

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**

Τιμαριθμική : 2009Δ

**1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος 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 μύ, 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.λπ. κατά περίπτωση, όπως απαιτείται) κ.λπ. 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 Ελλάδας).

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 (-ων) 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 ασφαλίσεις (εργασιακή, μεταφορών, μηχανημάτων, προσωπικού εγκαταστάσεων κ.λπ.) καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις 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, 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, 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.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 γειτνιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.
- 1.3.15 Οι κάθε είδους δαπάνες μελετών, τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασ-σαλώσεων 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 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, η δαπάνη προσαρμογής των στοιχείων της μελέτης στις επί τόπου συνθήκες (προσαρμογή λεπτομερειών) και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".
- 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 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 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 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 κ.λπ.
- 1.3.27 Οι δαπάνες έκδοσης αδειών, κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας (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 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 επιστάσις, 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 ασφαλειών, 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 δυσχερείες 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 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 αποσπασμένος 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 (γρυλόχρο) 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 (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 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 Έργων» διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

### 2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m<sup>2</sup>) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων 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 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 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 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 επανατοποθετήσεως 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 τετραξυλου ή τριξυλου) 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) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,30 2,70 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) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	1,90 2,30 3,00
3.	Υαλοστάσια : α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού δ) παραθύρων ρολλών ε) σιδερένια	1,00 1,40 1,80 1,60 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 β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	2,80 2,00 1,00 1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά : α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	2,50 1,00 1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά : α) απλού ή συνθέτου σχεδίου β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,00 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 : συνθιγμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν

3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
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	Υδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

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

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

#### 2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

## ΑΡΘΡΑ

**A.T. : 1**

**Άρθρο : ΟΙΚ 22.01.01 Κατεδάφιση Υφιστάμενης Αποθήκης**

Σχετικό : ΝΑΟΙΚ 22.01 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2202 100%

Κατεδάφιση υφιστάμενης αποθήκης με ιδιαίτερη προσοχή σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ΕΤΕΠ 15-02-01-01 και τις συστάσεις κατεδάφισης κτιρίων του ΥΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ 451Β/24-6-93). Συμπεριλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την ασφαλή κατεδάφιση της αποθήκης κατά την οποία θα ληφθούν όλα τα μέτρα για τη μείωση της όχλησης των γειτονικών κτιρίων. Επίσης συμπεριλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την φόρτωση και μεταφορά των υλικών της κατεδάφισης σε κατάλληλα αδειοδοτημένο χώρο. Το κόστος εισαγωγής στον ως άνω χώρο θα πληρωθεί απολογιστικά μετά την προσκόμιση των απαιτούμενων παραστατικών.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 7.011,00**  
**(Ολογράφως) : επτά χιλιάδες έντεκα**

**A.T. : 2**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.02 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων**

Κωδικός αναθέρησης: ΟΙΚ 2112 100%

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

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,80**  
**(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 3**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.03.03 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών**

Κωδικός αναθέρησης: ΟΙΚ 2117 100%

Γενικοί εκβραχισμοί για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του 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.

Σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50**  
**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 4**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.05.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Κωδικός αναθέρησης: ΟΙΚ 2124 100%

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

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50**  
**(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 5**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 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 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ : 15,70 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)  
 (0,19€/m3.km) 20 x 0,19 = 3,80  
 Συνολικό κόστος άρθρου 19,50

**Ευρώ (Αριθμητικά): 19,50**  
**(Ολογράφως) : δέκα εννέα και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 6**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.21 Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών**

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 έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00**  
**(Ολογράφως) : πέντε**

**A.T. : 7**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 5.07 Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6069 100%

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

α. Η προμήθεια και μεταφορά άμμου λατομείου επί τόπου του έργου.  
 β. Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα.  
 γ. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπανση ή ελαφρά συμπύκνωση της στρώσης εγκιβωτισμού έτσι ώστε να περιβάλλει πλήρως τους σωλήνες, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στην σωληνογραμμή.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m3) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών).

ΕΥΡΩ : 11,30 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L ( $\geq 5$ km)  
 (0,19€/m<sup>3</sup>.km) 20 x 0,19 = 3,80  
 Συνολικό κόστος άρθρου 15,10

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,10****(Ολογράφως) : δέκα πέντε και δέκα λεπτά****A.T. : 8****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.07.01 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας****Κωδικός αναθέρησης: ΟΙΚ 1136 100%**

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Δια μέσου οδών καλής βατότητας.  
 Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40km/h.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 0,35****(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 9****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\32.01.02 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12****Κωδικός αναθέρησης: ΟΙΚ 3212 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 συμπίκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",  
 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",  
 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",  
 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",  
 01-01-05-00 "Δονητική συμπίκνωση σκυροδέματος",  
 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

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

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

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται 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 πηξέως) 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 C10/12.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 78,00**

**(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ**

**Α.Τ. : 10**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\32.01.04 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**  
**Κωδικός αναθέρησης: 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 συμπίκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",  
 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",  
 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",  
 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",  
 01-01-05-00 "Δονητική συμπίκνωση σκυροδέματος",  
 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

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

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

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται 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 πηξεως) 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 C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 90,00**

**(Ολογράφως): ενενήντα**

**A.T. : 11**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.06 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30**  
**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, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",  
 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",  
 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",  
 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",  
 01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",  
 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

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

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

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται 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 πηξέως) 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 C25/30.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 101,00**  
**(Ολογράφως): εκατόν ένα**

**A.T. : 12**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.01 Ξυλότυποι χυτών τοίχων**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 3801 100%

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

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

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

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50**  
**(Ολογράφως): δέκα τρία και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 13**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 3873 100%

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

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

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

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το

ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

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

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

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα: Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ.

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

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

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

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

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

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,07**

**(Ολογράφως): ένα και επτά λεπτά**

**A.T. : 14**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

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

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

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

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

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

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

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

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

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

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

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

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

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

Δομικά πλέγματα B500C.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,01**

**(Ολογράφως): ένα και ένα λεπτό**

**A.T. : 15****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.45****Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφανείας ξυλοτύπου.**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,20****(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά****A.T. : 16****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.21****Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7921 100%

Τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται γενικώς και ανεξαρτήτως των επί μέρους χαρακτηριστικών εκάστου των ως άνω υλικών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα προσθέτων/προσμίκτων (kg), με βάση τις αναλογίες αναμίξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,35****(Ολογράφως) : ένα και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 17****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 οπτόπλινθους διαστάσεων 9x12x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.**Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50****(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά****A.T. : 18****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.10.04****Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4664.1 100%

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 9x12x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 33,50****(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά****A.T. : 19****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.01.01 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%**

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m<sup>2</sup>, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m<sup>2</sup>), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο ΝΕΤ ΟΙΚ 38.20

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 16,80****(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα λεπτά****A.T. : 20****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.01.02 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%**

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m<sup>2</sup>, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m<sup>2</sup>), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο ΝΕΤ ΟΙΚ 38.20

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 19,70****(Ολογράφως) : δέκα εννέα και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 21****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.05 Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα****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 (ελαχίστου πλάτους 50 cm) και η στερέωσή του στην τοιχοποιία με κατάλληλους ήλους σε πυκνό κάρναβο.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,60**  
**(Ολογράφως) : δύο και εξήντα λεπτά**

**A.T. : 22**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.31 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7131 100%

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 11,20**  
**(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά**

**A.T. : 23**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.22 Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7122 100%

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, εις τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 14,00**  
**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα**

**A.T. : 24**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 42.05.02 Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου μιάς ορατής όψεως**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 4206 100%

Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου, πάσης φύσεως τοίχων, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας.

Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 67,00**  
**(Ολογράφως) : εξήντα επτά**

**A.T. : 25**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.01.01 Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, ακατεργάστων όψεων λιθοδομών**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7101 100%

Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών σε οποιοδήποτε ύψος, με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με λεπτόκκοκη άμμο. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλύση των αρμών με καθαρό νερό και μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 2 έως 3 cm από την επιφάνεια του τοίχου, η διαβροχή του τοίχου αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, η πλήρωση με τσιμεντοκονία, η συμπίεση, η μόρφωση, ο τελικός καθαρισμός, τα απαιτούμενα ικριώματα, κλπ.



Αρμολογήματα ακατεργάστων όψεων λιθοδομών.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 16,80**

**(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 26**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 42.26**

**Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4226 100%

Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών (γωνιών, παραστάδων, λαμπάδων κ.λπ.) με χρήση και κατεργασία ευμεγέθων λίθων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 11,20**

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

**A.T. : 27**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 48.35.03**

**Καπνοδόχοι από προκατασκευασμένα στοιχεία με σπονδύλους πλήρους ορθογωνικής διατομής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4837.1 100%

Καπνοδόχοι από προκατασκευασμένα στοιχεία κισσηροδέματος (σπόνδυλοι), κατά ΕΛΟΤ EN 1857 "Καπνοδόχοι - Δομικά στοιχεία - Εσωτερικοί αγωγοί από σκυρόδεμα", με σήμανση CE, λείας εσωτερικής επιφανείας, εσωτ. διαστάσεων 30 x 40 cm, ύψους στοιχείου έως 30 cm, με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου, ή τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m<sup>3</sup> ασβέστου, δομouμένοι κατά μήκος υπάρχουσας εσωτερικής κατακορύφου γωνίας τοίχων λείας επιφανείας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος κτισίματος, οι πλάγιες μεταφορές, η απομείωση και φθορά των υλικών, τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα, οι μεταλλικοί σύνδεσμοι στερέωσης, ο τυχόν κατακόρυφος οπλισμός γωνιών, η εργασία πλήρους κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Με σπονδύλους πλήρους ορθογωνικής διατομής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αξονικού μήκους.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00**

**(Ολογράφως) : σαράντα πέντε**

**A.T. : 28**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.36.02**

**Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 2,5 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7336 100%

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 15,70**

**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά**

**A.T. : 29**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.33.02**

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 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 και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 33,50**

**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 30**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.34.01 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm**

Κωδικός αναθέρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 33,50**

**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 31**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν79.36 Δάπεδο από ετερογενές πολυβινύλιο (pvc)**

Σχετικό : Κωδικός αναθέρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Κατασκευή δαπέδου από ετερογενές πολυβινύλιο (pvc) ενδεικτικού τύπου tarkett tapiflex excellence 80 acoustic ή ισοδύναμου, το οποίο θα ταξινομείται σύμφωνα με το ISO10874 ως πολύ βαρύ (34) και ISO10582 ως Type 1. Το συνολικό πάχος θα είναι 3,25χλσ και το βάρος 3100 γρ/τμ, η θερμική αντίσταση 0,02m<sup>2</sup>\*Kw. Οποιοδήποτε χρωματισμού και ειδικών σχεδίων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, επικολλώμενου με ειδική κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα, σύμφωνα και με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Η τοποθέτηση θα γίνει από εξειδικευμένο συνεργείο με iso9001 στην τοποθέτηση πατωμάτων, το οποίο θα έχει κατασκευάσει τουλάχιστον άλλο ένα παρόμοιο δάπεδο. Περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρως εγκατεστημένου δαπέδου

**Ευρώ (Αριθμητικά): 70,00**  
**(Ολογράφως) : εβδομήντα**

**A.T. : 32**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.11 Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7311 100%

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες προέλευσης Πάρου μέσου πάχους 5 cm και επιφανείας άνω των 0,10 m<sup>2</sup>, επί υποστρώματος από ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου πάχους 3 cm, με αρμούς μέσου πάχους 2 cm αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50**  
**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 33**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ08.1 Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4521B 100%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου.

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

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

ΕΥΡΩ : 7,70 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)

(0,19€/m<sup>3</sup>.km) 20 x 0,19 = 3,80

Συνολικό κόστος άρθρου 11,50

**Ευρώ (Αριθμητικά): 11,50**  
**(Ολογράφως) : έντεκα και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 34****Άρθρο : ΟΙΚ 73.41.06****Δάπεδο ασφαλείας**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 5621

100%

Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας 50X50X5χλσ σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο τεύχος τεχνικών προδιαγραφών. Περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο τοποθετημένου δαπέδου

45,00

**Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00****(Ολογράφως) : σαράντα πέντε****A.T. : 35****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.41.01****Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7541

100%

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

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

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

Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm. (βατήρων/μετώπων).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 39,00****(Ολογράφως) : τριάντα εννέα****A.T. : 36****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.58.02****Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7559

100%

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

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

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

Σκαλομέρια από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 18,00****(Ολογράφως) : δέκα οκτώ****A.T. : 37****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.36.01****Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m, από μάρμαρο πάχους 3 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7536 100%

Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m από μάρμαρο πλάτους έως 30 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

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

Μπαλκονοποδιές από μάρμαρο πάχους 3 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 33,50**

**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 38**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.30.02**

**Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7432 100%

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

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

Επιστρώσεις με πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο.

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

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 83,00**

**(Ολογράφως) : ογδόντα τρία**

**A.T. : 39**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.35**

**Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων, μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm, στερεούμενα με τσιμεντοκονία ή κόλλα πλακιδίων.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50**

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

**A.T. : 40**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν73.75**

**Σοβατεπιά για δάπεδο από ετερογενές πολυβινύλιο (pvc)**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Περιθώρια (σοβατέπια) κοίλα, κατασκευασμένα από το ίδιο υλικό του δαπέδου ( από χλωριούχο πολυβινύλιο, PVC ενδεικτικού τύπου tarkett excellence 80 ή ισοδύναμου).

Στην τιμή περιλαμβάνονται σοβατεπιά, κόλλες, κορδόνια συγκόλλησης, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Τιμή ανά μέτρο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00**  
**(Ολογράφως): δέκα πέντε**

**A.T. : 41**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν79.37 Κάλυψη τοίχου με ετερογενές πολυβινύλιο πάχους 1.5 χλσ**

**Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%**

Κάλυψη τοίχου από ετερογενές πολυβινύλιο (pvc) ενδεικτικού τύπου tarkett protect wall ή ισοδύναμου, το οποίο θα ταξινομείται σύμφωνα με το ISO10874 ως πολύ βαρύ (34) και ISO10582 ως Type 1. Το συνολικό πάχος θα είναι 1,5χλσ και το βάρος 2400 γρ/τμ, με σκληρότητα 92 κατά ISO 868 και ταξινόμηση ως B-s2,d0 σύμφωνα με το EN 13501-1. Οποιοδήποτε χρωματισμού και ειδικών σχεδίων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, επικολλώμενου με ειδική κόλλα και κατάλληλα βύσματα, σύμφωνα και με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Η τοποθέτηση θα γίνει από εξειδικευμένο συνεργείο το οποίο θα έχει iso στην τοποθέτηση πατωμάτων. Περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Το υλικό θα φέρει τις κατάλληλες πιστοποιήσεις για τοποθέτηση σε χώρο συνάθροισης κοινού (ενδεικτικά εκπομπές φορμαλδεΰσης μικρότερες των 10mg/m3 στις 28 ημέρες σύμφωνα με το πρότυπο EN16516) Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο κάλυψης τοίχου

**Ευρώ (Αριθμητικά): 75,00**  
**(Ολογράφως): εβδομήντα πέντε**

**A.T. : 42**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν54.20.01.ΣΧ1 Υαλοστάσια ξύλινα Γερμανικού τύπου, από τρικολλητή ή εξακολλητή ξυλεία τύπου Μεράντι. Υαλοστάσια περιστρεφόμενα περί οριζόντιο και κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα**

**Σχετικό : ΝΑΟΙΚ 54.20.01 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5421 100%**

Κατασκευή και τοποθέτηση υαλοστασίων (τζαμιλικιών) ή μπαλκονοπορτών Γερμανικού τύπου, από τρικολλητή ή εξακολλητή ξυλεία τύπου Μεράντι ή Νιαγκόν μέσης πυκνότητας τουλάχιστον 550kg/m3. Τα κουφώματα είναι ξύλινα θερμομονωτικά εργοστασιακής κατασκευής, που έρχονται και τοποθετούνται έτοιμα στο κτίριο, δηλαδή βαμμένα με τοποθετημένους μεντεσέδες, πόμολα και διπλά κρύσταλλα 4(low-e)X15 X6. Τα τζάμια θα είναι ασφαλείας τύπου triplex ή επικαλεμμένα με μεμβράνη ασφαλείας ενδεικτικού τύπου 3TM Scotchshield ή ισοδύναμου. Το κούφωμα θα έχει συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας  $U_w < 2,1 \text{ W/m}^2\text{K}$  Το κάσωμα και το φύλλο θα είναι διατομής 85x68mm με διπλά λάστιχα στεγανοποίησης περιμετρικά του φύλλου και επιπλέον στο κατωκάσι νεροσταλάκτη από αναδειώμενο αλουμίνιο. Σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο UNI-EN 7979 τα κουφώματα πρέπει να διαθέτουν αεροστεγανότητα κατηγορίας A3(κατά UNI-EN 42), υδατοστεγανότητα E4 (κατά UNI-EN 86)και αντοχή σε ανεμοπίεση V3 (κατά UNI-EN 77) .

Η ξυλεία ξηραίνεται σε ειδικό θάλαμο ξήρανσης, έτσι ώστε να διαθέτει αποδεκτή τιμή υγρασίας 10-12%. Η κατασκευή της τρικολλητής (ή εξακολλητής) ξυλείας γίνεται με τα νερά του ξύλου αντίθετα μεταξύ τους και η ένωση των στοιχείων γίνεται με πολλαπλά μόρσα. Οι κόλλες που χρησιμοποιούνται είναι γερμανικού τύπου κατηγορίας D4. Τα κουφώματα θα διαθέτουν μεντεσέδες ρυθμιζόμενους και πόμολα τύπου ROTO. Η βαφή των κουφωμάτων γίνεται με μηχανές ηλεκτροστατικής βαφής και μηχανές εμποτισμού. Χρησιμοποιούνται υδατοδιαλυτά οικολογικά χρώματα τύπου SIKKENS σε τέσσερα στάδια. Ένα χέρι με αντιμυκητοκτόνο βερνίκι εμποτισμού Cetol WV 881, ένα χέρι υδατοδιαλυτό αστάρι τύπου Rubbol WP 175 και δυο χέρια υδατοδιαλυτή βαφή τύπου Rubbol WF 380. Στα σόκορα και στους αρμούς τύπου V γίνεται επάλειψη με προστατευτικό τύπου Kodrin WV 456 και 471 αντίστοιχα. Τα κουφώματα συνοδεύονται από εγγύηση καλής λειτουργίας και στεγανότητας 10 χρόνων. Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την κατασκευή σύμφωνα με τις λεπτομέρειες της μελέτης και την τοποθέτηση του υαλοστασίου, συμπεριλαμβανομένων των υαλοπινάκων, της βαφής τους, των μηχανισμών, των πομολών και ότι άλλο πατερίζεται για την έντεχνη λειτουργία του κουφώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

440,00

**Ευρώ (Αριθμητικά): 440,00**  
**(Ολογράφως) : τετρακόσια σαράντα**

**A.T. : 43**

**Άρθρο : NAOIK N54.40.01.ΣΧ1 Θύρες ξύλινες εξωτερικές ταμπλαδωτές Γερμανικού τύπου, μονόφυλλη ή δίφυλλη, από μασίφ ξυλεία τύπου Μεράντι**

**Σχετικό : NAOIK 54.40.01 Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 5441.1 100%**

Κατασκευή και τοποθέτηση θύρας ταμπλαδωτής Γερμανικού τύπου, μονόφυλλη ή δίφυλλη από τρικολλητή ή εξακολλητή ξυλεία τύπου Μεράντι ή Νιαγκόν μέσης πυκνότητας τουλάχιστον 550kg/m<sup>3</sup>.

Τα κουφώματα είναι ξύλινα θερμομονωτικά εργοστασιακής κατασκευής, που έρχονται και τοποθετούνται έτοιμα στο κτίριο, πάνω από τοποθετημένες ψευτόκασσες, δηλαδή βαμμένα με τοποθετημένους μεντεσέδες, πόμολα και διπλά κρύσταλλα 4(low-e)X15(argon)X6 χιλ όπου προβλέπεται. Τα τζάμια θα είναι ασφαλείας τύπου triplex ή επικαλεμμένα με μεμβράνη ασφαλείας ενδεικτικού τύπου 3TM Scotchshield ή ισοδύναμου. Το κούφωμα θα έχει συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας  $U_w < 2,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Το κάσωμα θα είναι διατομής 85x120mm και το φύλλο 130x70mm με διπλά λάστιχα στεγανοποίησης περιμετρικά του φύλλου.

Σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο UNI-EN 7979 τα κουφώματα πρέπει να διαθέτουν αεροστεγανότητα κατηγορίας A3(κατά UNI-EN 42), υδατοστεγανότητα E4 (κατά UNI-EN 86) και αντοχή σε ανεμοπίεση V3 (κατά UNI-EN 77).

Η ξυλεία ξηραίνεται σε ειδικό θάλαμο ξήρανσης, έτσι ώστε να διαθέτει αποδεκτή τιμή υγρασίας 10-12%. Η κατασκευή της τρικολλητής (ή εξακολλητής) ξυλείας γίνεται με τα νερά του ξύλου αντίθετα μεταξύ τους και η ένωση των στοιχείων γίνεται με πολλαπλά μόρσα. Οι κόλλες που χρησιμοποιούνται είναι γερμανικού τύπου κατηγορίας D4. Τα κουφώματα θα διαθέτουν μεντεσέδες ρυθμιζόμενους και πόμολα τύπου ROTO. Η βαφή των κουφωμάτων γίνεται με μηχανές ηλεκτροστατικής βαφής και μηχανές εμποτισμού. Χρησιμοποιούνται υδατοδιαλυτά οικολογικά χρώματα τύπου SIKKENS σε τέσσερα στάδια. Ένα χέρι με αντιμυκητοκτόνο βερνίκι εμποτισμού Cetol WV 881, ένα χέρι υδατοδιαλυτό αστάρι τύπου Rubbol WP 175 και δυο χέρια υδατοδιαλυτή βαφή τύπου Rubbol WF 380. Στα σόκορα και στους αρμούς τύπου V γίνεται επάλειψη με προστατευτικό τύπου Kodrin WV 456 και 471 αντίστοιχα.

Τα κουφώματα συνοδεύονται από εγγύηση καλής λειτουργίας και στεγανότητας 10 χρόνων.

Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά για την κατασκευή σύμφωνα με τις λεπτομέρειες της μελέτης και την τοποθέτηση της θύρας συμπεριλαμβανομένων των υαλοπινάκων, της βαφής τους καθώς και τα απαιτούμενα κατωκάσια αλουμινίου και οι απαιτούμενες κλειδαριές και πόμολα επιλογής της Υπηρεσίας.

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

530,00

**Ευρώ (Αριθμητικά): 530,00**  
**(Ολογράφως) : πεντακόσια τριάντα**

**A.T. : 44**

**Άρθρο : NAOIK 54.40.02 Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές με κάσσο μπατική, πλάτους έως 23 cm**

**Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 5441.2 100%**

Κατασκευή θύρας ταμπλαδωτής από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με καθρέφτες (ταμπλάδες) από κόντρα πλακέ ή από μοριοσανίδες πάχους 8 mm, πλαίσιο (τελάρο) θυροφύλλων περαστό 5 x 11 cm πλήρες στο κάτω τμήμα, ενδιάμεσες τραβέρσες πάχους 5 cm και πλάτους μέχρι 13 cm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Με κάσσο μπατική, πλάτους έως 23 cm.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 165,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα πέντε**

**A.T. : 45**

**Άρθρο : NAOIK 62.60.02 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min**

**Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 6236 100%**

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 280,00**  
(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα

**A.T. : 46**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.90.01 Ξύλινες ψευτόκασσες τοίχων, δρομικών τοίχων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση ψευτοκασσών από λευκή ξυλεία.

Δρομικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

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

**A.T. : 47**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.90.02 Ξύλινες ψευτόκασσες τοίχων, μπατικών τοίχων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση ψευτοκασσών από λευκή ξυλεία.

Μπατικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 16,80**  
(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα λεπτά

**A.T. : 48**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.29 Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση χειρολισθήρα από στρογγυλή ανοξείδωτη διατομή Φ50x2 mm, ποιότητας AISI 304, οποιουδήποτε σχεδίου, στερέωση με κατάλληλο πείρο (αρσενικό-θηλυκό) ή με ήλωση ή ηλεκτροσυγκόλληση Argon με ηλεκτρόδια ανοξείδωτων χαλύβων. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρης εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρος.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00**  
(Ολογράφως) : είκοσι

**A.T. : 49**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν54.80.03 Πέργκολα από ξυλεία δρυς**



**Σχετικό : ΟΙΚ 22.23****Κωδικός αναθεώρησης:****ΟΙΚ 2252****100%**

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) τοποθετημένης ξυλείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2.060,00****(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες εξήντα****A.T. : 50****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.21****Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL****Κωδικός αναθεώρησης:****ΟΙΚ 5617****100%**

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm περίπου, που περιλαμβάνει:

α) Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με επικάλυψη από άκαυστη φορμάικα, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα.

β) Ανοιγμα οιοδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.

γ) Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης, επεξεργασίας των τελικών επιφανειών, υλικά & μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας όψης.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 28,00****(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ****A.T. : 51****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.23****Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα****Κωδικός αναθεώρησης:****ΟΙΚ 5613.1****100%**

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξείδωτων και ρυθμιζομένων.
- Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία
- Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 225,00**

**(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι πέντε**

**A.T. : 52**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.24**

**Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 5613.1

100%

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστά, μή τυποποιημένα, με βάθος 35 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινίες PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξεϊδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

-Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα.

-Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm.

-Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.

-Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οποιδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.

-Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξεϊδωτων και ρυθμιζομένων.

Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται ιδιαίτερα.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 180,00**

**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα**

**A.T. : 53**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.16**

**Κρεμάστρες (port-manteau) απλές**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 5616

100%

Κρεμάστρες (port-manteau) απλές, ευθύγραμμες ή τεθλασμένες, αποτελούμενες από διατομή ξυλείας τύπου Σουηδίας πλάτους έως 15 cm, πάχους έως 2,5 cm και οποιδήποτε μήκους, με περιθώρια και απλές ευθύγραμμες γλυφές, με βιδωτά άγγιστρα από αλουμίνιο μήκους 5 - 15 cm ανά 18 cm, με ανάρτηση από μεταλλικές θηλιές στερεωμένες με UPAT ανά αποστάσεις 0,50 m και γενικά ξυλεία Σουηδίας, άγγιστρα αλουμινίου, υλικά συνδέσεως τοποθετήσεως και στερεώσεως, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 28,00**

**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ**

**A.T. : 54**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.11**

**Συρτάρια για κουζινοντούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 5613.1

100%

Συρτάρια για κουζινοντούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m<sup>2</sup>, οποιδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, μη εμφανή, καλυπτόμενα από φύλλο ντουλαπιού, με πλαίσιο από τεμάχια λευκής ξυλείας πάχους 16 mm επενδυμένα με μελαμίνη, περαστά και κολλητά, με οπές ή τομές στο "πρόσωπο" ή χειρολαβές και με πυθμένα από μοριοσανίδα (hard board) επενδυμένη με μελαμίνη περαστή και κολλητή και με οδηγούς λειτουργίας του συρταριού μεταλλικούς απλούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά (επενδυμένη με μελαμίνη ξυλεία, μοριοσανίδα επενδυμένη), ται μικροϋλικά και η εργασία κατασκευής και τοποθέτησης. Δεν περιλαμβάνονται ράφια και ειδικά τεμάχια εξοπλισμού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 33,50**

**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 55**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.30**

**Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

Κατασκευή επιπέδου ή βαθμιδωτού ελαφρού μεταλλικού σκελετού ψευδοροφής 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 γαλβανισμένα βύσματα μηχανικής ή χημικής αγκύρωσης, και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,10**

**(Ολογράφως) : τρία και δέκα λεπτά**

**A.T. : 56**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.08**

**Ράφια ή χωρίσματα πάχους 25 mm από φύλλα hard board**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5607 100%

Ράφια ή χωρίσματα πάχους 25 mm από φύλλα πεπιεσμένου χαρτοπολιτού (hard board) και στίς δυο όψεις, με σκελετό από ξυλεία τύπου Σουηδίας με διάκενα έως 20X20 cm, με πηχάκια στην περίμετρο, και γενικά υλικά επί τόπου και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση σε τοίχους ή σε ντουλάπια ή ερμάρια όταν δεν ορίζεται άλλη χρήση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφανείας ραφιών ή χωρισμάτων

**Ευρώ (Αριθμητικά): 50,50**

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

**A.T. : 57**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.75**

**Εντοιχισμένες ντουλάπες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5472.1 100%

Εντοιχισμένες ντουλάπες, μη τυποποιημένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", βάθους 60 cm, από μοριοσανίδα (MDF) με επένδυση μελαμίνης ή φορμάικας, "κουτιαστές", με φύλλα αναρτημένα με στροφείς επιπλοποιίας και γενικά υλικά και μικροϋλικά κατασκευής και εργασία συναρμολόγησης, τοποθέτησης και στερέωσης. Τα συρτάρια, τα ράφια, οι κρεμάστρες και λοιπός εξοπλισμός τιμολογούνται ιδιαιτέρως.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 112,00**

**(Ολογράφως) : εκατόν δώδεκα**

**A.T. : 59**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\64.48**

**Εξωτερική περίφραξη τύπου ΑΣΚΟ**

Σχετικό : ΝΑΟΙΚ 6448

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΟΙΚ 6448 100%

Περίφραξη ελευθέρου ύψους 1,75 m, κατασκευαζόμενη από περαστή σχάρα ύψους 1,67 m ενδεικτικού τύπου ASCO τύπου ΠΚ-Γ 25/3, από ορθοστάτες IPN 80 ύψους 2,05 m ανά 2,00 m. Μεταξύ των ορθοστατών τοποθετούνται τα πλαίσια της περίφραξης ενδεικτικού τύπου ASCO με μπουλόνια. Τα πιο πάνω πλαίσια θα είναι από κατακόρυφη λάμα διατομής 25/3 mm τοποθετούμενη ανά 66 mm αξονικά και οριζόντια σύρματα διατομής Φ6 mm ανά 132 mm αποτελούντα βρόγχο διαστάσεων 66/132 mm. Όλα τα μεταλλικά στοιχεία των πλασίων θα είναι γαλβανισμένα συνδεδεμένα μεταξύ τους με ηλεκτροσύντηξη. Δηλαδή υλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης, βαψίματος, στερέωσης και σε λειτουργία, σύμφωνα με την οικοδομικές λεπτομέρειες της μελέτης.

95,00

**Ευρώ (Αριθμητικά): 95,00**  
**(Ολογράφως): ενενήντα πέντε**

A.T. : 60

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν56.25.30 Χωρίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης**

**Σχετικό : Κωδικός αναθέρησης: ΟΙΚ 5608.1 100%**

Διαχωριστικό τουαλέτας ενδεικτικών διαστάσεων 125 X 80 εκ. από κόντρα πλακέ θαλάσσης επί σκελετού από ανοξείδωτη σωλήνωση, και πλήρη στερέωση της σωλήνωσης στον τοίχο καθώς και στο δάπεδο επί δύο σημείων. Όλες οι κολλήσεις θα γίνουν με ανοξείδωτα ηλεκτρόδια και όλα τα μικροϋλικά συνδέσους θα είναι επίσης ανοξείδωτα. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία κοπής, τοποθέτησης, στερέωσης, πάκτωσης του διαχωριστικού στον τοίχο και στο πάτωμα και πλήρης αποκατάσταση του τοίχου μετά το πέρας της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό (τ.μ.).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 110,00**  
**(Ολογράφως): εκατόν δέκα**

A.T. : 61

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.50.01 Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης πάχους 10 εκ.**

**Κωδικός αναθέρησης: ΟΙΚ 7934 100%**

Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης το οποίο εφαρμόζεται ως εξής:

α) Προετοιμασία της αρχικής επιφάνειας με απομάκρυνση των υπολειμμάτων σκυροδέματος ή κονιάματος ώστε να υπάρξουν ανισοσταθμίες μικρότερες των 10 mm. Ο παλαιός σοβάς πρέπει να εξεταστεί με προσοχή για σαθρά σημεία, τα οποία πρέπει να απομακρυνθούν. Οι ανισοσταθμίες που είναι μεγαλύτερες των 10 mm πρέπει να ισοσταθμιστούν προηγουμένως με υλικό επικόλλησης ή υλικό πλήρωσης.

β) Τοποθέτηση του οδηγού εκκίνησης στην υπάρχουσα επιφάνεια, με πάχος κατάλληλο και ανάλογο με το πάχος της θερμομονωτικής πλάκας. Οι οδηγοί εκκίνησης δεν πρέπει να συνδέονται σταθερά, αλλά να δημιουργούνται αρμοί διαστολής με τους πλαστικούς συνδέσμους και να ακολουθούν τους αρμούς διαστολής του κτιρίου.

γ) Τοποθέτηση του υλικού επικόλλησης και ενίσχυσης με κατάλληλη ανάμιξη με αναδευτήρα, ώστε να επιτευχθεί ένα επεξεργάσιμο μίγμα. Το υλικό επικόλλησης και ενίσχυσης ψεκάζεται μηχανικά πάνω στην επιφάνεια εφαρμογής είτε σε ολόκληρη την επιφάνεια χτενίζοντας έπειτα το υλικό με οδοντωτή σπάτουλα, είτε σε κάθετες λωρίδες πλάτους 5 cm και με μέγιστη απόσταση μεταξύ τους 10 cm, καλύπτοντας τουλάχιστον το 50% του υποστρώματος.

δ) Τοποθέτηση των μονωτικών πλακών σε χρόνο έως 10 λεπτών από την τοποθέτηση του υλικού επικόλλησης και ενίσχυσης. Οι μονωτικές πλάκες πρέπει να τοποθετούνται από κάτω προς τα πάνω, επίπεδα, εδραζόμενες μεταξύ τους και με μετατοπισμένους αρμούς σχηματίζοντας ένα ενιαίο σύνολο. Το υλικό επικόλλησης δεν πρέπει να εισέλθει σε καμία περίπτωση εντός των αρμών των πλακών. Πρέπει να τοποθετούνται μόνο ολόκληρες πλάκες, ενώ κομμάτια μεγαλύτερα των 15 cm επιτρέπεται να τοποθετούνται μόνο στην επιφάνεια κα όχι στις ακμές. Στις γωνίες του κτιρίου οι πλάκες πρέπει να διατάσσονται έτσι ώστε οι αρμοί να μην συμπιέζονται. Αυτό επιτυγχάνεται με τη χρήση μισών και ολόκληρων πλακών εναλλάξ για τη διαμόρφωση γωνίας. Οι συνδέσεις σε παράθυρα, θύρες, ποδιές παραθύρων κλπ. πρέπει να εκτελούνται με κατάλληλα προφίλ σύνδεσης και τελειώματος.

ε) Τοποθέτηση των βυσμάτων αγκύρωσης το πλήθος των οποίων εξατράται από το υπόστρωμα και το ύψος του κτιρίου και πρέπει να δοκιμαστούν ως προς την σταθερότητα της αγκύρωσης τους.

στ) Τοποθέτηση γωνιοκράνου από PVC προστασίας ακμών με υλικό επικόλλησης και ενίσχυσης, στις ακμές του κτιρίου (γωνίες κτιρίου - ανοιγμάτων κλπ). Για την αποφυγή γωνιακών ρωγμών στις ποδιές των παραθύρων, στα πρέκια παραθύρων και σε άλλα ανοίγματα των τοίχων, πρέπει να τοποθετηθεί διαγώνια ενίσχυση (τουλάχιστον 20 - 40 cm) πριν την τοποθέτηση της επιφανειακής ενίσχυσης. Οι συνδέσεις με θύρες και παράθυρα πρέπει να γίνεται με αντίστοιχα προφίλ σύνδεσης και τελειώματος.

ζ) Τοποθέτηση στρώσης ενίσχυσης, πάχους 3 mm, με υλικό επικόλλησης και ενίσχυσης με ενσωματωμένο υαλόπλεγμα για την προστασία των μονωτικών πλακών από την επίδραση της υψηλής υγρασίας και ηλιακής ακτινοβολίας. Πριν την εφαρμογή της στρώσης τρίβουμε με γυαλόχαρτο για να

εξομαλύνουμε την επιφάνεια των μονωτικών πλακών. Στη συνέχεια απλώνουμε σε όλη την επιφάνεια, με φορά από κάτω προς τα πάνω, το υλικό ενίσχυσης, ενσωματώνοντας στην στρώση το υαλόπλεγμα με ελάχιστη επικάλυψη 10 cm. Στις ακμές και τις γωνίες το υαλόπλεγμα τοποθετείται με επικάλυψη μεγαλύτερη των 20 cm. Στη συνέχεια με κυκλικές κινήσεις τοποθετούμε την τελική στρώση ενίσχυσης τόση όσο να καλυφθεί το υαλόπλεγμα. Η τελική επιφάνεια θα πρέπει να είναι λεία και χωρίς την όψη της υψής του υαλοπλέγματος.

Το σύνολο της εργασίας θα γίνεται με το κονίαμα νωπό και σε επεξεργάσιμη μορφή.

η) Εφαρμογή τελικού επιχρίσματος από έτοιμο κονίαμα, αφού η στρώση ενίσχυσης έχει στεγνώσει πλήρως (ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες περίπου 7 ημέρες. Η εφαρμογή γίνεται αρχικά με αστάρι το οποίο επικαλύπτεται στην επιφάνεια με ρολό ή βούρτσα, περιμένοντας να στεγνώσει για 24 περίπου ώρες. Έπειτα εφαρμόζουμε την τελική επίστρωση του κονιάματος με πλαστικό υγρό τριβίδι σε υγρό υπόστρωμα για την αποφυγή ρηγματώσεων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά του συστήματος όπως τσιμεντοκονίαμα συγκόλλησης - ενίσχυσης, πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης (EPS) πάχους 100 mm, εκτονούμενα πλαστικά βύσματα θερμομονωτικών πλακών, αγκύρια στήριξης θερμομονωτικών πλακών από πολυαμίδιο, αντιαλκαλικό υαλόπλεγμα για την ενίσχυση και προστασία των μονωτικών πλακών, κόλλα θερμομονωτικών πλακών, επίχρισμα ενίσχυσης, αστάρι και ακριλικός ή σιλικονούχος έτοιμος σοβάς, καθώς και η πλήρης εργασία τοποθέτησης του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) σαράντα δύο (42,00) ευρώ

40,00

**Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00**  
**(Ολογράφως): σαράντα**

**A.T. : 62**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.50.04 Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης πάχους 3 εκ**

**Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:**

Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης το οποίο εφαρμόζεται ως εξής:

α) Προετοιμασία της αρχικής επιφάνειας με απομάκρυνση των υπολειμμάτων σκυροδέματος ή κονιάματος ώστε να υπάρξουν ανισοσταθμίες μικρότερες των 10 mm. Ο παλαιός σοβάς πρέπει να εξεταστεί με προσοχή για σαθρά σημεία, τα οποία πρέπει να απομακρυνθούν. Οι ανισοσταθμίες που είναι μεγαλύτερες των 10 mm πρέπει να ισοσταθμιστούν προηγουμένως με υλικό επικόλλησης ή υλικό πλήρωσης.

β) Τοποθέτηση του οδηγού εκκίνησης στην υπάρχουσα επιφάνεια, με πάχος κατάλληλο και ανάλογο με το πάχος της θερμομονωτικής πλάκας. Οι οδηγοί εκκίνησης δεν πρέπει να συνδέονται σταθερά, αλλά να δημιουργούνται αρμοί διαστολής με τους πλαστικούς συνδέσμους και να ακολουθούν τους αρμούς διαστολής του κτιρίου.

γ) Τοποθέτηση του υλικού επικόλλησης και ενίσχυσης με κατάλληλη ανάμιξη με αναδευτήρα, ώστε να επιτευχθεί ένα επεξεργάσιμο μίγμα. Το υλικό επικόλλησης και ενίσχυσης ψεκάζεται μηχανικά πάνω στην επιφάνεια εφαρμογής είτε σε ολόκληρη την επιφάνεια χτενίζοντας έπειτα το υλικό με οδοντωτή σπάτουλα, είτε σε κάθετες λωρίδες πλάτους 5 cm και με μέγιστη απόσταση μεταξύ τους 10 cm, καλύπτοντας τουλάχιστον το 50% του υποστρώματος.

δ) Τοποθέτηση των μονωτικών πλακών σε χρόνο έως 10 λεπτών από την τοποθέτηση του υλικού επικόλλησης και ενίσχυσης. Οι μονωτικές πλάκες πρέπει να τοποθετούνται από κάτω προς τα πάνω, επίπεδα, εδραζόμενες μεταξύ τους και με μετατοπισμένους αρμούς σχηματίζοντας ένα ενιαίο σύνολο. Το υλικό επικόλλησης δεν πρέπει να εισέλθει σε καμία περίπτωση εντός των αρμών των πλακών. Πρέπει να τοποθετούνται μόνο ολόκληρες πλάκες, ενώ κομμάτια μεγαλύτερα των 15 cm επιτρέπεται να τοποθετούνται μόνο στην επιφάνεια κα όχι στις ακμές. Στις γωνίες του κτιρίου οι πλάκες πρέπει να διατάσσονται έτσι ώστε οι αρμοί να μην συμπίπτουν. Αυτό επιτυγχάνεται με τη χρήση μισών και ολόκληρων πλακών εναλλάξ για τη διαμόρφωση γωνίας. Οι συνδέσεις σε παράθυρα, θύρες, ποδιές παραθύρων κλπ. πρέπει να εκτελούνται με κατάλληλα προφίλ σύνδεσης και τελειώματος.

ε) Τοποθέτηση των βυσμάτων αγκύρωσης το πλήθος των οποίων εξαρτάται από το υπόστρωμα και το ύψος του κτιρίου και πρέπει να δοκιμαστούν ως προς την σταθερότητα της αγκύρωσης τους.

στ) Τοποθέτηση γωνιοκράνου από PVC προστασίας ακμών με υλικό επικόλλησης και ενίσχυσης, στις ακμές του κτιρίου (γωνίες κτιρίου - ανοιγμάτων κλπ). Για την αποφυγή γωνιακών ρωγμών στις ποδιές των παραθύρων, στα πρέκια παραθύρων και σε άλλα ανοίγματα των τοίχων, πρέπει να τοποθετηθεί διαγώνια ενίσχυση (τουλάχιστον 20 - 40 cm) πριν την τοποθέτηση της επιφανειακής ενίσχυσης. Οι συνδέσεις με θύρες και παράθυρα πρέπει να γίνεται με αντίστοιχα προφίλ σύνδεσης και τελειώματος.

ζ) Τοποθέτηση στρώσης ενίσχυσης, πάχους 3 mm, με υλικό επικόλλησης και ενίσχυσης με ενσωματωμένο υαλόπλεγμα για την προστασία των μονωτικών πλακών από την επίδραση της υψηλής υγρασίας και ηλιακής ακτινοβολίας. Πριν την εφαρμογή της στρώσης τρίβουμε με γυαλόχαρτο για να εξομαλύνουμε την επιφάνεια των μονωτικών πλακών. Στη συνέχεια απλώνουμε σε όλη την επιφάνεια, με φορά από κάτω προς τα πάνω, το υλικό ενίσχυσης, ενσωματώνοντας στην στρώση το υαλόπλεγμα με ελάχιστη επικάλυψη 10 cm. Στις ακμές και τις γωνίες το υαλόπλεγμα τοποθετείται με επικάλυψη μεγαλύτερη των 20 cm. Στη συνέχεια με κυκλικές κινήσεις τοποθετούμε την τελική στρώση ενίσχυσης τόση όσο να καλυφθεί το υαλόπλεγμα. Η τελική επιφάνεια θα πρέπει να είναι λεία και χωρίς την

όψη της υψής του υαλοπλέγματος.

Το σύνολο της εργασίας θα γίνεται με το κονίαμα νωπό και σε επεξεργάσιμη μορφή.

η) Εφαρμογή τελικού επιχρίσματος από έτοιμο κονίαμα ρητινούχου σοβά τσιμεντοειδούς βάσης λευκός ή έγχρωμος αναλόγως των υποδείξεων της επίβλεψης (συμπεριλαμβανομένου του χρώματος), αφού η στρώση ενίσχυσης έχει στεγνώσει πλήρως (ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες περίπου 7 ημέρες. Η εφαρμογή γίνεται αρχικά με αστάρι το οποίο επικαλύπτεται στην επιφάνεια με ρολό ή βούρτσα, περιμένοντας να στεγνώσει για 24 περίπου ώρες. Έπειτα εφαρμόζουμε την τελική επίστρωση του κονιάματος με πλαστικό υγρό τριβίδι σε υγρό υπόστρωμα για την αποφυγή ρηγματώσεων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά του συστήματος όπως τσιμεντοκονίαμα συγκόλλησης - ενίσχυσης, πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης (EPS) πάχους 30 mm, εκτονούμενα πλαστικά βύσματα θερμομονωτικών πλακών, αγκύρια στήριξης θερμομονωτικών πλακών από πολυαμίδιο, αντιαλκαλικό υαλόπλεγμα για την ενίσχυση και προστασία των μονωτικών πλακών, κόλλα θερμομονωτικών πλακών, επίχρισμα ενίσχυσης, αστάρι και ρητινούχος ή σιλικονούχος έτοιμος σοβάς έγχρωμος ή λευκός, καθώς και η πλήρης εργασία τοποθέτησης του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 37,00**

**(Ολογράφως) : τριάντα επτά**

**A.T. : 63**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.49**

**Θερμομόνωση με πλάκες διογκωμένης πολυουρεθάνης πάχους 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7934

100%

Θερμομόνωση οροφών, δαπέδων κλπ, οποιασδήποτε μορφής επιφανείας (επίπεδες, κυλινδρικές ή θολωτές επιφάνειες) με πλάκες από διογκωμένης πολυουρεθάνης πάχους 50 mm, με αμφίπλευρη επικάλυψη με φύλλα πολυαιθυλενίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50**

**(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 64**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\79.50.01**

**Θερμομόνωση - υδρομόνωση οροφής με χρήση διογκούμενου αφρού πολυουρεθάνης και μεμβρανών στεγανοποίησης**

Σχετικό : ΟΙΚ 7934

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7934

100%

Συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά και εργασίες για τη θερμομόνωση και υδρομόνωση της κτιρίου οι οποίες γίνονται ως εξής:

1) Καθαρισμός δώματος, προετοιμασία υποστρώματος με απομάκρυνση τσιμεντοεπιδερμίδας, προεξέχοντων ή σαθρών τμημάτων, χρωμάτων, κλπ. και επίτευξη ανοιχτού πορώδους με χειρωνακτικά ή μηχανικά (πχ αμμοβολή ή χρήση αδαμαντοφόρου μηχανήματος)

2) Εφαρμογή ασταριού δύο συστατικών πολυουρίας τύπου sika concrete primer ή αντίστοιχων προδιαγραφών. Στις θέσεις εφαρμογής στο στηθαίο απαιτείται όσο το υλικό είναι νωπό η επίπληση με χαλαζιακή άμμο κοκκομετρίας 0,4 - 0,8 mm.

3) Θερμομόνωση οροφών οποιασδήποτε μορφής επιφανείας με εκτοξεύσιμο αφρό πολυουρεθάνης με συντελεστή θερμοαγωγιμότητας  $\lambda \leq 0,028$ . Το μέσο πάχος της πολυουρεθάνης θα είναι 6 εκ. με ελάχιστο πάχος τα 3,5 εκ και μέγιστο τα 10 εκ όπου απαιτείται να βελτιωθούν οι κλίσεις του δώματος σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

4) Εφαρμογή ψεκαζόμενης μεμβράνης στεγανοποίησης βάσης καθαρής πολυουρίας δύο συστατικών, ελαστική, ταχείας ωρίμανσης τύπου sikalastic 841 ή αντίστοιχων προδιαγραφών. Η εφαρμογή θα γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του προϊόντος και το συνολικό πάχος της μεμβράνης θα είναι τουλάχιστον 1,8 χλσ.

5) Εφαρμογή υγρής μεμβράνης πολυουρεθανικής βάσης, υψηλής ελαστικότητας χωρίς ραφές, διαπερατή από υδρατμούς τύπου sikalastic 621 TC ή αντίστοιχων προδιαγραφών.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφανείας εφαρμογής.

40,00

**Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00**

**(Ολογράφως) : σαράντα**

**A.T. : 65****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>) καλυπτομένης επιφανείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 0,55****(Ολογράφως) : πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 66****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.02 Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902 100%

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλτικό ελαστομερές γαλάκτωμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι ασφαλτικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,20****(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά****A.T. : 67****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.08 Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903 100%

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

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60****(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά****A.T. : 68****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.30.03 Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm, διάτρητες ή με γραμμικές αυλακώσεις, διαστάσεων 600x600 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες τυποποιημένων διαστάσεων αναρτημένα από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.

β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος.

γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.

δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Ψευδοροφή από πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm, διάτρητες ή με γραμμικές αυλακώσεις, διαστάσεων 600x600 mm. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 21,40**

**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και σαράντα λεπτά**

**A.T. : 69**

**Άρθρο : NAOIK 77.102**

**Βαφή εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως νερού**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7744 100%

Βαφή εσωτερικών επιφανειών σκυροδέματος, επιχρισμάτων ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως, πιστοποιημένο από διεθνώς αναγνωρισμένο φορέα απονομής οικολογικού σήματος (υλικά επί τόπου, προετοιμασία επιφανείας, ικριώματα, εξοπλισμός και εργασία).

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50**

**(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 70**

**Άρθρο : NAOIK 77.80.02**

**Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7785.1 100%

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρισμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 10,10**

**(Ολογράφως) : δέκα και δέκα λεπτά**

**A.T. : 71**

**Άρθρο : NAOIK 77.71.03**

**Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7771 100%

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 15,70**

**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά**

**A.T. : 72**

**Άρθρο : NAOIK 77.67.01**

**Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"**



Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.2 100%

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

Διαμέτρου έως 1".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,35**

**(Ολογράφως) : ένα και τριάντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 73**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.67.02 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.4 100%

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

Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,25**

**(Ολογράφως) : δύο και είκοσι πέντε λεπτά**

**A.T. : 74**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.50.05 Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης με πετροβάμβακα πάχους 8 εκ**

**Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:**

Ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης πάχους 8 εκ με ειδικών προδιαγραφών πετροβάμβακα και οργανικά επιχρίσματα. Το προϊόν θα φέρει σήμανση CE συστήματος βάσει της τεχνικής έγκρισης ETA από αρμόδιο κοινοποιημένο φορέα πιστοποίησης (ETA 09/0288 σύμφωνα με ETAG004) με συμπεριφορά σε καύση του συστήματος A2-s2, d0 κατά EN13501-1: 2010.

Αναλυτικά θα αποτελείται από:

a) Θερμομονωτικές πλάκες πετροβάμβακα ενδεικτικού τύπου Mineral Wool board ETICS με σήμανση CE για χρήση σε ETICS (τεχνικά χαρακτηριστικά: συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας  $\lambda=0,035$  W/mK, κατηγορία αντίδρασης στη φωτιά A1, αντοχή σε εφελκυσμό κάθετα στην επιφάνεια TR10, Τάση συμπίεσης CS(10)30), πάχους 6-3cm βάσει της μελέτης εφαρμοσμένες σε επίπεδη και καθαρή επιφάνεια απαλλαγμένη από σκόνες, βρωμιές και λίπη τοποθετημένες σταυρωτά (όπως η τουβλοδομή) και εφαρμοσμένες στα δομικά στοιχεία με κόλλα κατάλληλη για ανόργανα υποστρώματα, ενδεικτικού τύπου Sto ADH-B ή ισοδύναμου και με πιστοποιημένα με CE βύσματα μηχανικής στερέωσης κατάλληλα για το εκάστοτε υπόστρωμα βάσει των προδιαγραφών του προμηθευτή του συστήματος και των υποδείξεων του πιστοποιητικού ETAG014.

b) Οργανικός έτοιμος προς χρήση σοβάς σε μορφή πάστας, με πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 15824, και μη αναφλέξιμο κλάση A2 βάση EN 13501-1, υψηλής ελαστικότητας, χωρίς τσιμέντο, με υψηλή αντοχή στις μηχανικές καταπονήσεις που επιτρέπει τον εμποτισμό υαλοπλέγματος για την πλήρη αντιρρηγματική προστασία του συστήματος, ο οποίος απλώνεται ομοιόμορφα στο σύνολο της επιφάνειας των θερμομονωτικών πλακών και εντός του οποίου όσο είναι ακόμα υγρός εμβαπτίζεται υαλοπλέγμα, ανθεκτικό στα αλκάλια, σταθερών διαστάσεων, με μεγάλη ικανότητα απορρόφησης τάσεων (1700N/50mm), ενδεικτικού τύπου StoGlassfibre Mesh F με επικάλυψη 10εκ στο σημείο συνάντησης των λωρίδων σύμφωνα με τις προδιαγραφές του συστήματος.

c) Τελική επικάλυψη με έγχρωμο οργανικό διακοσμητικού σοβά χρωματισμένου στην μάζα και εμπλουτισμένου με πρόσθετα για προστασία ενάντια σε άλγη και μύκητες, με πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 15824 και μη αναφλέξιμου κλάση A2 βάση EN 13501-- πάχους 1,5mm σε κατανάλωση ~2,3 kg/m<sup>2</sup>

d) Το σύστημα εφαρμόζεται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις τεχνικές οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας

Σημειώνεται ότι θα χρησιμοποιηθούν όλα τα προτεινόμενα από τον προμηθευτή συμβατά παρελκόμενα εξαρτήματα όπως οδηγοί στήριξης των θερμομονωτικών πλακών, ειδικά τεμάχια, γωνιόκρανα και ειδικά υαλοπλέγματα, και θα εφαρμοσθούν οι κατασκευαστικές λεπτομέρειες του συστήματος με χρήση υλικών και εργασιών, όπως τις προτείνει ο προμηθευτής, έτσι ώστε να εξασφαλιστεί το καλύτερο δυνατόν κατασκευαστικά και αισθητικά αποτέλεσμα.

Περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια, και εργασία πλήρους κατασκευής του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης, η τοποθέτηση και χρήση των απαραίτητων ικριωμάτων σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, αφού προηγηθεί η απαραίτητη προετοιμασία των επιφανειών, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις οδηγίες και τις προδιαγραφές των υλικών και του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 03-06-02-04 «Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου με διογκωμένη πολυστερίνη και λεπτά

οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα».

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 65,00**  
**(Ολογράφως) : εξήντα πέντε**

**A.T. : 75**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.18 Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7912 100%

Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος σε επαφή με το έδαφος με μεμβράνη HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, η οποία στερεώνεται μεταξύ του σιδηροπλισμού και των παρειών ορύγματος με κατάλληλους αποστατήρες, στην εξωτερική επιφάνεια των τοιχίων πριν την επίχωσή τους και ματίζεται με επικάλυψη τουλάχιστον 30 cm.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 10,10**  
**(Ολογράφως) : δέκα και δέκα λεπτά**

**A.T. : 76**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν56.25.02 Τραπέζι στρογγυλό νηπίων**

Σχετικό : Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 5276 100%

Ο σκελετός είναι κατασκευασμένος από ξύλο φουρνιστής οξιάς άριστης ποιότητας, λουστραρισμένος στο φυσικό χρώμα του ξύλου. Τα πόδια έχουν τετραγωνική διατομή 5Χ5 εκ. Το καπάκι του που έχει σχήμα κυκλικό, έχει μια εγκοπή στη μια του πλευρά έτσι ώστε να μπορεί να εφάπτεται ακριβώς με άλλα ομοίου σχήματος τραπέζια και να δημιουργεί συνδυασμούς. Είναι κατασκευασμένο από συνθετικό ξύλο M.D.F. 20 χιλ. με επένδυση φορμάρικας για απεριόριστη αντοχή. Δυνατότητα επιλογής χρωμάτων από χρωματολόγιο 25 χρωμάτων. Η σύνδεση του σκελετού με το καπάκι γίνεται με έξι βιδωτές μεταλλικές γωνίες και κόλλα για μεγαλύτερη ενίσχυση στην αντοχή. Όλα τα άκρα του τραπεζιού είναι στρογγυλεμένα και ακίνδυνα για τα παιδιά. Στα πέλματα φέρει φυτευτά ελαστικά τακάκια για την αθόρυβη μετακίνησή του και για την προστασία του δαπέδου. Τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται είναι νερού, μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον.

Διαστάσεις: Διάμετρος: 102 εκ. Ύψος 56 εκ.

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 135,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα πέντε**

**A.T. : 77**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν56.25.01 Τραπέζι ορθογώνιο νηπίων**

Σχετικό : Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 5276 100%

Ο σκελετός θα είναι κατασκευασμένος από ξύλο φουρνιστής οξιάς άριστης ποιότητας, λουστραρισμένος στο φυσικό χρώμα του ξύλου. Τα πόδια θα έχουν τετραγωνική διατομή 5Χ5 εκ. Το καπάκι που έχει σχήμα ορθογώνιο θα είναι κατασκευασμένο από συνθετικό ξύλο M.D.F. 20 χιλ. με επένδυση φορμάρικας για απεριόριστη αντοχή. Δυνατότητα επιλογής από χρωματολόγιο 25 χρωμάτων. Η σύνδεση του σκελετού με το καπάκι θα γίνεται με έξι βιδωτές μεταλλικές γωνίες και κόλλα για μεγαλύτερη ενίσχυση στην αντοχή.

Όλα τα άκρα του τραπεζιού θα είναι στρογγυλεμένα και ακίνδυνα για τα παιδιά.

Στα πέλματα θα φέρει φυτευτά ελαστικά τακάκια για την αθόρυβη μετακίνησή του και για την προστασία του δαπέδου.

Τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται είναι νερού, μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον.

Διαστάσεις: 120Χ60Χ56 εκ. ύψος.

Διαστάσεις Προϊόντος (Μ×Π×Υ) ή (Φ×Υ): (120×60×54) εκ.

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 129,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι εννέα**

**A.T. : 78****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν56.25.03 Καρεκλάκι βρεφών****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5276 100%**

Καρεκλάκι βρεφών , το οποίο να υπερκαλύπτει τις κάτωθι απαιτήσεις :

- 6 θέσεις προσαρμογής ύψους καθίσματος
- Ρόδες ασφαλείας
- Ζώνη ασφαλείας 5 σημεία
- Στέκεται μόνη της όταν κλείνει
- Κατάλληλο από 6 μηνών-3 ετών
- Ρύθμιση ύψους της καρέκλας
- Ρύθμιση κλίσης της πλάτης του καθίσματος σε 3 θέσεις
- Διπλός δίσκος φαγητού με θήκη για ποτηράκι/μπιμπερό που βγαίνει εύκολα
- Αδιάβροχο ύφασμα που αφαιρείται εύκολα και πλένεται
- Μέγιστο βάρος: 25 κιλά

Μήκος δίσκου x Πλάτος καρέκλας x Ύψος καρέκλας: 58x74x102 εκ.

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 167,00****(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα επτά****A.T. : 79****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν56.25.06 Καρεκλάκι νηπίων****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5276 100%**

Κατασκευασμένο ο σκελετός και η πλάτη από ξύλο φουρνιστής οξιάς άριστης ποιότητας και το κάθισμα από συνθετικό ξύλο M.D.F. 12 χιλ. με επένδυση οξιάς. Θα έχει χρωματιστή πλάτη και κάθισμα και ο υπόλοιπος σκελετός θα είναι λουστραρισμένος στο φυσικό χρώμα. Ο σκελετός θα είναι τετράγωνης διατομής 3,5 X 3,5 εκ. Η σύνδεση του σκελετού θα γίνεται με τέσσερις μορσαριστές τραβέρσες ορθογωνικής διατομής 3,5X 2 εκ. για απεριόριστη αντοχή. Το κάθισμα θα συνδέεται με το σκελετό με τρεις μεταλλικές, βιδωτές γωνίες (τέσσερις βίδες η κάθε γωνία, δύο στο κάθισμα και δύο στο σκελετό) και θα ενισχύεται και με κόλλα. Οι τέσσερις γωνίες του θα είναι στρογγυλεμένες. Όλα τα άκρα της καρέκλας θα είναι επίσης στρογγυλεμένα και περασμένα στρογγύλι. Η πλάτη θα είναι κουρμπαραιστή - ανατομική και θα αποτελείται από δύο μορσαριστούς πήχεις 3,5X2 εκ. ο κάθε ένας. Στο καρεκλάκι δεν θα υπάρχει πουθενά πρόκα, καρφοβελόνα ή στοκάρισμα. Στα πέλματα θα φέρει φυτευτά ελαστικά τακάκια για την αθόρυβη μετακίνησή του και για την προστασία του δαπέδου.

Τα βερνίκια και τα χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι νερού, μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον.

Διαστάσεις εξωτερικές: 32X33X57 εκ. Διαστάσεις καθίσματος: 32X30 εκ. Ύψος καθίσματος: 30 εκ.

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00****(Ολογράφως) : πενήντα****A.T. : 80****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν56.25.04 Κρεβατάκι νηπίων****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5276 100%**

Κατασκευασμένο εξ' ολοκλήρου από ξύλο φουρνιστής οξιάς άριστης ποιότητας, λουστραρισμένο στο φυσικό χρώμα του ξύλου με βερνίκι νερού, μη τοξικό και φιλικό προς το περιβάλλον. Τα τέσσερα πόδια του έχουν τετραγωνική διατομή 5X5 εκ. και ο πάτος του αποτελείται από ξύλινες πηχές για να αερίζεται το στρώμα (και όχι από νοβοπάν). Τα κρεβατάκια έχουν τη δυνατότητα να στοιβάζονται με ασφάλεια κατά την αποθήκευσή τους για εξοικονόμηση χώρου. Ανά πέντε κρεβάτια το ένα φέρει ρόδες ενισχυμένες με φρένο για την εύκολη μετακίνησή τους κατά την αποθήκευση. Όλα τα άκρα του είναι στρογγυλεμένα και ακίνδυνα για τα παιδιά.

Στρώμα ημίσκληρο με ορθοπεδικό τελάρο. Πυκνότητα ελατηρίων 108 ελατήρια ανά τετραγωνικό μέτρο. Διάμετρος σύρματος ελατηρίων 2,4 mm. Υλικά γεμίσματος: λευκός βαμβακερός τάπητας (πεπιεσμένος), 100% ελληνικό βαμβάκι (αφράτο). Υλικά καπιτονέ: ύφασμα ζακάρ καπιτοναρισμένο με πιστοποίησης O eko-tex, ακρυλική βάτα 170 gr / m2, Non woven 40 gr/m2. Περιλαμβάνει 2 εξαιρεστήρες. Επίσης φέρει αδιάβροχη επένδυση στη μία του πλευρά. Διαστάσεις: 129X60X13 εκ.

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 228,00****(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι οκτώ****A.T. : 81****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν56.25.05 Κρεβατάκι βρεφών****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5276 100%**

Κατασκευασμένο εξ' ολοκλήρου από ξύλο φουρνιστής οξιάς άριστης ποιότητας, λουστραρισμένο στο φυσικό χρώμα του ξύλου με βερνίκι νερού, μη τοξικό και φιλικό προς το περιβάλλον. Ολόγυρα περικλείεται με καγκελάκι πεπλατυσμένο και στρογγυλεμένο σε όλες του τις πλευρές. Το καγκελάκι στη μια πλευρά του ανεβοκατεβαίνει με ασφάλεια και έχει ρυθμιζόμενο ύψος. Ο πάτος πάνω στον οποίο ακουμπά το στρώμα αποτελείται από ξύλινες πλάκες για να αερίζεται το στρώμα (και όχι από νοβοπάν). Φέρει 4 ενισχυμένες ρόδες για την εύκολη μετακίνησή του. Όλα τα άκρα του είναι στρογγυλεμένα και ακίνδυνα για τα βρέφη.

Απαιτείται έκθεση δοκιμών από εργαστήριο ποιοτικού ελέγχου σύμφωνα με τα πρότυπα:

EN 716-1:2008+A1-2013 (Επιπλα, Παιδικό Κρεβάτι και νηπιακή κούνια Απαιτήσεις ασφαλείας)

EN 716-2:2008+A1-2013 (Επιπλα, Παιδικό Κρεβάτι και νηπιακή κούνια Μέθοδοι δοκιμών).

Συμπεριλαμβάνεται στρώμα ημίσκληρο με ορθοπεδικό τελάρο. Πυκνότητα ελατηρίων 108 ελατήρια ανά τετραγωνικό μέτρο. Διάμετρος σύρματος ελατηρίων 2,4 mm. Υλικά γεμίσματος: λευκός βαμβακερός τάπητας (πεπιεσμένος), 100% ελληνικό βαμβάκι (αφράτο). Υλικά καπιτονέ: ύφασμα ζακάρ καπιτοναρισμένο με πιστοποίησης Oeko-tek, ακρυλική βάτα 170 gr / m2, Non woven 40 gr/m2. Περιλαμβάνει 2 εξαιρειστήρες. Επίσης φέρει αδιάβροχη επένδυση στη μιά του πλευρά

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 350,00****(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα****A.T. : 82****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν56.25.07 Αλλαξιέρα βρεφών χρωματιστή****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5276 100%**

Κατασκευασμένη από συνθετικό ξύλο M.D.F. με επένδυση οξιάς, λουστραρισμένη στο φυσικό χρώμα του ξύλου ή χρωματιστή. Περιλαμβάνει πέντε μεγάλα συρτάρια, το μοντάρισμα των οποίων γίνεται με οδοντωτά - μπακλαβωτά μόρσα από ειδικό μηχάνημα για απεριόριστη αντοχή. Το επάνω μέρος είναι πτυσσόμενο και ανοίγει, διπλασιάζοντας το χώρο για την αλλαγή των βρεφών. Φέρει προαιρετικά στρωματάκι επενδυμένο με αδιάβροχο ύφασμα ή δερματίνη. Όλα τα άκρα της είναι στρογγυλεμένα και ακίνδυνα για τα βρέφη. Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται είναι νερού, μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον.

Στρώμα από αφρώδες υλικό υψηλής πυκνότητας για να μην χάνει την φόρμα του επενδυμένο με αδιάβροχο πετσετέ λευκό ύφασμα το οποίο φέρει πιστοποίηση AEGIS (αντιμικροβιακή επεξεργασία)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 545,00****(Ολογράφως) : πεντακόσια σαράντα πέντε****A.T. : 83****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν56.25.08 Παιδικά παγκάκια νηπίων με πλάτη****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5276 100%**

Ο σκελετός και η πλάτη είναι κατασκευασμένα από ξύλο φουρνιστής οξιάς άριστης ποιότητας λουστραρισμένα στο φυσικό χρώμα του ξύλου. Το κάθισμα είναι κατασκευασμένο από συνθετικό ξύλο M.D.F. με επένδυση οξιάς λουστραρισμένο σε διάφορα χρώματα. Ο σκελετός είναι δεμένος ολόγυρα με τέσσερις τραβέρσες. Όλα τα άκρα του είναι στρογγυλεμένα και ακίνδυνα για τα παιδιά. Στα πέλματα θα φέρει φυτευτά ελαστικά τακάκια για την αθόρυβη μετακίνησή του και για την προστασία του δαπέδου.

Τα βερνίκια και τα χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι νερού, μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον.

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 275,00**  
**(Ολογράφως) : διακόσια εβδομήντα πέντε**

**A.T. : 84**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν56.25.09 Πίνακας ανακοινώσεων – ανάρτησης εργασιών**

**Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5276 100%**

Το πλαίσιο είναι κατασκευασμένο από ξύλο φουρνιστής οξιάς άριστης ποιότητας λουστραρισμένο στο φυσικό χρώμα του ξύλου με βερνίκι μη τοξικό και φιλικό προς το περιβάλλον. Το ταμπλό είναι από ινσουλαίτ επενδυμένο με τσόχα ή άλλο ύφασμα της επιλογής μας. Διαστάσεις: 120X100 εκ.

Περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση στον τοίχο

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 191,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα ένα**

**A.T. : 85**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν56.25.10 Συρταριέρα εργασιών νηπίων**

**Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5276 100%**

Κατασκευασμένη από συνθετικό ξύλο M.D.F. 17 χιλ. με επένδυση οξιάς, λουστραρισμένη όλος ο σκελετός στο φυσικό χρώμα του ξύλου και τα συρταράκια σε διάφορους χρωματικούς συνδυασμούς. Έχει 24 ατομικά συρτάρια (σε 4 στήλες) για την αποθήκευση των εργασιών των νηπίων. Κάθε συρτάρι είναι διακοσμημένο (αριστερά από την χουφτίσα) με διπλό κυματιστό λουκάκι χαραγμένο σε ηλεκτρονικό μηχάνημα ακριβείας. Επίσης κάθε συρτάρι (δεξιά από την χουφτίσα) φέρει ξύλινο διακριτικό σήμα (24 διαφορετικά για να ξεχωρίζει κάθε νήπιο το συρτάρι του).

Τα συρτάρια αντί για πόμολο φέρουν τρυπημένη χουφτίσα για να εξυπηρετούνται καλύτερα τα νήπια και για μεγαλύτερη ασφάλεια.

Τα συρτάρια είναι και αυτά κατασκευασμένα από συνθετικό ξύλο M.D.F. 17 χιλ. και το μοντάρισμά τους γίνεται με οδοντωτά – μπακλαβωτά μόρσα από ειδικό μηχάνημα για απεριόριστη αντοχή. Στο κάτω μέρος φέρει 4-5 πλαστικά, βιδωτά τακάκια για την προστασία των πλαϊνών του και για την εύκολη μετακίνησή της.

Η πλάτη του επίπλου (πισινό) είναι χωνευτή σε ειδικές πατούρες.

Όλα τα άκρα είναι στρογγυλεμένα και ακίνδυνα για τα νήπια.

Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται είναι νερού, μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον.

Η συρταριέρα θα είναι 24 θέσεων.

EN 71-1:2014 (Ασφάλεια παιχνιδιών Μέρος 1: Μηχανικές και φυσικές ιδιότητες)

EN 71-2:2011+A1:2014 (Ασφάλεια παιχνιδιών Μέρος 2: Αναφλεξιμότητα)

EN 71-3:2013+A1:2014 (Ασφάλεια παιχνιδιών Μέρος 3: Μετανάστευση συγκεκριμένων στοιχείων)

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.000,00**  
**(Ολογράφως) : χίλια**

**A.T. : 86**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν56.25.11 Κυψέλη προσωπικών αντικειμένων νηπίων**

**Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5276 100%**

Κατασκευασμένη από συνθετικό ξύλο M.D.F. με επένδυση οξιάς, λουστραρισμένη στο φυσικό χρώμα του ξύλου με βερνίκι μη τοξικό και φιλικό προς το περιβάλλον. Έχει 25 θέσεις – ράφια για τις τσάντες των νηπίων. Στο κάτω μέρος φέρει 4-5 πλαστικά, βιδωτά τακάκια για την προστασία των πλαϊνών του και για την εύκολη μετακίνησή της. Όλα τα άκρα είναι στρογγυλεμένα και ακίνδυνα για τα παιδιά. 25 θέσεω

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 650,00**  
**(Ολογράφως) : εξακόσια πενήντα**

**A.T. : 87****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν56.25.12 Βρεφικό πάρκο****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5276 100%**

Κατασκευασμένο εξ' ολοκλήρου από ξύλο φουρνιστής οξιάς άριστης ποιότητας, λουστραρισμένο στο φυσικό χρώμα του ξύλου με βερνίκι μη τοξικό και φιλικό προς το περιβάλλον. Αποτελείται από 4 καγκελάκια πεπλατυσμένα και στρογγυλεμένα σε όλες τους τις πλευρές τα οποία ενώνονται μεταξύ τους με 4 κολονάκια τα οποία στο πάνω μέρος τους έχουν στρογγυλο τελείωμα (μπάλα). Όλα τα άκρα είναι στρογγυλεμένα και ακίνδυνα για τα βρέφη. Κάθε πάρκο θα συνοδεύεται από στρωματάκι επενδυμένο με ύφασμα ή δερματίνη υψηλής ποιότητας και αντοχής, σε χρώμα που εσείς θα επιλέξετε. Κατασκευασμένο σκληρό αφρώδες υλικό επενδυμένο με ύφασμα ή δερματίνη. Το κάλυμμα θα βγαίνει με φερμουάρ. Διαστάσεις ανάλογες του πάρκου ώστε να καλύπτεται όλο πάτωμα.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 430,00****(Ολογράφως) : τετρακόσια τριάντα****A.T. : 88****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν56.25.13 Ρυθμιζόμενη παιδική χαρά 8 σε 1****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5276 100%**

Ρυθμιζόμενη παιδική χαρά 8 σε 1 Π. Συμπεριλαμβάνει παιδότοπο-σπιτάκι αναρρίχησης με ενσωματωμένο τούνελ. Με 2 μεγάλες τσουλήθρες. Τοίχοι αναρρίχησης. Ανοιγόμενη πόρτα. 8 διαφορετικοί συνδυασμοί στησίματος. Διαστάσεις: 445x114x128cm (ΜxΠxΥ). Το προϊόν θα πρέπει να κατασκευάζεται σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες και πρότυπα για την ασφάλεια των παιχνιδιών (CE). - Κατασκευή από ανθεκτικό πλαστικό υψηλής ποιότητας και αντοχής στις περιβαλλοντικές δράσεις  
Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 795,00****(Ολογράφως) : επτακόσια ενενήντα πέντε****A.T. : 89****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν56.25.14 Δενδρόσπιτο με τσουλήθρα και τραμπάλα****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5276 100%**

Δενδρόσπιτο με τσουλήθρα και τραμπάλα διαστάσεων 183X165X95 εκ. Το προϊόν θα πρέπει να κατασκευάζεται σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες και πρότυπα για την ασφάλεια των παιχνιδιών (CE). - Κατασκευή από ανθεκτικό πλαστικό υψηλής ποιότητας και αντοχής στις περιβαλλοντικές δράσεις.  
Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 340,00****(Ολογράφως) : τριακόσια σαράντα****A.T. : 90****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν56.25.15 Πλαστικό σπιτάκι****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5276 100%**

Πλαστικό σπιτάκι με τέσσερα παράθυρα και παντζούρια και πόρτα που ανοίγουν. Διαστάσεων 124X104X131. Το προϊόν θα πρέπει να κατασκευάζεται σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες και πρότυπα για την ασφάλεια των παιχνιδιών (CE). - Κατασκευή από ανθεκτικό πλαστικό υψηλής ποιότητας και αντοχής στις περιβαλλοντικές δράσεις

**Ευρώ (Αριθμητικά): 460,00****(Ολογράφως) : τετρακόσια εξήντα****A.T. : 91****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν56.25.18 Καρέκλα εργασίας ανατομική****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5276 0%**

Καρέκλα εργασίας ανατομική ενδεικτικού τύπου dromeas action ή ισοδύναμο με επένδυση μαύρης δερματίνης, με μπράτσα ρυθμιζόμενα καθύψος και πλάτος και πεντάνευρο σκελετό αλουμινίου.

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 260,00****(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα****A.T. : 92****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν56.25.19 Καρέκλα επισκέπτη**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5276 100%

Καρέκλα επισκέπτη με υφασμάτινη επένδυση ενδεικτικών διαστάσεων 52 X 54 X79  
Τιμή ανά τεμάχιο**Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00****(Ολογράφως) : σαράντα πέντε****A.T. : 93****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν56.25.20 Κάδος ανοξείδωτος τροχήλατος**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5276 100%

Προμήθεια κάδου απορριμμάτων ανοξείδωτου τροχήλατου διαμέτρου 44 cm και ύψους 57 cm με καπάκι ανοιγόμενου με πεντάλ.

Τροχήλατος κάδος απορριμμάτων βαριάς επαγγελματικής κατασκευής από συνθετικό υλικό, χωρητικότητας τουλάχιστον 70lt και θα συνοδεύεται από τροχήλατη βάση και καπάκι όπως αναφέρθηκε παραπάνω. Προμήθεια, προσκόμιση και παράδοση σε κατάσταση έτοιμος για χρήση.  
Τιμή ανά τεμάχιο.

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 200,00****(Ολογράφως) : διακόσια****A.T. : 94****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν56.25.21 Παιχνίδι εσωτερικού χώρου τύπου μαγαζάκι**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5276 100%

Κατασκευασμένο από συνθετικό ξύλο M.D.F. με επένδυση οξιάς, λουστραρισμένο στο φυσικό χρώμα του ξύλου με χρωματιστή διακόσμηση. Στο πίσω μέρος (πλάτη) έχει ραφάκια και για την τοποθέτηση εμπορευμάτων. Στο πάνω μέρος, το οποίο έχει σχήμα οβάλ, φέρει επιγραφή «SUPER MARKET» και διάφορα φρούτα χαραγμένα σε ηλεκτρονικό μηχάνημα ακριβείας. Η πλάτη του είναι επενδυμένη με φορμάκια σε διάφορα χρώματα. Στο μπροστινό μέρος έχει πάγκο συναλλαγής, ο οποίος συνδέεται με τη πλάτη με δύο σταθερά, μεγάλα, βαθιά ράφια για φρούτα και λαχανικά. Ο πάγκος στο κάτω μέρος έχει ράφια κεκλιμένα για την τοποθέτηση καφασιών.

Όλα του τα άκρα είναι στρογγυλεμένα και ακίνδυνα για τα νήπια.

Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται είναι νερού, μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον.

EN 71-1:2014 (Ασφάλεια παιχνιδιών Μέρος 1: Μηχανικές και φυσικές ιδιότητες)

EN 71-2:2011+A1:2014 (Ασφάλεια παιχνιδιών Μέρος 2: Αναφλεξιμότητα)

EN 71-3:2013+A1:2014 (Ασφάλεια παιχνιδιών Μέρος 3: Μετανάστευση συγκεκριμένων στοιχείων)

Σετ 6 καφασιών κατασκευασμένο από ξύλο φουρνιστής οξιάς άριστης ποιότητας και βερνικωμένο με βερνίκια νερού, μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον. Όλα τα άκρα του είναι στρογγυλεμένα και ακίνδυνα. Διαστάσεις περίπου 30X20X10 εκ. Σετ 6 τμχ. Το σετ περιλαμβάνει φρούτα και λαχανικά από πλαστικό υλικό υψηλής ποιότητας και αντοχής και επίσης ξύλινη χρωματιστή ταμειακή μηχανή με νομίσματα και ξύλινη χρωματιστή ζυγαριά με βάση

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 550,00****(Ολογράφως) : πεντακόσια πενήντα****A.T. : 95****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν56.25.22 Παιχνίδι εσωτερικού χώρου τύπου μουσικά όργανα**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5276 100%

Κατασκευασμένη από συνθετικό ξύλο M.D.F. με επένδυση οξιάς, λουστραρισμένη στο φυσικό χρώμα του ξύλου με χρωματιστές λεπτομέρειες. Είναι μορφοποιημένη τρομπέτα από ηλεκτρονικό μηχάνημα ακριβείας και έχει ειδικές θέσεις για την τοποθέτηση μουσικών οργάνων. Όλα τα άκρα είναι στρογγυλεμένα και ακίνδυνα για τα παιδιά. Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται είναι νερού, μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον. Περιλαμβάνει 25 μουσικά όργανα.

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 606,00**

**(Ολογράφως) : εξακόσια έξι**

**A.T. : 96**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν56.25.23 Παιχνίδι εσωτερικού χώρου τύπου γωνία βιβλίου**

**Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5672 100%**

Κατασκευασμένη από συνθετικό ξύλο MDF με επένδυση οξιάς. Πρόκειται για εταζιέρα με δύο ράφια τα οποία έχουν ειδική εγκοπή ώστε να φωλιάζουν τα βιβλία καθώς και προστατευτικό πηχάκι από ξύλο οξιάς βαμμένο κόκκινο ώστε να προστατεύονται τα βιβλία από πτώση.

Το επάνω μέρος (όψη) δεν είναι ίσιο αλλά κυματιστό και φέρει επιγραφή χαραγμένη και βαμμένη κόκκινη ΓΩΝΙΑ ΒΙΒΛΙΟΥ

EN 71-1:2014 (Ασφάλεια παιχνιδιών Μέρος 1: Μηχανικές και φυσικές ιδιότητες

EN 71-2:2011+A1:2014 (Ασφάλεια παιχνιδιών Μέρος 2: Αναφλεξιμότητα)

EN 71-3:2013+A1:2014 (Ασφάλεια παιχνιδιών Μέρος 3: Μετανάστευση συγκεκριμένων στοιχείων

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 182,00**

**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα δύο**

**A.T. : 97**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν56.25.17 Γραφείο εργασίας**

**Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:**

Γραφείο εργασίας διαστάσεων 70 X 150 X 72 με μελαμίνη πάχους τουλάχιστον 16 χλσ και χρώματος οξιάς συμπεριλαμβανομένης συρταριέρας ίδιου χρωματισμού

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 300,00**

**(Ολογράφως) : τριακόσια**

**A.T. : 98**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8222 Πυροσβεστικό συγκρότημα**

**Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 22 100%**

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και σύνδεση αυτόματου πυροσβεστικού συγκροτήματος, κατασκευασμένου σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας (Π.Δ. 3/1981), τις κείμενες

διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας για τις εγκαταστάσεις πυρόσβεσης και τα οριζόμενα στην Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας που έχει εκπονηθεί στα πλαίσια της παρούσας.

Το σύνολο του πυροσβεστικού συγκροτήματος θα αποτελείται από - Φυγοκεντρική αντλία, πετρελαιοκίνητη, αυτόματης αναρρόφησης, πολυβάθμια, παροχής 70 κυβ/ώρα , μανομετρικού ύψους 30 ΜΥΣ., και πίεσης 5 bar Το υλικό κατασκευής του σώματος θα είναι χυτοσίδηρος με πτερωτή από φωσφορούχο ορείχαλκο και άξονα από χάλυβα.

- Πετρελαιοκινητήρα, ο οποίος θα είναι αερόψυκτος, δίκυλινδρος, τετράχροнос και ισχύος 18 HP Το υλικό κατασκευής του κορμού θα είναι από κράμα αλουμινίου υψηλής αντοχής, με εκκεντροφόρο άξονα από σφυρήλατο βελτιωμένο χάλυβα.

β) Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα αποτελούμενο από:

- Φυγοκεντρική, ηλεκτροκίνητη αντλία, αυτόματης αναρρόφησης, παροχής .... και μανομετρικού ύψους.....

Το υλικό κατασκευής του σώματος θα είναι χυτοσίδηρος με πτερωτή από φωσφορούχο ορείχαλκο και άξονα από χάλυβα.

- Ηλεκτροκινητήρα, στεγανό, τριφασικό, βραχυκυκλωμένου δρομέα προστασίας IP 44, ισχύος 5.5HP, τάσης 230/380V και στροφών 1395 ανά λεπτό.

γ) Αντλητικό συγκρότημα, ηλεκτροκίνητο, αποτελούμενο από:

- Φυγοκεντρική, ηλεκτροκίνητη αντλία, μονοβάθμια, παροχής .... και μανομετρικού ύψους .....

Το υλικό κατασκευής του σώματος θα είναι χυτοσίδηρος με πτερωτή από φωσφορούχο ορείχαλκο και



άξονα από ανοξείδωτο χάλυβα θαλάσσης.

- Ηλεκτροκινητήρα, στεγανό, τριφασικό, βραχυκυκλωμένου δρομέα προστασίας IP 44, ισχύος 5.5HP τάσης 230/380V και στροφών 1395 ανά λεπτό.

δ) Πιεστική δεξαμενή μεμβράνης, χωρητικότητας 500LT και πίεσης λειτουργίας 5 Atm.

ε) Πίνακα αυτοματισμού, μεταλλικό, στεγανό προστασίας IP 65, για την αυτόματη και χειροκίνητη λειτουργία του ηλεκτροκινητήρα.

Ο πίνακας θα έχει όλα τα απαραίτητα υλικά (διακόπτες, αυτόματους, λυχνίες κλπ) και θα είναι συναρμολογημένος και έτοιμος για λειτουργία.

Επίσης θα υπάρχει και σύστημα εκκίνησης του πετρελαιοκινητήρα, σύστημα φόρτισης και σύστημα συντήρησης μπαταριών.

στ) Όργανα ελέγχου και προστασίας, όπως:

- 3 πιεζοστάτες οθόνης, για τον έλεγχο της λειτουργίας του πυροσβεστικού συγκροτήματος.
- 3 μανόμετρα 10 ATU/Φ100 με κρουνό απομόνωσης.
- 3 βαλβίδες αντεπιστροφής, αθόρυβης λειτουργίας.
- 3 βάννες σε κολλεκτέρ κατάθλιψης και 3 στο κολλεκτέρ αναρρόφησης.

Το πυροσβεστικό συγκρότημα εδράζεται σε κοινή βάση, είναι συναρμολογημένο ηλεκτρικά και υδραυλικά, έτοιμο για άμεση λειτουργία. Οι μόνες συνδέσεις που θα χρειαστούν να γίνουν είναι με το δίκτυο αναρρόφησης- κατάθλιψης και ηλεκτρικού ρεύματος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τμχ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 7.000,00**

**(Ολογράφως) : επτά χιλιάδες**

**A.T. : 99**

**Άρθρο : ATHE 8041.8.1 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 28 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 7 100%

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,90 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλησεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, τιά κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8041. 8. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 28 mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 12,64**

**(Ολογράφως) : δώδεκα και εξήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 100**

**Άρθρο : ATHE 8041.11.1 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 54 mm πάχους τοιχώματος 1,20 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 7 100%

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,20 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλησεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, τιά κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8041.11. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 54 mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 25,91**

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

**A.T. : 101**

**Άρθρο : ATHE N8119 Κεφαλή καταιονισμού για ψευδοροφή**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Κεφαλή καταιονισμού (Sprinkler) ανεστραμμένου τύπου διαμέτρου 1/2'', κατάλληλη για τοποθέτηση σε ψευδοροφή, ορειχάλκινη, θερμοκρασίας λειτουργίας 68°C, επιχρωμωμένη για ιδιαίτερη εξωτερική προστασία, με μηχανισμό εύτηκτου κράματος

περιεχόμενου εντός κυλινδρικού εξαρτήματος, για την ανίχνευση - κατάσβεση πυρκαγιάς σε υγρά συστήματα,

πλήρης, όπως αναφέρεται στη μελέτη και τις προδιαγραφές, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, δοκιμή

και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρους εγκατεστημένου sprinkler (τμχ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00**  
**(Ολογράφως) : είκοσι**

**A.T. : 102**

**Άρθρο : ΗΛΜ 20**

**Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχος ή χωνευτή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20 100%

Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχος ή χωνευτή πλήρης, αποτελούμενη από σιδηρούν κιβώτιον μετά ατράκτου και θύρας καναβοσωλήνος, διαμέτρου 1 3/4ins, μήκους 20 m, πυροσβεστικό κρουνό διαμετρ. 2ins μετά ταχυσυνδέσμου, ταχυσύνδεσμο διαμετρ. 1 3/4ins, και πυροσβεστικό αυλό ρυθμιζόμενο για σωλήνα διαμέτρ. 1 3/4ins, ήτοι πυροσβεστική φωλιά και μικρουλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως παραδοτέα σε λειτουργία.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 315,70**  
**(Ολογράφως) : τριακόσια δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά**

**A.T. : 103**

**Άρθρο : ΑΤΗ Ν8208**

**Ανιχνευτής ιονισμού**

Σχετικό : ΑΤΗ Ν8208 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ανιχνευτής ιονισμού μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, ρυθμιζομένης ευπαθείας, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
ιονισμού με τερματική αντίσταση  
(1 τεμ)

τιμή ενός τεμ

110,00

**Ευρώ (Αριθμητικά): 110,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα**

**A.T. : 104**

**Άρθρο : ΑΤΗ Ν9532.2**

**Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός**

Σχετικό : ΑΤΗ Ν9532.2 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

52,00

**Ευρώ (Αριθμητικά): 52,00**  
**(Ολογράφως) : πενήντα δύο**

**A.T. : 105**

**Άρθρο : ΑΤΗ Ν8993.1.2**

**Σειρήνα αναγγελίας πυρκαγιάς, στεγανή, με φωτεινό επαναλήπτη**

Σχετικό : ΑΤΗ Ν8993.1.2 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Σειρήνα αναγγελίας πυρκαγιάς, στεγανή, με φωτεινό επαναλήπτη

Σειρήνα αναγγελίας πυρκαγιάς 24VDC, ισχύος 95 dB, εξωτερικής τοποθέτησης IP65, με αυτοσβενόμενο περιοδικό φωτεινό σήμα(φλάς). Πλήρης όπως στην τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και στα σχέδια αναφέρεται, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά μικρουλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως του δικτύου σε αυτήν καθώς και της διενέργειας των δοκιμών και ρυθμίσεως της λειτουργίας αυτής με παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Εξωτερικής τοποθέτησης, με φωτεινό επαναλήπτη

181,00

**Ευρώ (Αριθμητικά): 181,00****(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα ένα****A.T. : 106****Άρθρο : ATHE N8207.2 Φωτεινός επαναλήπτης****Σχετικό : ΗΛΜ 62 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%**

Φωτεινός επαναλήπτης αναγγελίας πυρκαγιάς μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή ή επίτοιχος, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 55,00****(Ολογράφως) : πενήντα πέντε****A.T. : 107****Άρθρο : ATHE N8207.4.1 Πίνακας ανιχνεύσεως και αναγγελίας πυρκαγιάς****Σχετικό : ΗΛΜ 62 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%**

Κεντρικός πίνακας πυρασφάλειας 4 ζωνών ανιχνεύσεως και αναγγελίας πυρκαγιάς, ηλεκτρονικός με μικρόφωνο αναγγελίας πυρκαγιάς με αυτονομία τουλάχιστον 2 ωρών, φορτιστή κλπ., σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικρουλικών και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 230,00****(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα****A.T. : 108****Άρθρο : ATHE N8207.1 Μπουτόν συναγερμού****Σχετικό : ΟΙΚ ΗΛΜ62 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%**

Μπουτόν αναγγελίας πυρκαγιάς επίτοιχο μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στον τοίχο, όπως στην τεχνική περιγραφή, πλήρως εγκατεστημένο μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00****(Ολογράφως) : τριάντα****A.T. : 109****Άρθρο : ATHE N8983 Φωτιστικό σώμα φθορισμού ασφαλείας****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%**

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας, τοίχου ή οροφής, με ή χωρίς ένδειξη ΕΞΟΔΟΣ, αυτονομίας  $\geq 1 \frac{1}{2}$  h, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 80,00**  
**(Ολογράφως) : ογδόντα**

**A.T. : 112**

**Άρθρο : ATHE N8786.1.1** **Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου NYΥ ή NYM στεγανό**

Κωδικός αναθέρησης: ΗΛΜ 41 100%

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου NYΥ ή NYM στεγανό IP55 από βακελίτη ή πλαστικό υλικό, με ενσωματωμένο διακλαδωτήρα έως 8 επαφών και με τους στυπιοθλίπτες για καλώδια έως 5 X 4 mm<sup>2</sup>, δηλαδή κυτίο πλήρες και μικροϋλικά (τακάκια, ανοξείδωτες βίδες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 τεμ)

για αγωγούς διατομής 4 mm<sup>2</sup>

2 εξόδων

Υλικά

α. Κυτίο διακλαδώσεως

80-100MM

για αγωγούς διατομής 4 mm<sup>2</sup>

2 εξόδων

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ ΠΛΗΡΩΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΟ ΚΑΙ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ (4,00) ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ.

5,75

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,75**  
**(Ολογράφως) : πέντε και εβδομήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 113**

**Άρθρο : NΑΗΛΜ 68.80.50.16** **Καλώδιο τύπου NYM Διπολικό Διατομής 2 X 1,5mm<sup>2</sup>**

Σχετικό : Κωδικός αναθέρησης: ΗΛΜ 47 0%

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρια, 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

5,10

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,10**  
**(Ολογράφως) : πέντε και δέκα λεπτά**

**A.T. : 114**

**Άρθρο : ATHE N8775.3.4** **Καλώδιο τύπου LiYCY τετραπολικό διατομής 4X1 για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο**

Σχετικό : ATHE 8741 Κωδικός αναθέρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου LiYCY διατομής 4X1 mm<sup>2</sup> ορατό για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών συνδέσεως (κολλάρια, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ) και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) επί τόπου, εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως, διακλαδώσεως), δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,90**  
**(Ολογράφως) : ένα και ενενήντα λεπτά**

**A.T. : 115**

**Άρθρο : ATHE 8202.2** **Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη  
(1 τεμ)

8202. 2 Γομώσεως 6 kg

**Ευρώ (Αριθμητικά): 81,19****(Ολογράφως) : ογδόντα ένα και δέκα εννέα λεπτά****A.T. : 116****Άρθρο : ATHE N8202.7 Αυτόματος πυροσβεστήρας οροφής Ξηράς Κόνεως των 12kg**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Αυτόματος πυροσβεστήρας οροφής Ξηράς Κόνεως των 12kg πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στην οροφή, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, ανάρτηση και σύνδεση του.

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 110,00****(Ολογράφως) : εκατόν δέκα****A.T. : 117****Άρθρο : ATHE N8202.6 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 12 kg**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα 12χγρ, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 100,00****(Ολογράφως) : εκατό****A.T. : 118****Άρθρο : ATHE N820.5 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 12 kg**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 90,00****(Ολογράφως) : ενενήντα****A.T. : 119****Άρθρο : ATHE N8203.5.1 Δίκруνο τροφοδότησης υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου από την ΠΥ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20 100%

Δίκруνο τροφοδότησης υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου από την ΠΥ, πλήρες, που περιλαμβάνει α) χαλυβδοσωλήνα σύνδεσης 4 ins με βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη β) δύο στόμια σύνδεσης της ΠΥ διαμέτρου DN 65 mm με ορειχάλκινες δικλείδες διακοπής και πώματα στομίων με αλυσίδες στερέωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 340,00****(Ολογράφως) : τριακόσια σαράντα**

**A.T. : 120****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, τιά κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8041. 5. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 15 mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,60****(Ολογράφως) : έξι και εξήντα λεπτά****A.T. : 121****Άρθρο : ATHE 8041.6.1 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 18 mm πάχους τοιχώματος 0,80 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 7 100%

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,80 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, τιά κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8041. 6. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 18 mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,04****(Ολογράφως) : οκτώ και τέσσερα λεπτά****A.T. : 122****Άρθρο : ATHE 8041.7.1 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 22 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 7 100%

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,90 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, τιά κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8041. 7. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 22 mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 10,52****(Ολογράφως) : δέκα και πενήντα δύο λεπτά****A.T. : 123****Άρθρο : ATHE N8539.2 Θερμική μόνωση σωλήνων με armaflex για διαμ. σωλήνα μέχρι 2 ins**

Σχετικό : ATHE N8539.2 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων με armaflex για διαμ. σωλήνα μέχρι 2 ins , εύκαμπτο θερμομονωτικό συνθετικό καουτσούκ με συντελεστή παρεμπόδισης διεύσεως υδρατμών μ=2500 κατά DIN 52615 αι πυρασφάλεια B ( αυτοασβεσνόμενο ) κατά DIN 4102.

Τιμή ενός μέτρου 6,80 ευρώ ( έξι και ογδόντα

6,80

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,80****(Ολογράφως) : έξι και ογδόντα λεπτά****A.T. : 124****Άρθρο : ATHE 8101.1 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως  
(1 τεμ)

8101. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

**Ευρώ (Αριθμητικά): 15,34**

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

**A.T. : 125**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8101.2 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως  
(1 τεμ)

8101. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

**Ευρώ (Αριθμητικά): 15,84**

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

**A.T. : 126**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8101.3 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως  
(1 τεμ)

8101. 3 Διαμέτρου 1,0 ins

**Ευρώ (Αριθμητικά): 17,95**

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

**A.T. : 127**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8606.1.2 Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος Σπειρώματος 3/8 ins για πίεση λειτουργίας έως 5 atm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος 3/8 ins πλήρως τοποθετημένη σε σωλήνα. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως  
(1 τεμ)

8606. 1 Διαμέτρου σπειρώματος 3/8 ins

8606. 1. 2 Για πίεση λειτουργίας έως 5 atm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 18,51**

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

**A.T. : 128**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8637.5 Μειωτής πίεσεως ρευστού κοχλιωτός ονομ. διαμέτρου 1 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Μειωτής πίεσεως ρευστού κοχλιωτός με σώμα από χυτοσίδηρο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση, ρύθμιση, έλεγχος και παράδοση σε κανονική λειτουργία  
(1 τεμ)

8637. 5 Ονομ.διαμέτρου 1 1/2 ins

**Ευρώ (Αριθμητικά): 360,96**

**(Ολογράφως) : τριακόσια εξήντα και ενενήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 129****Άρθρο : ATHE N8125.1.5 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχαλκίνη με γλωτίδα (κλαπέ) διαμ.Φ1 1/2"****Σχετικό : ATHE 8125.1.5 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%**

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχαλκίνη, κατακορύφου ή οριζοντίου τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της δηλ. βαλβίδα και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00****(Ολογράφως) : είκοσι πέντε****A.T. : 131****Άρθρο : ATHE N8141.1 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχαλκίνος, επιχρωμιωμένος, νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχαλκίνος, επιχρωμιωμένος νηπίων ή κανονικών διστάσεων. Δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 70,00****(Ολογράφως) : εβδομήντα****A.T. : 132****Άρθρο : ATHE N8141.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχαλκίνος, επιχρωμιωμένος λουτήρα, διαμέτρου Φ1/2 ins, με κινητό καταιωνιστήρα****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχαλκίνος, επιχρωμιωμένος. Δηλαδή αναμικτήρας και

μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 180,00****(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα****A.T. : 133****Άρθρο : ATHE N8151 ΣΕΤ WC AMEA****Σχετικό : ATHE 8151 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%**

Σετ ειδών υγιεινής για λουτρό AMEA. Δηλαδή ένα σετ ειδών υγιεινής ειδικό για AMEA. το οποίο περιλαμβάνει: Λεκάνη πορσελάνης, νιπτήρα πορσελάνης (40\*50), καθρέπτη (60\*40\*5) σε κορνίζα ξύλινη, καζανάκι πορσελάνης χαμηλής πίεσης πλήρες και σε λειτουργία, πλαστικό καπάκι λεκάνης με ειδική υποδοχή, χαρτοθήκη πορσελάνης (15\*15), πετσετοθήκη πορσελάνης, εταζέρα πορσελάνης, επιχρωμιωμένο μηχανισμό περιστρεφόμενο και σταθερό για την επικάθιση επί της λεκάνης, σιφώνι νιπτήρα χρωμιωμένο, φλοτέρ, άγκιστρο πορσελάνης διπλό, μπαταρία νιπτήρα (αναμεικτής ζεστού- κρύου) επιχρωμιωμένη, υλικά και μικρουλικά, εργασία για την παράδοση όλων των ανωτέρω σε πλήρη λειτουργία και τοποθετημένα στο κατάλληλο ύψος.

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.000,00****(Ολογράφως) : χίλια****A.T. : 134****Άρθρο : ATHE N8256.1 Ταχυθερμοσίφωνα ηλεκτρικός 3lt/min****Σχετικό : ATHE N8256.1 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24 100%**

Ταχυθερμοσίφωνα ηλεκτρικός 3lt/min κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών,



κυλινδρικό σώμα από χαλυβδοέλασματα συγκολλητος εξ ολοκλήρου, γαλβανισμένος εν θερμώ μονωμένος με υαλοβάμβακα 30χλστ και επενδυμένος από γαλβανισμένη λαμαρίνα χρωματισμένης με σμάλτο το ηλεκτρικό στοιχείο θέρμανσης θα είναι ισχύος 6 KW ενδεικτικού τύπου SIEMENS εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή ταχυθερμοσίφωνας με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως υδραυλικά και ηλεκτρικά. Περιλαμβάνονται οι σωληνώσεις και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθετήσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 280,00**

**(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα**

**A.T. : 135**

**Άρθρο : ATHE N8151.1** **Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, χαμηλής πιέσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου, χαμηλής πιέσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του, από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 200,00**

**(Ολογράφως) : διακόσια**

**A.T. : 136**

**Άρθρο : ATHE N8151.2** **Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη, χαμηλής πιέσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου, χαμηλής πιέσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του, από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 190,00**

**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα**

**A.T. : 137**

**Άρθρο : ATHE N8151.3** **Κάθισμα λεκάνης**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 14 100%

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα, χρώματος λευκού, πλήρες, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00**

**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε**

**A.T. : 138**

**Άρθρο : ATHE N8151.4** **Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 14 100%

Νιπτήρας πορσελάνης διαστ. 42 X 56 cm, πλήρης με βαλβίδα χρωμέ ( σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 170,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα**

**A.T. : 139**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8151.5 Νιπτήρας νηπίων, πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm**

**Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%**

Νιπτήρας πορσελάνης νηπίων διαστ. 40 X 50 cm, πλήρης με βαλβίδα χρωμέ ( σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο, σιφόνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία. Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 220,00**  
**(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι**

**A.T. : 140**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8151.6 Νεροχύτης ανοξείδωτος χαλύβδινος δύο σκαφών**

**Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%**

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 60cm, δύο σκαφών, πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσης, σιφόνι και στηρίγματα. Δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και λειτουργίας. Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 250,00**  
**(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα**

**A.T. : 141**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8151.7 Σιφόνι νεροχύτη**

**Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%**

Σιφόνι νεροχύτη ( μαρμαρίνου ή ανοξείδωτου ), δύο σκαφών, με λιποσυλλέκτη, από πολυαιθυλένιο με όλα τα εξαρτήματα, υλικά συγκολλήσεως συνδέσεως και στηρίξεως και εργασία εγκατάστασης και προσαρμογής στο δίκτυο αποχέτευσης. Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00**  
**(Ολογράφως) : σαράντα**

**A.T. : 142**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8151.8 Ντουζιέρα 70 X 70 εκ**

**Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 0%**

Ντουζιέρα από πορσελάνη, με βαλβίδα και μεταλλικό επιχρωμιωμένο σιφόνι, διαστάσεων 70x70mm περίπου, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 180,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα**

**A.T. : 143**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8151.9 Εταξέρα νιπτήρα πλήρης**

**ΣΧΕΤΙΚΟ :** Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Εταζέρα νιπιτήρα, πορσελάνης, μήκους 60 cm πλήρης δηλαδή μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.  
Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 22,00**  
**(Ολογράφως) : είκοσι δύο**

**A.T. : 144**

**Άρθρο : ATHE N8151.10 Σαπωνοθήκη**

**ΣΧΕΤΙΚΟ :** Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες, επιχρωμιωμένο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, εργασία πλήρους τοποθετήσεως και παράδοση σε λειτουργία.  
Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 32,00**  
**(Ολογράφως) : τριάντα δύο**

**A.T. : 145**

**Άρθρο : ATHE N8151.11 Χαρτοθήκη**

**ΣΧΕΤΙΚΟ :** Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Χαρτοθήκη πλήρης, πορσελάνης, διαστάσεων 15 X 15 cm, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 17,00**  
**(Ολογράφως) : δέκα επτά**

**A.T. : 146**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.13.01.01 Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1 100%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση εμποδίων, οριζοντιογραφικές και μηχανομητικές αλλαγές της χάραξης κλπ).

β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-01.

γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σημάσεως υπογείων δικτύων"

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

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

Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U,  
ονομαστικής πίεσης 6 at , ονομαστικής διαμέτρου D 50 mm.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,75**

**(Ολογράφως) : ένα και εβδομήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 147**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.13.01.02 Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D 63 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1 100%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση εμποδίων, οριζοντιογραφικές και μηχανομικές αλλαγές της χάραξης κλπ).

β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-01.

γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σήμανσεως υπογείων δικτύων"

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

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

Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U,  
ονομαστικής πίεσης 6 at , ονομαστικής διαμέτρου D 63 mm.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,10**

**(Ολογράφως) : δύο και δέκα λεπτά**

**A.T. : 148**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.13.01.03 Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1 100%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση εμποδίων, οριζοντιογραφικές και μηχανομικές αλλαγές της χάραξης κλπ).

β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-01.

γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα

καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σημάνσεως υπογείων δικτύων"

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

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

Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U,  
ονομαστικής πίεσης 6 at , ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,70**

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

**A.T. : 149**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.13.01.05 Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D110 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1 100%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση εμποδίων, οριζοντιογραφικές και μηχανομηκικές αλλαγές της χάραξης κλπ).

β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-01.

γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σημάνσεως υπογείων δικτύων"

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

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

Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U,  
ονομαστικής πίεσης 6 at , ονομαστικής διαμέτρου D 110 mm.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,70**

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

**A.T. : 150**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.13.01.07 Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D160 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.3 100%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση εμποδίων, οριζοντιογραφικές και μηχανομικές αλλαγές της χάραξης κλπ).

β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-01.

γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σήμανσεως υπογείων δικτύων"

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

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

Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U,  
ονομαστικής πίεσης 6 at , ονομαστικής διαμέτρου D 160 mm.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 10,80**

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

**A.T. : 151**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.13.01.08 Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D200 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.4 100%**

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση εμποδίων, οριζοντιογραφικές και μηχανομικές αλλαγές της χάραξης κλπ).

β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-01.

γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σήμανσεως υπογείων δικτύων"

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

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

Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U,  
ονομαστικής πίεσης 6 at , ονομαστικής διαμέτρου D 200 mm.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 14,10**  
**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και δέκα λεπτά**

**A.T. : 152**

**Άρθρο : ATHE 8160.5 Σιφώνι νιπτήρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Σιφώνι νιπτήρα Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο με τάπα για εύκολο καθαρισμό του, δηλαδή σιφώνι και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

Σημείωση: Ισχύει σε περίπτωση αντικαταστάσεως σιφωνιού (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 25,54**  
**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και πενήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 153**

**Άρθρο : ATHE N8028.1.5 Σιφώνι δαπέδου Φ200mm**

Σχετικό : ATHE N8028.1.5 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Απορροή στραγγισμού δαπέδου με παγίδα (σιφώνι) από πολυπροπυλαίνιο (PP) με ανοξεϊδωτη ή ορειχάλκινη σχάρα πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικροϋλικά και τη διάνοιξη οπών , διαμ. Φ 200 mm

Τιμή ενός τεμαχίου 78 ευρώ (εβδομήντα οκτώ)

78,00

**Ευρώ (Αριθμητικά): 78,00**  
**(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ**

**A.T. : 154**

**Άρθρο : ATHE N8028.1.3 Σιφώνι δαπέδου Φ100mm**

Σχετικό : ΗΛΜ 008 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 008 100%

Απορροή στραγγισμού δαπέδου με παγίδα (σιφώνι) από πολυπροπυλαίνιο (PP) με ανοξεϊδωτη ή ορειχάλκινη σχάρα πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικροϋλικά και τη διάνοιξη οπών , διαμ. Φ 100 mm

Τιμή ενός τεμαχίου 43 ευρώ (σαράντα τρία)

43,00

**Ευρώ (Αριθμητικά): 43,00**  
**(Ολογράφως) : σαράντα τρία**

**A.T. : 155**

**Άρθρο : ATHE 8066.1.6 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 50cm X 60cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για

διαμόρφωση κοίτης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών

(1 τεμ)

8066. 1. 6 Διαστάσεων 50cm X 60cm και βάθος έως 0,50 m

**Ευρώ (Αριθμητικά): 200,81**

**(Ολογράφως) : διακόσια και ογδόντα ένα λεπτά**

**A.T. : 156**

**Άρθρο : ΑΤΗ 8066.1.10 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 90cm X 100cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου ηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίτης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών

(1 τεμ)

8066. 1. 10 Διαστάσεων 90cm X 100cm και βάθος έως 0,50 m

**Ευρώ (Αριθμητικά): 333,87**

**(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα τρία και ογδόντα επτά λεπτά**

**A.T. : 157**

**Άρθρο : ΥΔΡ 6752**

**Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων, σίφωνες φρεατίων υδροσυλλογής και κάθε χυτοσιδηρό αντικείμενο, πλήν βαθμίδων, πλήρως τοποθετημένα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752 100%

Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων, σίφωνες φρεατίων υδροσυλλογής και κάθε χυτοσιδηρό αντικείμενο, πλήν βαθμίδων, πλήρως τοποθετημένα .

Τιμή ανά χιλιόγραμμα.

(1 kg)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,11**

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

**A.T. : 158**

**Άρθρο : ΑΤΗ Ν18045.1 Μηχανοσίφωνα από σκληρό PVC διαμέτρου 16cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 9 100%

Μηχανοσίφωνα από σκληρό PVC για 60 βαθμούς Κελσίου κατά ΕΛΟΤ 686/Β, δαπέδου πλήρως τοποθετημένος.

1 τεμ)

Τιμή ανα τεμάχιο

50,00

**Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00**

**(Ολογράφως) : πενήντα**

**A.T. : 159**

**Άρθρο : ΑΤΗ Ν8921**

**Δικλίδα αερισμού**

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού) , πλήρως τοποθετημένη

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 120,00**

**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι**



**A.T. : 160****Άρθρο : ATHE 8130 Συρμάτινη κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ 10 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

Συρμάτινη κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ 10 cm πλήρως τοποθετημένη (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 9,74****(Ολογράφως) : εννέα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 161****Άρθρο : ATHE N8826.1 Τηλεφωνικός καταναμητής**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέου σε λειτουργία καταναμητή τηλεφώνων ΟΤΕ. Ο καταναμητής θα είναι τύπου patch panel 24 θέσεων και κατασκευασμένος σύμφωνα με τις διεθνείς

προδιαγραφές (DIN 40050 – EN 60529). Κατάλληλος για εσωτερικούς χώρους συμπεριλαμβανομένων των υλικών στερέωσης – ταξινόμησης καλωδίων και της πλήρους εγκατάστασης και δοκιμής.

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 135,00****(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα πέντε****A.T. : 162****Άρθρο : ATHE N8826.2 Διπλή λήψη φωνής – data, 8 επαφών, τύπου RJ45κατα ISO 8877**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:

Διπλή λήψη φωνής – data, 8 επαφών, τύπου RJ45κατα ISO 8877 σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με τα υλικά, μικροϋλικά, εργασίες σύνδεσης δοκιμών κτλ.

παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 18,70****(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 163****Άρθρο : ATHE N8826.3 Καλώδιο UTP/FTP CAT 6**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Καλώδιο UTP/FTP CAT 6 , δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,50****(Ολογράφως) : τρία και πενήντα λεπτά****A.T. : 164****Άρθρο : ATHE N8826.4 Ηλεκτρικό κουδούνι**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ηλεκτρικό κουδούνι, συμπεριλαμβανομένου του μπουτόν, υψηλού τόνου πλήρες με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 48,00****(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ**

**A.T. : 166****Άρθρο : ATHE N8826.20 Επιτραπέζια τηλεφωνική συσκευή****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 0%**

Προμήθεια και εγκατάσταση επιτραπέζιας τηλεφωνικής συσκευής με δυνατότητα σύνδεσης σε τηλεφωνικό κέντρο και με τα επιπρόσθετα κάτωθι χαρακτηριστικά :

- Οθόνη 3 γραμμών
- Αναγνώριση κλήσης
- Ανοιχτή συνομιλία
- Καταγραφή τουλάχιστον 50 τελευταίων εισερχόμενων κλήσεων
- Λειτουργία επανάκλησης
- 8 μνήμες άμεσης κλήσης
- Απενεργοποίηση μικροφώνου κατά τη διάρκεια της κλήσης
- Δυνατότητα επιτοίχιας τοποθέτησης
- Ρύθμιση έντασης κουδουνίσματος
- Λειτουργία χωρίς μπαταρίες

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 38,00****(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ****A.T. : 167****Άρθρο : ATHE 8992.5N Τηλεφωνικό κέντρο****Σχετικό : ΗΛΜ 61 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61 100%**

Τηλεφωνικό κέντρο με κεντρική καμπίνα κεντρικό επεξεργαστή 4 καναλιών προπάντησης 100 μηνυμάτων υποδοχή για κάρτα sd, σύνδεση με 3 γραμμές pstn 2 isdn και 8 εσωτερικών υβριδικών.

Συμπεριλαμβάνεται επιτραπέζια συσκευή 24 προγραμματιζόμενων πληκτρων καλωδιο τροφοδοσίας και ο προγραμματισμός του τηλεφωνικού κεντρου.Πλήρως εγκατεστημένο με τα υλικά,μικρουλικά εγκατάστασης επιτόπου του έργου, σύνδεσης, και έτοιμο προς λειτουργία με τις τηλεφωνικές συσκευές,τηλεφωνικές μπρίζες κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2.120,00****(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες εκατόν είκοσι****A.T. : 168****Άρθρο : NΑΗΛΜ 60.10.85.02 Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 60 x 40 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2548 100%**

Κατασκευή φρεατίου έλξης και σύνδεσης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δομικό πλέγμα B500C, με τοιχώματα ελαχίστου πάχους 10 cm για τα φρεάτια έλξης και 15 cm για τα φρεάτια σύνδεσης και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος
- η επί τόπου σκυροδέτηση, ή η προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου
- η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων
- στεγανό κάλυμμα από μπακαλαβωτή λαμαρίνα εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο μέσω ελαστικού παρεμβύσματος, με διάταξη μανδάλωσης με χρήση ειδικού εργαλείου και αντισκωριακή προστασία (διπλή στρώση rust primer ψευδαργύρου και διπλή στρώση εποξειδικής βαφής)
- η επισήμανση του φρεατίου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη

Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων (Μ) x (Π), ως εξής:

Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40 cm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 100,00**  
**(Ολογράφως) : εκατό**

**A.T. : 169**

**Άρθρο : ATHE N8034.4 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος (πράσινη ετικέτα) διαμ 1 & 1/2ins**

**Σχετικό : ATHE N8034.4 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 4 100%**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διαμέτρου Φ 2" με ραφή ISO MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνιές, καμπύλες του, ρακόρ, κλπ) άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2μ. και μικρούλικά (κάνναβη, σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών πίεσης.

( 1 μέτρο μήκους)

Τιμή τριάντα έξι ευρώ και είκοσιέσσερα λεπτά

36,24

**Ευρώ (Αριθμητικά): 36,24**

**(Ολογράφως) : τριάντα έξι και είκοσι τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 170**

**Άρθρο : ATHE N9337 Φωτιστικό στεγανό 1 X28W**

**Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:**

Τα φωτιστικά θα προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες και προμηθευτές που εφαρμόζουν παραγωγική ή εμπορική διαδικασία, πιστοποιημένη κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ ISO 9001 για τα συγκεκριμένα φωτιστικά και θα

φέρουν σήμανση CE. Τα φωτιστικά θα είναι στεγανά κατάλληλα για λαμπτήρες φθορισμού T5, και θα είναι βαθμού προστασίας IP65. Θα έχουν σώμα από αυτόσβηστο polycarbonate κατηγορίας V2, διαμορφωμένο με μέθοδο injection, χρώματος

γκρι(RAL7035).Το υλικό στεγανοποίησης θα είναι οικολογικό, με μεγάλη διάρκεια ζωής. Το κάλυμμα θα είναι κατασκευασμένο από αυτόσβηστο polycarbonate κατηγορίας V2, σταθεροποιημένο στην ακτινοβολία UV, διαφανές

μορφωμένο με μέθοδο injection, με επιφάνεια λεία εξωτερικά και πρισματική εσωτερικά. Ο ανταυγαστήρας - βάση των οργάνων έναυσης θα είναι κατασκευασμένος από ατσάλι γαλβανισμένο εν θερμώ,

βαμμένο ηλεκτροστατικά σε χρώμα λευκό, στερεωμένο στο σώμα του φωτιστικού με κλιπς. Τα κλιπς θα είναι κατασκευασμένα από polycarbonate και θα είναι προσαρμοσμένα στο σώμα του φωτιστικού, για τη στερέωση του καλύμματος. Τα στοιχεία στήριξης στην οροφή θα είναι από ανοξείδωτο ατσάλι. Η συνδεσμολογία θα είναι για λειτουργία στα 230V-50/60Hz με ηλεκτρονικό ballast απλό ή dimmable (λαμπτήρες

T5), σύμφωνα με την οδηγία 94/9/CE (ATEX), group II, κατηγορία 3D, ζώνη 22.

Ενδεικτικός τύπου φωτιστικού (3F LINDA TRANSPARENT)

Τιμή ανά τεμάχιο

80,00

**Ευρώ (Αριθμητικά): 80,00**

**(Ολογράφως) : ογδόντα**

**A.T. : 171**

**Άρθρο : ATHE 8975.28.18 Φωτιστικό σώμα φθορισμού ψευδοροφής**

**Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59 100%**

Φωτιστικό σώμα φθορισμού ψευδοροφής, με διπλή παραβολική περσίδα από στιλπνό αλουμίνιο και 4 λαμπτήρες 18W, στεγανότητας IP55, πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση (λυχνιολαβές, διακλαδωτήρα σύνδεσης, ακροδέκτη γείωσης, εσωτερικές συρματώσεις, λαμπτήρες, όργανα αφής και βελτιώσεως του συντελεστού ισχύος, ηλεκτρονικό σύστημα έναυσης κλπ), δηλαδή προμήθεια υλικών και μικρούλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική

Λειτουργία.

61,00

εξήντα ένα

**Ευρώ (Αριθμητικά): 61,00****(Ολογράφως) : εξήντα ένα****A.T. : 172****Άρθρο : ATHE N8974.7 ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΟΡΟΦΗΣ ΣΤΕΓΑΝΟ 2Χ36W****Σχετικό : ATHE N8974.7 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 0%**

Φωτιστικό σώμα φθορισμού ενδεικτικού τύπου ETFX 2x36 της PHILIPS ανηρτημένο ή ψευδοροφής κατάλληλο να φέρει δύο λαμπτήρες φθορισμού των 36W αποτελούμενο από τη μεταλλική βάση, το πλαστικό κάλυμμα και τα ηλεκτρικά όργανα, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, πυκνωτές, εκκινητές, πλήρως συνδεσμοποιημένα με τους λαμπτήρες. Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση του φωτιστικού σώματος και των λαμπτήρων με όλα τα παρελκόμενα και μικρούλικά, τοποθέτηση και στερέωση στην οροφή, συναρμολόγηση και εκτέλεση των ηλεκτρικών συνδέσεων όπως και κάθε άλλη εργασία με τα απαιτούμενα υλικά απαραίτητα για την πλήρη εγκατάσταση του φωτιστικού. Το φωτιστικό πρέπει να είναι προστασίας IP 65, με δύο λαμπτήρες 36 WATT (2\*36W).

Τιμή ανά τεμάχιο

80,00

**Ευρώ (Αριθμητικά): 80,00****(Ολογράφως) : ογδόντα****A.T. : 173****Άρθρο : ATHE 8732.1.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρούλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8732. 1 ευθύς

8732. 1. 3 Διαμέτρου Φ 16mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,61****(Ολογράφως) : τέσσερα και εξήντα ένα λεπτά****A.T. : 174****Άρθρο : ATHE 8732.1.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 23mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρούλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8732. 1 ευθύς

8732. 1. 4 Διαμέτρου Φ 23mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,63****(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα τρία λεπτά****A.T. : 175****Άρθρο : ATHE N8733.2.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC σπирάλ 23 mm****Σχετικό : ATHE N8733.2.4 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ΘΩΡΑΚΙΣΜΕΝΟΣ από PVC σπирάλ 23 mm ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρούλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ ( 1 m)

Τιμή ενός μέτρου μήκους τοποθετημένος ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ (5,00)

5,00

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00**  
**(Ολογράφως): πέντε**

**A.T. : 176**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8751.1.2 Αγώγος τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Αγώγος τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

8751. 1 Μονόκλωνος

8751. 1. 2 Διατομής: 1,5 mm<sup>2</sup>

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,44**  
**(Ολογράφως): ένα και σαράντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 177**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8751.1.3 Αγώγος τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 2,5mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Αγώγος τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

8751. 1 Μονόκλωνος

8751. 1. 3 Διατομής: 2,5 mm<sup>2</sup>

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,54**  
**(Ολογράφως): ένα και πενήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 178**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.3.6 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 16 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρούλικών (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)

8774. 3 Τριπολικό  
0

8774. 3. 6 Διατομής 3 X 16 mm<sup>2</sup>

**Ευρώ (Αριθμητικά): 14,69**  
**(Ολογράφως): δέκα τέσσερα και εξήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 179****Άρθρο : ATHE N8774.6.5 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο NYΥ 5\*10 mm2****Σχετικό : ATHE N8774 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%**

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο NYΥ 5\*10 mm2 δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρούλικών (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 13,50 ευρώ ( Δώδεκα και πενήντα λεπτά )

13,50

**Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50****(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά****A.T. : 180****Άρθρο : ATHE N8840.1 Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%**

Ηλεκτρικός πίνακας, σύμφωνα με τη μελέτη, από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο συμπεριλαμβανομένων των οργάνων του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα

στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικρούλικα καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα,

στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής

συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοιχισή και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με

πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και οποιεσδήποτε μικροαλλαγές προκύψουν επί τόπου της εγκατάστασης του

πίνακα από έλλειψη ή αλλαγή υλικών της αναφοράς, πάντοτε με την σύμφωνη γνώμη και σε συνεργασία με την

Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Όλες οι γραμμές θα προστατεύονται με μικροαυτόματους στους αντίστοιχους πίνακες, ενώ όπου απαιτείται

χειρισμός από τον πίνακα εγκαθίστανται ραγοδιακόπτες. Ο γενικός διακόπτης του πίνακα θα είναι ραγοδιακόπτης. Το γενικό μέσο προστασίας των πινάκων θα είναι βιδωτή ασφάλεια ή μικροαυτόματος. Οι πίνακες θα κατασκευαστούν και θα συναρμολογηθούν στο εργοστάσιο ή στο εργαστήριο κατασκευής τους

και θα μεταφερθούν στον εργοτάξιο έτοιμοι για σύνδεση. Επίσης θα τηρούν όλες τις απαραίτητες προδιαγραφές, όπως ορίζεται και στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών Η/Μ και θα συμπεριλαμβάνει κλειδαριά ασφαλείας του ερμαρίου του.

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.300,00****(Ολογράφως) : χίλια τριακόσια****A.T. : 181****Άρθρο : ATHE N8826.4.2 Ρευματοδότης χωνευτός στεγανός 16 A****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%**

Ρευματοδότης χωνευτός με το κυτίο δηλ. προμήθεια προσκόμιση μικρούλικα εγκατάσταση και σύνδεση παραδοτέος σε λειτουργία (1 τεμ)

8826.3 SCHUKO χωνευτός στεγανός

8826.3.2 εντάσεως 16 A

**Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00**  
**(Ολογράφως) : είκοσι**

**A.T. : 182**

**Άρθρο : ATHE N8827.1 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO**

**Σχετικό : ATHE 8826 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%**

Ρευματοδότης χωνευτός με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 7,70**  
**(Ολογράφως) : επτά και εβδομήντα λεπτά**

**A.T. : 183**

**Άρθρο : ATHE N9376 Προβολέας LED 100W**

**Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 0%**

Προβολέας υψηλής απόδοσης Φωτεινότητας LED ισχύος 100W τύπου OSRAM 100W. Η φωτεινότητα θα είναι τουλάχιστον 10.000 Lumen και η θερμοκρασία χρώματος 4.000 kelvin. Ο βαθμός προστασίας είναι IP 65 ή ισοδύναμος κατά τους διεθνείς κανονισμούς και θα συνοδεύεται με πιστοποιητικά ποιότητας. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για την προμήθεια, την μεταφορά και την εγκατάσταση του παραπάνω προβολέα μαζί με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά στήριξης-προστασίας των καλωδίων, καθώς και τα υλικά και εξαρτήματα που απαιτούνται για τη στήριξή του.

Τιμή ανά τεμάχιο

175,00

**Ευρώ (Αριθμητικά): 175,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα πέντε**

**A.T. : 184**

**Άρθρο : ATHE 8801.1.1 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%**

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 A

8801. 1. 1 απλός μονοπολικός

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,74**  
**(Ολογράφως) : τέσσερα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 185**

**Άρθρο : ATHE 8801.1.4 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κοιτατέρ ή αλλέ ρετούρ**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%**

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 A

8801. 1. 4 κοιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,72**  
**(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 186****Άρθρο : ATHE N8806.5.01 Διακόπτης ορατός στεγανός εντάσεως 10Α τάσεως 250V κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ****Σχετικό : ATHE 8806 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 049 100%**

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10Α κομιτατέρ η αλλέ ρετούρ τάσεως 250V, με το κυτίο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμάχιο εγκατεστημένου διακόπτη

21,00

είκοσι ένα

**Ευρώ (Αριθμητικά): 21,00****(Ολογράφως) : είκοσι ένα****A.T. : 187****Άρθρο : ATHE N8845.2 Συλλεκτήριος αγωγός****Σχετικό : ATHE N8845.2 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 045 100%**

Συλλεκτήριος αγωγός χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος (St/tZn) κυκλικής διαμέτρου Φ 10mm, κατά DIN 48801 . Δηλαδή συλλεκτήριος αγωγός η τοποθέτηση, υλικά και μικρουλικά, εργασία πλήρους τοποθέτησης και παράδοσης σε λειτουργία επι τόπου του έργου.

Τιμή ενός μέτρου ευρώ:

4,70

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,70****(Ολογράφως) : τέσσερα και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 188****Άρθρο : ATHE N8845.3 Ταινιωτός αγωγός χαλύβδινος****Σχετικό : ATHE N8845.3 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 045 100%**

Ταινιωτός αγωγός χαλύβδινος (St/tZn) σε εγκατάσταση θεμελιακής γείωσης, θερμά χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος (St/tZn) με πάχος επικάλυψης 300 gr/m<sup>2</sup> κατά DIN 48801, ορθογωνικής διατομής 40X4,00mm . Δηλαδή ο ταινιωτός αγωγός η τοποθέτηση, υλικά και μικρουλικά, εργασία πλήρους τοποθέτησης και παράδοσης σε λειτουργία επι τόπου του έργου.

Τιμή ενός μέτρου ευρώ:

8,20

**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,20****(Ολογράφως) : οκτώ και είκοσι λεπτά****A.T. : 189****Άρθρο : ATHE N8845.5 Τρίγωνο γείωσης****Σχετικό : ATHE 8845 Κωδικός αναθεώρησης: ATHE 8845 100%**

Τρίγωνο γείωσης αποτελούμενο απο τρία ηλεκτρόδια χάλκινα με χαλύβδινη ψυχή διαμέτρου 5/8 ίντσες με τους ειδικούς συνδετήρες αγωγών, το χάλκινο πολύκλωνο αγωγό σύνδεσης διατομής 16τετρ. χιλιοστά μέσα σε γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 3/4 ίντσες και τα τρία φρεάτια (εσωτερικών διαστάσεων 20X20X30εκ) με τα καλύμματα τους διαστάσεων 20X20εκατοστά για την επιθεώρηση των συνδέσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών, εργασία έμπηξης ηλεκτροδίων στις κορυφές του ισόπλευρου τριγώνου πλευράς 3μετρ. σύνδεσης τους με τον χάλκινο αγωγό κατασκευής των φρεατίων και χυτοσιδηρών καλυμμάτων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία με ηλεκτρόδια μήκους 3,00μετ.



241,00

**Ευρώ (Αριθμητικά): 241,00****(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα ένα****A.T. : 190****Άρθρο : ATHE N8845.6 Στήριγμα χαλύβδινο****Σχετικό : ATHE N8845.6 Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 045 100%**

Στήριγμα χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο (St/tZn) κατά DIN 48833, για κατακόρυφη τοποθέτηση ταινίας σε περιμετρική ή θεμελιακή γείωση-στήριξη της ταινίας θεμελιακής γείωσης με τον οπλισμό του κτιρίου. Δηλαδή το στήριγμα πλήρως τοποθετημένο, υλικά και μικρουλικά, εργασία πλήρους τοποθέτησης και παράδοσης σε λειτουργία επί τόπου του έργου.

Τιμή ενός μέτρου ευρώ:

9,40

**Ευρώ (Αριθμητικά): 9,40****(Ολογράφως) : εννέα και σαράντα λεπτά****A.T. : 191****Άρθρο : ATHE N8845.7 Σφιγκτήρας διασταυρώσεως ή διακλαδώσεως βαρέος τύπου****Σχετικό : ATHE N8845.7 Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 045 100%**

Σφιγκτήρας διασταυρώσεως ή διακλαδώσεως βαρέος τύπου χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος (St/tZn) κατά DIN 48845 KF1-F1 διαστάσεων 60X60X4 mm για σύνδεση εντός και εκτός του εδάφους, χαλύβδινων ταινιών πλάτους 40 mm και στρογγυλών χαλύβδινων αγωγών Φ10 mm. Δηλαδή οσφιγκτήρας πλήρως τοποθετημένος, υλικά και μικρουλικά, εργασία πλήρους τοποθέτησης και παράδοσης σε λειτουργία επί τόπου του έργου.

Τιμή ενός τεμαχίου ευρώ:

12,50

**Ευρώ (Αριθμητικά): 12,50****(Ολογράφως) : δώδεκα και πενήντα λεπτά****A.T. : 192****Άρθρο : ATHE N8846 Ακίδα συλλήψεως ορειχάλκινη επινικελωμένη****Σχετικό : ATHE N8846 Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 45 100%**

Ακίδα συλλήψεως ορειχάλκινη επινικελωμένη διαστάσεων Φ 16X300mm κατά DIN 48802 A1, για στήριξη σε οριζόντια επιφάνεια με τη βάση της, για την σύνδεσή της με τον συλλεκτήριο αγωγό και την στερέωση στην πλάκα έδρασης, κατά DIN 48829-K- ορειχάλκινη πλήρης. Δηλαδή η ακίδα πλήρως τοποθετημένη, υλικά και μικρουλικά, εργασία πλήρους τοποθέτησης και παράδοσης σε λειτουργία επί τόπου του έργου.

Τιμή ενός μέτρου ευρώ:

130,00

**Ευρώ (Αριθμητικά): 130,00****(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα****A.T. : 193****Άρθρο : ATHE N8840.06.01 Κουζίνα επαγγελματική**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Κουζίνα Ηλεκτρική ενδεικτικού τύπου Aluminox Μοντέλο KE1704FKSC4 με Φούρνο Σειράς 700 (Ξηράς) ή ισοδύναμο. Διαστάσεις: 800x700x900mm Με τέσσερις πλάκες 300x300 mm, 3KW η κάθε εστία Εξ' ολοκλήρου από Ανοξείδωτο Χάλυβα Aisi 304- 18/10. Οι Εστίες είναι από χυτοσίδηρο υψηλής αντοχής. Με ειδικό Συρτάρι περισυλλογής του Λίπους. Με Στατικό Φούρνο συνολικής ισχύς 5KW και δυνατότητα διαβάθμισης 50°C-300°C, χωρητικότητας 2GN 2/1. Με ειδικές Καλωδιώσεις υψηλής Θερμικής Αντοχής. Στήριξη σε 4 ποδαρικά ρυθμιζόμενα καθ' ύψος από ανοξείδωτο χάλυβα. Όλη η κατασκευή είναι σύμφωνη με τις προδιαγραφές HACCP. Πλήρως εγκατεστημένη στο έργο.

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.500,00  
(Ολογράφως) : τρείς χιλιάδες πεντακόσια

A.T. : 194

Άρθρο : ATHE N8840.06.02 Πλυντήριο πιάτων επαγγελματικό

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Πλυντήριο πιάτων επαγγελματικό ενδεικτικού τύπου ALU/MASTER B1 ή ισοδύναμου. Διαστάσεις: 570x600x830 χιλ Χρόνος κύκλου προγράμματος πλύσεως: 120 δευτ. 30 καλάθια/ώρα Τοποθέτηση κάτω από τον πάγκο Κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα Aisi 304 (18/8) με τετράγωνο καλάθι 500x500 χιλ για 18 πιάτα και ύψος πόρτας 360 χιλ. Συμπεριλαμβάνει: ένα καλάθι ποτηριών, ένα καλάθι πιάτων και θήκη μαχαιροπήρουνων. Αυτόματη δοσομετρική βαλβίδα στεγνωτικού. Πλήρως εγκατεστημένο στο έργο

Τιμή ανά τεμάχιο.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.750,00  
(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες επτακόσια πενήντα

A.T. : 195

Άρθρο : ATHE N8840.06.03 Αποροφητήρας κουζίνας τύπου χωνί

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Διαστάσεις 1000X900X500χλς πλήρως συμβατός με την κουζίνα. Συμπεριλαμβάνονται τα φίλτρα και ο φωτισμός. Πλήρως εγκατεστημένο στο έργο

Τιμή ανά τεμάχιο.

Ευρώ (Αριθμητικά): 620,00  
(Ολογράφως) : εξακόσια είκοσι

A.T. : 196

Άρθρο : ATHE N8840.06.04 Ψυγείοκαταψύκτης

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ψυγείοκαταψύκτης χωρητικότητας τουλάχιστον 600 lt ενεργειακής κλάσης A++, με γραμμικό συμπιεστή με εγγύηση 10 έτη, φωτισμό LED, σύστημα nofrost, αντιβακτηριδιακό, μηχανισμό για παγάκια, βρυσάκι νερού, ηλεκτρονικό θερμοστάτη και μέγιστο επίπεδο θορύβου 40 db. Πλήρως εγκατεστημένο στο έργο

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.286,00  
(Ολογράφως) : χίλια διακόσια ογδόντα έξι

A.T. : 197

Άρθρο : ATHE N8840.06.05 Πλυντήριο και στεγνωτήριο επαγγελματικά

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Πλυντήριο ρούχων επαγγελματικό ενδεικτικού τύπου Primus mod sc65 ή ισοδύναμου Διαστάσεις: 595x585x850mm Χωρητικότητα: 6,5 KG Διάμετρος κάδου Φ480mm Κατασκευή κάδου και σωληνώσεως από

ανοξείδωτο ατσάλι Εύκολο μενού προγραμματισμού και ρύθμισης χρόνου Αντλία αποχέτευσης και βαλβίδα αποχέτευσης συμπεριλαμβάνονται στον εξοπλισμό.  
 Στεγνωτήριο ρούχων επαγγελματικό ενδεικτικού τύπου Primus Dam6 ή ισοδύναμου  
 Διαστάσεις: 595X595X850mm Χωρητικότητα Τύμπανου/Kg. (1: 10): 7 Kgr Με εξαερισμό υδρατμών Το εξωτερικό και το εσωτερικό του τύμπανου καθώς και το μπροστινό αλλά και το πάνω πάνελ είναι από ανοξείδωτο χάλυβα 18/10. Τα πλευρικά πάνελ είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα Χρονοδιακόπτης με 8 διαθέσιμα προγράμματα που είναι προεγκατεστημένα σε 12 γλώσσες  
 Πλήρως εγκατεστημένα στο έργο  
 Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5.280,00**

**(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες διακόσια ογδόντα**

**A.T. : 198**

**Άρθρο : ATHE N8840.06.06 Σύστημα σιδερώματος**

Σχετικό : Κωδικός αναθέωσης: HAM 62 100%

Σύστημα σιδερώματος επαγγελματικό ενδεικτικού τύπου Pony Classic 110 ή ισοδύναμου.  
 Διαστάσεων σανίδας 1100X380 χλσ και ενσωματωμένο boiler 5lt.  
 Πλήρως εγκατεστημένα στο έργο  
 Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3.580,00**

**(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες πεντακόσια ογδόντα**

**A.T. : 199**

**Άρθρο : ATHE N8840.06.07 Πολυμίξερ**

Σχετικό : Κωδικός αναθέωσης: HAM 62 100%

Πολυμίξερ επαγγελματικό ενδεικτικού τύπου Fama L4VV ή ισοδύναμου.  
 Χωρητικότητα ανοξείδωτου κάδου 3,5 λίτρα και ταχύτητας 2800 στροφών ανά λεπτό.  
 Τιμή ανά τεμάχιο.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.330,00**

**(Ολογράφως) : χίλια τριακόσια τριάντα**

**A.T. : 200**

**Άρθρο : ATHE N8536.1.3 Ανελκυστήρας 2 στάσεων κατάλληλος για AMEA**

Σχετικό : Κωδικός αναθέωσης: HAM 63 0%

Ανελκυστήρας πλήρως εγκατεστημένος σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στη συνημμένη μελέτη ανελκυστήρα.  
 Τιμή ανά τεμάχιο.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 17.500,00**

**(Ολογράφως) : δέκα επτά χιλιάδες πεντακόσια**

**A.T. : 201**

**Άρθρο : ATHE N8452.2.8 Λέβητας συμπύκνωσης πετρελαίου**

Σχετικό : Κωδικός αναθέωσης: HAM 27 100%

Λέβητας συμπύκνωσης πετρελαίου ενδεικτικού τύπου BOSCH OLIO CONDENS 2500FT 32 low NOx ή ισοδύναμος με τα κάτωθι χαρακτηριστικά

Χαλύβδινο κυρίως σώμα με δευτερεύοντα ανοξείδωτο εναλλάκτη καυσασερίων  
 - Νέος ενσωματωμένος ψηφιακός πίνακας ελέγχου με ενδείξεις βλαβών στην ψηφιακή οθόνη  
 - Πλήρης συμβατότητα με την νέα πλατφόρμα αυτοματισμών EMS Plus  
 - Εξοδος καυσασερίων 80/125  
 - Ενσωματωμένος μονοβάθμιος καυστήρας πετρελαίου  
 - Ενσωματωμένη αντιστάθμιση λέβητα βάσει εξωτερικής θερμοκρασίας με την προσθήκη εξωτερικού αισθητήριου θερμοκρασίας περιβάλλοντος  
 - Λειτουργία αντιπαγετικής προστασίας  
 - Καύση με αναστροφή φλόγας που εξασφαλίζει χαμηλή σταθμή εκπομπών NOx.  
 Λέβητας Συμπύκνωσης NAI  
 Ονομαστική Θερμική Ισχύς 32 KW  
 Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου 91%

Τάξη ενεργειακής απόδοσης	A	
ΩΦΕΛΙΜΗ ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ		
Σε υψηλές θερμοκρασίες	25.4 KW	
Σε χαμηλές θερμοκρασίες	7.9 KW	
ΩΦΕΛΙΜΗ ΑΠΟΔΟΣΗ		
Σε υψηλές θερμοκρασίες	93.10%	
Σε χαμηλές θερμοκρασίες	96.90%	
ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ		
Πλήρες φορτίο	0.219KW	
Μερικό φορτίο	0.090 KW	
Κατασταση αναμονής	0.002 KW	
ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		
Απώλειες θερμότητας σε αναμονή	0.124 KW	
Εκπομπές οξειδίων αζώτου (μόνο για αέριο ή λάδι)		90 mg/KWh
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	21978 KWh	
Στάθμη ηχητικής ισχύος εσωτερικού χώρου	64 dB	

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4.550,00**  
**(Ολογράφως) : τέσσερις χιλιάδες πεντακόσια πενήντα**

**A.T. : 202**

**Άρθρο : ATHE 8456.3.3 Δεξαμενή ακάθαρτου πετρελαίου, από λαμαρίνα μαύρη παραλληλεπίπεδη υπέργεια Χωριτηκότητας 2700 l**  
**Κωδικός αναθεώρησης: HAM 29 100%**

Δεξαμενή ακάθαρτου πετρελαίου, από λαμαρίνα μαύρη πλήρης με όλα τα εξαρτήματα πληρώσεως, αερισμού, ελέγχου στάθμης (πλην σωληνώσεων) που προβλέπονται κατά DIN 6620 δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση (μέσα σε έτοιμη τάφρο από μπετόν ή υπέργεια σύνδεση) με τα διάφορα δίκτυα και σωληνώσεις, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ)

8456. 3 παραλληλεπίπεδη υπέργεια Κατά DIN 6620  
8456. 3. 3 Χωριτηκότητας 2700 l

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2.125,60**  
**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες εκατόν είκοσι πέντε και εξήντα λεπτά**

**A.T. : 203**

**Άρθρο : ATHE N8452.2.9 Κυκλοφορητής παροχής 2,2κμ και ΜΥΣ 1,95μ**

**Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 27 100%**

Κυκλοφορητής νερού παροχής 2,20 M3/Η και 1,95 M μανομετρικού ύψους , για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, ,ενδεικτικού τύπου WIL0 RS 25/2 ή ισοδύναμου δηλαδή ο κυκλοφορητής με τα εξαρτήματα ( φλάντζες ή ρακόρ κλπ ) Προμήθεια , μεταφορά επί τόπου του έργου τοποθέτηση σε πλήρη λειτουργία και δοκιμαστική λειτουργία .  
Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 370,00**  
**(Ολογράφως) : τριακόσια εβδομήντα**

**A.T. : 204**

**Άρθρο : ATHE N8473.3 Κλειστό Δοχείο διαστολής 25 lt**

**Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 27 100%**

Δοχείο διαστολής πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία Κυλινδρικό κατά DIN 4806 χωρητικότητας 25lt/3.00 bar ενδεικτικού τύπου REFLEX 25N

**Ευρώ (Αριθμητικά): 100,00**  
**(Ολογράφως) : εκατό**

**A.T. : 205****Άρθρο : ATHE N8038.10 Συλλέκτης (διανομέας) νερού από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή, διαμέτρου Φ76/82****Σχετικό : ATHE N8038 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 5 100%**

Συλλέκτης (διανομέας) νερού από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή Φ76/82 , γαλβανισμένος εν θερμό, μήκους 1 μ. αποτελούμενος από 3 γραμμές (στόμια). Τα άκρα του συλλέκτη θα καλυφθούν με πώματα τα οποία θα κατεργαστούν με σφυρηλάτηση, ώστε να αποκτήσουν κοίλη μορφή. Στα άκρα των γαλβανισμένων σιδηροσωλήνων θα τοποθετηθούν φλάντζες. Μετά την κατασκευή του συλλέκτη με συγκόλληση το σύστημα θα γαλβανιστεί εν θερμό. Δηλαδή υλικά σύνδεσης, στερέωσης, συγκόλλησης, και εργασία κοπής σωλήνων, κατασκευής πωμάτων, γαλβάνισμα εν θερμό και πλήρης εγκατάσταση. ( 1 τεμάχιο)

Τιμή 108 ευρώ ( εκατόν οκτώ )

108,00

**Ευρώ (Αριθμητικά): 108,00****(Ολογράφως) : εκατόν οκτώ****A.T. : 206****Άρθρο : ATHE N8647.1.1 Θερμοστάτης χώρου 2 θέσεων****Σχετικό : ΟΙΚ 32.01.05 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%**

Θερμοστάτης χώρου με εντολέα για το δίκτυο θέρμανσης ενδεικτικού τύπου siemens rdd10.1 ή ισοδύναμου με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

100,00

εκατό

**Ευρώ (Αριθμητικά): 100,00****(Ολογράφως) : εκατό****A.T. : 207****Άρθρο : ATHE N8621 Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως διαμ. 2 ins****Σχετικό : ATHE N8621 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%**

Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα διόδου βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ) τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία (1 τεμ)

200,00

**Ευρώ (Αριθμητικά): 200,00****(Ολογράφως) : διακόσια****A.T. : 208****Άρθρο : ATHE N8608.2 Φίλτρο νερού ή ατμού****Σχετικό : ATHE N8608 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 12 100%**

Φίλτρο νερού ή ατμού από χυτοσίδηρο, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

Κοχλιωτό 2 ins

72,00

**Ευρώ (Αριθμητικά): 72,00**  
**(Ολογράφως) : εβδομήντα δύο**

**A.T. : 209****Άρθρο : ATHE N8641 Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm**

**Σχετικό :** Κωδικός αναθεώρησης: HAM 27 100%

Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 28,00**  
**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ**

**A.T. : 210****Άρθρο : ATHE N8126 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη**

**Σχετικό :** Κωδικός αναθεώρησης:

Βαλβίδα αντεπιστροφής, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα, διαμέτρου 2 ins, ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 38,00**  
**(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ**

**A.T. : 211****Άρθρο : ATHE N8651 Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θερμάνσεως**

**Σχετικό :** Κωδικός αναθεώρησης: HAM 27 100%

Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 oC με τα μικροϋλικά και την εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 28,50**  
**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 212****Άρθρο : ATHE N9760.1 Σωλήνας απο δικτυωμένο πολυαιθυλένιο με σπирάλ, μόνωση και φραγή οξυγόνου για δίκτυο θέρμανσης Φ16Χ2mm**

**Σχετικό :** Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1 100%

Σωλήνας απο δικτυωμένο πολυαιθυλένιο κατά DIN4726 και DIN16892/3 και EN12318 με με σπирάλ, μόνωση και φραγή οξυγόνου για δίκτυο θέρμανσης σε θερμοκρασίες τουλάχιστον 95oC σε πιέσεις έως 10bar και τοποθέτηση εντός των δαπέδων, πλήρης τοποθετημένος με όλα τα απαιρούτητα υλικά και μικροϋλικά και εργασίες διάνοιξης αύλακος σε πλάκα σκυροδέματος, αποκατάστασης, στήριξης, στερέωσης και σύνδεσης

Τιμή ανά μέτρο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00**  
**(Ολογράφως) : πέντε**

**A.T. : 213****Άρθρο : ATHE N9760.2 Πολυστρωματική σωλήνα 26X3 με μόνωση 13mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1 100%

Πολυστρωματική σωλήνα 26X3 με μόνωση 13mm για συστήματα ύδρευσης, ψύξης και θέρμανσης. Ο σωλήνας πολλαπλών στρωμάτων θα αποτελείται από ένα εσωτερικό στρώμα από PEX -b (διασυνδεδεμένη πολυαιθυλένιο), ένα ενδιάμεσο στρώμα αλουμινίου συγκολλημένο κατά μήκος (κεφάλι - κεφάλι) με τεχνολογία λείζερ, και ένα εξωτερικό στρώμα λευκού PEX - b . Τα ενδιάμεσα στρώματα κόλλας θα έχουν ενταχθεί ομοιόμορφα το στρώμα του αλουμινίου στην στρώματα PEX -b. Το στρώμα αλουμινίου , συγκολλημένα κεφάλι - κεφάλι με τεχνολογία λείζερ, εγγυήσεις μια εταιρία φραγμός έναντι του οξυγόνου και άλλων αερίων, και παρέχει επίσης το προϊόν με εξαιρετική αντοχή στην θραύση. Το στρώμα του μονωτικού υλικού, κατασκευασμένο από αφρώδες πολυαιθυλένιο (χωρίς CFC) που προστατεύεται από ένα ειδικό εξωτερικό φιλμ κάλυψης Σωλήνας πλήρης τοποθετημένος με όλα τα απαιρήσιμα υλικά και μικρουλικά και εργασίες διάνοιξης αύλακος σε πλάκα σκυροδέματος, αποκατάσταση, στήριξης, στερέωση και σύνδεσης

Τιμή ανά μέτρο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 12,50****(Ολογράφως) : δώδεκα και πενήντα λεπτά****A.T. : 214****Άρθρο : ATHE N8447 Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επινικελωμένη διαμ.1/4 ins**

Σχετικό : ATHE N8447 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επινικελωμένη διαμ.1/4 ins πλήρως τοποθετημένη σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, σε πώμα θερμαντικού σώματος ή σε σωλήνα κλπ. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία διανοίξεως και ελικοτομήσεως της οπής στηρίξεως (1 τεμ)

13,33

**Ευρώ (Αριθμητικά): 13,33****(Ολογράφως) : δέκα τρία και τριάντα τρία λεπτά****A.T. : 215****Άρθρο : ATHE N8432.1.3 Θερμαντικά σώματα τύπου panel**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 26 100%

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, μιας στήλης, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Τα σώματα θα είναι οποιονδήποτε διαστάσεων με διπλή λευκή (RAL 906) ηλεκτροστατική βαφή κατά DIN 55900-2 κατάλληλα για πίεση λειτουργίας max 10 bar και θα διαθέτουν πιστοποιητικό αποδόσεως κατά DIN EN 442 και ποιότητας TUV CERT DIN ISO 9001

Τιμή ανά τ.μ.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 280,00****(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα****A.T. : 216****Άρθρο : ATHE N8536.1.2 ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΟΣ ΝΕΡΟΥ ΙΣΧΥΟΣ 25.5 kw**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 32 100%

Προμήθεια και παράδοση σε πλήρη λειτουργία αντλίας θερμότητας αέρος νερού ψύξης θέρμανσης

ενδεικτικού τύπου  
 DAIKIN EWYQ025CWP ή ισοδύναμου με τα κάτωθι χαρακτηριστικά :  
 Ισχύς ψύξης 25.5 kw  
 Ισχύς θέρμανσης 24.9 kw  
 Ενσωματωμένο ψυχοστάσιο ESEER:4.57  
 Inverter συμπιεστής με COP:2.91  
 Ονομαστική ροή αέρα 11.100 κμ/ώρα  
 Seasonal space heating eff. class A+  
 Εναλλάκτης θερμότητας αέρα τύπου air cooled oil με πτερύγιο υδρόφιλο με ανθεκτικό  
 στη διάβρωση με βήμα 2 χλσ  
 Διαστάσεις 1.86X1.394X834 (ανοχή +-10%)

Τιμή ανά τεμάχιο.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 13.500,00**  
**(Ολογράφως) : δέκα τρείς χιλιάδες πεντακόσια**

**A.T. : 217**

**Άρθρο : ATHE N8536.1.1 Τοπική κλιματιστική μονάδα FCU 3,3 KW ψυξη**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 32 100%

Προμήθεια και παράδοση σε πλήρη λειτουργία τοπικής κλιματιστικής μονάδας FCU ενδεικτικού τύπου DAIKIN FWT04CT ή ισοδύναμου με τα κάτωθι ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:

Απόδοση ψύξης (υψηλή) : 3,31 KW

Απόδοση θέρμανσης (υψηλή) : 4,40 KW

Διαστάσεις : 288X800X206 (ανοχή +- 10%)

Κινητήρας 3 βημάτων

Στάθμη ηχητικής ισχύος (χαμηλή) σύμφωνα με το ISO 3741 : 42 db

Ασύρματο χειριστήριο

Μόνωση με αυτοσβενδόμενο θερμονωτικό υλικό κατηγορίας 1

Αφαιρούμενο πλενόμενο φίλτρο αέρα

Τιμή ανά τεμάχιο.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 520,00**  
**(Ολογράφως) : πεντακόσια είκοσι**

**A.T. : 218**

**Άρθρο : ATHE N8840.06.08 Τηλεόραση LED 43" με επιτοίχια βάση**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 39 100%

Προμήθεια και παράδοση σε πλήρη λειτουργία τηλεόραση LED 43" ενδεικτικού τύπου

LG LED TV 43LK5900 43" με επιτοίχια βάση με τις κάτωθι ελάχιστες προσιδωγραφές:

Ανάλυση 1920 X 1080

Ευκρίνεια κατά το πρότυπο Full HD

Δυνατότητα σύνδεσης στο internet (ασύρματα και ενσύρματα) και miracast

Τιμή ανά τεμάχιο.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 650,00**  
**(Ολογράφως) : εξακόσια πενήντα**

**A.T. : 220**

**Άρθρο : NAOIK N64.17 Προστατευτικό κιγκλίδωμα από ανοξείδωτους σωλήνες**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: OIK 6418 100%

Προστατευτική διάταξη από ανοξείδωτους σωλήνες, οι οποίοι θα είναι ανοξείδωτοι AISI316 με ραφή TIG διαστάσεων 33,7X2,6mm και θα αγκυρώνονται στον τοίχο με ανοξείδωτη στρογγυλή βάση με τουλάχιστον 3 βύσματα επί του τοίχου. Συμπεριλαμβάνεται το κόστος προμήθειας, εισκόμισης και κάθε εργασίας για την πλήρη και έντεχνη τοποθέτηση.

Τιμή ανά μέτρο

43,00



**Ευρώ (Αριθμητικά): 43,00**  
**(Ολογράφως) : σαράντα τρία**

**A.T. : 223**

**Άρθρο : ATHE N8840.2 Ηλεκτρικός πίνακας κεντρικός**

**Σχετικό : Κωδικός αναθέωσης: ΗΛΜ 11 100%**

Ηλεκτρικός πίνακας, σύμφωνα με τη μελέτη, από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο συμπεριλαμβανομένων των οργάνων του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εφημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και οποιεσδήποτε μικροαλλαγές προκύψουν επί τόπου της εγκατάστασης του πίνακα από έλλειψη ή αλλαγή υλικών της αναφοράς, πάντοτε με την σύμφωνη γνώμη και σε συνεργασία με την Επιβλέπουσα Υπηρεσία. Όλες οι γραμμές θα προστατεύονται με μικροαυτόματους στους αντίστοιχους πίνακες, ενώ όπου απαιτείται χειρισμός από τον πίνακα εγκαθίστανται ραγοδιακόπτες. Ο γενικός διακόπτης του πίνακα θα είναι ραγοδιακόπτης. Το γενικό μέσο προστασίας των πινάκων θα είναι βιδωτή ασφάλεια ή μικροαυτόματος. Οι πίνακες θα κατασκευαστούν και θα συναρμολογηθούν στο εργοστάσιο ή στο εργαστήριο κατασκευής τους και θα μεταφερθούν στον εργοτάξιο έτοιμοι για σύνδεση. Επίσης θα τηρούν όλες τις απαραίτητες προδιαγραφές, όπως ορίζεται και στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών Η/Μ και θα συμπεριλαμβάνει κλειδαριά ασφαλείας του ερμαρίου του.

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.670,00**  
**(Ολογράφως) : χίλια εξακόσια εβδομήντα**

**A.T. : 224**

**Άρθρο : ATHE N8840.3 Ηλεκτρικός πίνακας λεβητοστασίου**

**Σχετικό : Κωδικός αναθέωσης: ΗΛΜ 11 100%**

Ηλεκτρικός πίνακας λεβητοστασίου, σύμφωνα με τη μελέτη, από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο συμπεριλαμβανομένων των οργάνων του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εφημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και οποιεσδήποτε μικροαλλαγές προκύψουν επί τόπου της εγκατάστασης του πίνακα από έλλειψη ή αλλαγή υλικών της αναφοράς, πάντοτε με την σύμφωνη γνώμη και σε συνεργασία με την Επιβλέπουσα Υπηρεσία. Όλες οι γραμμές θα προστατεύονται με μικροαυτόματους στους αντίστοιχους πίνακες, ενώ όπου απαιτείται χειρισμός από τον πίνακα εγκαθίστανται ραγοδιακόπτες. Ο γενικός διακόπτης του πίνακα θα είναι ραγοδιακόπτης. Το γενικό μέσο προστασίας των πινάκων θα είναι βιδωτή ασφάλεια ή μικροαυτόματος. Οι πίνακες θα κατασκευαστούν και θα συναρμολογηθούν στο εργοστάσιο ή στο εργαστήριο κατασκευής τους

και θα μεταφερθούν στον εργοτάξιο έτοιμοι για σύνδεση. Επίσης θα τηρούν όλες τις απαραίτητες προδιαγραφές, όπως ορίζεται και στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών Η/Μ και θα συμπεριλαμβάνει κλειδαριά ασφαλείας του ερμαρίου του.

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 950,00**

**(Ολογράφως) : εννιακόσια πενήντα**

**A.T. : 225**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8840.4 Ηλεκτρικός πίνακας ορόφου**

**Σχητικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%**

Ηλεκτρικός πίνακας ορόφου, σύμφωνα με τη μελέτη, από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο συμπεριλαμβανομένων των οργάνων του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και οποιεσδήποτε μικροαλλαγές προκύψουν επί τόπου της εγκατάστασης του πίνακα από έλλειψη ή αλλαγή υλικών της αναφοράς, πάντοτε με την σύμφωνη γνώμη και σε συνεργασία με την Επιβλέπουσα Υπηρεσία. Όλες οι γραμμές θα προστατεύονται με μικροαυτόματους στους αντίστοιχους πίνακες, ενώ όπου απαιτείται χειρισμός από τον πίνακα εγκαθίστανται ραγοδιακόπτες. Ο γενικός διακόπτης του πίνακα θα είναι ραγοδιακόπτης. Το γενικό μέσο προστασίας των πινάκων θα είναι βιδωτή ασφάλεια ή μικροαυτόματος. Οι πίνακες θα κατασκευαστούν και θα συναρμολογηθούν στο εργοστάσιο ή στο εργαστήριο κατασκευής τους και θα μεταφερθούν στον εργοτάξιο έτοιμοι για σύνδεση. Επίσης θα τηρούν όλες τις απαραίτητες προδιαγραφές, όπως ορίζεται και στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών Η/Μ και θα συμπεριλαμβάνει κλειδαριά ασφαλείας του ερμαρίου του.

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 540,00**

**(Ολογράφως) : πεντακόσια σαράντα**

**ΠΑΡΟΣ ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2019**  
**Οι μελετητές**

ΤΑΙΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΠΑΡΟΣ ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2019**  
**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**  
**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΕΥΔΠ**

ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΣΙΦΝΑΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΠΑΡΟΣ ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2019**  
**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ.Τ.Υ.Δ.Π.**

ΑΣΗΜΙΝΑ ΚΟΥΤΛΑ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ