ.τ.λ.
- η δαπάνη διαμόρφωσης των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορέων για προώθηση και προβολοδότηση καθώς και η δαπάνη μερικής ή ολικής απώλειας των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών
- η δαπάνη συντήρησης του σκυροδέματος με οποιαδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικό υγρό κ.τ.λ.) μέχρι τη σκλήρυνσή του, η δαπάνη επεξεργασίας των κατασκευαστικών αρμών.

Ανηγγμένα περιλαμβάνονται :

- οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος
- οι δαπάνες των μελετών και σχεδιασμού της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλήν των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδότησης, προώθησης και προωθούμενων αυτοφερομένων δοκών)
- η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων, σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ. και τους άλλους όρους δημοπράτησης
- οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50x10,00μ. ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας εφόσον κριθεί απαραίτητο από την Υπηρεσία. Επίσης περιλαμβάνεται η επιρροή της διαμόρφωσης των χαρακτηριστικών του σκυροδέματος, ώστε να εξασφαλιστεί, εκτός από τη θλιπτική αντοχή και ο κατάλληλος τύπος του επιφανειακού τελειώματος, που καθορίζεται από την εγκεκριμένη μελέτη, τους όρους δημοπράτησης ή τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέστηκε.

Στις τιμές περιλαμβάνεται επίσης ανηγμένα η δαπάνη για την κατασκευή τελειωμάτων επιφανειών σε επαφή με ξυλότυπο σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ.

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη και τις εντολές της Υπηρεσίας (αφαιρούμενων των οποιωνδήποτε κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος κ.τ.λ.) όπως αναφέρεται στην Τ.Σ.Υ. μη αφαιρούμενων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10cm<sup>2</sup> και επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5cm χωρίς αποζημίωση των υλικών και εργασίας κατασκευής τους. Η επιμέτρηση του όγκου σκυροδέματος που διαστρώνεται 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 πλέγματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.

Οι τιμές του σκυροδέματος είναι γενικής εφαρμογής, ανεξάρτητα του αν πρόκειται για προκατασκευή ή συμβατική κατασκευή, αν πρόκειται για χυτό ή αντλητό και αν κάθε στοιχείο της κατασκευής ολοκληρώνεται σε μία φάση εργασιών ή εκτελείται τμηματικά, σύμφωνα με την τεχνική μελέτη, ή λόγω τοπικών περιορισμών (εξασφάλιση της κυκλοφορίας, πρόσκτηση αναγκαίας εδαφικής λωρίδας κ.τ.λ.) ή για οποιονδήποτε άλλο λόγο. Κατά τα λοιπά, σχετικά με το περιεχόμενο της τιμής μονάδας, ισχύουν τα αναφερόμενα στην Τ.Σ.Υ.

Για την απαιτούμενη αντοχή σε θλίψη (fa) την μέση αντοχή σε θλίψη (fm) κ.τ.λ., τα κριτήρια συμμόρφωσης και οτιδήποτε άλλο σχετικό με την τεχνολογία του σκυροδέματος, ισχύει ο Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος 1997 (ΦΕΚ 315 Β/17.4.97), όπως περιλαμβάνεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής σκυροδέματος

Τιμή ανά κυβικό μέτρο m<sup>3</sup> ευρώ: 63,00  
ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ

**ΑΤ:102**

**Άρθρο:ΟΔΟ Β-30.2**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2612 100%

Για την προμήθεια σιδηρού οπλισμού επί τόπου των υπαίθριων και υπόγειων έργων (σηράγγων υπόγειας εκσκαφής, φρεάτων εκκαπνισμού, φρεάτων θεμελίωσης γεφυρών κ.τ.λ.), την κοπή, την κατεργασία και την επιμελή και έντεχνη τοποθέτηση του σε οποιαδήποτε θέση των έργων ( ανωδομή, θεμέλια, πάσσαλοι οποιουδήποτε τύπου, με παρουσία ή χωρίς παρουσία νερού κ.τ.λ.) που θα γίνει μόνο μετά την παραλαβή των ξυλοτύπων από την Υπηρεσία, σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ., τις διατάξεις της Τεχνικής Μελέτης (κατηγορία χάλυβα, διαμετροί, διαστάσεις και μορφή) και τους εγκεκριμένους κανονισμούς.

Στις τιμές περιλαμβάνονται, πέραν της δαπάνης προμήθειας του οπλισμού, ανηγμένα η δαπάνη της σύνδεσης των ράβδων σιδηρού οπλισμού, που θα γίνεται κατά τρόπο στερεό σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ με σύρμα Νο5 ή μεγαλύτερου πάχους ανάλογα με τη διάμετρο και τη θέση του οπλισμού ή με ηλεκτροσυγκόλληση για την περίπτωση εγχύτων πασσάλων, η δαπάνη προμήθειας του σύρματος πρόσδεσης, η δαπάνη προμήθειας και τοποθέτησης αποστατών, αρμοκλειδών ή άλλου είδους εγκεκριμένων ενώσεων καθώς και η δαπάνη τοποθέτησης, ανάρτησης και αγκύρωσής του σε οποιοδήποτε ύψος από το επίπεδο εργασίας, η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και οποιονδήποτε ανυψωτικών μέσων. Επισημαίνεται ότι σχετικά με τις ενόσεις με ηλεκτροσυγκόλληση ισχύει το DIN 4099 σε συσχετισμό με το DIN 1045. Επίσης στις τιμές περιλαμβάνονται τα αναγκαία υποστηρίγματα (καβίλιες), ειδικά τεμάχια ανάρτησης, που τυχόν θα απαιτηθούν, η οποιαδήποτε απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία μέχρι την τοποθέτησή του και κάθε άλλη δαπάνη για πλήρως τελειωμένη εργασία καθώς και η δαπάνη αποστολής και δοκιμών σιδηρού σε αναγνωρισμένα εργαστήρια, όπως ορίζεται στους παραπάνω κανονισμούς και σύμφωνα με τους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης.

Η επιμέτρηση θα γίνει με βάση τους αναλυτικούς πίνακες οπλισμών της τεχνικής μελέτης ή, αν δε υπάρχουν, με βάση τους πίνακες, που ο ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει και να υποβάλει στην Υπηρεσία για έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της κατασκευής (οι πίνακες θα έχουν συνταχθεί σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις, τις διαμέτρους, τις θέσεις και τα μήκη επικάλυψης (που θα είναι τα ελάχιστα απαιτούμενα), τα βάρη ανά μ.μ. και ανά διάμετρο-σύμφωνα με τους επίσημους πίνακες βαρών των Γερμανικών Κανονισμών- τα μήκη των σιδηρών ράβδων, τα μερικά και ολικά βάρη των προβλεπομένων οπλισμών κ.τ.λ.) Η τοποθέτηση των οπλισμών στο έργο θα ελεγχθεί από την Υπηρεσία και η παραλαβή τους θα γίνει πριν από την έναρξη διάστρωσης του σκυροδέματος. Μετά την παραλαβή των οπλισμών οι πίνακες θα υπογραφούν από τον ανάδοχο και την Υπηρεσία. Οι παραπάνω θεωρημένοι πίνακες των τοποθετημένων οπλισμών με τα βάρη τους, αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών, που θα συνοδεύει τα πρωτόκολλα παραλαβής εργασιών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής σκυροδέματος

Τιμή ανά χιλιόγραμμα ευρώ: 0,79  
ΕΥΡΩ: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ:103**

**Άρθρο:ΟΔΟ Β-51**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2921 100%

Για την πλήρη τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, διατομής 0,15x0,30μ. με απότμηση, σύμφωνα με τις Π.Τ.Π., προς κατασκευή κρασπέδων, νησίδων ασφάλειας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.τ.λ. τα οποία θα παρασκευάζονται στο εργοστάσιο με ταυτόχρονη δόνηση και συμπίεση, αποκλειόμενης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλοτύπους.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη για την τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50μ. με λεία επιφάνεια η δαπάνη τέλειας στερέωσης των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά ενός συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20μ. από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, η δαπάνη εγκιβωτισμού τους με C12/15, η δαπάνη κατασκευής της βάσης έδρασής τους, η δαπάνη αρμολογήματος με τσιμεντοκονία αναλογίας 650χγρ τσιμέντου ανά μ<sup>3</sup> άμμου καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών, που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

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

Τιμή ανά μέτρο μήκους ευρώ: 6,16

ΕΥΡΩ: ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑΞΙ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ:104**

**Άρθρο:ΟΔΟ Β-52**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2922 100%

Για την πλήρη πλακόστρωση οποιαδήποτε επιφανείας πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών κ.τ.λ., ανεξαρτήτως σχεδίου, με αντιστοιχισθείσες πλάκες βαριάς κυκλοφορίας (κατηγορίας Ι) πάχους 5εκ., άνω στρώσης πάχους τουλάχιστον 2,50εκ. από λευκό τσιμέντο, διαστάσεων τσιμεντοπλακών 0,50x0,50μ. (ή οποιωνδήποτε άλλων διαστάσεων ή/και σχήματος, ανάλογα με την επιφάνεια που θα πλακοστρωθεί), οι οποίες θα πληρούν πλήρως τις προδιαγραφές του τ. Υ.Δ.Ε. (Π.Τ.Π. Δ.Τ. 625.88/1959, 219/9.10.59 ΦΕΚ) και οι οποίες θα συγκολλούνται με κονίαμα σύμφωνα με την Π.Τ.Π. τ87 και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου των αντιστοιχισθέντων τσιμεντένιων πλακών, των υλικών στερέωσης, αρμολόγησης κ.τ.λ. και όλων των απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης των των τσιμεντοπλακών, η δαπάνη ασβεστοτσιμεντοκονιάματος έδρασης πάχους 2,5 έως 3,0εκ. αποτελούμενο από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180χγρ τσιμέντου ανά μ<sup>3</sup>, η δαπάνη αρμολόγησης με τσιμεντομαρμαροκονία από λευκού έγχρωμο τσιμέντο αναλογίας 650χγρ τσιμέντου ανά μ<sup>3</sup> μαρμαροκονίας, η δαπάνη καθαρισμού των αρμών και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους πλακοστρώσεως

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο m<sup>2</sup> ευρώ: 10,50

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ:105**

**(Γ-2): ΒΑΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ**

**(Γ-2.1): Βάση μεταβλητού πάχους (ΠΤΠ Ο-155)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-3211.Β 100%

Για την πλήρη κατασκευή βάσης οδοστρωμάτων μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου της Π.Τ.Π. Ο-155 με συμπίκνωση κατά στρώσεις, μεγίστου συμπυκνωμένου πάχους κάθε στρώσης ίσου προς 0,10μ, ανεξάρτητα από τη μορφή και έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα, μετά της μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας των αδρανών, του νερού και των λοιπών απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη μεταφοράς τους από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου, με τις φορτοεκφορτώσεις, τη σταλιά των αυτοκινήτων και το χαμένο χρόνο φορτοεκφορτώσεως, η δαπάνη της διάστρωσης, διαβροχής και πλήρους κυλίνδρωσης, ώστε να προκύψει η επιθυμητή γεωμετρική επιφάνεια καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας, που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ., την παρ. 10.4.1 της Π.Τ.Π. Ο-155 και τους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με λήξη στοιχείων γεωμετρικής χωροστάθμησης σε διατομές πριν και μετά την κατασκευή των έργων και σύμφωνα με την εγκεκριμένη τεχνική μελέτη και τις παρ. 10.1 και 10.2 της Π.Τ.Π. Ο-155.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένου όγκου πλήρους κατασκευής βάσης μεταβλητού πάχους, μετά της προμήθειας και μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο m<sup>2</sup> ευρώ: 13,00

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΤΡΙΑ

**ΑΤ:106**

**(Δ-2): ΕΚΣΚΑΦΗ-ΦΡΕΖΑΡΙΣΜΑ ΑΣΦΑΛΤΙΚΟΥ**

**ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ**

Για την εκσκαφή-φρεζάρισμα στρώσεων υφιστάμενου ασφαλτικού οδοστρώματος με χρήση ειδικών κατάλληλων εκσκαπτικών μηχανημάτων (φρεζών) ώστε οι παρειές των σκαμμάτων να προκύπτουν κατακόρυφες και ευθύγραμμες κατά την έννοια του μήκους του διαδρόμου εκσκαφής, και με αποτέλεσμα η επιφάνεια της σκάφης που προκύπτει μετά την εκσκαφή να είναι επίπεδη με ενιαία κατά μήκος κλίση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η επιμελής συγκέντρωση, φόρτωση, μεταφορά και απόθεση όλων των προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση απαιτηθεί μακριά από το σώμα της οδού, ο επιμελής καθαρισμός της εκσκαφείσας επιφάνειας με χρήση μηχανικής σκούπας και αεροσυμπιεστή, ώστε να απομακρύνονται τελείως τα υπολείμματα προϊόντων εκσκαφής και να αποκλείεται η επανενσωμάτωσή τους στη σκάφη της εκσκαφής από την κυκλοφορία με υποχρέωση του αναδόχου να επαναλάβει σε αντίθετη περίπτωση την εργασία αδαπάνως για την υπηρεσία. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη

εκτέλεση της υπόψη εργασίας (αγορές, μισθώματα, μεταφορές, εγκαταστάσεις-απεγκαταστάσεις, σταλίες και κάθε είδους καθυστερήσεις κ.τ.λ. του ειδικού εκσκαπτικού μηχανήματος (φρέζας), οι αποζημιώσεις του προσωπικού που θα χρησιμοποιηθεί, τα μέσα μεταφοράς, οι σταλίες καθυστερήσεις του μηχανικού εξοπλισμού, των μεταφορικών μέσων και του προσωπικού σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε θέσεις και διαστάσεις εφαρμογής της απολύτου επιλογής της υπηρεσίας και μόνο μετά από έγκρισή της.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο  $m^2$  πλήρως τελειωμένης εργασίας εκσκαφής- φρεζαρίσματος υφιστάμενου οδοστρώματος.

#### **(Α-2.3): ΕΚΣΚΑΦΗ- ΦΡΕΖΑΡΙΣΜΑ ΒΑΘΟΥΣ ΕΩΣ 8εκ.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-1132 100%

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο  $m^2$  ευρώ: 1,43

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

#### **ΑΤ:107**

##### **(Α-3): ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΠΡΟΕΠΑΛΕΙΨΗ**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-4110 100%

Για την πλήρη ασφαλτική 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, η οποία θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στις Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές ΑΣ-11, Α-201 και Α-203 και τους όρους δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας του καθαρού (φωτιστικού) πετρελαίου, του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος, της ασφάλτου και των λοιπών απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη φορτοεκφορτώσεων, σταλίων, χαμένου χρόνου φορτοεκφορτώσεων και μεταφοράς όλων των υλικών επί τόπου των έργων, η δαπάνη παρασκευής του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανσης, εναποθήκευσης, φύλαξης κ.τ.λ.), η δαπάνη καθαρισμού της επιφάνειας, που θα προεπαλειφθεί, με αυτοκίνητη βούρτσα και με τα χέρια, η δαπάνη μεταφοράς και διάχυσης του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκίνητο διανομέα ασφάλτου (FEDERAL) με την ενδεχόμενη επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση, η δαπάνη ενδεχόμενης διάστρωσης αδρανούς υλικού επικάλυψης με την αξία παραγωγής ή προμήθειας και μεταφοράς αυτού στον τόπο διάστρωσης, όπως και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο  $m^2$  πλήρους ασφαλτικής προεπάλειψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο  $m^2$  ευρώ: 0,83

ΕΥΡΩ: ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

#### **ΑΤ:108**

##### **(Α-3): ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΨΗ**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-4120 100%

Για την πλήρη κατασκευή ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης επί ασφαλτικής στρώσης ή επί σκυροδέματος (π.χ. προστασίας μεμβράνων στεγανοποίησης τεχνικής στέγης), με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-5 ή καθαρή άσφαλτο ή ασφαλτικό γαλάκτωμα ταχείας διάσπασης, που θα εκτελεσθεί, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, σύμφωνα με την Π.Τ.Π. ΑΣ-12, Α-201, Α-203 και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς όλων των υλικών επί τόπου του έργου, όπως άσφαλτος, καθαρό πετρέλαιο, αντιυδρόφιλο παρασκεύασμα κ.τ.λ. μετά των φορτοεκφορτώσεων, χαμένου χρόνου φορτοεκφορτώσεων και σταλίας μεταφορικών μέσων, η δαπάνη θέρμανσης της ασφάλτου ή παρασκευής του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, ανάμιξη, αποθήκευση, φύλαξη κ.τ.λ.), η δαπάνη καθαρισμού της επιφάνειας, που πρόκειται να επικαλυφθεί με συγκολλητική επάλειψη, με αυτοκίνητη βούρτσα και τα χέρια, η δαπάνη μεταφοράς και διάχυσης του ασφαλτικού διαλύματος ή ασφάλτου ή ασφαλτικού γαλακτώματος με αυτοκίνητο διανομέα ασφάλτου (FEDERAL) με την ενδεχόμενη επαναθέρμανση του διαλύματος ή της ασφάλτου πριν από τη διάχυση, όπως και κάθε άλλη απαιτούμενη δαπάνη (εργασία και υλικά) για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της υπόψη εργασίας σύμφωνα με του όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο  $m^2$  πλήρους ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο  $m^2$  ευρώ: 0,26

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

#### **ΑΤ:109**

##### **(Α-3): ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΠΑΧ. 0,05μ.**

##### **ΚΟΙΝΗΣ ΑΣΦΑΛΤΟΥ (ΠΤΠ Α265)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-4521B 100%

Για την πλήρη κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05μ. που θα κατασκευασθεί σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Α-265 και τους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης, με ασφαλτόμιγμα που παρασκευάζεται εν θερμώ, σε μόνιμη εγκατάσταση με αδρανή υλικά προερχόμενα από παντελώς υγιείς καθαρούς λίθους λατομείου, μετά της μεταφοράς τους από οποιαδήποτε απόσταση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας της ασφάλτου, του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και όλων των απαιτούμενων αδρανών υλικών, σε ποσότητα και ποιότητα που θα καθοριστούν από σχετική μελέτη, η δαπάνη μεταφοράς τους (συμπεριλαμβανομένης της ασφάλτου) από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση παραγωγής του ασφαλτομίγματος, η δαπάνη παρασκευής του ασφαλτομίγματος, η δαπάνη μεταφοράς του έτοιμου ασφαλτομίγματος από την εγκατάσταση παραγωγής του στη θέση διάστρωσης επί τόπου των έργων, κάθε είδους σταλίες, φορτοεκφορτώσεις και χαμένοι χρόνοι φορτοεκφορτώσεων υλικών και σφαλτομίγματος, η δαπάνη διάστρωσης και συμπύκνωσής του καθώς και κάθε δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και κατά τα λοιπά, όπως ορίζεται στην Π.Τ.Π. Α265, στην Τ.Σ.Υ., και στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη κατασκευής ασφαλτικής προεπάλειψης ή συγκολλητικής επάλειψης.

Η επιμέτρηση θα γίνεται σύμφωνα με τις παρ. 8.1, 8.3 και 8.4.1 της Π.Τ.Π. Α265.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο m<sup>2</sup> πλήρους ασφατικής στρώσης κυκλοφορίας, συμπεκνωμένου πάχους 0,05μ. μετά της μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση παραγωγής και του ασφαλιστικού στρώματος στη θέση διάστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο m<sup>2</sup> ευρώ: 3,37  
ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

**A.T. : 110**

**Άρθρο : ATHE 8041.5.1**

**Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 15 mm πάχους τοιχώματος 0,75 mm**

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM 7 100%

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,75 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m) 8041. 5.1 Εξωτ. Διαμέτρου 15 mm

**Τιμή ενός m ευρώ 4,88**

**(Ολογράφως): τέσσερα και ογδόντα οκτώ λεπτά**

**A.T.: 111**

**Άρθρο : ATHE 8042.1.7**

**Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m) 8042. 1 Πίεσεως 4 atm 8042. 1. 7 Διαμέτρου 100 mm

**Τιμή ενός m ευρώ 21,95**

**(Ολογράφως): είκοσι ένα και ενενήντα πέντε λεπτά**

**A.T.: 112**

**Άρθρο : ATHE 8038.13**

**Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 64/70 mm**

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας (1 m) 8038. 13 Διαμέτρου 64/ 70 mm

**Τιμή ενός m ευρώ 47,15**

**(Ολογράφως): σαράντα επτά και δέκα πέντε λεπτά**

**A.T.: 113**

**Άρθρο : ATHE 8036.3**

**Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins**

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως (1 m) 8036. 3 Διαμέτρου 1 ins

**Τιμή ενός m ευρώ 17,01**

**(Ολογράφως): δέκα επτά και ένα λεπτό**

**A.T. : 114**

**Άρθρο : HAM 10**

**Τσιμεντοσωλήνες υπόγειοι, εσωτερ. διαμέτρου 100mm**

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM 10 100%

Τσιμεντοσωλήνες υπόγειοι, εσωτερ. διαμέτρου 100mm πλήρως τοποθετημένοι, συμπεριλαμβανομένων απάντων των υλικών στερεώσεως, συνδέσεως κλπ, και πάσης φύσεως εργασίας, πλην των χωματουργικών, μετά της αγκυρώσεως με ζώνη κονιάματος ανά 3m και της επικαλύψεως των με προϊόντα της εκσκαφής. (1m)

**Τιμή ενός m ευρώ 16,37**

**(Ολογράφως): δέκα έξη και τριάντα επτά λεπτά**

**A.T. : 115**

**Άρθρο : HAM 12**

**Βάνα χυτοσιδηρά διαμέτρου 4ins**

Κωδικός αναθεώρησης:	HAM 12 100%
Βάνα χυτοσιδηρά διαμέτρου 4ins (Συρταρωτή δικλείς) πιέσεως λειτουργίας μέχρι 10 ατμοσφαιρών μετά των μικρουλικών και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως. (1 τεμ)	
<b>Τιμή ενός τεμ ευρώ 146,68</b>	
<b>(Ολογράφως): εκατόν σαράντα έξι και εξήντα οκτώ λεπτά</b>	
<hr/>	
<b>ΑΤ 7 :116</b>	
<b>Άρθρο :HAM 3 Αμιαντοσιμεντοσωλήν διαμέτρου 125mm αποχετεύσεως</b>	
Κωδικός αναθεώρησης:	HAM 3 100%
Αμιαντοσιμεντοσωλήν διαμέτρου 125mm αποχετεύσεως πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των παντός σχήματος ειδικών τεμαχίων πλινθών, των υλικών συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. (1m)	
<b>Τιμή ενός m ευρώ 40,98</b>	
<b>(Ολογράφως): σαράντα και ενενήντα οκτώ λεπτά</b>	
<hr/>	
<b>A.T. : 117</b>	
<b>Άρθρο : HAM 31 Μανομετρικός δείκτης στάθμης ύδατος</b>	
Κωδικός αναθεώρησης:	HAM 31 100%
Μανομετρικός δείκτης στάθμης ύδατος ωρολογιακού τύπου διαμέτρου 10cm, ενδείξεως 0 έως 50m μετά των μικρουλικών και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως. (1 τεμ)	
<b>Τιμή ενός τεμ ευρώ 12,45</b>	
<b>(Ολογράφως): δώδεκα και σαράντα πέντε λεπτά</b>	
<hr/>	
<b>A.T. : 118</b>	
<b>Άρθρο : HAM 56 Μετασχηματιστής χαμηλής τάσεως, μονοφασικός 220/42V, προστασίας P30, ισχύος 400V A</b>	
Κωδικός αναθεώρησης:	HAM 56 100%
Μετασχηματιστής χαμηλής τάσεως, μονοφασικός 220/42V, προστασίας P30, ισχύος 400VA πλήρης, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση με τα μικρουλικά και την εργασία για παράδοση εν λειτουργία. (1 τεμ)	
<b>Τιμή ενός τεμ ευρώ 96,49</b>	
<b>(Ολογράφως): ενενήντα έξι και σαράντα εννέα λεπτά</b>	
<hr/>	
<b>A.T.: 119</b>	
<b>Άρθρο : HAM 41 Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 13,5mm από P.V.C.</b>	
Κωδικός αναθεώρησης:	HAM 41 100%
Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 13,5mm από P.V.C. ήτοι σωλήν ευθύς μετά των απαραίτητων τμημάτων από σωλήνα εύκαμπτο (σπινάλ), προστομίον και μικρουλικών συνδέσεως και στερεώσεως επι τόπου και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως. (1m)	
<b>Τιμή ενός m ευρώ 3,54</b>	
<b>(Ολογράφως): τρία και πενήντα τέσσερα λεπτά</b>	
<hr/>	
<b>A.T.: 120</b>	
<b>Άρθρο:HAM 55 Μικροαυτόματος διακόπτης, ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS, εντάσεως 10A, μονοπολικός εντός μεταλλικού πίνακος</b>	
Κωδικός αναθεώρησης:	HAM 55 100%
Μικροαυτόματος διακόπτης, ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS, εντάσεως 10A, μονοπολικός εντός μεταλλικού πίνακος πλήρης και λοιπά όπως στο HAM 53. (1 τεμ)	
<b>Τιμή ενός τεμ ευρώ 8,37</b>	
<b>(Ολογράφως): οκτώ και τριάντα επτά λεπτά</b>	
<hr/>	
<b>A.T.: 121</b>	
<b>Άρθρο : ATHE 8856.3.3 Διακόπτης PACCO με συντηκτική ασφάλεια μέσα σε κιβώτιο Τριπολικός με τρεις συντηκτικές ασφάλειες μέσα σε χυτοσιδηρούν κιβώτιο εντάσεως 40 ή 36 A</b>	
Κωδικός αναθεώρησης:	HAM 53 100%

Διακόπτης PACCO με συντηκτική ασφάλεια μέσα σε κιβώτιο δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση κιβωτίου με διακόπτη και ασφάλεια, εγκατάσταση, συναρμολόγηση σε πίνακα, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ) 8856. 3 τριπολικός με τρεις συντηκτικές ασφάλειες μέσα σε χυτοσίδηρο κιβώτιο 8856. 3. 3 Εντάσεως 40 ή 36 A

**Τιμή ενός τεμ ευρώ 51,11**

**(Ολογράφως): πενήντα ένα και έντεκα λεπτά**

---

**A.T.: 122**

**Άρθρο: ATHE 8774.6.2 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία (1 m)

**Τιμή ενός m ευρώ 6,66**

**(Ολογράφως): έξι και εξήντα έξη λεπτά**

---

**A.T.: 123**

**Άρθρο : ΗΛΜ 48**

**Καλώδιο τύπου A-2Υ (St) 2 Υ τηλεφωνικό, υπόγειο ή εντός σωλήνων, δύο ζευγών 2Χ2Χ 0,8mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Καλώδιο τύπου A-2Υ (St) 2 Υ τηλεφωνικό, υπόγειο ή εντός σωλήνων, δύο ζευγών 2Χ2Χ0,8mm και λοιπά όπως στο ΗΛΜ 46. (1m)

**Τιμή ενός m ευρώ 4,18**

**(Ολογράφως): τέσσερα και δέκα οκτώ λεπτά**

---

**A.T.: 124**

**Άρθρο : ATHE 8774.6.5 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 10 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία (1 m)

**Τιμή ενός m ευρώ 9,90**

**(Ολογράφως): εννέα και ενενήντα λεπτά**

---

**A.T.: 125**

**Άρθρο : ATHE 8774.6.4 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία (1 m)

**Τιμή ενός m ευρώ 8,10**

**(Ολογράφως): οχτώ και δέκα λεπτά**

---

**A.T. : 126**

**Άρθρο : ATHE 8774.6.3**

**Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο διατομής 3 X 2,5 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία (1 m)

**Τιμή ενός m ευρώ 5,80**

**(Ολογράφως): πέντε και ογδόντα λεπτά**

---

**A.T. : 127**

**Άρθρο : ATHE 8774.6.1**

**Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο διατομής 3 X 1,5 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία (1 m)

**Τιμή ενός m ευρώ 4,10**

**(Ολογράφως): τέσσερα και δέκα λεπτά**

**A.T. : 128**

**Άρθρο : ΗΛΜ ΣΧ. 52**

**Πίνακας μιας σειράς εξωτερικός στεγανός .**

Πίνακας μιας σειράς εξωτερικός στεγανός δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία (1 m)

**Τιμή ενός m ευρώ 30,00 (Ολογράφως): τριάντα ευρώ**

**A.T. : 129**

**Άρθρο : ΗΛΜ ΣΧ. 52**

**Πίνακας δυο σειρών εξωτερικός στεγανός .**

Πίνακας δυο σειρών εξωτερικός στεγανός δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία (1 m)

**Τιμή ενός m ευρώ 40,00**

**(Ολογράφως): σαράντα ευρώ**

**A.T. : 130**

**Άρθρο : ΗΛΜ ΣΧ. 52**

**Πίνακας τριών σειρών εξωτερικός στεγανός .**

Πίνακας τριών σειρών εξωτερικός στεγανός δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία (1 m)

**Τιμή ενός m ευρώ 50,00**

**(Ολογράφως): πενήντα ευρώ**

**A.T. : 131**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.6.8**

**Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο διατομής 5 X 1,5 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία (1 m)

**Τιμή ενός m ευρώ 0,80**

**(Ολογράφως): ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 132**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8605**

**Αντλία νερού**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 21 100%

Αντλία νερού κατάλληλη για σιντριβάνια με παροχή από ½ μέχρι 2 ίντσες

**Τιμή ενός τεμ ευρώ 750**

**(Ολογράφως): Επτακόσια πενήντα**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο  
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΧΩΡΟΤΑΚΤΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΤΣΙΡΑΝΤΩΝΑΚΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

