

### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

#### 1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1 Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο.

1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:

1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου 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 απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων 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.

1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ.

[ πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) ] Ρητά καθορίζεται ότι 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 τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα.

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

1.3.2 Οι δαπάνες 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 ακατάλληλων προϊόντων, ορυγμάτων και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των περιβαλλοντικών περιορισμών που ισχύουν, καθώς και της μελέτης του έργου.

1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεις (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ. κατά περίπτωση, όπως απαιτείται) κ.λ.π. δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λπ. κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος του έργου προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κ.λπ. 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 (ενοικίαση ή αγορά), κατασκευή, οργάνωση, διαρρύθμιση κ.λπ. 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 περαίωση 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 (εων) προκατασκευασμένων στοιχείων, που κατασκευάζονται στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων και των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων κ.λπ. 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 ασφαλίσσεις (εργασιακή, μεταφορών, μηχανημάτων, προσωπικού εγκαταστάσεων κ.λπ.) καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσσεις που αναφέρονται ιδιαίτερα στους Όρους Δημοπράτησης έργου.

1.3.9 Οι δαπάνες ασφάλειας 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.λπ.)

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 οποιαδήποτε αιτία, η απομάκρυνση αυτών μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κ.λπ.

Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των έργων, όσο και για τυχόν άλλα που θα ευρίσκονται επί τόπου των έργων έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δεν χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη στους Όρους Δημοπράτησης, η οποία προκύπτει κατά ρητό τρόπον, ή προκύπτει κατά έμμεσο τρόπον, προκειμένου να εξασφαλισθούν απαιτήσεις περί την εκτέλεση εργασιών που συνεπάγονται την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων, ή ακόμη και στην περίπτωση που ο Ανάδοχος θεωρήσει αναγκαία την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων για την εκτέλεση κάποιων εργασιών.

1.3.12 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με ή χωρίς τις προσωρινές αποθέσεις που γίνονται για διευκόλυνση του Αναδόχου, και πλάγιες μεταφορές κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κ.λπ. 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 και μετακινήσεων μηχανημάτων και προσωπικού, εκτέλεσης των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας, λόγω των συναντωμένων εμποδίων στο χώρο του έργου, όπως αρχαιολογικών ευρημάτων, δικτύων Ο.Κ.Ω. κ.λπ. 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 τη συνάντηση 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 πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά στην περιοχή των έργων και στις γεινιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.

1.3.15 Οι κάθε είδους δαπάνες μελετών, τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων εγκατάστασης χωροσταθμικών ασφαλειών (REPERs) που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών και δεν αμείβονται ιδιαίτερα (σύμφωνα με τους λοιπούς Όρους Δημοπράτησης), η σύνταξη μελετών εφαρμογής, κατασκευαστικών σχεδίων και συναρμογής με τις συνθήκες κατασκευής για την ακριβή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες ανίχνευσης, εντοπισμού καθώς και οι σχετικές μελέτες αντιμετώπισης των εμποδίων που θα συναντηθούν στο χώρο εκτέλεσης του έργου, όπως αρχαιολογικά ευρήματα, θεμέλια, υδάτινοι ορίζοντες, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω.) σύμφωνα με όσα αναφέρονται γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου.

1.3.16 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπαρχόντων 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 Η/Υ, 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.

1.3.18 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κ.λπ. 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 Ωφελείας ή άλλους συναρμολογούμενους φορείς, εκτός αν αναφέρονται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων 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.

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 κ.λ.π. 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

κ.λπ. 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 δαπέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους.

1.3.24 Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της αδιάκοπης λειτουργίας όσων δικτύων των Ο.Κ.Ω. διέρχονται από τον χώρο ή επηρεάζονται από τον τρόπο εκτέλεσης του έργου, καθώς και οι δαπάνες για άρση τυχόν προβλημάτων από την εκτέλεση των εργασιών, την αποκλειστική ευθύνη των οποίων θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του έργου. Οι δαπάνες για την μετατόπιση δικτύων και η λήψη ειδικών μέτρων αντιστήριξης για τη διατήρηση των ορυγμάτων ανοικτών, βαρύνουν τον Κύριο του έργου.

1.3.25 Οι δαπάνες για την πρόληψη αλλά και την αποκατάσταση ζημιών σε έργα και εγκαταστάσεις που οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.3.26 Οι δαπάνες διάθεσης εξοπλισμένων γραφείων στην Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.27 Οι δαπάνες μίσθωσης ή αγοράς εδαφικής λωρίδας για την κατασκευή και συντήρηση των κάθε είδους εργοταξιακών οδών. Επίσης οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων, αχρήστων υλικών.

1.3.28 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφιστάμενων φρεατίων αγωγών ή τεχνικών έργων, για την σύνδεση αγωγών που συμβάλλουν σ' αυτά εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.29 Οι δαπάνες των κατασκευαστικών σχεδίων που τυχόν προβλέπονται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.30 Οι διαδικασίες και δαπάνες έκδοσης αδειών, για λογαριασμό του Κυρίου του έργου 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.

1.3.31 Οι δαπάνες των μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, σύμφωνα με τις οικείες αποφάσεις έγκρισης περιβαλλοντικών όρων που ισχύουν κατά το χρόνο δημοπράτησης του έργου.

1.3.32 Γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους 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 επιστάσεως, δαπάνες σήμανσης εργοταξίων και για τις κάθε είδους κρατήσεις, φόρους, δασμούς, ασφάλιστρα, τέλη, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων, πιστοποιήσεων πληρωμών, κ.λ.π. 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 κ.λ.π. 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 εισπράξεων του Αναδόχου επιβαρύνει τον ιδιοκτήτη του Έργου.

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

### 2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων με τη βοήθειά τους επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των τυχόν οριζόμενων ανοχών.

2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.

2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.

2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο 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 αποσασθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.

\* Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m<sup>3</sup>.

\* Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

### 2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

- Χειρολαβές
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Κλειδαριές και κύλινδροι
- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).
- Μηχανισμοί επαναφοράς θυρών
- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.
- Αναστολείς (stoppers)
- Αναστολείς θύρας - δαπέδου
- Αναστολείς θύρας - τοίχου
- Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
- Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκίασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για AMEA
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

κουφώματος.

### 2.2.3 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα ( $m^2$ ) 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, σπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού. Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

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) μονάδας θα αποτελεί (-ούν) πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο «Ειδικοί όροι» του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο «Γενικοί Όροι».

Όλες οι τιμές όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, 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 ιδιαίτερως.

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 χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθέτησεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) 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 τετράξυλου ή τριξύλου) ή της κατεχόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλίδωμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

#### α/α Είδος Συντελεστής

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

7. Προπετάσματα σιδηρά :
- α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα 2,50
  - β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα 1,00
  - γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας) 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

## 2.2.4 ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

- 1 Πεντέλης Λευκό
- 2 Κοκκινάρα Τεφρόν
- 3 Κοζάνης Λευκό
- 4 Αγ. Μαρίνας Λευκό συνεφώδες
- 5 Καπανδριτίου Κίτρινο
- 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 Δομβραΐνης Θηβών Μπεζ
- 4 Δομβραΐνης Θηβών Κίτρινο
- 5 Δομβραΐνης Θηβών Ερυθρό
- 6 Στύρων Πράσινο
- 7 Λάρισας Πράσινο
- 8 Ιωαννίνων Μπεζ
- 9 Φαρσάλων Γκρι
- 10 Ύδρας Ροδότεφρο πολύχρωμο
- 11 Διονύσου Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ : μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

- 2. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)
- 3. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

**1. Προεργασίες****A.T. : 1.01****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 20.30****Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα****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 διάστρωσή τους μετά την εκφόρτωση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) σε όγκο ορύγματος.**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,00****(Ολογράφως) : ένα****A.T. : 1.02****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 20.42****Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με αυτοκίνητο****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2180 100%**

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

Τιμή ανά κυβοχιλιόμετρο (m<sup>3</sup>.km) σε όγκο ορύγματος**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,32****(Ολογράφως) : τριάντα δύο λεπτά****A.T. : 1.03****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Θ120.02.2****Γενικές εκσκαφές με αποξηλώσεις σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112 100%**

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

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

- 1) αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων Οδοποιίας σταθεροποιημένων με συμπύκνωση ή με τσιμέντο,
  - 2) αποξήλωση πλακοστρώσεων,
  - 3) η καθαίρεση δαπέδων απόπλου ή ελαφρά οπλισμένου σκυροδέματος κάτω από τη στάθμη του εδάφους,
- που βρίσκονται εντός του όγκου των εκσκαφών.

Επίσης, στην τιμή περιλαμβάνεται η συμπύκνωση της σκάφης των ορυγμάτων σε βαθμό συμπύκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified, σύμφωνα με τη δοκιμή AASHTO T 180).

Η κοπή του ασφαλτοσκυροδέματος δεν αποζημιώνεται με το παρόν άρθρο.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : Τιμή ενός m<sup>3</sup> ευρώ 5,51****(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα ένα λεπτά**

**A.T. :1.04****Άρθρο: NAOIK 79.15.01****Γεωυφάσματα μη υφαντά, βάρους 125 gr/m2****Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7914 100%**

Στρώσεις γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιεσδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 125 gr/m2

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,00****(Ολογράφως) : δύο****A.T. :1.05****Άρθρο: NAOIK 20.06.01****Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές****Κωδικός αναθεώρησης: OIK 2132 100%**

Πρόσθετη αποζημίωση εκσκαφών ανά ζώνη πάχους 2,00 m πέραν του αρχικού βάθους των 2,00 m.

για τις γενικές εκσκαφές

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,50****(Ολογράφως) : πενήντα λεπτά****A.T. :1.06****Άρθρο: NAOIK 21.01.01.04****Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων, diesel ή βενζινοκίνητα, ισχύος 5,0 έως 10,0 HP****Κωδικός αναθεώρησης: OIK 2186 100%**

Για την άντληση υδάτων που εκτελείται από πλήρες αντλητικό συγκρότημα, ήτοι για τις δαπάνες μισθωμάτων, επισκευών, μεταφορικών και φθορών του αντλητικού συγκροτήματος (αντλίας, κινητήρα, σωληνώσεων και λοιπών εξαρτημάτων) αποζημιώσεως προσωπικού, προμηθείας καυσίμων ή ηλεκτρικής ενεργείας και λιπαντικών, αποζημιώσεως για ημεραργίες του συγκροτήματος, διαμορφώσεως προσωρινής ανοικτής τάφρου, επεκτάσεως σωληνώσεων για την απαγωγή του νερού μακριά από τα έργα μέχρι τη θέση που θα αποχετευθούν, καθαρισμού των σωληνώσεων, μετακινήσεων του συγκροτήματος, σταλίας του συγκροτήματος καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που χρειάζεται για την πλήρη λειτουργία του αντλητικού συγκροτήματος.

Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα

Ισχύος 5,0 έως 10,0 HP

Τιμή για κάθε ώρα (h) πραγματικής και πλήρους λειτουργίας του αντλητικού συγκροτήματος που πραγματοποιείται μετά από την έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας:

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,00****(Ολογράφως) : τρία****A.T. :1.07****Άρθρο: NAOIK 0120.20.4****Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου****Κωδικός αναθεώρησης: OIK 2162 100%**

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.



**Τιμή ενός m<sup>3</sup> ευρώ 20,37**

**(Ολογράφως) :**

**A.T. :1.08**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 20.10**

**Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων**

**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 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 20 cm, διαβροχή και συμπύκνωση. Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, η μεταφορά τους επί τόπου του έργου αποζημιώνεται ιδιαίτερα.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,50**

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

## **2. Σκυροδέματα - οπλισμοί**

**A.T. :2.01**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 32.01.04**

**Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214 100%**

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, 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 στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

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

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

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

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

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

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

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, 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>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 85,00**

**(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε**

**A.T. : 2.02**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 38.20.03**

**Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος, δομικά πλέγματα S500s**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%**

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

Δομικά πλέγματα S500s

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,80**

**(Ολογράφως) : ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 2.03**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 38.03**

**Ευλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816 100%**

Ευλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,50**

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

**A.T. : 2.04**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 32.01.05**

**Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%**

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, 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 στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

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

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

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

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

δ.Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της 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 (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 90,00**

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)  
**(Ολογράφως) : ενενήντα**

**A.T. : 2.05**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 32.01.03**

**Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%**

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, 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 στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

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

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε

τισιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

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

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

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 75,00**  
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

**(Ολογράφως): εβδομήντα πέντε**

**A.T. :2.06**

**Άρθρο: NAOIK 38.13**

**Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων**

**Κωδικός αναθεώρησης: OIK 3841 100%**

Ξυλότυποι επιπέδων ή καμπύλων ή κεκλιμένων τοίχων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με ειδικό κόντρα πλακέ ΒΕΤΟΦΟΡΜ για πέντε χρήσεις, για επίτευξη επιμελημένης επιφάνειας σκυροδέματος σύμφωνα με τις απαιτήσεις της αρχιτεκτονικής μελέτης, επάλειψης των ξυλοτύπων με κατάλληλο αντικολλητικό, και ειδικής τοποθέτησης πλαστικών παρεμβλημάτων στα δεσίματα του ξυλότυπου, και τής υδατοστεγανούς σφράγισης των αρμών του ξυλότυπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 12,00**

**(Ολογράφως): δώδεκα**

**A.T. :2.07**

**Άρθρο: NAOIK Θ132.15.1**

**Χρήση διογκωμένης πολυστερίνης ως ξυλοτύπου**

**Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7933.1 100%**

Χρήση διογκωμένης πολυστερίνης οποιουδήποτε πάχους ως ξυλοτύπου

Προμήθεια, κοπή, τοποθέτηση και στερέωση σωμάτων από διογκωμένη πολυστερίνη ειδικού βάρους τουλάχιστον 25 kg/m3, για χρήση ως ξυλοτύπων χυτών κατασκευών (δοκών, στύλων, τοιχείων) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης, καθώς και η εργασία στερέωσης των πλακών πολυστερίνης με κάρφωμα ή μεταλλικούς ανοξείδωτους συνδέσμους. Η στερέωση των σωμάτων πλήρωσης θα εξασφαλίζει την σταθερότητά τους κατά την διάστρωση και συμπύκνωση του σκυροδέματος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) τοποθετημένων σωμάτων πλήρωσης.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): Τιμή ενός m3 ευρώ 32,00**

**(Ολογράφως): τριάντα δύο**

**A.T. :2.08****Άρθρο: NAOIK 38.18****Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειας από σκυρόδεμα****Κωδικός αναθεώρησης: OIK 3816 100%**

Διαμόρφωση φαλτσογωνιών, εγκοπών, σκοτιών, σε επιφάνειες στοιχείων από σκυρόδεμα, με χρήση ξύλινης ή πλαστικής διατομής συνολικών διαστάσεων έως 75x75 mm στερεομένης στους ξυλοτύπους όλα σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και το προβλεπόμενο επιφανειακό τελειώμα του στοιχείου, περιλαμβανομένης της σημειακής επιδιόρθωσης βλαβών που είναι δυνατόν να δημιουργηθούν κατά την αποσύνθεση του ξυλοτύπου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,00****(Ολογράφως) : ένα****A.T. :2.09****Άρθρο: NAOIK 38.20.02****Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας S500 ή S500s****Κωδικός αναθεώρησης: OIK 3873 100%**

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

Χαλύβδινι οπλισμοί κατηγορίας S500 ή S500s

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,80****(Ολογράφως) : ογδόντα λεπτά****A.T. :2.10****Άρθρο: NAOIK 79.21****Στεγανωτικό μάζης σκυροδέματος****Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7921 100%**

Στεγανωτικό υλικό μάζης τύπου εγχώριας παραγωγής εν υγρά κατάσταση ή κόνις πληρούν τας απαιτήσεις των σχετικών κανονισμών και προδιαγραφών, ήτοι στεγανωτικών και εργασία διαλύσεως, μετρήσεως αναλογίας και εκχύσεως εντός της μάζης των σκυροδεμάτων ή τσιμεντοκονιαμάτων και εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο πρό της διαλύσεως ή αναμίξεως.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,00****(Ολογράφως) : ένα****3. Επιστρώσεις****A.T. :3.01****Άρθρο: NAOIK Θ173.36.02****Επίστρωση δαπέδων σκυροδέματος με χυτό κονίαμα σε πάχος 5cm****Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7335 100%**

Χυτό βοτσαλωτό δάπεδο.

Για να παρασκευαστεί υλικό επίστρωσης για 1m<sup>2</sup> πάχους 5cm, αναμειγνύεται στην μπετονιέρα:

- 1) 3,50 σάκοι κονιάματος (25kg/σάκο)
- 2) 1,20 σάκοι πρόσμικτου (20kg/σάκο)
- 3) 0,291 kg ίνες
- 4) 0,58 kg Proresin (ρητίνη)

Το κονίαμα αποτελείται από βότσαλα αναμεμειγμένα με αδρανή υλικά ειδικής σύνθεσης (κεραμικό υλικό, θηραϊκή γη, κίτρινη άμμος, ξανθή άμμος, χαλαζιακή άμμος) και θα δημιουργηθεί φόντο σε απόχρωση:

- καφέ ώχρα

Τα βότσαλα θα είναι πάχους 2mm-8mm, 8mm-16mm και 16-32mm: ξανθά, καφέ, λευκά και πορτοκαλί-καφέ. Το πρόσμικτο αποτελείται από τσιμέντο μη αλκαλικό, ρητίνη και ίνες.

Το μίγμα πρέπει να αναμιχθεί πολύ καλά στην μπετονιέρα και τα πρόσμικτα να προφυλαχθούν από την υγρασία.

Το κονίαμα εφαρμόζεται επάνω σε επιφάνεια σκυροδέματος. Ανάμεσα στο σκυρόδεμα βάσης και το κονίαμα εφαρμόζεται πλέγμα T131 (η εργασία αυτή αποζημιώνεται με το αντίστοιχο άρθρο δομικών πλεγμάτων).

Η επιφάνεια καθαρίζεται και βρέχεται καλά και επαλείφεται με ρητίνη πριν από την εφαρμογή του μίγματος. Αφού διαστρωθεί, γίνεται συχνή διαβροχή.

Ο αρμός διαστολής υλοποιείται με κοπή του δαπέδου με αρμοκόφτη σε πάχος 5mm (ανά 15m<sup>2</sup>). Η πλήρωση αυτού γίνεται με λεπτόκοκκο υλικό ίδιας σύνθεσης (ελαστομερές). Γίνεται διάστρωση σε τελάρια με αρμούς διαστολής, που να έχουν βάθος 5cm. Το μέγιστο αυτών των τελάρων είναι περίπου 5m x 3m. Η εργασία υλοποίησης των αρμών αποζημιώνεται με το παρόν άρθρο.

Αναμιγνύεται το χυτό υλικό στην μπετονιέρα και σαρώνεται με αλφάδι το δάπεδο.

Μετά τη διάστρωση και αφού το δάπεδο αρχίζει να "τραβάει", γίνεται απαλό σκούπισμα με λαστιχένια σκούπα για να εμφανιστεί η ψηφίδα σε λεία μορφή.

Για να υπάρχει ανάγλυφη επιφάνεια ψηφίδας: το δάπεδο χτενίζεται ακόμα μια φορά, ξεπλένοντάς το με μαλακή σκούπα ρίχνοντας μικρή ποσότητα νερού. Αφού το υλικό "τραβήξει" καλά, η επιφάνεια ξεπλένεται με νερό.

Η δαπάνη του άρθρου αποζημιώνει την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του δαπέδου και περιλαμβάνει όλα τα υλικά και εργασίες που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της εργασίας ακόμη κι αν δεν αναφέρονται ρητά (με την εξαίρεση του πλέγματος T131).

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει έγγραφες οδηγίες του Προμηθευτή του κονιάματος για την ορθή χρήση του υλικού, τις οποίες και θα εφαρμόζει πιστά.

Επίσης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να κατασκευάσει δείγματα του δαπέδου, τα οποία θα πρέπει να εγκριθούν από την Υπηρεσία, προτού προχωρήσει στην εκτέλεση της εργασίας.

**Τιμή ενός m<sup>2</sup> ευρώ 26,13**

**(Ολογράφως): είκοσι έξι και δέκα τρία λεπτά**

**A.T. :3.02**

**Άρθρο: NAOIK 73.33.02**

**Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm**

**Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7331 100%**

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε 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 450 kg τσιμέντου, ή με ειδική κόλλα συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας 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 30x30 cm

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 28,00**

**(Ολογράφως): είκοσι οκτώ**

**A.T. :3.03**

**Άρθρο: NAOIK 0175.01.04.1**

**Κατώφλια και μπορτούρες επιστρώσεων από μάρμαρο λευκό Καβάλας, πλάτους 15cm και πάχους 3cm**

**Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7508 100%**

Κατώφλια και περιζώματα (μπορτούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο λευκό προελεύσεως Στενωπού Καβάλας, πλάτους 15cm και πάχους 3cm. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, τοποθετημένες με κονιόδεμα των 450 kg τσιμέντου, σύμφωνα με τα συμβατικά σχέδια. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, στρώσεως και καθαρισμού και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η στίλβωση των πλακών μαρμάρου με νερόλουστρο. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, κατεργασία της επιφάνειας και μεταφορά των μαρμάρων στο έργο, η εργασία και τα υλικά τοποθέτησης και καθαρισμού, και το αρμολόγημα με υδαρές τσιμεντοκονίαμα λευκού τσιμέντου με προσθήκη οικοδομικής ρητίνης και χρωστικής έτσι ώστε η απόχρωση του υλικού αρμολογήματος να τείνει προς την απόχρωση του μαρμάρου.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει δείγμα μαρμάρου, το οποίο θα πρέπει να εγκριθεί από την Υπηρεσία προτού προχωρήσει στην εκτέλεση της εργασίας.

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

**Τιμή ενός m<sup>2</sup> ευρώ 90,00**

**(Ολογράφως) : ενενήντα**

**A.T. : 3.04**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Θ\74.30.15.2 Επιστρώσεις δαπέδου με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου Καβάλας, διαστάσεων 30x30x3cm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7463 100%**

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες.

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

Επίστρωση με πλάκες δαπέδου από μάρμαρο προελεύσεως Στενωπού Καβάλας, χρώματος λευκού, διαστάσεων 30x30 cm και πάχους 3cm, τοποθετημένα με κονιόδεμα των 450 kg τσιμέντου, σύμφωνα με τα συμβατικά σχέδια.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η στίλβωση των πλακών μαρμάρου με νερόλουστρο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, κατεργασία της επιφάνειας και μεταφορά των μαρμάρων στο έργο, η εργασία και τα υλικά τοποθέτησης και καθαρισμού, και το αρμολόγημα με υδαρές τσιμεντοκονίαμα λευκού τσιμέντου με προσθήκη οικοδομικής ρητίνης και χρωστικής έτσι ώστε η απόχρωση του υλικού αρμολογήματος να τείνει προς την απόχρωση του μαρμάρου.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει δείγμα μαρμάρου, το οποίο θα πρέπει να εγκριθεί από την Υπηρεσία προτού προχωρήσει στην εκτέλεση της εργασίας.

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

**Τιμή ενός m<sup>2</sup> ευρώ 68,74**

**(Ολογράφως) : εξήντα οκτώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 3.05**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Θ\75.58.02.1 Σκαλομέρι από ολόσωμο τεμάχιο μαρμάρου Καβάλας**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7558 100%**

Σκαλομέρι από μαρμάρo λευκό Καβάλας, αποτελούμενο από ένα ολόσωμο τραπεζοειδές τεμάχιο, διαστάσεων 7-10cm και ύψους 25cm. Πλήρης τοποθέτηση επί υπάρχουσας κεκλιμένης ή κλιμακωτής βάσης.

Μάρμαρο και υλικά κατεργασίας και τοποθετήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους μορφώσεως, λειάνσεως ή κτενίσματος, τοποθετήσεως και καθαρισμού.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει δείγμα μαρμάρου, το οποίο θα πρέπει να εγκριθεί από την Υπηρεσία προτού προχωρήσει στην εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων.

**Τιμή ενός m ευρώ 73,00**

**(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία**

#### **4. Μονώσεις**

**A.T. : 4.01**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Θ\79.04.1 Στεγανοποίηση δαπέδων χυτού κονιάματος με σιλικονούχο υδροαπωθητικό υλικό με διαλύτες (σιλοξάνη)**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902 100%**

Επάλειψη δαπέδων χυτού κονιάματος με σιλικονούχο υδροαπωθητικό υλικό με διαλύτες

(σιλοξάνη), διαφανούς απόχρωσης, με σκοπό τη στεγανοποίησή τους.  
 Στις δαπάνες του άρθρου περιλαμβάνεται και η εργασία πλήρους καθαρισμού της επιφανείας και απομάκρυνσης λιπαρών λεκέδων, αλάτων και σκόνης πριν την εφαρμογή του υλικού, ώστε να μην εμποδιστεί η διείσδυσή του.  
 Η επάλειψη του υλικού επί τόπου θα γίνει είτε με ψεκαστήρα είτε με ψήκτρα είτε με οποιονδήποτε τρόπο ορίζουν οι προδιαγραφές του κατασκευαστή του υλικού.  
 Η εφαρμογή θα γίνει έως ότου κορεστεί το δάπεδο, με επανάληψη της επάλειψης, σύμφωνα και με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πλήρως εκτελεσθείσας εργασίας.

**Τιμή ενός m<sup>2</sup> ευρώ 5,00**

**(Ολογράφως) : πέντε**

**A.T. : 4.02**

**Άρθρο: NAOIK 79.09**

**Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο**

**Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7912 100%**

Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο βάρους 2,5 kg ανά m<sup>2</sup> .

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,00**

**(Ολογράφως) : έξι**

**A.T. : 4.03**

**Άρθρο: NAOIK 79.18**

**Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)**

**Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7912 100%**

Σύστημα στεγάνωσης, από μεμβράνη HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές, σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στερέωση της μεμβράνης μεταξύ σιδηροπλισμού και παρειών ορύγματος με κατάλληλους αποστάτες, ή στην εξωτερική επιφάνειες των τοιχίων πριν την επίχωσή τους. Μάτιση με επικάλυψη τουλάχιστον 30 cm.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00**

**(Ολογράφως) : οκτώ**

**A.T. : 4.04**

**Άρθρο: NAOIK 21.03.03**

**Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωυφάσματος, D 160 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.3 100%**

Προμήθεια και τοποθέτηση διατρήτων πλαστικών σωλήνων από PVC ή πολυαιθυλένιο με περίβλημα γεωυφάσματος των 200 gr/m<sup>2</sup>. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση των σκύρων στραγγιστηρίου (μονοβάθμιο φίλτρο).

Στραγγιστήρια με διάτρητους σωλήνες D 160 mm

Τιμή ανά τρεχον μέτρο (m) πλήρως αποπερατωμένου στραγγιστηρίου.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,00**

**(Ολογράφως) : δέκα τρία**

**A.T. : 4.05**

**Άρθρο: NAOIK 79.46**

**Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη**

**Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7934 100%**

Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών, με κλίσεις μικρότερες από 40%, οποιασδήποτε διάταξης, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 5 cm, με επικόλληση αυτών με θερμή άσφαλτο. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.



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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,00**  
**(Ολογράφως) : έντεκα**

**A.T. : 4.06**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 79.16.01 Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά, με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%**

Δημιουργία φράγματος υδρατμών με διάστρωση φύλλων συνθετικών υλικών, σε οποιαδήποτε θέση του έργου.

Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,70**  
**(Ολογράφως) : εβδομήντα λεπτά**

**A.T. : 4.07**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 79.48 Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%**

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος (πχ δοκοί, στύλοι), οποιουδήποτε σχήματος, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 5 cm, με ή χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,50**  
**(Ολογράφως) : εννέα και πενήντα λεπτά**

## **5. Τοιχοποιίες - Επιχρίσματα**

**A.T. : 5.01**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 46.10.02 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4662.1 100%**

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτοπλίνθους διαστάσεων 9x12x19 cm, 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 1/2 , 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 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00**  
**(Ολογράφως) : δώδεκα**

**A.T. : 5.02**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 49.01.01 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, δρομικών τοίχων**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%**

Πλήρης κατασκευή γραμμικού διαζώματος (σενάζ) τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό S500s, διατομής έως 0,06 m<sup>2</sup>, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείματα της κατασκευής. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,00**

(Ολογράφως) : δέκα τρία

**A.T. : 5.03**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 77.95**

**Αντιγραφιστικές επαλείψεις**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Επάλειψη επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος, κεραμικών, μαρμάρων και λιθωδών με υλικά αντιυδροφιλά, antigrafiti, διαφανή, μετά από κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του παραγωγού.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,50**

(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

**A.T. : 5.04**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 71.31**

**Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα**

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 4,00 m από το δάπεδο εργασίας.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,50**

(Ολογράφως) : επτά και πενήντα λεπτά

## **6. Επενδύσεις**

**A.T. : 6.01**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Θ\75.61.03.1**

**Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες από μάρμαρο Καβάλας, διαστάσεων 30x15x2cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7563 100%

Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου προελεύσεως Στενωπού Καβάλας, χρώματος λευκού, διαστάσεων 0,30x0,15m και πάχους 2cm επί τοίχων κατακορύφων ή κεκλιμένων οποιουδήποτε ύψους, σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας. Μάρμαρο και υλικά λειοτρίψεως, επιστρώσεως (τσιμεντοκονίαμα και γυψοκονίαμα) και αρμολογήματος επί τόπου, ικριώματα και εργασίες κοπής, λειοτρίψεως, αποξέσεως επιχρισμάτων, προσεγγίσεως, τοποθετήσεως με τσιμεντοκονίαμα, εγχύσεως υδαρούς τσιμεντοκονιάματος μέχρι τελείας πληρώσεως των κενών, αρμολογήματος και καθαρισμού. Συμπεριλαμβάνονται οι εμφανείς ή αφανείς μεταλλικοί σύνδεσμοι από ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα.

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

(Ορθομαρμαρώσεις από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm)

**Τιμή ενός m<sup>2</sup> ευρώ 76,00**

(Ολογράφως) : εβδομήντα έξι

**A.T. : 6.02**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Θ\75.61.03.2**

**Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες πάχους 2cm από μάρμαρο Καβάλας, πλάτους 0,15m και μήκους έως 2m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7563 100%

Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου προελεύσεως Στενωπού Καβάλας, χρώματος λευκού, πλάτους 0,15m και μήκους έως 2m επί τοίχων κατακορύφων ή κεκλιμένων οποιουδήποτε ύψους, σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας. Μάρμαρο και υλικά λειοτρίψεως, επιστρώσεως (τσιμεντοκονίαμα και γυψοκονίαμα) και αρμολογήματος επί

τόπου, ικριώματα και εργασίες κοπής, λειοτρίψεως, αποξέσεως επιχρισμάτων, προσεγγίσεως, τοποθετήσεως με τσιμεντοκονίαμα, εγχύσεως υδαρούς τσιμεντοκονιάματος μέχρι τελείας πληρώσεως των κενών, αρμολογήματος και καθαρισμού. Συμπεριλαμβάνονται οι εμφανείς ή αφανείς μεταλλικοί σύνδεσμοι από ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα.

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

(Ορθομαρμαρώσεις από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm)

**Τιμή ενός m<sup>2</sup> ευρώ 76,00**

(Ολογράφως): εβδομήντα έξι

**A.T. :6.03**

**Άρθρο: NAOIK 0175.61.03.3 Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες από μάρμαρο Καβάλας, διαστάσεων 30x15x1,5cm**

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7563 100%

Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου προελεύσεως Στενωπού Καβάλας, χρώματος λευκού, διαστάσεων 0,30x0,15m και πάχους 1,5cm επί τοίχων κατακορύφων ή κεκλιμένων οποιουδήποτε ύψους, σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας. Μάρμαρο και υλικά λειοτρίψεως, επιστρώσεως (τσιμεντοκονίαμα και γυψοκονίαμα) και αρμολογήματος επί τόπου, ικριώματα και εργασίες κοπής, λειοτρίψεως, αποξέσεως επιχρισμάτων, προσεγγίσεως, τοποθετήσεως με τσιμεντοκονίαμα, εγχύσεως υδαρούς τσιμεντοκονιάματος μέχρι τελείας πληρώσεως των κενών, αρμολογήματος και καθαρισμού. Συμπεριλαμβάνονται οι εμφανείς ή αφανείς μεταλλικοί σύνδεσμοι από ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα.

Έναλλακτικά, όπου προβλέπεται από τη μελέτη η επένδυση με τα πλακίδια μαρμάρου θα γίνει με τη χρήση ειδικής ακρυλικής κόλλας.

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

**Τιμή ενός m<sup>2</sup> ευρώ 76,00**

(Ολογράφως): εβδομήντα έξι

**A.T. :6.04**

**Άρθρο: NAOIK 0175.61.03.4 Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες πάχους 1,5cm από μάρμαρο Καβάλας, πλάτους 0,15m και μήκους έως 2m**

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7563 100%

Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου προελεύσεως Στενωπού Καβάλας, χρώματος λευκού, πλάτους 0,15m και μήκους έως 2m επί τοίχων κατακορύφων ή κεκλιμένων οποιουδήποτε ύψους, σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας. Μάρμαρο και υλικά λειοτρίψεως, επιστρώσεως (τσιμεντοκονίαμα και γυψοκονίαμα) και αρμολογήματος επί τόπου, ικριώματα και εργασίες κοπής, λειοτρίψεως, αποξέσεως επιχρισμάτων, προσεγγίσεως, τοποθετήσεως με τσιμεντοκονίαμα, εγχύσεως υδαρούς τσιμεντοκονιάματος μέχρι τελείας πληρώσεως των κενών, αρμολογήματος και καθαρισμού. Συμπεριλαμβάνονται οι εμφανείς ή αφανείς μεταλλικοί σύνδεσμοι από ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα.

Έναλλακτικά, όπου προβλέπεται από τη μελέτη η επένδυση με τη λωρίδα μαρμάρου θα γίνει με τη χρήση ειδικής ακρυλικής κόλλας.

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

**Τιμή ενός m<sup>2</sup> ευρώ 76,00**

(Ολογράφως): εβδομήντα έξι

**A.T. :6.05**

**Άρθρο: NAOIK 78.34 Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες**

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7809 100%

Ψευδοροφή ισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες έτοιμες κοινές ή ανθυγρές ή πυράντοχες (DIN 4102) λείες πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12,5 mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων σε κατάλληλο υπάρχοντα κρυφό σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οποιουδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την

μελέτη. Περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος
- γ) Η τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,00**

**(Ολογράφως) : δέκα επτά**

**A.T. : 6.06**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 0178.05.04.1 Γυψοσανίδες, ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,50mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%**

Γυψοσανίδες (ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5mm) οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, τοποθετημένες σε οποιονδήποτε χώρο, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός αποτιμάται ιδιαιτέρως). Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Εφιστάται η προσοχή του Αναδόχου στο βίδωμα (στερέωση) των γυψοσανίδων στους χώρους πίσω από τις λεκάνες και τα καζανάκια. Η εργασία θα πρέπει να γίνει με τέτοιο τρόπο, ώστε τα αναρτώμενα φύλλα να δύνανται να αποκολλούνται και να επανατοποθετούνται άμεσα, αν παραστεί ανάγκη, σύμφωνα και με τα σχέδια της Υπηρεσίας.

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

**Τιμή ενός m<sup>2</sup> ευρώ 12,00**

**(Ολογράφως) : δώδεκα**

## **7. Χρωματισμοί**

**A.T. : 7.01**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 77.81.01**

**Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα Εσωτερικών επιφανειών με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1 100%**

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα σε δυο διαστρώσεις. Προετοιμασία της επιφάνειας, σπατουλάρισμα και διάστρωση πλαστικού χρώματος σε δύο στρώσεις. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Τιμή ανά

τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : \$ 12,50**

**(Ολογράφως) : δώδεκα και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 7.02**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 77.55**

**Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755 100%**

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

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : \$ 6,00**

**(Ολογράφως) : έξι**

## **8. Λοιπές μαρμαρικές εργασίες**

**A.T. :8.01****Άρθρο: NAOIK Θ175.71.04.1 Νιπτήρας σκαλιστός σε ολόσωμο τεμάχιο μαρμάρου, διαστάσεων 105x59x15cm****Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7572 100%**

Νιπτήρας με τα υλικά τοποθετήσεως (σιδηρογωνιές, πλίνθοι και τσιμεντοκονίαμα) επί τόπου, με την εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Νιπτήρας σκαλιστός σε ολόσωμο τεμάχιο λευκού μαρμάρου προελεύσεως Καβάλας, διαστάσεων 105x59x15cm, σύμφωνα και με τα σχέδια της Υπηρεσίας. Στην τιμή περιλαμβάνεται η επεξεργασία λουστράρισματος του νιπτήρα.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται και η λάξευση του μαρμάρου, ώστε να διαμορφωθεί ορθογωνική γούρνα, σύμφωνα και με τα σχέδια της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως τοποθετημένου με όλα τα υλικά, μικροϋλικά και την εργασία που απαιτούνται, ακόμα κι αν δεν αναφέρονται ρητά.

**Τιμή ενός τεμ ευρώ 800,00****(Ολογράφως): οκτακόσια****A.T. :8.02****Άρθρο: NAOIK Θ175.80.1 Πάγκος νιπτήρα από μάρμαρο Καβάλας, πάχους 15 και πλάτους 59cm****Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7578 100%**

Κατασκευή πάγκου νιπτήρων από λευκό μάρμαρο προελεύσεως Καβάλας, πάχους 15 cm και πλάτους 59cm, και οποιουδήποτε μήκους, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της αρχιτεκτονικής μελέτης.

Περιλαμβάνεται το λουστράρισμα του πάγκου, και οι απαιτούμενες αφανείς γαλβανισμένες μεταλλικές συνδέσεις ή στηρίξεις (μεταλλικά φουρούσια διατομής L 30x30x3 mm) που πακτώνονται στην τοιχοποιία, καθώς και η τοποθέτησή του επί των τεμαχίων μαρμάρου.

Σημειώνεται ότι η καμπύλη ή ευθύγραμμη διαμόρφωση του πάγκου, θα προκύψει από ενιαίο κομμάτι μαρμάρου.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κοπής, διαμόρφωσης, τοποθέτησης, στερέωσης, στεγανοποίησης του πάγκου, επεξεργασίας της επιφάνειας (λουστράρισμα), υλικά και μικροϋλικά επί τόπου (σφραγίσεως αρμών, συνδέσεως κ.λπ.), σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο πάγκου (μμ) πλήρως τοποθετημένου.

**Τιμή ενός m ευρώ 378,00****(Ολογράφως): τριακόσια εβδομήντα οκτώ****A.T. :8.03****Άρθρο: NAOIK Θ175.80.2 Τεμάχιο στήριξης πάγκου από μάρμαρο Καβάλας, διαστάσεων 15x59x80cm****Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7578 100%**

Κατασκευή και τοποθέτηση τεμαχίου στήριξης πάγκου από λευκό μάρμαρο προελεύσεως Καβάλας, πάχους 15 cm, πλάτους 59cm και ύψους 80cm, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της αρχιτεκτονικής μελέτης.

Περιλαμβάνεται το λουστράρισμα των δύο εμφανών επιφανειών (15x80cm και 59x80cm).

Πλήρης περαιωμένη εργασία κοπής, διαμόρφωσης, τοποθέτησης, στερέωσης, επεξεργασίας της επιφάνειας (λουστράρισμα), υλικά και μικροϋλικά επί τόπου (συνδέσεως κ.λπ.), σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης.

Τιμή ανά τεμ πλήρως τοποθετημένου.

**Τιμή ενός τεμ ευρώ 216,00****(Ολογράφως): διακόσια δέκα έξι****A.T. :8.04****Άρθρο: NAOIK 74.22 Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών****Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7422 100%**

Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών, κατ' ορθή ή λοξή γωνίαν. Περιλαμβάνεται η κατεργασία των ακμών συναντήσεως των πλακών, είτε κατ' ημιγωνία (μπιζωτάρισμα) είτε κατ' εγκοπή (πατούρα - αντιγώνι).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) ακμών.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,50**

(Ολογράφως): δύο και πενήντα λεπτά

**A.T. :8.05**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 0176.14.1**

**Καθρέφτης με μαρμαρίνη κορνίζα**

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ 7562 27%

ΟΙΚ 7614 73%

Καθρέπτης τοίχου πάχους 5 mm, μπιζουτέ, που τοποθετείται σε ειδική εσοχή που δημιουργείται από μαρμαρίνη κορνίζα, διατομής 4x4cm, από λευκό μάρμαρο Καβάλας. Ο καθρέπτης επικολλάται σε βάση από mdf.

Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης του καθρέπτη, της βάσης και της μαρμαρίνης κορνίζας, σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>), συμπεριλαμβανομένου του εμβαδού της κορνίζας.

**Τιμή ενός m<sup>2</sup> ευρώ 41,02**

(Ολογράφως): σαράντα ένα και δύο λεπτά

## **9. Σιδηρουργικά διάφορα**

**A.T. :9.01**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 61.30**

**Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

Κατασκευή εμφανούς ή μή, επιπέδου ή βαθμιδωτού μεταλλικού σκελετού ελαφράς ψευδοροφής οποιουδήποτε σχήματος και μεγέθους και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένους ήλους μηχανικά ή χημικά αγκυρωμένους, και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, ήλοι ενδεικτικού τύπου 'HILTI', σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης. Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,00**

(Ολογράφως): δύο

**A.T. :9.02**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 0161.29.1**

**Μεταλλική κατασκευή κάλυψης οδεύσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού από δοκούς απλής ή σύνθετης διατομής, από χάλυβα ποιότητας S235 (St 37-2), γαλβανισμένο, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας σύμφωνα με τα σχέδια της αρχιτεκτονικής μελέτης, με οποιονδήποτε τρόπο σύνδεσης, στήριξης, πάκτωσης κ.λπ., με ηλεκτροσυγκόλληση ή κοχλίωση, και γενικά πλήρως ολοκληρωμένη εργασία, συναρμολόγησης, ανύψωσης, στερέωσης και υλικά και μικροϋλικά όπως κοχλίες, πλάκες εδράσεως, κομβοελάσματα κορυφής κ.λπ.

Επάνω στη μεταλλική κατασκευή βιδώνονται φύλλα γυψοσανίδας, τα οποία επενδύονται με πλακίδια μαρμάρου. Οι εργασίες αυτές δεν αποζημιώνονται με το παρόν άρθρο.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) τοποθετημένου μορφοσίδηρου.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): Τιμή ενός kg ευρώ 2,50**

(Ολογράφως): δύο και πενήντα λεπτά

**A.T. :9.03**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 0161.29.2****Μεταλλική κατασκευή κάλυψης οδεύσεων στους πάγκους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού από δοκούς απλής ή σύνθετης διατομής, από χάλυβα ποιότητας S235 (St 37-2), γαλβανισμένο, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας σύμφωνα με τα σχέδια της αρχιτεκτονικής μελέτης, με οποιονδήποτε τρόπο σύνδεσης, στήριξης, πάκτωσης κ.λπ., με ηλεκτροσυγκόλληση ή κοχλίωση, και γενικά πλήρως ολοκληρωμένη εργασία, συναρμολόγησης, ανύψωσης, στερέωσης και υλικά και μικροϋλικά όπως κοχλίες, πλάκες εδράσεως, κομβοελάσματα κορυφής κ.λπ.

Επάνω στη μεταλλική κατασκευή βιδώνονται φύλλα γυψοσανίδας, τα οποία επενδύονται με πλακίδια μαρμάρου. Οι εργασίες αυτές δεν αποζημιώνονται με το παρόν άρθρο.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) τοποθετημένου μορφοσίδηρου.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): Τιμή ενός kg ευρώ 2,50**

**(Ολογράφως): δύο και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 9.04**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 0161.31.1****Κατασκευή γκισέ φύλακα από μεταλλικό σκελετό**

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 13%

ΟΙΚ 5281 18%

ΟΙΚ 5606.1 7%

ΟΙΚ 7563 55%

ΟΙΚ 7441 7%

Πλήρης κατασκευή γκισέ φύλακα, σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας.

Η μεταλλική κατασκευή θα έχει τελικές διαστάσεις 90x45x105cm.

Ο σκελετός κατασκευάζεται από γαλβανισμένο μορφοσίδηρο, και πιο συγκεκριμένα από κοιλοδοκούς διατομής 40x40mm.

Ο σκελετός επενδύεται με φύλλα MDF, πάχους 12cm (στις τρεις παράπλευρες επιφάνειες και άνω επιφάνεια), πάνω στα οποία επικολλούνται πλάκες λευκού μαρμάρου Καβάλας, πάχους 2cm.

Αγκύρωση της κατασκευής στο δάπεδο.

Υλικά και μικροϋλικά και εργασίες που απαιτούνται, ακόμα κι αν δεν αναφέρονται ρητά, για την πλήρη συναρμολόγηση, κατασκευή (σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και την περιγραφή του άρθρου) και τοποθέτηση του γκισέ στο χώρο των Wc.

Τιμή τεμ πλήρως τοποθετημένου.

**Τιμή ενός τεμ ευρώ 280,73**

**(Ολογράφως): διακόσια ογδόντα και εβδομήντα τρία λεπτά**

**A.T. : 9.05**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 61.22****Κατασκευή σιδηρών εσχάρων - λασπωτήρων πεζοδρομίων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6122 100%

Σιδηρές εσχάρες - λασπωτήρες, πεζοδρομίων ή αυλών, σταθερές ή κινητές, από μορφοσίδηρο και από ορθογωνικό ή στρογγυλό σίδηρο, οποιασδήποτε διατομής, και γενικά υλικά και μικροϋλικά καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και χρωματισμό με δύο στρώσεις μίνιου. Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,50**

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

**10. Κουφώματα**

**A.T. : 10.01**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 0162.50.1****Εξωτερική πόρτα εισόδου στις μονάδες των WC**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Μεταλλική θύρα, τυποποιημένη βιομηχανικής προέλευσης.

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης θύρας βιομηχανικής προέλευσης, με ή χωρίς

φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες, ανοιγόμενες ή μη, με θυρόφυλλα από δύο φύλλα λαμαρίνας DKP, ελάχιστου πάχους 1,5 mm, με μεντεσέδες γαλβανισμένους, με πλήρωση από ορυκτοβάμβακα των 50 kg/m<sup>3</sup>, συνολικού πάχους 50mm, κάσσα δρομική ή μπατική από στρατζαριστή λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, με ελαστικά παρεμβύσματα, αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος συνθετικών ρητινών, με την προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Στις δαπάνες του άρθρου περιλαμβάνεται η τοποθέτηση τυπικού πόμολου και κλειδαριάς ασφαλείας.

Η τελική βαφή της θύρας δεν αποζημιώνεται με το παρόν άρθρο.

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

**Τιμή m<sup>2</sup> ευρώ 160,00**

**(Ολογράφως): εκατόν εξήντα**

**A.T. :10.02**

**Άρθρο: NAOIK Θ162.50.2**

**Εξωτερική πόρτα εισόδου στους χώρους των ΗΜ**

**Κωδικός αναθεώρησης: OIK 6236 100%**

Μεταλλική θύρα, τυποποιημένη βιομηχανικής προέλευσης.

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης θύρας βιομηχανικής προέλευσης, με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες, ανοιγόμενες ή μη, με θυρόφυλλα από δύο φύλλα λαμαρίνας DKP, ελάχιστου πάχους 1,5 mm, με μεντεσέδες γαλβανισμένους, με πλήρωση από ορυκτοβάμβακα των 50 kg/m<sup>3</sup>, συνολικού πάχους 50mm, κάσσα δρομική ή μπατική από στρατζαριστή λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, με ελαστικά παρεμβύσματα, αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος συνθετικών ρητινών, με την προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Στις δαπάνες του άρθρου περιλαμβάνεται η τοποθέτηση τυπικού πόμολου και κλειδαριάς ασφαλείας.

Η τελική βαφή της θύρας δεν αποζημιώνεται με το παρόν άρθρο.

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

**Τιμή m<sup>2</sup> ευρώ 160,00**

**(Ολογράφως): εκατόν εξήντα**

**A.T. :10.03**

**Άρθρο: NAOIK Θ162.50.3**

**Πόρτα εισόδου στο χώρο της αποθήκης**

**Κωδικός αναθεώρησης: OIK 6236 100%**

Μεταλλική θύρα, τυποποιημένη βιομηχανικής προέλευσης.

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης θύρας βιομηχανικής προέλευσης, με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες, ανοιγόμενες ή μη, με θυρόφυλλα από δύο φύλλα λαμαρίνας DKP, ελάχιστου πάχους 1,5 mm, με μεντεσέδες γαλβανισμένους, με πλήρωση από ορυκτοβάμβακα των 50 kg/m<sup>3</sup>, συνολικού πάχους 50mm, κάσσα δρομική ή μπατική από στρατζαριστή λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, με ελαστικά παρεμβύσματα, αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος συνθετικών ρητινών, με την προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Στις δαπάνες του άρθρου περιλαμβάνεται η τοποθέτηση τυπικού πόμολου και κλειδαριάς ασφαλείας.

Η τελική βαφή της θύρας δεν αποζημιώνεται με το παρόν άρθρο.

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



**Τιμή m2 ευρώ 160,00**  
**(Ολογράφως): εκατόν εξήντα**

**A.T. : 10.04**

**Άρθρο: NAOIK 0165.05.1**

**Πόρτα Wc**

**Κωδικός αναθεώρησης: OIK 6502 100%**

Θύρα αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.

Θύρα συμπαγής από θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, μονόφυλλη, ανοιγόμενη, οποιωνδήποτε διαστάσεων, με την προμήθεια των μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας και με την υποχρέωση τοποθέτησής της, και γενικά υλικά και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής και τοποθέτησης κουφώματος. Συμπεριλαμβάνεται και η βαφή του αλουμινίου.

Στις δαπάνες του άρθρου περιλαμβάνεται η τοποθέτηση τυπικού πόμολου.

Στις δαπάνες του άρθρου περιλαμβάνεται η τοποθέτηση ειδικής κλειδαριάς, με ένδειξη αν είναι κατελιγμένη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Τιμή ενός m2 ευρώ 152,00**

**(Ολογράφως): εκατόν πενήντα δύο**

**A.T. : 10.05**

**Άρθρο: NAOIK 0165.01.01.1**

**Παράθυρο θέσης φύλακα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή**

**Κωδικός αναθεώρησης: OIK 6501 100%**

Παράθυρο από αλουμίνιο, ηλεκτροστατικά βαμμένο, βάρους έως 12kg/m2.

Τυποποιημένα κουφώματα, βιομηχανικής κατασκευής, από διατομές αλουμινίου ελαχίστου πάχους 2,5 mm και ελαχίστου πλάτους τοιχώματος 50mm, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ISO 9000 παραγωγική διαδικασία, οποιωνδήποτε διαστάσεων πλαισίου και οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων φατνωμάτων, με δυνατότητα υποδοχής μονού ή διπλού υαλοπίνακα, με την προμήθεια των μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας και με την υποχρέωση της τοποθέτησής τους, με σκελετό κάσας (πλαίσιου) και ψευτόκάσας από στραντζαριστή θερμογαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2,0 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν), με πλήρη εξασφάλιση υδατοστεγανότητας, ανεμοστεγανότητας, ηχομόνωσης και θερμομόνωσης.

Κατασκευή του κουφώματος σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας.

Πλήρης εργασία τοποθέτησης του κουφώματος.

**Τιμή ενός m2 ευρώ 120,00**

**(Ολογράφως): εκατόν είκοσι**

**A.T. : 10.06**

**Άρθρο: NAOIK 76.25**

**Υαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT πάχους 10 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7690.2 100%**

Υαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT, απλοί διαφανείς, πάχους 10 mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περιβλήματα, σιλικόνη και ανοξείδωτες βίδες. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): \$ 125,00**

**(Ολογράφως): εκατόν είκοσι πέντε**

**A.T. : 10.07**

**Άρθρο: NAOIK 0165.01.01.2**

**Φεγγίτης από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή**

**Κωδικός αναθεώρησης: OIK 6501 66%**

**OIK 7690.2 34%**

Φεγγίτης από αλουμίνιο, ηλεκτροστατικά βαμμένο, βάρους έως 12kg/m<sup>2</sup>.

Τυποποιημένα κουφώματα, βιομηχανικής κατασκευής, από διατομές αλουμινίου ελαχίστου πάχους 3 mm, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ISO 9000 παραγωγική διαδικασία, οποιωνδήποτε διαστάσεων πλαισίου και οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων φατνωμάτων, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, με την προμήθεια των μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας και με την υποχρέωση της τοποθέτησης τους, με σκελετό κάσας (πλαισίου) και ψευτόκασας από στραντζαριστή θερμογαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 3,0 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν), με πλήρη εξασφάλιση υδατοστεγανότητας, ανεμοστεγανότητας, ηχομόνωσης και θερμομόνωσης.

Το κούφωμα θα πληρωθεί από υαλοπέτασμα, το οποίο αποτελείται (σύμφωνα και με τα σχέδια της Υπηρεσίας) από αντανakλαστικό υαλοπίνακα πάχους 6mm, 2 διαδοχικές μεμβράνες PVB, πάχους 0,38mm έκαστη, από τις οποίες η μία είναι αδιαφανής, και εσωτερικό διαφανή υαλοπίνακα clear float πάχους 5mm. Στις δαπάνες του άρθρου περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση και του υαλοπετάσματος.

Κατασκευή του κουφώματος σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας.

Πλήρης εργασία τοποθέτησης του κουφώματος.

**Τιμή ενός m<sup>2</sup> ευρώ 181,00**  
**(Ολογράφως): εκατόν ογδόντα ένα**

**A.T. : 10.08**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 0165.05.2**

**Πόρτα Wc για ΑΜΕΑ**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502 100%**

Θύρα αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.

Θύρα συμπαγής από θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, μονόφυλλη, ανοιγόμενη, οποιωνδήποτε διαστάσεων, με την προμήθεια των μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας και με την υποχρέωση τοποθέτησής της, και γενικά υλικά και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής και τοποθέτησης κουφώματος. Συμπεριλαμβάνεται και η βαφή του αλουμινίου.

Η θύρα θα πρέπει να ανοίγει προς τα έξω, σύμφωνα με τις Οδηγίες Σχεδιασμού για ΑΜΕΑ, του ΥΠΕΧΩΔΕ. Η μέγιστη δύναμη που απαιτείται για το άνοιγμα της θύρας είναι τα 15 Newtons.

Στις δαπάνες του άρθρου περιλαμβάνεται ανηγμένη η προμήθεια και τοποθέτηση χειρολαβής, σύμφωνα με το σχετικό σχήμα των Οδηγιών.

Στις δαπάνες του άρθρου περιλαμβάνεται η τοποθέτηση ειδικής κλειδαριάς, με ένδειξη αν είναι κατειλημμένη. Ο μηχανισμός κλειδαριάς θα πρέπει να επιτρέπει το άνοιγμα και από την εξωτερική πλευρά σε περίπτωση κινδύνου.

Υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με τις Οδηγίες Σχεδιασμού του ΥΠΕΧΩΔΕ, και τοποθέτησης της θύρας.

**Τιμή ενός m<sup>2</sup> ευρώ 182,40**

**(Ολογράφως): εκατόν ογδόντα δύο και σαράντα λεπτά**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Οι μελετητές

Οι ελεγκτές

Σ. Θεοδωρίδου  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Κ. Μπελιμπασάκης  
Προϊστάμενος Τμήματος Αρχι/κων Μελετών

Κ.Αρβανιτίδου  
Πολιτικός Μηχανικός

Φ. Πολυμένη  
Προϊσταμένη Διεύθυνσης Αρχι/κων Μελετών