

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

### 1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη διακήρυξη.
- 1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και 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.
- 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.
- 1.3.3 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 της Τελωνειακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές

και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

- 1.3.3 Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών ενσωματωμένων και μή, 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 σύμφωνα με την ΕΣΥ και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 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 αλλού (εντός και εκτός της Ελλάδος).
- 1.3.3 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.
- 1.3.3 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 και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, τη μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών είτε στο εργαστήριο του αναδόχου είτε σε άλλο εγκεκριμένο ή κρατικό εργαστήριο, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους όρους δημοπράτησης.
- 1.3.7 Οι δαπάνες πλήρους εγκατάστασης και λειτουργίας της μονάδας παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων, εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων, μετά 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 και σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς και λοιπούς συμβατικούς όρους (ανεξάρτητα αν οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γίνει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε ιδιωτικούς χώρους που ήθελε μισθώσει ο Ανάδοχος 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 εργαζόμενου προσωπικού, μεταφορών, μεταφορικών μέσων, μηχανημάτων, εγκαταστάσεων κλπ. καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις, που αναφέρονται ιδιαίτερα στους όρους δημοπράτησης του 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 ποιοτικού ελέγχου όπως αυτός προσδιορίζεται στα 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, εργασία, 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 κάθε είδους σταλία τους εφόσον δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του κυρίου του έργου 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 .
- 1.3.12 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με τις τυχόν προσωρινές αποθέσεις και πλάγιες μεταφορές, κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα και αναφέρεται ρητά στα οικεία άρθρα του παρόντος, μαζί με την εργασία πλύσεως ή 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 ισχύουν σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

- 1.3.13. Οι δαπάνες από επιβεβλημένες καθυστερήσεις, μειωμένες αποδόσεις και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού, που είναι πιθανόν να προκύψουν από τυχόν εμπόδια στο χώρο του έργου (όπως αρχαιολογικά ευρήματα, μη παράδοση περιορισμένης έκτασης περιοχών του έργου, που απαλλοτριώθηκαν, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κλπ.), από πιθανές παρεμβάσεις, που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ.ΠΟ. Δ.Ε.Η, κλπ.), από την ανάγκη κατασκευής του έργου κατά φάσεις λόγω των παραπάνω εμποδίων, από τις αναγκαίες μετρήσεις (τοπογραφικές, γεωτεχνικές κ.α.), ελέγχους και λοιπές υποχρεώσεις του αναδόχου, όπως αυτές προβλέπονται από το σύνολο των συμβατικών τευχών είτε αυτές αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένες στα Γ.Ε. ή σε άλλα άρθρα του τιμολογίου καθώς και λόγω των δυσχερειών, που θα προκύψουν από την εξασφάλιση της κυκλοφορίας (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά) ή ακόμα και από προσωρινές περιοδικές ή και μόνιμες αλλαγές των κυκλοφοριακών ρυθμίσεων στην ευρύτερη περιοχή του έργου από οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, βλάβες σε άλλα έργα κλπ.).
- 1.3.14 Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά στην περιοχή των έργων και στις γεινιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.
- 1.3.15 Οι κάθε είδους δαπάνες τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου και εγκατάστασης των χωροσταθμικών αφετηριών (REPERs) που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, εκτός αν αλλιώς ορίζεται στην Ε.Σ.Υ., οι δαπάνες για τη σύνταξη μελετών εφαρμογής, κατασκευαστικών σχεδίων και μελετών συναρμογής με τις συνθήκες κατασκευής για την ακριβή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες ανίχνευσης, εντοπισμού καθώς και οι σχετικές μελέτες αντιμετώπισης των εμποδίων που θα συναντηθούν στο χώρο εκτέλεσης του έργου, όπως θεμέλια, υδάτινοι ορίζοντες, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω) σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Τ.Σ.Υ. και γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου και για όλα τα έργα, που κατασκευάζονται στα πλαίσια της παρούσας σύμβασης. Οι δαπάνες σύνταξης και παραγωγής Μητρώου Έργου, Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).
- 1.3.16 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπαρχόντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που θα παρουσιαστούν 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 υποβληθούν για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους σε ψηφιακή μορφή, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα τεύχη δημοπράτησης.
- 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 εφόσον αυτό ρητά προβλέπεται στα συμβατικά τεύχη και οι εργασίες που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμοδίους φορείς, εκτός αν αναφέρονται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 1.3.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων , για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 1.3.20 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, καθώς και η εκτύπωση πληροφοριακού υλικού, για το κοινό, με ενημερωτικά στοιχεία ως προς το έργο σύμφωνα με τα τεύχη δημοπράτησης.
- 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 οποιοσδήποτε κατασκευές και εμπόδια σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.3.22 Οι δαπάνες για χρήση δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας, κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνικών εφευρέσεων κ.λπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.3.23 Οι δαπάνες για τη δημιουργία, οιασδήποτε προσβάσεων και 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 των δαπανών τήρησης των περιβαλλοντικών όρων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους καθώς και την περιβαλλοντική αποκατάσταση του χώρου (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για διατήρησή τους .
- 1.3.24 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς και αποζημίωσης κάθε είδους βλάβης ή μη συνήθους φθοράς που θα προκληθούν κατά την κατασκευή του έργου (περιλαμβανομένης της μεταφοράς υλικών) και θα οφείλονται σε αμέλεια, απρονοησία, μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των νομικών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.3.25 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης
- 1.3.26 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.
- 1.3.27 Οι δαπάνες έκδοσης αδειών για λογαριασμό του κυρίου του έργου, κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις, Πολεοδομία ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.) εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

- 1.3.28 Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της συνεχούς λειτουργίας όσων δικτύων των Ο.Κ.Ω. διέρχονται εγκάρσια από το εύρος κατάληψης της οδού ή επηρεάζονται τοπικά από τον τρόπο εκτέλεσης του έργου, καθώς και οι δαπάνες για άρση τυχόν προβλημάτων από την εκτέλεση των εργασιών, την αποκλειστική ευθύνη των οποίων θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του έργου.
- 1.3.29 Οι δαπάνες μίσθωσης ή προσωρινής εξασφάλισης εδαφικής λωρίδας, κατασκευής, σήμανσης και συντήρησης των κάθε είδους εργοταξιακών οδών που απαιτούνται για την έντευξη και ασφαλή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες εντοπισμού και εξεύρεσης αναγκαίων χώρων και εξασφάλισης σχετικών αδειών για την εναπόθεση προϊόντων ορυγμάτων, προϊόντων κατεδαφίσεων και πλεοναζόντων υλικών γενικότερα, οι δαπάνες εξασφάλισης των οδών προσπέλασής τους καθώς και οι δαπάνες για την τελική τους διαμόρφωση μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα και με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.3.30 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ευστάθειας ικριωμάτων, μελέτες εξυγίανσης εδάφους κλπ. όπως προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.31 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο έργο μέχρι και την παραλαβή του έργου, τα οποία προβλέπονται στις σχετικές μελέτες, στους περιβαλλοντικούς όρους, και ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.32 Γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους Όρους Δημοπράτησης του έργου.
- 1.4 Στις τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου δεν περιλαμβάνονται το Όφελος (Ο.Ε.) και τα Γενικά Έξοδα του αναδόχου (Γ.Ε.), τα οποία αφορούν στα πάσης φύσεως βάρη, κρατήσεις ή υποχρεώσεις του, όπως δαπάνες επιστάσις, σήμανσης εργοταξίων, φόρων, δασμών, ασφαλίσεων, τελών χαρτοσήμου, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων, τόκων κεφαλαίων κίνησης, εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, διοικητικών εξόδων, λειτουργίας γραφείων κ.λ.π. και γενικά τα επισφαλή έξοδα.
- Το ποσό για Γενικά Έξοδα (Γ.Ε.) και Όφελος του αναδόχου (Ο.Ε.), ανέρχεται συνολικά σε ποσοστό, δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου.
- 1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών 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 οριζομένων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο κανενός άλλου άρθρου που εμφανίζεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον (συνοπτικό) πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

## 2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

### 2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

#### Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως “χαλαρά εδάφη” χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως “γαίες και ημίβραχος” χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως “βράχος” χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του “βράχου” περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m<sup>3</sup>.

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

### 2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

- Χειρολαβές
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Κλειδαριές και κύλινδροι
- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).
- Μηχανισμοί επαναφοράς θυρών
- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξειδώτες 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 σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ

- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

### 2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m<sup>2</sup>) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων 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 ιδιαίτερω.

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

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθέτησεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που απαιτείται ή επιβάλλεται η εκτέλεση των χρωματισμών να γίνει χωρίς αυτά να είναι στη θέση τους.

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

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

α/ α	Είδος	Συντελεστής
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

#### 2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκινάρα	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	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	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

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

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

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

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

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

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες 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 οрукτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

### **ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ**

- A.** Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [\*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.
- B.** Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [\*\*] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, καραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

## ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

### ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

#### A.T. 1

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 20.05.01): Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**  
Κωδικός αναθεώρησης: 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.

σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

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

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m<sup>3</sup>: Έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά ( 6,70 € )

#### A.T. 2

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 20.06.02): Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις εκτελούμενες με μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2133 100%.

Πρόσθετη αποζημίωση εκσκαφών ανά ζώνη πάχους 2,00 m πέραν του αρχικού βάθους των 2,00 m.  
για τις εκτελούμενες με μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων

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

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m<sup>3</sup>: Πέντε ευρώ και τριάντα λεπτά ( 5,30 € )

#### A.T. 3

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 22.15.02): Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Καθαίρεση συνήθων κατασκευών, όπως τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά, με εφαρμογή τεχνικών μη διαταραγμένης κοπής**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%.

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

Καθαίρεση συνήθων κατασκευών, όπως τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά, με εφαρμογή τεχνικών μη διαταραγμένης κοπής

Τιμή ανά μέτρο μήκους(m) και ανά εκατοστό (cm) βάθους κοπής.

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m\*cm(dm2): Είκοσι τρία ευρώ ( 23,00 € )

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

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 10.01.01): Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα.**

**Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1101 100%.

Φορτοεκφόρτωση πετρωδών υλικών και παρεμφερών, δηλαδή αργών λίθων γενικά, σκύρων, χαλίκων, άμμου, αμμοχαλίκου, ασβέστου σε βώλους, θηραϊκής γης, κίσηρης και σκωριών, επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου ή ζώου.

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια

Τιμή ανά τόννο (ton)

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1ton: Δεκατέσσερα ευρώ και ενενήντα λεπτά ( 14,90 € )

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

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 10.01.02): Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα.**

**Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1104 100%.

Φορτοεκφόρτωση πετρωδών υλικών και παρεμφερών, δηλαδή αργών λίθων γενικά, σκύρων, χαλίκων, άμμου, αμμοχαλίκου, ασβέστου σε βώλους, θηραϊκής γης, κίσηρης και σκωριών, επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου ή ζώου.

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα

Τιμή ανά τόννο (ton)

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1ton: Δύο ευρώ και δέκα λεπτά ( 2.10 € )

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

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 10.07.01): Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1136 100%.

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως  
δια μέσου οδών καλής βατότητας

Τιμή ανά τοννοχιλιόμετρο (ton.km)

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1ton.km: Μηδέν ευρώ και σαράντα λεπτά ( 0,40 € )

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

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 32.01.05): Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%.

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

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

TIMH MONADOS 1m<sup>3</sup>: Εκατόν είκοσι ευρώ ( 120,00 € )

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

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 32.25.04): Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m<sup>3</sup>, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3223.A.6 100%.

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν το σύνολο για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες της χρησιμοποιούμενης ποσότητας του έργου δεν υπερβαίνει τα 30,00 m<sup>3</sup> λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού. Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m<sup>3</sup> στην συνολική προμέτρηση του

έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

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

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m<sup>3</sup>: Σαράντα δύο ευρώ και σαράντα λεπτά ( 42,40 € )

#### **A.T. 9**

##### **ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 38.03): Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816 100%.

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

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

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m<sup>2</sup>: Δεκαπέντε ευρώ και τριάντα λεπτά ( 15,30 € )

#### **A.T. 10**

##### **ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 38.20.02): Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%.

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, σύμφωνα με τις διατάξεις των προτύπων ΕΛΟΤ 1422-2 / 1423-3 : 2006 και του Κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβων Σκυροδέματος, κάθε διαμέτρου, έτοιμοι επί οποιωνδήποτε τμημάτων έργου.

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1Kg: Ένα ευρώ και είκοσι λεπτά ( 1,20 € )

#### **A.T. 11**

##### **ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 38.20.03): Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%.

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, σύμφωνα με τις διατάξεις των προτύπων ΕΛΟΤ 1422-2 / 1423-3 : 2006 και του Κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβων Σκυροδέματος, κάθε διαμέτρου, έτοιμοι επί οποιωνδήποτε τμημάτων έργου.

Δομικά πλέγματα B500C (S500s)

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1Kg: Ένα ευρώ και δέκα λεπτά ( 1,10 € )

**A.T. 12****ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 38.45): Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3873 100%.

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών στηριγμάτων (αποστάτες) χαλυβδίνου οπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του οπλισμού, ενδεικτικού τύπου SEIFERT SPACERS ή ισοδυνάμου, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

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

TIMH MONADOS 1m<sup>2</sup>: Ένα ευρώ και όγδοντα λεπτά ( 1,80 € )

**A.T. 13****ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 61.06): Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104 100%.

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας S235, οποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, την στατική μελέτη, και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, και την έδρασή τους με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος(τύπου EMACO S66 ή παρεμφερές) επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων. Περιλαμβάνεται η χρήση ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

TIMH MONADOS 1Kg: Δύο ευρώ και ενενήντα λεπτά ( 2,90 € )

**A.T. 14****ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 10.04): Μεταφορά υλικών με μονότροχο**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 1127 100%.

Μεταφορά με μονότροχο ενός τόννου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τόννο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

TIMH MONADOS 1tonx10m: Δύο ευρώ και δέκα λεπτά ( 2,10 € )

**A.T. 15****ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 22.20.01): Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2236 100%.

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

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

TIMH MONADOS 1m<sup>2</sup>: Τέσσερα ευρώ και ογδόντα λεπτά ( 4,80 € )

**A.T. 16****ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 32.05.02): Σκυροδέματα μικρών έργων Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3212 100%.

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m<sup>3</sup> σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με τη τιμή του άρθρου 32.02.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12

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

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m<sup>3</sup>: Εκατόν έξι ευρώ ( 106,00 € )

**A.T. 17****ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ46.01.02σχετ): Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x19 cm, δρομικοί τοίχοι.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4622.1 100%.

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 9x19x19 cm, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και οποιαδήποτε στάθμη ορόφου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

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

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m<sup>2</sup> : Δεκαοκτώ ευρώ ( 18,00 € )

**A.T. 18****ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 49.01.01): Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%.

Πλήρης κατασκευή γραμμικού διαζώματος (σενάζ) ή ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό S500s (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m<sup>2</sup>, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα της κατασκευής. Στη περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή προσαυξάνεται αναλογικά με βάση το προαναφερόμενο εμβαδόν των 0,06 μ<sup>2</sup>, και στη περίπτωση προσαυξημένου οπλισμού, κατά την επιπλέον διαφορά του ονομαστικού βάρους τους.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m : Δεκαεπτά ευρώ και τριάντα λεπτά ( 17,30 € )

**A.T. 19**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 46.01.03σχετ): Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x19cm, μπατικοί τοίχοι.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4623.1 100%.

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 9x19x19 cm, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και οποιαδήποτε στάθμη ορόφου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1 (μιάς)πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

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

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m<sup>2</sup> : Τριάντα πέντε ευρώ ( 35,00 € )

**A.T. 20**

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121 100%.

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

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

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m<sup>2</sup>: Δώδεκα ευρώ και εβδομήντα λεπτά ( 12,70 € )

**A.T. 21**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 71.71): Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7171 100%.

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

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

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m<sup>2</sup>: Μηδέν ευρώ και εβδομήντα λεπτά ( 0,70 € )

**A.T. 22**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 78.90): Επένδυση κατακορύφων ή οριζοντίων επιφανειών με ανοξειδωτη λαμαρίνα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231 100%

Επένδυση κατακορύφων ή οριζοντίων επιφανειών με επίπεδη ή στραντζαριστή ανοξειδωτη λαμαρίνα ποιότητας AISI 316 πάχους 1,0 mm, επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, και στερέωση αυτής με ανοξειδωτους κοχλιοφόρους ήλους στην περίπτωση ξυλίνου σκελετού, σε πυκνό κάρναβο σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικρίωματα και εργασία κοπής, τοποθέτησης, στερέωσης.

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

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m<sup>2</sup> : Εξήντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά ( 63,50 € )

### **A.T. 23**

#### **ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 61.24): Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104 100%

Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων σε οποιοδήποτε ύψος με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης, γαλβανισμένες εν θερμώ με οποιοδήποτε άνοιγμα βρόχου, από λάμες και στρογγυλό σίδηρο. Προμήθεια εσχάρων επί τόπου, μικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης σύμφωνα με τις οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1Kg: Έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά ( 6,70 € )

### **A.T. 24**

#### **ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 73.94): Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντιολισθηρού δαπέδου**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1 100%

Κατασκευή εγχρώμου ρητινούχου εποξειδικού πολυουρεθανικού αυτοεπιπεδούμενου αντιολισθηρού δαπέδου πάχους 3,0 mm, με την προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου με φρέζα δαπέδων (δύο φορές σταυρωτά) ή με μηχανή σφαιριδιοβολής, με την αναρρόφηση της παραγόμενης σκόνης, τον επιμελή καθαρισμό του δαπέδου και το στοκάρισμα τυχόν ρωγμών και οπών με εποξειδικά υλικά. Μετά τον έλεγχο ότι το δάπεδο είναι καθαρό και στεγνό με υγρασία που δεν υπερβαίνει το 4% τοποθετείται το εποξειδικό αστάρι με κατανάλωση 250 - 350 gr/m<sup>2</sup>, ανάλογα με την απορροφητικότητα του υποστρώματος. Πριν το πολυμερισμό του τοποθετείται υαλόπλεγμα και γίνεται επίταση με χαλαζία (κατανάλωση 500 gr/m<sup>2</sup>). Μετά τον πολυμερισμό του ασταριού, τοποθετείται το αυτοεπιπεδούμενο εποξειδικό δάπεδο με συνολικό πάχος 3,0 mm και αναλογία ρητίνης προς αδρανή 1:1 και συνολική κατανάλωση 5,4 kg/m<sup>2</sup>. Μετά 24 ώρες ακολουθεί δεύτερη στρώση με ρολό και χαλαζία για την δημιουργία αντιολισθηρής επιφάνειας.

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

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m<sup>2</sup> : Τριάντα εννέα ευρώ και ογδόντα λεπτά ( 39,80 € )

### **A.T. 25**

#### **ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 73.96σχετ): Επιστρώσεις δαπέδων με τάπητες PVC πάχους 2,0mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με τάπητες PVC, ενδεικτικού τύπου Mipolam Flair 490 GERFLOR, πάχους 2,0 mm και πλάτους 2,00m με μεγάλη αντοχή σε σκληρή χρήση και στο χρόνο, οιοδήποτε χρώματος και στεγανοί που η στεγανότητα των οποίων επιτυγχάνεται με τη μέθοδο της θερμικής συγκόλλησης των αρμών. Οι τάπητες επικολούνται με ειδική κόλλα σε λείο δάπεδο. Οι αρμοί συγκολλούνται με τη μέθοδο της θερμικής συγκόλλησης και με τα κατάλληλα αρμοκολλητικά εργαλεία και θερμοκολλητικό κορδόνι συγκόλλησης. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών το δάπεδο θα επιστρωθεί με προστατευτικό υγρό. Ήτοι τάπητες, κόλλες, κορδόνια συγκόλλησης, προστατευτικό υγρό και εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τις προδιαγραφές του υλικού. Οι αισθητικές απαιτήσεις του τάπητα θα καθορίζονται από κλιμάκιο της υπηρεσίας.

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

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m<sup>2</sup> : Είκοσι τρία ευρώ ( 23,00 € )

**A.T. 26****ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 73.75σχετ): Ελαστικό σοβατεπί από PVC.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396100%

Ελαστικό σοβατεπί από PVC του τύπου MIPOLAN 4037 ή παρομοίου τοποθετούμενο σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης. Ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m : Εννέα ευρώ ( 9,00 € )**A.T. 27****ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 75.61.04σχετ): Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου ή πορόλιθου πάχους 3 εκατ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7564 100%

Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου ή πορόλιθου (επιλογής της υπηρεσίας) πάχους 3 εκατ. επί τοίχων κατακορύφων ή κεκλιμένων οιοιδήποτε ύψους. Πλάκες μαρμάρου ή πορόλιθου και υλικά λειοτρίψεως, επιστρώσεως (τσιμεντοκονίαμα και γυψοκονίαμα) και αρμολογήματος επί τόπου, ικριώματα και εργασίες κοπής, λειοτρίψεως, αποξέσεως επιχρισμάτων, προσεγγίσεως, τοποθέτησεως με τσιμεντοκονίαμα, εγχύσεως υδαρούς τσιμεντοκονιάματος μέχρι τελείας πληρώσεως των κενών, αρμολογήματος και καθαρισμού. Συμπεριλαμβάνονται οι εμφανείς ή αφανείς μεταλλικοί σύνδεσμοι από ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείαςΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m<sup>2</sup> : Εκατό ευρώ ( 100,00 € )**A.T. 28****ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 61.32σχετ): Μεταλλικός σκελετός στήριξης πλακών μαρμάρου ή πορόλιθου επένδυσης**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6102 100%

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού σε όψεις κτιρίων για τη στήριξη εξωτερικών επενδύσεων από πλάκες μαρμάρου, πορόλιθου, αλουμίνιο, κλπ, από θερμογαλβανισμένο χάλυβα, οιοιδήποτε σχήματος, διατάξεως και μεγέθους και σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας, που στερεώνεται στην υπάρχουσα φέρουσα υποδομή με οποιοδήποτε τρόπο.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 kg : Τρία ευρώ ( 3,00 € )**A.T. 29****ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 72.47.02σχετ.): Ειδικά στηρίγματα του σκελετού της ορθομαρμαρώσεως**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7246 100%

Ανοξείδωτα γαλβανισμένα στηρίγματα βαρέως τύπου, για την προσαρμογή των ανοξείδωτων συνδέσμων (περιλαμβάνονται στην ορθομαρμαρώση ) με τον γαλβανισμένο σκελετό.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 τεμ : Δεκαεπτά ευρώ ( 17,00 € )

**A.T. 30****ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 73.12 σχετ.): Επιστρώσεις με πλάκες από πωρόλιθο.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7312 100%

Επιστρώσεις με πλάκες από πωρόλιθο σε διαστάσεις κάτοψης και πάχους που θα προδιαγραφούν από τη υπηρεσία. Η ίδια θα θέσει και τις απαιτήσεις σχετικά με την τραχύτητα της επιφάνειας των πλακών και το είδος / προέλευση του πωρόλιθου. Στην τιμή του άρθρου αυτού περιλαμβάνεται και η δαπάνη για την προμήθεια του συνδετικού μέσου για την επικόλληση των πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m<sup>2</sup> : Τριάντα πέντε ευρώ ( 35,00 € )**A.T. 31****ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 73.33.02σχετ.): Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, οποιουδήποτε τύπου διαστάσεων.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", οποιουδήποτε τύπου διαστάσεων : 20x20cm, 30x30cm, 40x40cm, 20x40cm κλπ, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και τις εντολές της επίβλεψης. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με ειδική κόλλα συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πλήρωσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφάνειας του δαπέδου. Πλήρης περαιωμένη εργασία χάραξης σχεδίου, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m<sup>2</sup> : Τριάντα οκτώ ευρώ ( 38,00 € )**A.T. 32****ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 73.35): Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

Περιθώρια (σουβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου διαστάσεων 7,5 x40 cm ή 7,5 x 30 cm ή 7,5x20 cm, μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm. Η δόμηση και η αρμολόγηση, θα γίνει με κατάλληλη τσιμεντοκονία ή κόλλα. Πλήρης περαιωμένη εργασία, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m : Τέσσερα ευρώ και δέκα λεπτά ( 4,10 € )

**A.T. 33****ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 73.37.02): Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε δύο στρώσεις. Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 1,5cm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7338 100%.

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα αποτελούμενες από μία διάστρωση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και μεσαίας διαβάθμισης και δεύτερη διάστρωση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m<sup>2</sup> : Δώδεκα ευρώ ( 12,00 € )**A.T. 34****ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 79.02): Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7902 100%

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλτικό ελαστομερές γαλάκτωμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφάνειας με ψήκτρα, ήτοι ασφαλτικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφάνειας και επαλείψεως σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m<sup>2</sup>: Τρία ευρώ ( 3,00 € )**A.T. 35****ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 79.11.02): Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες. Μembrάνη από άσφαλτο-πολυπροπυλένιο (APP) οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, μετά από επιμελή καθαρισμό της επιφάνειας εφαρμογής και επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα για την επικόλληση αυτής. Οι λωρίδες της μεμβράνης θα αλληλοκαλύπτονται κατά 15 cm και τα άκρα τους θα θερμοκολλούνται. Θερμοκόλληση θα εφαρμόζεται επίσης στα σημεία που διατρύπεται η υγρομόνωση (πχ δίοδοι σωληνώσεων) καθώς και στις ακμές, γωνίες, συναρμογές, και απολήξεις. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και αναλωσίμων επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης της μεμβράνης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφάνειαςΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m<sup>2</sup> : Δεκαέξι ευρώ και εξήντα λεπτά ( 16,60 € )**A.T. 36****ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 78.05.10): Γυψοσανίδες. Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, διαστάσεων χρησιμοποιούμενου έτοιμου φύλλου εμβαδού άνω των 0.72 m<sup>2</sup>, τοποθετημένες σε οποιονδήποτε χώρο, επί σκελετού ή μη (όπως επένδυση τοίχων ή άλλης επιφάνειας με επικόλληση, εκτός όμως των ψευδοροφών), (ο τυχόν σκελετός αποτιμάται ιδιαίτερω). Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησως. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων έτοιμων φύλλων εμβαδού μέχρι 0.72 m<sup>2</sup>, οι τιμές των άρθρων 78.05.01 .εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m<sup>2</sup> : Δεκαεπτά ευρώ και τριάντα λεπτά ( 17,30 € )

**A.T. 37****ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 61.31): Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα, οποιουδήποτε σχήματος, διάταξης, και μεγέθους (εκτός ψευδοροφών) και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσιδήρου, στρατζαριστές διατομές, βύσματα ενδεκτικού τύπου 'HILTI', σύνδεσμοι και μικρούλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 kg : Δύο ευρώ και εξήντα λεπτά ( 2,60 € )**A.T. 38****ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 79.40): Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940 100%

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα, πάχους 50 mm, στερεωμένων με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετού, με τα υλικά και μικρούλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m<sup>2</sup> : Δεκατέσσερα ευρώ και εβδομήντα λεπτά ( 14,70 € )**A.T. 39****ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 61.30): Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 kg : Δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά ( 2,80 € )**A.T. 40****ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 78.30.01): Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική. Ψευδοροφή από πλάκες οрукτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες τυποποιημένων διαστάσεων αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος

- γ) Η τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

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

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m<sup>2</sup> : Είκοσι έξι ευρώ και πενήντα λεπτά ( 26,50 € )

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

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 78.30.03σχετ): Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική. Ψευδοροφή από πλάκες γυψοσανίδας πάχους από 12 έως και 13 mm με ειδική διάτρηση**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες τυποποιημένων διαστάσεων αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνονται:

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

Οι πλάκες γυψοσανίδας θα είναι με ινώδες φίλτρο, τετραγωνικής διάτρησης, πάχους γυψοσανίδας 12,5mm, ενδεικτικού τύπου : Knauf SlotLine B4-5 , Rigips Line 6 Big,

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

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m<sup>2</sup> : Πενήντα ευρώ ( 50,00 € )

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

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 78.34): Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

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

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

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

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m<sup>2</sup> : Είκοσι δύο ευρώ και εξήντα λεπτά ( 22,60 € )

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

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 54.50σχετ.):** Θύρα ξύλινη πρεσσαριστή, δρομική με ελαστικό παρέμβυσμα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1 100%

Κατασκευή θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας ποιότητας UNSORTED, με κάσσα δρομική πλάτους έως 13 cm, πρεσσαριστή, μονόφυλλη ή δίφυλλη με φύλλα πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 50 mm, με σκελετό από τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρια κ.λπ. συνολικού πλάτους 75 cm και πάχους 42 mm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm από λευκή ξυλεία αρίστης ποιότητας, εσχάρα διασταυρούμενων μισοχάρακτων πήχων, διατομής 35x15 cm με κενά 10x10 cm και κόντρα - πλακέ πάχους 4 mm, περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm, αρμοκάλυπτρα με διατομή μεγαλύτερη τεταρτοκύκλου, αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινί) διαστάσεων 40x10 mm, με ειδικό λάστιχο τοποθετημένο περιμετρικά του κουφώματος (ενδεικτικού τύπου ATHMER V - DICHTUNG 4,5 mm ή ισοδύναμου) για ηχομόνωση και ανεμοστεγανότητα, με την προμήθεια και τοποθέτηση μεντεσέδων και λοιπών εξαρτημάτων λειτουργίας βαρέως τύπου, εκτός από τις κλειδαριές και χειρολαβές, τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και την εργασία κατασκευής, στερέωσης, τοποθέτησης, για πλήρη λειτουργία.

Η εμφάνιση της θύρας θα ανταποκρίνεται στις αισθητικές απαιτήσεις που θα τεθούν από την υπηρεσία και θα υπάρχει ευελιξία στην επιλογή τόσο του ξύλου όσο και των συνοδευτικών εξαρτημάτων της. Στην τιμή του παραπάνω άρθρου περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για την προμήθεια κλειδαριών, χειρολαβών, κ.τ.λ., καθώς και για το χρωματισμό της θύρας σε απόχρωση επιλογής της υπηρεσίας.

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

TIMH MONADOS 1 m<sup>2</sup> : Τριακόσια πενήντα ευρώ (350,00€ )

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

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 62.50 σχετ.):** Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

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

Η εμφάνιση της θύρας θα ανταποκρίνεται στις αισθητικές απαιτήσεις που θα τεθούν από την υπηρεσία.

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

TIMH MONADOS 1 m<sup>2</sup> : Διακόσια είκοσι ευρώ (220,00€ )

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

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 62.61.03 σχετ.):** Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από αναγνωρισμένο φορέα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η πόρτα θα αποτελείται από κάσσα από στρατζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελάχιστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες ενδεικτικού τύπου PALUSOL ή αναλόγου), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου 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 μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσας

στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.  
Η εμφάνιση της θύρας θα ανταποκρίνεται στις αισθητικές απαιτήσεις που θα τεθούν από την υπηρεσία (π.χ. άλλοι τύποι πομόλων, συστήματα συγκράτησης, κ.α.).

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

TIMH MONADOS 1 m<sup>2</sup> : Τετρακόσια πενήντα ευρώ (450,00€ )

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

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 65.42σχετ): Υαλοστάσια αλουμινίου, οποιωνδήποτε διαστάσεων, ανοιγόμενα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6542 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου οποιωνδήποτε διαστάσεων, με φύλλα ανοιγόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα (αλλά όχι στην άκρη των φύλλων) ή ανασυρόμενα, κατασκευαζόμενα από κατάλληλες διατομές, με διαστάσεις και μορφή σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

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

TIMH MONADOS 1 m<sup>2</sup> : Τριακόσια ευρώ (300,00€ )

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

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 65.05σχετ. ) : Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502 100%

Θύρες συμπαγείς σπό θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, οποιωνδήποτε διαστάσεων. Στην τιμή του παραπάνω άρθρου περιλαμβάνονται οι δαπάνες για την προμήθεια όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας. Η εμφάνιση της θύρας θα ανταποκρίνεται στις αισθητικές απαιτήσεις που θα τεθούν από την υπηρεσία.

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

TIMH MONADOS 1 m<sup>2</sup> : Τριακόσια είκοσι ευρώ (320,00€ )

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

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 76.25σχετ. ) : Προστατευτικό στηθαίο από γυαλί μετά του σκελετού στήριξης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Προστατευτικό στηθαίο, σχεδίου καθοριζόμενου σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας, αποτελούμενο από σκελετό και εξαρτήματα αυτού μεταλλικά INOX 316 και κοιλοδοκούς, σύμφωνα με το σχέδιο που θα καθορίσει η επιβλέπουσα Υπηρεσία, και υαλοπίνακες διπλούς securi<sup>te</sup> και triplex, 6+5 ρανταρισμένα. Τα παραπάνω χαρακτηριστικά θα εξασφαλίζονται με πιστοποιητικά τα οποία ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία. Στην παρακάτω τιμή περιλαμβάνονται η εργασία και κάθε είδους υλικά και μικροϋλικά για την κατασκευή και τοποθέτηση του παραπάνω στηθαίου, πλήρως αποπερατωμένου και τοποθετημένου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

TIMH MONADOS 1 m : Οκτακόσια ευρώ (800,00€ )

**A.T. 49****ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 78.05.01 σχετ.): Γυψοσανίδες. Γυψοσανίδες διάτρητες πάχους 12,5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες οιαδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, διαστάσεων χρησιμοποιούμενου έτοιμου φύλλου εμβαδού άνω των 0.72 m<sup>2</sup>, τοποθετημένες σε οποιονδήποτε χώρο, επί σκελετού ή μη (όπως επένδυση τοίχων ή άλλης επιφάνειας με επικόλληση, εκτός όμως των ψευδοροφών), (ο τυχόν σκελετός αποτιμάται ιδιαίτερος). Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικρούλικα επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων έτοιμων φύλλων εμβαδού μέχρι 0.72 m<sup>2</sup>, οι τιμές των άρθρων 78.05.01 έως 78.05.12 προσαυξάνονται με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m<sup>2</sup> : Δεκαέξι ευρώ (16,00€)**A.T. 50****ΑΡΘΡΟ ( ΟΙΚ 79.55): Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες μονωτικού πορώδους απορροφητικού υλικού πάχους 5 cm, από ορυκτοβάμβακα βάρους 80 kg/m<sup>3</sup>, με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m<sup>2</sup> : Δεκατέσσερα ευρώ και εβδομήντα λεπτά (14,70€)**A.T. 51****ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 76.27.01 ) : Διπλοί θερμομονωτικοί – ηχομονωτικοί – ανακλαστικοί υαλοπίνακες. Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm).**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί, οιαδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι επί κουφωμάτων αλουμινίου, στερεωμένοι με πλαστικά παρεμβύσματα (των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται στις τιμές των κουφωμάτων αλουμινίου).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m<sup>2</sup> : Πενήντα ευρώ και τριάντα λεπτά (50,30€)**A.T. 52****ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 61.05): Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104 100%.

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235, οιαδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, και την έδρασή τους με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος (τύπου EMACO S66 ή παρεμφερές) επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων. Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων. Περιλαμβάνεται η χρήση ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1Kg: Δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά ( 2,80 € )

**A.T. 53****ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 62.21): Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6221 100%.

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους οποιασδήποτε διατομής, καρφωτών, με ή χωρίς εντορμίες, με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, με κοινή κλειδαριά και ορειχαλκίνες χειρολαβές, καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής τοποθέτησης και λειτουργίας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1kg : Πέντε ευρώ και είκοσι λεπτά ( 5,20 € )**A.T. 54****ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 64.01.01): Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%.

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1kg : Τέσσερα ευρώ και εξήντα λεπτά ( 4,60 € )**A.T. 55****ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 77.80.02): Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.****Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m<sup>2</sup> : Έντεκα ευρώ και εξήντα λεπτά (11,60€ )**A.T. 56****ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 77.80.01): Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.****Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως**

Κωδικός αναθεώρησης: 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. Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

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

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m<sup>2</sup> : Εννέα ευρώ και ογδόντα λεπτά (9,80€)

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

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 77.15): Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735 100%.

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς. Αποκατάσταση της επιφανείας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα με κατάλληλο υλικό ακρυλικής ρητίνης βάσεως, διαλύτου ή ακρυλικού μικρομοριακού, βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια.

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

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m<sup>2</sup> : Ένα ευρώ και ογδόντα λεπτά (1,80€)

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

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 77.99 ) : Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω πρόσθετου ύψους.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7797 100%

Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως ανά 2,00 m ή κλάσμα αυτών προσθέτου ύψους, πέραν των 5,00 m ύψους από του κατά περίπτωση δαπέδου εργασίας (εδάφους, πεζοδρομίου, δαπέδου, ορόφου, εξωστών).

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

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m<sup>2</sup> : Μηδέν ευρώ και εξήντα λεπτά (0,60€)

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

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 79.03σχετ.): Επικάλυψη κατακορύφων επιφανειών με φύλλο βουτυλίου**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7902 100%

Επάλειψη με φύλλα βουτυλίου, με τα υλικά, τα μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

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

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m<sup>2</sup> : Πενήντα ευρώ (50,00€)

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

**ΑΡΘΡΟ (77.84.01 ) : Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού. Χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1 100%

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις. Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου και εργασία.

Χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

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

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m<sup>2</sup> : Εννέα ευρώ και ογδόντα λεπτά (9,80€ )

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

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 64.29 ):**Ανοξειδωτος χειρολισθήρας Φ50/2mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428 100%

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρος

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m : Είκοσι ευρώ και ογδόντα λεπτά ( 20,80 € )

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

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 62.37σχετ):**Προπετάσματα (ρολλά) αλουμινένια ασφαλείας, ηλεκτροκίνητα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6237 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση αλουμινένιων προπετασμάτων ασφαλείας, ηλεκτροκίνητων, οποιωνδήποτε διαστάσεων, με το κατάλληλο σκελετό στήριξης, δικτυωτών ή μη, σε χρώμα της επιλογής της υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά, οι κλειδαριές ασφαλείας, ο ηλεκτροκίνητος μηχανισμός, ο σκελετός στήριξης των ρολλών και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά (m<sup>2</sup>) επιφάνειας [πλάτος μέχρι το εσωτερικό των οδηγών και ύψος από το δάπεδο μέχρι τον άξονα περιστροφής]

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m<sup>2</sup> : Διακόσια ευρώ (200,00€ )

#### **A.T. 63**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 77.31):** Υπόστρωμα χρωματισμού επιφανειών αλουμινίου ή γαλβανισμένων στοιχείων με βάση εποξειδικές, πολυουρεθανικές ρητίνες ή με βάση το φωσφορικό οξύ. (Etch Primer)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7735 100%

Υπόστρωμα (αστάρι) χρωματισμού επιφανειών από αλουμίνιο ή γαλβανισμένων στοιχείων, με βάση εποξειδικές ρητίνες δύο συστατικών ή πολυουρεθανικές δύο συστατικών ή με ειδικό αστάρι βάσεως φωσφορικού οξέος (Etch Primer), δύο συστατικών, συμβατές με την τελική βαφή. Προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο μετά την πρώτη στρώση και δεύτερη στρώση.

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

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m<sup>2</sup> : Δύο ευρώ και ενενήντα λεπτά (2,90€)

**A.T. 64****ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 77.55): Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7755 100%

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών. Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμιριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m<sup>2</sup> : Επτά ευρώ (7,00€ )**A.T. 65****ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 56.23): Ερμάρια κουζίνας 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 ανοξειδωτες ξυλόβιδες και κόλλα, καθώς και με κατάλληλες εντορμίες. Οι τρύπες που χρειάζονται θα γίνουν με φρέζα. Η πλάτη του κουτιού προς τον τοίχο θα κατασκευασθεί από φορμάικα πάχους 8 mm, τα οριζόντια (ράφια) και τα κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα, θα κατασκευαστούν από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1 mm) συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με σπασμένες ακμές. Τα φύλλα (μονά ή διπλά) οιασδήποτε μορφής ή λειτουργίας θα κατασκευαστούν από νοβοπάν με μελαμίνη οιασδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές. Τα είδη κιγκαλερίας περιλαμβάνουν χειρολαβές (πόμολα) φύλλων και κρυφούς μεταλλικούς μεντεσέδες βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτους και ρυθμιζόμενους. Ολη η κατασκευή θα στηρίζεται σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά πάνω σε πλαστικό προφίλ (ή ελαστικές λωρίδες) για την προστασία τους από την υγρασία με κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm. Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται χωριστά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας όψηςΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m<sup>2</sup> : Διακόσια εξήντα πέντε ευρώ (265,00€ )**A.T. 66****ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 56.24): Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστα μή τυποποιημένα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1 100%

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστα, μή τυποποιημένα, με βάθος 35 cm, διάταξης σύμφωνα με την μελέτη, με «κουτιά» από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες και κόλλα, καθώς και με κατάλληλες εντορμίες. Οι τρύπες που χρειάζονται θα γίνουν με φρέζα. Η πλάτη του κουτιού προς τον τοίχο, θα κατασκευασθεί από φορμάικα πάχους 8 mm, τα οριζόντια (ράφια) και τα κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα, θα κατασκευαστούν από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1 mm.) συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με σπασμένες ακμές. Τα φύλλα (μονά ή διπλά) οιασδήποτε μορφής ή λειτουργίας θα κατασκευαστούν από νοβοπάν με μελαμίνη οιασδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1 mm.), συνολικού πάχους 18 mm., με περιθώρια από PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές. Τα είδη κιγκαλερίας περιλαμβάνουν, χειρολαβές (πόμολα) φύλλων και κρυφούς μεταλλικούς μεντεσέδες βαρέως τύπου διπλής περιστροφής ανοξειδωτους και ρυθμιζόμενους. Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται χωριστά.

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

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m<sup>2</sup> : Διακόσια είκοσι έξι ευρώ (226,00€ )

**A.T. 67**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 56.11): Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m2**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1 100%

Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m<sup>2</sup>, οιοδήποτε 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 σπές 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. Συμπεριλαμβάνονται υλικά - επενδυμένη με μελαμίνη ξυλεία, μοριοσανίδα επενδυμένη και μικροϋλικά και η εργασία κατασκευής τοποθέτησης και λειτουργίας.

Δεν περιλαμβάνονται ράφια και ειδικά τεμάχια εξοπλισμού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 τεμ : Τριάντα τρία ευρώ και είκοσι λεπτά (33,20€ )

## ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

**A.T. : 68**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8042.2.2 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. για 60° C, κατά ΕΛΟΤ 686/Β βαρέως τύπου. Πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 32 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. για 60° C, κατά ΕΛΟΤ 686/Β βαρέως τύπου πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ32, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

Τιμή ανά μέτρο (m)

**(Αριθμητικά) : 11,95 ΕΥΡΩ**

**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 69**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8042.2.3 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. για 60° C, κατά ΕΛΟΤ 686/Β βαρέως τύπου. Πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. για 60° C, κατά ΕΛΟΤ 686/Β βαρέως τύπου πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ50, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

Τιμή ανά μέτρο (m)

**(Αριθμητικά) : 15,58 ΕΥΡΩ**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 70**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.3.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος νεροχύτη - Διαμέτρου 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος νεροχύτη δηλαδή αναμικτήρας και μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**(Αριθμητικά) : 57,11 ΕΥΡΩ**

**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 71**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8165.2.1 Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, δύο σκαφών 35 X 40 X 13 cm, μήκους 1.20 m πλάτους περίπου 50 εκ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, δύο σκαφών 35 X 40 X 13 cm, μήκους 1.20 m πλάτους περίπου

50 εκ., πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα, πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα), δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**(Αριθμητικά) : 191,80 ΕΥΡΩ**

**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 72**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8749.2 Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων-ομβρίων) διαστάσεων 50 X 50 cm βάθους 100 cm με χυτοσιδηρή εσχάρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων-ομβρίων), δηλαδή 1) εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, 2) διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200kg τσιμέντου, 3) δόμιση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου του πυθμένα, 4) επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου και εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών 5) κάλυμμα φρεατίου με εσχάρα, δηλαδή φρεάτιο με εσχάρα και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**(Αριθμητικά) : 592,65 ΕΥΡΩ**

**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 73**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8053.1 Κατασκευή από ταρατσομόλυβο για υδροροή στέγης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Κατασκευή απλή από ταρατσομόλυβο για υδροροή στέγης, δηλαδή μουβδόφυλλο 2 mm και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία διαμορφώσεως, τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**(Αριθμητικά) : 48,17 ΕΥΡΩ**

**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 74**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8219.2 Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα αποστράγγισης ακαθάρτων υδάτων ονομαστικής ισχύος 2,5 m<sup>3</sup>/h για μανομετρικό ύψος 5 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα αποστράγγισης ακαθάρτων υδάτων, για μανομετρικό ύψος 5m με την σωλήνωση καταθλίψεως και την διάταξη συνδέσεως προς την κατάθλιψη και κατάδυση πλήρες με τους επιπλέοντες αποιεϊδείς διακόπτες εκκινήσεως και στάσεώς του, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς δίκτυο αποχετεύσεως και ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**(Αριθμητικά) : 612,10 ΕΥΡΩ**

**(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 75**

**Άρθρο : ΑΤΗ Ν8100 Πληρωμή τέλους σύνδεσης σε ΔΕΥΑΗ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

Πληρωμή τέλους σύνδεσης σε ΔΕΥΑΗ, για νέα σύνδεση αποχέτευσης και ύδρευσης επί της οδού Κοζύρη του δικτύου της ΔΕΥΑΗ με τις εγκαταστάσεις του ανακαινισμένου κτιρίου της Πλ.Δασκαλογιάννη

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**(Αριθμητικά) : 718,00 ΕΥΡΩ**

**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ**

**A.T. : 76**

**Άρθρο : ΑΤΗ Ν.8205.1 Αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης FM200, όπως περιγράφεται στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, χώρου αρχείου Πολεοδομίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης FM200, με σωλήνα ΤΥΒΟ,με ειδικά ακροφύσια FM200 1/2",με μηχανισμό ανοίγματος του πυροσβεστήρα σε 137 °C, ένα συρματόσχοινο και διαφράγματα πυρασφαλείας, ανιχνευτές, καλώδια, πινακίδα "STOP FM200", μπουτόν χειροκίνητης ενεργοποίησης και απενεργοποίησης, σειρήνα συναγερμού δυο ήχων, τοπικό πίνακα πυρανίχνευσης, τις φιάλες πλήρες όπως περιγράφεται στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές με όλα τα υλικά σύνδεσης, πλήρης δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**(Αριθμητικά) : 22.500,00 ΕΥΡΩ**

**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**

**A.T. : 77**

**Άρθρο : ΑΤΗ Ν.8205.2 Αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης FM200, όπως περιγράφεται στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, με 1 φιάλη FM200 32lt/33,5kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης FM200, με σωλήνα ΤΥΒΟ,με ειδικά ακροφύσια FM200 1/2",με μηχανισμό ανοίγματος του πυροσβεστήρα σε 137 °C, ένα συρματόσχοινο και διαφράγματα πυρασφαλείας, ανιχνευτές, καλώδια, πινακίδα "STOP FM200", μπουτόν χειροκίνητης ενεργοποίησης και απενεργοποίησης, σειρήνα συναγερμού δυο ήχων, τοπικό πίνακα πυρανίχνευσης, τις φιάλες πλήρες όπως περιγράφεται στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές με όλα τα υλικά σύνδεσης, πλήρης δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**(Αριθμητικά) : 3.800,00 ΕΥΡΩ**

**(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ**

**A.T. : 78**

**Άρθρο : ΑΤΗ Ν.8205.3 Αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης FM200, όπως περιγράφεται στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, με 1 φιάλη FM200 52lt/53kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης FM200, με σωλήνα ΤΥΒΟ,με ειδικά ακροφύσια FM200 1/2",με μηχανισμό ανοίγματος του πυροσβεστήρα σε 137 °C, ένα συρματόσχοινο και διαφράγματα πυρασφαλείας, ανιχνευτές, καλώδια, πινακίδα "STOP FM200", μπουτόν χειροκίνητης ενεργοποίησης και απενεργοποίησης, σειρήνα συναγερμού δυο ήχων, τοπικό πίνακα πυρανίχνευσης, τις φιάλες πλήρες όπως περιγράφεται στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές με όλα τα υλικά σύνδεσης, πλήρης δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση.

υλικά σύνδεσης, πλήρης δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**(Αριθμητικά) : 5.500,00 ΕΥΡΩ**

**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**

**A.T. : 79**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8201.1.2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg**

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 (τεμ)

**(Αριθμητικά) : 44,44 ΕΥΡΩ**

**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 80**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**(Αριθμητικά) : 80,28 ΕΥΡΩ**

**(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 81**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8036.8 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 3 ins Πάχους 4,05 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

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

Τιμή ανά μέτρο (m)

**(Αριθμητικά) : 50,59 ΕΥΡΩ**

**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 82**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8036.6 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 2 ins Πάχους 3,65 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

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

Τιμή ανά μέτρο (m)

**(Αριθμητικά) : 19,86 ΕΥΡΩ**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 83**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8774.1.11 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 95 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

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

Τιμή ανά μέτρο (m)

**(Αριθμητικά) : 19,33 ΕΥΡΩ**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 84**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8964.1.4Α Ακροκιβώτιο μονοπολικό πλαστικού καλωδίου τάσεως 20KV διατομής 95mm<sup>2</sup> εσωτερικού ή εξωτερικού χώρου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ακροκιβώτιο μονοπολικό πλαστικού καλωδίου τάσεως 20KV διατομής 95mm<sup>2</sup> εσωτερικού ή εξωτερικού χώρου με τη σύνδεση με άλλα όργανα του πίνακα και καλωδιώσεις, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία καθώς και την εργασία συνδεσμολογήσεως, εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**(Αριθμητικά) : 1.030,08 ΕΥΡΩ**

**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 85**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8965 Πληρωμή σύνδεσης με το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Πληρωμή σύνδεσης με το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**(Αριθμητικά) : 32.000,00 ΕΥΡΩ**

**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**

**A.T. : 86**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8541.1.1.1Α6Ν Ανιχνευτής καπνού φωτοηλεκτρικού τύπου συμβατικός, με τη βάση, κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Ανιχνευτής καπνού φωτοηλεκτρικού τύπου συμβατικός, με τη βάση, κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή , όπως αναλυτικά περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση επι τόπου του έργου, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**(Αριθμητικά) : 63,92 ΕΥΡΩ**

**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 87**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8541.1.1.1Α6Ν2 Ανιχνευτής καπνού θερμοδιαφορικός συμβατικός, με τη βάση, κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Ανιχνευτής καπνού θερμοδιαφορικός συμβατικός, με τη βάση, κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή , όπως αναλυτικά περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση επι τόπου του έργου, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**(Αριθμητικά) : 61,90 ΕΥΡΩ**

**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 88**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ-8541.1.1.1Α3Ν5 Σειρήνα προσυναγερμού κατάσβεσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Σειρήνα προσυναγερμού κατάσβεσης όπως αναλυτικά περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση επι τόπου του έργου, πλήρως εγκατεστημένο μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**(Αριθμητικά) : 38,27 ΕΥΡΩ**

**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 89**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ-8541.1.1.1Α3Ν3 Κομβίο εντολής κατάσβεσης επίτοιχο, θραυομένης υάλου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Κομβίο εντολής κατάσβεσης επίτοιχο, θραυομένης υάλου , αποτελούμενο από πλαστικό κουτί με κλειδί δοκιμής όπως αναλυτικά περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση επι τόπου του έργου, πλήρως εγκατεστημένο μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**(Αριθμητικά) : 29,47 ΕΥΡΩ**

**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 90**

**Άρθρο : ATHE-8541.1.1.1A3N4 Κομβίο ακύρωσης εντολής κατάσβεσης επίτοιχο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Κομβίο ακύρωσης εντολής κατάσβεσης επίτοιχο ,όπως αναλυτικά περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση επι τόπου του έργου, πλήρως εγκατεστημένο μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**(Αριθμητικά) : 45,97 ΕΥΡΩ**

**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 91**

**Άρθρο : ATHE-8840.4.5N2 Πίνακας πυρανίχνευσης και ελέγχου τοπικής κατάσβεσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Πίνακας πυρανίχνευσης και ελέγχου τοπικής κατάσβεσης αποτελούμενος από στοιχείο για την κύρια και εφεδρική τροφοδότησή του κεντρικό στοιχείο ελέγχου στοιχεία περιοχών στοιχείο για εντολή αυτόματης κατάσβεσης και όλα τα όργανα λειτουργίας και ελέγχου (ενδεικτικές λυχνίες λειτουργίας αναγγελίας πυρκαγιάς αναγγελίας βλάβης βολτόμετρο γενικό διακόπτη λειτουργίας διακόπτης σίγησης βομβητών και σειρήνων κλπ.)και λοιπών τεχνικών χαρακτηριστικών δηλαδή προμήθεια του πίνακα συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο προσκόμιση και πλήρη εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία ρύθμισης και δοκιμής μέχρι πλήρους λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**(Αριθμητικά) : 788,52 ΕΥΡΩ**

**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 92**

**Άρθρο : ATHE-8972.1.5A Φωτιστικό σώμα με ένδειξη STOP ΑΕΡΙΟ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα με ένδειξη STOP ΑΕΡΙΟ όπως αναλυτικά περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση επι τόπου του έργου, πλήρως εγκατεστημένο μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**(Αριθμητικά) : 51,04 ΕΥΡΩ**

**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 93**

**Άρθρο : ATHE-8541.1.1.1A3N1 Φωτεινός επαναλήπτης με τη βάση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Φωτεινός επαναλήπτης με τη βάση , όπως αναλυτικά περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση επι τόπου του έργου, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**(Αριθμητικά) : 28,69 ΕΥΡΩ**

**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 94**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ-8537.1 Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικάνικους κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταύ, S κλπ) οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως.

Τιμή ανά κιλό (Kg)

**(Αριθμητικά) : 8,90 ΕΥΡΩ**

**(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 95**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8537.4.4 Εύκαμπτος αεραγωγός από πολυεστέρα μεταλλιζέ Ονομ. διαμ. 100 mm και εξωτ. διαμ. 157 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35 100%

Εύκαμπτος αεραγωγός από πολυεστέρα μεταλλιζέ, κατασκευασμένος από γαλβανιζέ ασάλινο σύρμα ενσωματωμένο σε 2 στρώσεις φιλμ πολυεστέρα 100% ενωμένα μεταξύ τους, μονωμένοι με υαλοβάμβακα πάχους 3cm, με εξωτερικό κάλυμμα από πολυεστέρα μεταλλιζέ ή από ενισχυμένο πολυαιθυλένιο με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά μέτρο (m)

**(Αριθμητικά) : 12,43 ΕΥΡΩ**

**(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 96**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8537.4.4 Εύκαμπτος αεραγωγός από πολυεστέρα μεταλλιζέ Ονομ. διαμ. 125 mm και εξωτ. διαμ. 187 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35 100%

Εύκαμπτος αεραγωγός από πολυεστέρα μεταλλιζέ, κατασκευασμένος από γαλβανιζέ ασάλινο σύρμα ενσωματωμένο σε 2 στρώσεις φιλμ πολυεστέρα 100% ενωμένα μεταξύ τους, μονωμένοι με υαλοβάμβακα πάχους 3cm, με εξωτερικό κάλυμμα από πολυεστέρα μεταλλιζέ ή από ενισχυμένο πολυαιθυλένιο με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά μέτρο (m)

**(Αριθμητικά) : 14,40 ΕΥΡΩ**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 97**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8537.4.4 Εύκαμπτος αεραγωγός από πολυεστέρα μεταλλιζέ Ονομ. διαμ. 180 mm και εξωτ. διαμ. 231 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35 100%

Εύκαμπτος αεραγωγός από πολυεστέρα μεταλλιζέ, κατασκευασμένος από γαλβανιζέ ασάλινο σύρμα ενσωματωμένο σε 2 στρώσεις φίλμ πολυεστέρα 100% ενωμένα μεταξύ τους, μονωμένοι με υαλοβάμβακα πάχους 3cm, με εξωτερικό κάλυμμα από πολυεστέρα μεταλλιζέ ή από ενισχυμένο πολυαιθυλένιο με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικρούλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά μέτρο (m)

**(Αριθμητικά) : 16,60 ΕΥΡΩ**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 98**

**Άρθρο:ΑΤΗΕ Ν.8558.4 Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου ψυκτικής απόδοσης 10,00 KW ενεργειακής κλάσης A με inverter**

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 37 100%

Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου ψυκτικής απόδοσης 10,00KW ενεργειακής κλάσης A με inverter. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς το κάθε δίκτυο των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων με σύνδεση του ηλεκτρικού ρεύματος με τα λοιπά υλικά και μικρούλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**(Αριθμητικά) : 2.329,47 ΕΥΡΩ**

**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 99**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8556.1 Εξωτερική μονάδα V.R.F. (Αντλία θερμότητας) συστήματος κλιματισμού Ψυκτικής απόδοσης 33,50 KW και Θερμικής απόδοσης 37,50 KW**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Εξωτερική μονάδα VRF( Αντλία θερμότητας) συστήματος κλιματισμού διαιρούμενου τύπου μεταβλητής παροχής ψυκτικού υγρού (VRV), με ψυκτικό μέσο R- 410 A, ψυκτικής απόδοσης 33,50 KW και θερμικής απόδοσης 37,50 KW. Η εξωτερική μονάδα – αντλία θερμότητας θα είναι κατάλληλη για ψύξη - θέρμανση και η οποία θα έχει δυνατότητα λειτουργίας για τις εξής συνθήκες: -50 CDB έως +450 CDB για ΨΥΞΗ και -100 CWB έως +150 DWB για ΘΕΡΜΑΝΣΗ. Η εξωτερική μονάδα θα αποτελείται από συμπιεστές scroll,αξονικούς ανεμιστήρες και εναλλάκτη θερμότητας. Το εξωτερικό κέλυφος της μονάδας θα είναι κατασκευασμένο από χαλυβδοελάσματα με ειδική αντισκωριακή προστασία και φινιρίσμα βαφής. Το στοιχείο της μονάδας θα είναι κατασκευασμένο από στοιχεία αλουμινίου πολλαπλών σχισμών με αντιδιαβρωτική προστασία, συνδεδεμένα με χαλκοσωλήνες με εσωτερικό σπείρωμα για την αύξηση του βαθμού απόδοσης του εναλλάκτη. Κατασκευή όπως προδιαγραφές πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικά και μικρούλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ελέγχων, δοκιμών, ρυθμίσεων και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**(Αριθμητικά) : 14.005,93 ΕΥΡΩ**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 100**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8556.3 Εξωτερική μονάδα V.R.F. (Αντλία θερμότητας) συστήματος κλιματισμού Ψυκτικής απόδοσης 55,90 KW και Θερμικής απόδοσης 62,50 KW**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Εξωτερική μονάδα VRF( Αντλία θερμότητας) συστήματος κλιματισμού διαιρούμενου τύπου μεταβλητής

παροχής ψυκτικού υγρού (VRV), με ψυκτικό μέσο R- 410 A, ψυκτικής απόδοσης 55,90 KW και θερμικής απόδοσης 62,50 KW. Η εξωτερική μονάδα – αντλία θερμότητας θα είναι κατάλληλη για ψύξη - θέρμανση και η οποία θα έχει δυνατότητα λειτουργίας για τις εξής συνθήκες: -50 CDB έως +450 CDB για ΨΥΞΗ και -100 CWB έως +150 DWB για ΘΕΡΜΑΝΣΗ. Η εξωτερική μονάδα θα αποτελείται από συμπιεστές scroll, αξονικούς ανεμιστήρες και εναλλάκτη θερμότητας. Το εξωτερικό κέλυφος της μονάδας θα είναι κατασκευασμένο από χαλυβδοελάσματα με ειδική αντισκωριακή προστασία και φινίρισμα βαφής. Το στοιχείο της μονάδας θα είναι κατασκευασμένο από στοιχεία αλουμινίου πολλαπλών σχισμών με αντιδιαβρωτική προστασία, συνδιαζόμενα με χαλκοσωλήνες με εσωτερικό σπείρωμα για την αύξηση του βαθμού απόδοσης του εναλλάκτη. Κατασκευή όπως προδιαγραφές πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ελέγχων, δοκιμών, ρυθμίσεων και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**(Αριθμητικά) : 20.515,81 ΕΥΡΩ**

**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 101**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8556.2 Εξωτερική μονάδα V.R.F. (Αντλία θερμότητας) συστήματος κλιματισμού Ψυκτικής απόδοσης 45,00 KW και Θερμικής απόδοσης 50,00 KW**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Εξωτερική μονάδα VRF( Αντλία θερμότητας) συστήματος κλιματισμού διαιρούμενου τύπου μεταβλητής παροχής ψυκτικού υγρού (VRV), με ψυκτικό μέσο R- 410 A, ψυκτικής απόδοσης 45,00 KW και θερμικής απόδοσης 50,00 KW. Η εξωτερική μονάδα – αντλία θερμότητας θα είναι κατάλληλη για ψύξη - θέρμανση και η οποία θα έχει δυνατότητα λειτουργίας για τις εξής συνθήκες: -50 CDB έως +450 CDB για ΨΥΞΗ και -100 CWB έως +150 DWB για ΘΕΡΜΑΝΣΗ. Η εξωτερική μονάδα θα αποτελείται από συμπιεστές scroll, αξονικούς ανεμιστήρες και εναλλάκτη θερμότητας. Το εξωτερικό κέλυφος της μονάδας θα είναι κατασκευασμένο από χαλυβδοελάσματα με ειδική αντισκωριακή προστασία και φινίρισμα βαφής. Το στοιχείο της μονάδας θα είναι κατασκευασμένο από στοιχεία αλουμινίου πολλαπλών σχισμών με αντιδιαβρωτική προστασία, συνδιαζόμενα με χαλκοσωλήνες με εσωτερικό σπείρωμα για την αύξηση του βαθμού απόδοσης του εναλλάκτη. Κατασκευή όπως προδιαγραφές πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ελέγχων, δοκιμών, ρυθμίσεων και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**(Αριθμητικά) : 18.591,91 ΕΥΡΩ**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 102**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8556.4 Εξωτερική μονάδα V.R.F. (Αντλία θερμότητας) συστήματος κλιματισμού Ψυκτικής απόδοσης 61,50 KW και Θερμικής απόδοσης 69,00 KW**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Εξωτερική μονάδα VRF( Αντλία θερμότητας) συστήματος κλιματισμού διαιρούμενου τύπου μεταβλητής παροχής ψυκτικού υγρού (VRV), με ψυκτικό μέσο R- 410 A, ψυκτικής απόδοσης 61,50 KW και θερμικής απόδοσης 69,00 KW. Η εξωτερική μονάδα – αντλία θερμότητας θα είναι κατάλληλη για ψύξη - θέρμανση και η οποία θα έχει δυνατότητα λειτουργίας για τις εξής συνθήκες: -50 CDB έως +450 CDB για ΨΥΞΗ και -100 CWB έως +150 DWB για ΘΕΡΜΑΝΣΗ. Η εξωτερική μονάδα θα αποτελείται από συμπιεστές scroll, αξονικούς ανεμιστήρες και εναλλάκτη θερμότητας. Το εξωτερικό κέλυφος της μονάδας θα είναι κατασκευασμένο από χαλυβδοελάσματα με ειδική αντισκωριακή προστασία και φινίρισμα βαφής. Το στοιχείο της μονάδας θα είναι κατασκευασμένο από στοιχεία αλουμινίου πολλαπλών σχισμών με αντιδιαβρωτική προστασία, συνδιαζόμενα με χαλκοσωλήνες με εσωτερικό σπείρωμα για την αύξηση του βαθμού απόδοσης του εναλλάκτη. Κατασκευή όπως προδιαγραφές πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ελέγχων, δοκιμών, ρυθμίσεων και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**(Αριθμητικά) : 25.258,15 ΕΥΡΩ**

**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 103**

**Άρθρο : ATHE N.8556.5 Εξωτερική μονάδα V.R.F. (Αντλία θερμότητας) συστήματος κλιματισμού Ψυκτικής απόδοσης 89,00 KW και Θερμικής απόδοσης 102,00 KW**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Εξωτερική μονάδα VRF( Αντλία θερμότητας) συστήματος κλιματισμού διαιρούμενου τύπου μεταβλητής παροχής ψυκτικού υγρού (VRV), με ψυκτικό μέσο R- 410 A, ψυκτικής απόδοσης 89,00 KW και θερμικής απόδοσης 102,0 KW. Η εξωτερική μονάδα – αντλία θερμότητας θα είναι κατάλληλη για ψύξη - θέρμανση και η οποία θα έχει δυνατότητα λειτουργίας για τις εξής συνθήκες: -50 CDB έως +450 CDB για ΨΥΞΗ και -100 CWB έως +150 DWB για ΘΕΡΜΑΝΣΗ. Η εξωτερική μονάδα θα αποτελείται από συμπιεστές scroll, αξονικούς ανεμιστήρες και εναλλάκτη θερμότητας. Το εξωτερικό κέλυφος της μονάδας θα είναι κατασκευασμένο από χαλυβδοελάσματα με ειδική αντισκωριακή προστασία και φινίρισμα βαφής. Το στοιχείο της μονάδας θα είναι κατασκευασμένο από στοιχεία αλουμινίου πολλαπλών σχισμών με αντιδιαβρωτική προστασία, συνδιαζόμενα με χαλκοσωλήνες με εσωτερικό σπείρωμα για την αύξηση του βαθμού απόδοσης του εναλλάκτη. Κατασκευή όπως προδιαγραφές πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ελέγχων, δοκιμών, ρυθμίσεων και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**(Αριθμητικά) : 32.614,67 ΕΥΡΩ**

**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 104**

**Άρθρο : ATHE N.8556.6 Εξωτερική μονάδα V.R.F. (Αντλία θερμότητας) συστήματος κλιματισμού Ψυκτικής απόδοσης 94,00 KW και Θερμικής απόδοσης 107,00 KW**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Εξωτερική μονάδα VRF( Αντλία θερμότητας) συστήματος κλιματισμού διαιρούμενου τύπου μεταβλητής παροχής ψυκτικού υγρού (VRV), με ψυκτικό μέσο R- 410 A, ψυκτικής απόδοσης 94,00 KW και θερμικής απόδοσης 107,0 KW. Η εξωτερική μονάδα – αντλία θερμότητας θα είναι κατάλληλη για ψύξη - θέρμανση και η οποία θα έχει δυνατότητα λειτουργίας για τις εξής συνθήκες: -50 CDB έως +450 CDB για ΨΥΞΗ και -100 CWB έως +150 DWB για ΘΕΡΜΑΝΣΗ. Η εξωτερική μονάδα θα αποτελείται από συμπιεστές scroll, αξονικούς ανεμιστήρες και εναλλάκτη θερμότητας. Το εξωτερικό κέλυφος της μονάδας θα είναι κατασκευασμένο από χαλυβδοελάσματα με ειδική αντισκωριακή προστασία και φινίρισμα βαφής. Το στοιχείο της μονάδας θα είναι κατασκευασμένο από στοιχεία αλουμινίου πολλαπλών σχισμών με αντιδιαβρωτική προστασία, συνδιαζόμενα με χαλκοσωλήνες με εσωτερικό σπείρωμα για την αύξηση του βαθμού απόδοσης του εναλλάκτη. Κατασκευή όπως προδιαγραφές πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ελέγχων, δοκιμών, ρυθμίσεων και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**(Αριθμητικά) : 38.865,96 ΕΥΡΩ**

**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 105**

**Άρθρο : ATHE N.8555.1 Εσωτερική μονάδα ψευδοροφής συστήματος κλιματισμού ψυκτικής απόδοσης 2,00 KW και θερμικής απόδοσης 2,40 KW - IU1**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Εσωτερική μονάδα τύπου κασσέτα ψευδοροφής τεσσάρων κατευθύνσεων ψυκτικής απόδοσης 2,00 KW και θερμικής απόδοσης 2,40 KW - IU1 KW, μεταβλητής παροχής ψυκτικού υγρού (VRF) με R-410A με επίτοιχο χειριστήριο. Η μονάδα θα είναι χαμηλού θορύβου, θα περιλαμβάνει περίβλημα από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, εναλλάκτη θερμότητας, ανεμιστήρα, φίλτρο αέρος μεγάλης αντοχής και αντλία συμπυκνωμάτων και θα έχει δυνατότητα λήψης προκλιματισμένου νωπού αέρα. Η απόδοση της εσωτερικής μονάδας θα επιτυγχάνεται βάσει ονομαστικών συνθηκών λειτουργίας και παροχών ανεμιστήρα στην υψηλή ταχύτητα. Ο ανεμιστήρας θα είναι διπλής αναρρόφησης, πολλαπλών πτερυγίων και στατικά και δυναμικά ζυγοσταθμισμένος. Η μονάδα θα είναι εφοδιασμένη με ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα για τον έλεγχο της ροής του ψυκτικού μέσου. Η επιθυμητή θερμοκρασία θα ελέγχεται και θα επιτυγχάνεται μέσω μικροεπεξεργαστή και η μονάδα θα συνοδεύεται με επίτοιχο χειριστήριο. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**(Αριθμητικά) : 1.932,03 ΕΥΡΩ**  
**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 106**

**Άρθρο : ATHE N.8555.2 Εσωτερική μονάδα ψευδοροφής συστήματος κλιματισμού ψυκτικής απόδοσης 2,50 KW και θερμικής απόδοσης 3,10 KW - IU2**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Εσωτερική μονάδα τύπου κασσέτα ψευδοροφής τεσσάρων κατευθύνσεων ψυκτικής απόδοσης 2,50 KW και θερμικής απόδοσης 3,10 KW - IU2 KW, μεταβλητής παροχής ψυκτικού υγρού (VRF) με R-410 A με επίτοιχο χειριστήριο. Η μονάδα θα είναι χαμηλού θορύβου, θα περιλαμβάνει περίβλημα από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, εναλλάκτη θερμότητας, ανεμιστήρα, φίλτρο αέρος μεγάλης αντοχής και αντλία συμπυκνωμάτων και θα έχει δυνατότητα λήψης προκλιματισμένου νωπού αέρα. Η απόδοση της εσωτερικής μονάδας θα επιτυγχάνεται βάσει ονομαστικών συνθηκών λειτουργίας και παροχών ανεμιστήρα στην υψηλή ταχύτητα. Ο ανεμιστήρας θα είναι διπλής αναρρόφησης, πολλαπλών πτερυγίων και στατικά και δυναμικά ζυγοσταθμισμένος. Η μονάδα θα είναι εφοδιασμένη με ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα για τον έλεγχο της ροής του ψυκτικού μέσου. Η επιθυμητή θερμοκρασία θα ελέγχεται και θα επιτυγχάνεται μέσω μικροεπεξεργαστή και η μονάδα θα συνοδεύεται με επίτοιχο χειριστήριο. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**(Αριθμητικά) : 1.950,32 ΕΥΡΩ**  
**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 107**

**Άρθρο : ATHE N.8555.3 Εσωτερική μονάδα ψευδοροφής συστήματος κλιματισμού ψυκτικής απόδοσης 3,20 KW και θερμικής απόδοσης 3,90 KW - IU3**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Εσωτερική μονάδα τύπου κασσέτα ψευδοροφής τεσσάρων κατευθύνσεων ψυκτικής απόδοσης 3,20 KW και θερμικής απόδοσης 3,90 KW - IU3 KW, μεταβλητής παροχής ψυκτικού υγρού (VRF) με R-410 A με επίτοιχο χειριστήριο. Η μονάδα θα είναι χαμηλού θορύβου, θα περιλαμβάνει περίβλημα από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, εναλλάκτη θερμότητας, ανεμιστήρα, φίλτρο αέρος μεγάλης αντοχής και αντλία συμπυκνωμάτων και θα έχει δυνατότητα λήψης προκλιματισμένου νωπού αέρα. Η απόδοση της εσωτερικής μονάδας θα επιτυγχάνεται βάσει ονομαστικών συνθηκών λειτουργίας και παροχών ανεμιστήρα στην υψηλή ταχύτητα. Ο ανεμιστήρας θα είναι διπλής αναρρόφησης, πολλαπλών

πτερυγίων και στατικά και δυναμικά ζυγοσταθμισμένους. Η μονάδα θα είναι εφοδιασμένη με ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα για τον έλεγχο της ροής του ψυκτικού μέσου. Η επιθυμητή θερμοκρασία θα ελέγχεται και θα επιτυγχάνεται μέσω μικροεπεξεργαστή και η μονάδα θα συνοδεύεται με επίτοιχο χειριστήριο. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**(Αριθμητικά) : 2.003,34 ΕΥΡΩ**

**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 108**

**Άρθρο : ATHE N.8555.4 Εσωτερική μονάδα ψευδοροφής συστήματος κλιματισμού ψυκτικής απόδοσης 4,00 KW και θερμικής απόδοσης 4,90 KW - IU4**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Εσωτερική μονάδα τύπου κασέτα ψευδοροφής τεσσάρων κατευθύνσεων ψυκτικής απόδοσης 4,00 KW και θερμικής απόδοσης 4,90 KW - IU4 KW, μεταβλητής παροχής ψυκτικού υγρού (VRF) με R- 410 A με επίτοιχο χειριστήριο. Η μονάδα θα είναι χαμηλού θορύβου, θα περιλαμβάνει περίβλημα από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, εναλλάκτη θερμότητας, ανεμιστήρα, φίλτρο αέρος μεγάλης αντοχής και αντλία συμπυκνωμάτων και θα έχει δυνατότητα λήψης προκλιματισμένου νωπού αέρα. Η απόδοση της εσωτερικής μονάδας θα επιτυγχάνεται βάσει ονομαστικών συνθηκών λειτουργίας και παροχών ανεμιστήρα στην υψηλή ταχύτητα. Ο ανεμιστήρας θα είναι διπλής αναρρόφησης, πολλαπλών πτερυγίων και στατικά και δυναμικά ζυγοσταθμισμένος. Η μονάδα θα είναι εφοδιασμένη με ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα για τον έλεγχο της ροής του ψυκτικού μέσου. Η επιθυμητή θερμοκρασία θα ελέγχεται και θα επιτυγχάνεται μέσω μικροεπεξεργαστή και η μονάδα θα συνοδεύεται με επίτοιχο χειριστήριο. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**(Αριθμητικά) : 2.293,11 ΕΥΡΩ**

**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 109**

**Άρθρο : ATHE N.8555.5 Εσωτερική μονάδα ψευδοροφής συστήματος κλιματισμού ψυκτικής απόδοσης 5,00 KW και θερμικής απόδοσης 6,20 KW – IU5**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Εσωτερική μονάδα τύπου κασέτα ψευδοροφής τεσσάρων κατευθύνσεων ψυκτικής απόδοσης 5,00 KW και θερμικής απόδοσης 6,20 KW - IU5 KW, μεταβλητής παροχής ψυκτικού υγρού (VRF) με R- 410 A με επίτοιχο χειριστήριο. Η μονάδα θα είναι χαμηλού θορύβου, θα περιλαμβάνει περίβλημα από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, εναλλάκτη θερμότητας, ανεμιστήρα, φίλτρο αέρος μεγάλης αντοχής και αντλία συμπυκνωμάτων και θα έχει δυνατότητα λήψης προκλιματισμένου νωπού αέρα. Η απόδοση της εσωτερικής μονάδας θα επιτυγχάνεται βάσει ονομαστικών συνθηκών λειτουργίας και παροχών ανεμιστήρα στην υψηλή ταχύτητα. Ο ανεμιστήρας θα είναι διπλής αναρρόφησης, πολλαπλών πτερυγίων και στατικά και δυναμικά ζυγοσταθμισμένος. Η μονάδα θα είναι εφοδιασμένη με ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα για τον έλεγχο της ροής του ψυκτικού μέσου. Η επιθυμητή θερμοκρασία θα ελέγχεται και θα επιτυγχάνεται μέσω μικροεπεξεργαστή και η μονάδα θα συνοδεύεται με επίτοιχο χειριστήριο. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**(Αριθμητικά) : 2.456,21 ΕΥΡΩ**

**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 110**

**Άρθρο : ATHE N.8555.6 Εσωτερική μονάδα ψευδοροφής συστήματος κλιματισμού Ψυκτικής**

**απόδοσης 5,00 KW και θερμικής απόδοσης 6,20 KW - IU6**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Εσωτερική μονάδα τύπου καναλάτη ψευδοροφής τεσσάρων κατευθύνσεων ψυκτικής απόδοσης 5,00 KW και θερμικής απόδοσης 6,20 KW - IU6 KW, μεταβλητής παροχής ψυκτικού υγρού (VRF) με R- 410 A με επίτοιχο χειριστήριο. Η μονάδα θα είναι χαμηλού θορύβου, θα περιλαμβάνει περίβλημα από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, εναλλάκτη θερμότητας, ανεμιστήρα, φίλτρο αέρος μεγάλης αντοχής και αντλία συμπυκνωμάτων και θα έχει δυνατότητα λήψης προκλιματισμένου νωπού αέρα. Η απόδοση της εσωτερικής μονάδας θα επιτυγχάνεται βάσει ονομαστικών συνθηκών λειτουργίας και παροχών ανεμιστήρα στην υψηλή ταχύτητα. Ο ανεμιστήρας θα είναι διπλής αναρρόφησης, πολλαπλών πτερυγίων και στατικά και δυναμικά ζυγοσταθμισμένος. Η μονάδα θα είναι εφοδιασμένη με ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα για τον έλεγχο της ροής του ψυκτικού μέσου. Η επιθυμητή θερμοκρασία θα ελέγχεται και θα επιτυγχάνεται μέσω μικροεπεξεργαστή και η μονάδα θα συνοδεύεται με επίτοιχο χειριστήριο. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**(Αριθμητικά): 2.523,78****(Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 111****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8558.2 Κεντρικό σύστημα ελέγχου λειτουργίας συστήματος κλιματισμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Κεντρικό σύστημα ελέγχου λειτουργίας συστήματος κλιματισμού V.R.F. τόσο με έλεγχο ξεχωριστά για κάθε χώρο όσο και στο σύνολο της κάθε εγκατάστασης ενός κτιρίου με δυνατότητα διαχείρισης μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή όλων των εξωτερικών και εσωτερικών μονάδων με τηλεχειρισμό από οποιοδήποτε σημείο της εγκατάστασης και επιπλέον μέσω internet. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς το κάθε δίκτυο των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων με σύνδεση του ηλεκτρικού ρεύματος με τα λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**(Αριθμητικά) : 23.434,72 ΕΥΡΩ****(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. :112****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8558.3 Κλιματιστική μονάδα καναλάτη διαιρούμενου τύπου παροχής 2.100m<sup>3</sup>/h, ισχύος 12,5KW/14KW**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Κεντρική κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου ψευδοροφής καναλάτη παροχής 2.100 m<sup>3</sup>/h , μανομετρικό 8,5ΜΣΥ, ψυκτικής ισχύος 12,5KW και θερμαντικής ισχύος 14KW. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς το κάθε δίκτυο των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων με σύνδεση του ηλεκτρικού ρεύματος με τα λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**(Αριθμητικά) : 8.793,50 ΕΥΡΩ****(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

Ηράκλειο 15/09/2010

Ηράκλειο 15/09/2010

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ - ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Οι Συντάκτες

Ο Δ/ντής Τεχνικών Έργων

Εμμανουήλ Μανουσάκης  
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός

Βαγγέλης Φωσκολάκης  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Σαράντος Γέμελας  
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός