



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΕΔΕΣΣΑΣ  
Δ/ΝΣΗ Τ.Υ. & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ**

**"ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΟΛΥΧΩΡΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ "Μ.  
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ" & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (Β'  
ΦΑΣΗ)"  
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 12/2019**

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**

**ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

- 1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη διακήρυξη.
- 1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεστούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:
  - 1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.
  - 1.2.2 "Κάθε δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.
- 1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.
  - 1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]
  - 1.3.2 Ρητά καθορίζεται ότι στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνιακής 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 προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπων υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
  - 1.3.4 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
  - 1.3.5 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
  - 1.3.6 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

- 1.3.7 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.3.8 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.
- Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.
- Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.3.9 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.
- 1.3.10 Οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.3.11 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.).
- 1.3.12 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.3.13 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.
- 1.3.14 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα
- (β) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑκ κλπ.),
- (γ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (δ) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (ε) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
- 1.3.15 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών.

Επίσης οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

- 1.3.16 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με επρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.3.17 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων σπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, καθώς και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".
- 1.3.18 Οι δαπάνες των αντλήσεων (εκτός από την περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.19 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
- 1.3.20 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.3.21 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.3.22 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.3.23 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.3.24 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.
- 1.3.25 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.26 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.27 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.
- 1.3.28 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.
- 1.3.29 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.
- 1.4 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.  
Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- 1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

**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 βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζόμενων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται 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 ήρρεν 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 σπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γυρολόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

### Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- 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 λειτουργίας και 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.
- 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 σκiasμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για AMEA
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

#### 2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα ( $m^2$ ) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες 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.

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρούνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν 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".

Οι τιμές μονάδος 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, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερος η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες

εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

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 καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδώμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

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

#### 2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν – μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν – μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Φάσου	Λευκό

12 Πηλίου	Λευκό
-----------	-------

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1 Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2 Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3 Δομбраϊνης Θηβών	Μπεζ
4 Δομбраϊνης Θηβών	Κίτρινο
5 Δομбраϊνης Θηβών	Ερυθρό
6 Στύρων	Πράσινο
7 Λάρισας	Πράσινο
8 Ιωαννίνων	Μπεζ
9 Φαρσάλων	Γκρι
10 Υδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11 Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

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

#### 2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

#### ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

- A. Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [\*] παραπλέυρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m<sup>3</sup>.km

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
• οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
• οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
• εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [\*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m<sup>3</sup>), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m<sup>3</sup> κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET ΟΙΚ), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [\*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

- 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).

## ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

### A.T.: A1

**Άρθρο ΟΙΚ-10.02: Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων**  
Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-1103 100,00%

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια οποιουδήποτε υλικού επί μεταφορικού μέσου διακινουμένου με τα χέρια (π.χ. σε χειράμαξα, ζεμπίλια κλπ)

Τιμή ανά τόνο (ton)

**ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**7,30€**

### A.T.: A2

**Άρθρο ΟΙΚ-10.04: Μεταφορά υλικών με μονότροχο**  
Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-1127 100,00%

Μεταφορά με μονότροχο ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

**ΕΥΡΩ: ΔΥΟ**

**2,00€**

### A.T.: A3

**Άρθρο ΟΙΚ-10.07.01: Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας**  
Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-1136 100,00%

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h.

Τιμή ανά τοννοχιλιόμετρο (ton.km)

**ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**0,35€**

### A.T.: A4

**Άρθρο ΟΙΚ-20.04.01: Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**  
Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-2122 100,00%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00m 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 0,30 m, 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.

**ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**20,25€**

**A.T.: A5**

**Άρθρο ΟΙΚ-20.31.02: Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών/κατεδαφίσεων χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-2173 100,00%

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

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

**ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ**

**5,00€**

**A.T.: A6**

**Άρθρο ΟΙΚ-20.40: Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-2177 100,00%

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

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

**ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**5,60€**

**A.T.: A7**

**Άρθρο ΟΙΚ-22.04: Καθαιρέσεις πλινθοδομών**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-2222 100,00%

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

**ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**15,70€**

**A.T.: A8**

**Άρθρο ΟΙΚ-22.15.01: Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-2226 100,00%

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως

**ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ**

**56,00€**

**A.T.: A9****Άρθρο ΟΙΚ-22.20.01: Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-2236 100,00%

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. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)**ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****7,90€****A.T.: A10****Άρθρο ΟΙΚ-22.20.02: Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-2237 100,00%

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. Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%

Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων πλακών από το κονίαμα, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)**ΕΥΡΩ: ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ****11,20€****A.T.: A11****Άρθρο ΟΙΚ-22.22.02: Καθαίρεση επικεραμώσεων με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-2241 100,00%

Καθαίρεση επικεραμώσεως με κεραμίδια οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβιβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση. Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων σε ποσοστό > 50%

Καθαίρεση με άνω του 60% χρησίμους κεράμους στην οποία συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων κεράμων από το τυχόν κονίαμα, ο καταβιβασμός τους από τη στέγη, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m από το κτίσμα και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)**ΕΥΡΩ: ΕΝΝΕΑ****9,00€****A.T.: A12****Άρθρο ΟΙΚ-22.23: Καθαίρεση επιχρισμάτων**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-2252 100,00%

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας.**ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****5,60€**

**A.T.: A13****Άρθρο ΟΙΚ-22.30.05: Διάνοιξη ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για ανοίγματα επιφάνειας άνω των 0,50 και έως 1,00 μ2**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-2264.1Α 100,00%

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως. Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 0,50 m2 και έως 1,00 m2

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****22,50€****A.T.: A14****Άρθρο ΟΙΚ-22.45: Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-2275 100,00%

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου

**ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****16,80€****A.T.: A15****Άρθρο ΟΙΚ-22.51: Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-5276 100,00%

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου

**ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ****56,00€****A.T.: A16****Άρθρο ΟΙΚ-22.52: Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-5275 100,00%

Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης από λαμαρίνα, επίπεδη ή αυλακωτή, απλή ή με μόνωση, με τις αντίστοιχες τεγίδες, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την καταβίβαση και διαλογή των υλικών, την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, την ταξινόμηση χρήσιμων υλικών και την μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

**ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****2,60€**

**A.T.: A17****Άρθρο ΟΙΚ-22.53: Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-5275 100,00%

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

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

**ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****5,60€****A.T.: A18****Άρθρο ΟΙΚ-22.55: Καθαίρεση μεταλλικού φέροντος οργανισμού στέγης**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-6102 100,00%

Καθαίρεση μεταλλικού φέροντος οργανισμού στέγης (τεγίδες, επιτεγίδες, ζευκτά κάθε τύπου), σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με αποσυναρμολόγηση ή/και κοπή. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02 "Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.

**ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****0,45€****A.T.: A19****Άρθρο ΟΙΚ-22.56: Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-6102 100,00%

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών πάσης φύσεως (πλύν σκελετών στεγών) σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02 "Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.

**ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****0,35€****A.T.: A20****Άρθρο ΟΙΚ-22.72: Αποξήλωση ξύλινου φέροντος οργανισμού πατωμάτων**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-2275 100,00%

Αποξήλωση ξύλινου φέροντος οργανισμού πατωμάτων και λοιπών οριζόντιων επιφανειών, μετά των ενδιάμεσων ξύλινων μελών κάθε τύπου, σε οποιαδήποτε θέση, με προσοχή, για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών, με την μεταφορά στις θέσεις φόρτωσης ή αποθήκευσης εντός του εργοταξίου.

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

**ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****45,00€****A.T.: A21****Άρθρο ΝΟΙΚ-20.70.01: Πλήρης διαχείριση των παντός είδους Αποβλήτων προϊόντων εκσκαφών (ΑΕΚΚ)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-2178 100,00%

Πλήρης διαχείριση των παντός είδους Αποβλήτων Εκσκαφών Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) που θα προκύψουν από την εκτέλεση των προβλεπόμενων εργασιών για την ολοκλήρωση του έργου Πλήρης διαχείριση των παντός είδους Αποβλήτων Εκσκαφών Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) που θα

προκύψουν από την εκτέλεση των προβλεπόμενων εργασιών για την ολοκλήρωση του έργου, με στόχο την πρόληψη και μείωση των επιπτώσεων στο περιβάλλον και την υγεία του ανθρώπου από την ανεξέλεγκτη ρίψη αποβλήτων από εκσκαφές και κατεδαφίσεις καθώς και την αξιοποίηση και επαναχρησιμοποίηση των ανακυκλωμένων υλικών με τελικό προορισμό την διακίνηση τους πίσω στην αγορά.

Ο Ανάδοχος του έργου, που σύμφωνα με το άρθρο 3 παρ.21 της ΚΥΑ 36259/2010 είναι ο διαχειριστής ΑΕΚΚ, υποχρεούνται σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ. 2 της ίδιας ΚΥΑ, πριν από την έναρξη των οικοδομικών εργασιών ή των έργων τεχνικών υποδομών, να υποβάλλουν στην αρμόδια αρχή στοιχεία για τη Διαχείριση των Αποβλήτων (ΣΔΑ) που θα παραχθούν από τη δραστηριότητά τους.

Η όλη διαχείριση των αποβλήτων θα γίνει πιστοποιημένο από τον Ελληνικό Οργανισμό Ανακύκλωσης (Ε.Ο.ΑΝ) Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΣΕΔ) που θα διαθέτει σύγχρονο σταθερό και κινητό εξοπλισμό θραύσης και διαλογής των αποβλήτων, σύμφωνα με τους όρους τις προϋποθέσεις και τους στόχους, που περιγράφονται στις διατάξεις της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103-24/08/2010 και το Νόμο 2939/2001, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το νόμο 3854/2010

Τιμή ανά τόνο (ton) πραγματικού βάρους αποβλήτων, μετρούμενων βάσει ζυγολογίου, πριν την ανακύκλωση τους.

**ΕΥΡΩ: ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**8,10€**

## ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ – ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ

### A.T.: B1

**Άρθρο ΝΟΙΚ-01.01.01.07:** Καθαρισμός επιφανείας σκυροδέματος από αποσαθρώσεις ή ξένα υλικά με αμμοβολή

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-2252 100,00%

Καθαρισμός επιφανείας σκυροδέματος από αποσαθρώσεις ή ξένα υλικά, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 14.01.01.01 "Καθαρισμός επιφανείας σκυροδέματος από αποσαθρώσεις ή ξένα υλικά". Στην τιμή για τον καθαρισμό ενός τετραγωνικού μέτρου επιφανείας περιλαμβάνονται: η δαπάνη προμηθείας των πάσης φύσης υλικών για την εκτέλεση της εργασίας, η μεταφορά τους στο εργοτάξιο, η δαπάνη για την αποθήκευση και φύλαξη των πάσης φύσης υλικών στο εργοτάξιο, η δαπάνη χρήσης του εξοπλισμού, μεταφοράς και φύλαξής του στο εργοτάξιο, η δαπάνη για την εκτέλεση της εργασίας, η δαπάνη για την συγκέντρωση, μεταφορά και απόθεση των πάσης φύσεως υλικών και απορριμμάτων που προκύπτουν από την εκτέλεση της εργασίας στον χώρο φόρτωσης, η δαπάνη χρήσης πεπιεσμένου αέρα και νερού, η κατανάλωση ρεύματος και μέσων αντιμετώπισης του κονιορτού, η προμήθεια μέσων ατομικής προστασίας εργαζομένων κ.λπ. και η δαπάνη ημερομισθίων και ασφάλισης προσωπικού.

Με αμμοβολή κόκκων διαβρωτικού μέσου (μέσου μεγέθους 0.50 - 3.00 mm και σκληρότητας τουλάχιστον 6 κατά Mohs.

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

**ΕΥΡΩ: ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

**8,20€**

### A.T.: B2

**Άρθρο ΝΟΙΚ-01.03.01.02:** Διάτρηση οπλισμένου σκυροδέματος με ηλεκτροπνευματικό δράπανο (ταυτόχρονη κρούση και περιστροφή) ισχύος 300 έως 800 W και βάρους έως 6,00 kg, Για διάμετρο οπής Φ 8 ÷ 12 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-2261Α 100,00%

Διάνοιξη οπών σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος, χωρίς αποκοπή του ενσωματούμενου οπλισμού, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 14.01.03.01 "Διάτρηση οπών χωρίς αποκοπή του υπάρχοντος οπλισμού". Στην τιμή για την καθαίρεση ενός κυβικού μέτρου, ή ενός μέτρου μήκους ανά εκατοστό πάχους στοιχείου περιλαμβάνονται: η δαπάνη προμηθείας των πάσης φύσης υλικών για την εκτέλεση της εργασίας και η μεταφορά τους στο εργοτάξιο, η δαπάνη για αποθήκευση και φύλαξη των πάσης φύσης υλικών στο εργοτάξιο, η δαπάνη χρήσης εξοπλισμού και ικριωμάτων και μεταφοράς και φύλαξής τους στο εργοτάξιο, η δαπάνη για την εκτέλεση της εργασίας, η δαπάνη αποκατάστασης τυχόν φθορών / βλαβών που προκλήθηκαν στο σκυρόδεμα κατά την εκτέλεση της εργασίας, η δαπάνη για συγκέντρωση, μεταφορά και απόθεση στον χώρο φόρτωσης των πάσης φύσεως υλικών και απορριμμάτων που προκύπτουν από την εκτέλεση της εργασίας, η δαπάνη χρήσης πεπιεσμένου αέρα και νερού, η κατανάλωση ρεύματος, τα μέσα για την αντιμετώπιση του κονιορτού, η προμήθεια μέσων ατομικής προστασίας εργαζομένων κ.λπ., η δαπάνη ημερομισθίων και ασφάλισης του προσωπικού, καθώς και η δαπάνη ελέγχων και τυχόν αποκαταστάσεων.

Διάτρηση οπλισμένου σκυροδέματος με ηλεκτροπνευματικό δράπανο (ταυτόχρονη κρούση και περιστροφή) ισχύος 300 έως 800 W και βάρους έως 6.00 kg, Για διάμετρο οπής Φ 8 ÷ 12 mm

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μ.μ.)

**ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ**

**5,00€**

### A.T.: B3

**Άρθρο ΝΟΙΚ-01.05:** Αποκατάσταση διατομής σκυροδέματος σε στοιχείο που έχει υποστεί τοπικές βλάβες

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7903 100,00%

Εκτέλεση εργασιών αποκατάστασης διατομής του σκυροδέματος στοιχείων που έχει υποστεί τοπικές βλάβες, μη επεκτεινόμενες στον σιδηροοπλισμό, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 14.01.05.00 "Αποκατάσταση τοπικής βλάβης στοιχείου σκυροδέματος, μη επεκτεινόμενης στον οπλισμό".

Στην τιμή ανά χιλιόγραμμο εφαρμοσθέντος επισκευαστικού κονιάματος περιλαμβάνονται: η δαπάνη προμηθείας των πάσης φύσης υλικών για την εκτέλεση της εργασίας και η μεταφορά τους στο εργοτάξιο, η δαπάνη για την αποθήκευση και φύλαξη των πάσης φύσης υλικών στο εργοτάξιο, η δαπάνη για την εκτέλεση της εργασίας, η δαπάνη αποκατάστασης τυχόν φθορών / βλαβών που προκλήθηκαν στο σκυρόδεμα ή σιδηροπλισμούς κατά την εκτέλεση της εργασίας και την μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης, η δαπάνη για συγκέντρωση, μεταφορά και απόθεση των πάσης φύσεως υλικών και απορριμμάτων που προκύπτουν από την εκτέλεση της εργασίας στον χώρο φόρτωσης, η δαπάνη χρήσης πεπιεσμένου αέρα και νερού, η κατανάλωση ρεύματος, τα μέσα για την αντιμετώπιση του κονιορτού, η προμήθεια μέσων ατομικής προστασίας εργαζομένων κ.λπ., η δαπάνη ημερομισθίων και ασφάλισης του προσωπικού, καθώς και η δαπάνη ελέγχων και τυχόν αποκαταστάσεων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

**ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**

**500,00€**

**A.T.: B4**

**Άρθρο ΝΟΙΚ-01.09.01.05: Καθαρισμός επιφανείας χάλυβα οπλισμού με χρήση  
συρματόβουρτσας χειρός με χαλύβδινα σύρματα**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-6102 100,00%

Καθαρισμός επιφάνειας χάλυβα από υπολείμματα σκληρυμένου σκυροδέματος, οξείδια σε σιδηροπλισμούς, οξείδια σε σιδηροδοκούς και ελάσματα, αφαίρεση αντιοξειδωτικών βαφών σε σιδηροπλισμούς (αναμονές), ελάσματα ή σιδηροδοκούς, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 14.01.09.01 "Καθαρισμός επιφανείας αποκαλυφθέντων χαλυβδίνων οπλισμών". Στην τιμή για τον καθαρισμό ενός τετραγωνικού μέτρου επιφάνειας χαλυβδίνων στοιχείων περιλαμβάνονται: η δαπάνη προμηθείας των πάσης φύσης υλικών για την εκτέλεση της εργασίας, η μεταφορά τους στο εργοτάξιο, η δαπάνη για αποθήκευση και φύλαξη των πάσης φύσης υλικών στο εργοτάξιο, η δαπάνη χρήσης εξοπλισμού και ικριωμάτων και η μεταφορά και φύλαξή τους στο εργοτάξιο, η δαπάνη για την εκτέλεση της εργασίας, η δαπάνη για την συγκέντρωση, μεταφορά και απόθεση στον χώρο φόρτωσης των πάσης φύσεως υλικών και απορριμμάτων που προκύπτουν από την εκτέλεση της εργασίας, η δαπάνη χρήσης πεπιεσμένου αέρα και νερού, η κατανάλωση ρεύματος, τα μέσα για την αντιμετώπιση του κονιορτού, η προμήθεια μέσων ατομικής προστασίας εργαζομένων κ.λπ., η δαπάνη ημερομισθίων και ασφάλισης του προσωπικού, καθώς και η δαπάνη συντήρησης, ελέγχων, διορθωτικών μέτρων και.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**ΕΥΡΩ: ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**12,50€**

**A.T.: B5**

**Άρθρο ΝΟΙΚ-01.10.02: Προσθήκη οπλισμού με ηλεκτροσυγκόλληση επί υπάρχοντος οπλισμού,  
συγκολλήσιμου υπό προϋποθέσεις**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-3873 100,00%

Εκτέλεση εργασιών προσθήκης ράβδων οπλισμού με ηλεκτροσυγκόλληση επί υπάρχοντος συγκολλήσιμου οπλισμού υπό προϋποθέσεις, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 14.01.10.02 "Ενίσχυση στοιχείων από σκυρόδεμα με συγκολλήσιμο υπό προϋποθέσεις οπλισμό με ηλεκτροσυγκόλληση προσθέτου οπλισμού επί του υπάρχοντος."

Στην τιμή για την συγκόλληση μήκους ενός μέτρου περιλαμβάνονται: η δαπάνη προμήθειας των πάσης φύσης υλικών για την εκτέλεση της εργασίας, η μεταφορά τους στο εργοτάξιο, η δαπάνη για αποθήκευση και φύλαξη των πάσης φύσης υλικών στο εργοτάξιο, η δαπάνη χρήσης εξοπλισμού και ικριωμάτων και η μεταφορά και φύλαξή τους στο εργοτάξιο, η δαπάνη για την εκτέλεση της εργασίας, η δαπάνη για την συγκέντρωση, μεταφορά και απόθεση στον χώρο φόρτωσης των πάσης φύσεως υλικών και απορριμμάτων που προκύπτουν από την εκτέλεση της εργασίας, η δαπάνη χρήσης πεπιεσμένου αέρα και νερού, η κατανάλωση ρεύματος, τα μέσα για την αντιμετώπιση του κονιορτού, η προμήθεια μέσων ατομικής προστασίας εργαζομένων κ.λπ., η δαπάνη ημερομισθίων και ασφάλισης του προσωπικού και η δαπάνη ελέγχων, διορθωτικών μέτρων και επανελέγχων.

Στην τιμή μονάδος δεν περιλαμβάνεται το βάρος του προστιθέμενου οπλισμού ο οποίος αποζημιώνεται ιδιαίτερα σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01.02.01.00

Τιμή ανά μέτρου μήκους συγκολλήσεως (μ.μ.)

**ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**

**25,00€**

**A.T.: B6**

**Άρθρο ΝΟΙΚ-01.12.01: Αγκύρια από ράβδους σιδηροπλισμού Φ16**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-3873 100,00%

Εκτέλεση εργασιών πάκτωσης αγκυρίων σε στοιχεία σκληρυνμένου σκυροδέματος, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 14.01.12.02 "Τοποθέτηση αγκυρίων σε στοιχεία από σκυρόδεμα". Στην τιμή μονάδος για την πάκτωση ενός αγκυρίου από σιδηροπλισμό περιλαμβάνονται: η δαπάνη προμηθείας των πάσης φύσης υλικών για την εκτέλεση της εργασίας, η μεταφορά τους στο εργοτάξιο, η δαπάνη για αποθήκευση και φύλαξη των πάσης φύσης υλικών στο εργοτάξιο, η δαπάνη χρήσης εξοπλισμού και ικριωμάτων και η μεταφορά και φύλαξή τους στο εργοτάξιο, η δαπάνη για την εκτέλεση της εργασίας, η δαπάνη για την συγκέντρωση, μεταφορά και απόθεση στον χώρο φόρτωσης των πάσης φύσεως υλικών και απορριμμάτων που προκύπτουν από την εκτέλεση της εργασίας, η δαπάνη χρήσης πεπιεσμένου αέρα και νερού, η κατανάλωση ρεύματος, τα μέσα για την αντιμετώπιση του κονιορτού, η προμήθεια μέσων ατομικής προστασίας εργαζομένων κ.λπ., η δαπάνη ημερομισθίων και ασφάλισης του προσωπικού και η δαπάνη ελέγχων, διορθωτικών μέτρων και επανελέγχων. Αγκύρια από ράβδους σιδηροπλισμού Φ 16 mm

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ: ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**12,37€**

**A.T.: B7**

**Άρθρο ΝΟΙΚ-01.12.02: Αγκύρια βιομηχανικής προέλευσης Φ16**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-3873 100,00%

Εκτέλεση εργασιών πάκτωσης αγκυρίων σε στοιχεία σκληρυνμένου σκυροδέματος, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 14.01.12.02 "Τοποθέτηση αγκυρίων σε στοιχεία από σκυρόδεμα". Στην τιμή μονάδος για την πάκτωση ενός τεμαχίου αγκυρίου βιομηχανικής προελεύσεως περιλαμβάνονται: η δαπάνη προμηθείας των πάσης φύσης υλικών για την εκτέλεση της εργασίας, η μεταφορά τους στο εργοτάξιο, η δαπάνη για αποθήκευση και φύλαξη των πάσης φύσης υλικών στο εργοτάξιο, η δαπάνη χρήσης εξοπλισμού και ικριωμάτων και η μεταφορά και φύλαξή τους στο εργοτάξιο, η δαπάνη για την εκτέλεση της εργασίας, η δαπάνη για την συγκέντρωση, μεταφορά και απόθεση στον χώρο φόρτωσης των πάσης φύσεως υλικών και απορριμμάτων που προκύπτουν από την εκτέλεση της εργασίας, η δαπάνη χρήσης πεπιεσμένου αέρα και νερού, η κατανάλωση ρεύματος, τα μέσα για την αντιμετώπιση του κονιορτού, η προμήθεια μέσων ατομικής προστασίας εργαζομένων κ.λπ., η δαπάνη ημερομισθίων και ασφάλισης του προσωπικού και η δαπάνη ελέγχων, διορθωτικών μέτρων και επανελέγχων. Βιομηχανικής προέλευσης αγκύρια Φ 26 mm

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**15,80€**

**A.T.: B8**

**Άρθρο ΝΟΙΚ-01.12.01: Αγκύρια από ράβδους σιδηροπλισμού Φ20**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-3873 100,00%

Εκτέλεση εργασιών πάκτωσης αγκυρίων σε στοιχεία σκληρυνμένου σκυροδέματος, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 14.01.12.02 "Τοποθέτηση αγκυρίων σε στοιχεία από σκυρόδεμα". Στην τιμή μονάδος για την πάκτωση ενός αγκυρίου από σιδηροπλισμό περιλαμβάνονται: η δαπάνη προμηθείας των πάσης φύσης υλικών για την εκτέλεση της εργασίας, η μεταφορά τους στο εργοτάξιο, η δαπάνη για αποθήκευση και φύλαξη των πάσης φύσης υλικών στο εργοτάξιο, η δαπάνη χρήσης εξοπλισμού και ικριωμάτων και η μεταφορά και φύλαξή τους στο εργοτάξιο, η δαπάνη για την εκτέλεση της εργασίας, η δαπάνη για την συγκέντρωση, μεταφορά και απόθεση στον χώρο φόρτωσης των πάσης φύσεως υλικών και απορριμμάτων που προκύπτουν από την εκτέλεση της εργασίας, η δαπάνη χρήσης πεπιεσμένου αέρα και νερού, η κατανάλωση ρεύματος, τα μέσα για την αντιμετώπιση του κονιορτού, η προμήθεια μέσων ατομικής προστασίας εργαζομένων κ.λπ., η

δαπάνη ημερομισθίων και ασφάλισης του προσωπικού και η δαπάνη ελέγχων, διορθωτικών μέτρων και επανελέγχων. Αγκύρια από ράβδους σιδηροπλισμού Φ 20 mm

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**14,45€**

**A.T.: B9**

**Άρθρο ΝΟΙΚ-01.12.02: Αγκύρια βιομηχανικής προέλευσης Φ20**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-3873 100,00%

Εκτέλεση εργασιών πάκτωσης αγκυρίων σε στοιχεία σκληρυνμένου σκυροδέματος, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 14.01.12.02 "Τοποθέτηση αγκυρίων σε στοιχεία από σκυρόδεμα". Στην τιμή μονάδος για την πάκτωση ενός τεμαχίου αγκυρίου βιομηχανικής προελεύσεως περιλαμβάνονται: η δαπάνη προμηθείας των πάσης φύσης υλικών για την εκτέλεση της εργασίας, η μεταφορά τους στο εργοτάξιο, η δαπάνη για αποθήκευση και φύλαξη των πάσης φύσης υλικών στο εργοτάξιο, η δαπάνη χρήσης εξοπλισμού και ικριωμάτων και η μεταφορά και φύλαξή τους στο εργοτάξιο, η δαπάνη για την εκτέλεση της εργασίας, η δαπάνη για την συγκέντρωση, μεταφορά και απόθεση στον χώρο φόρτωσης των πάσης φύσεως υλικών και απορριμμάτων που προκύπτουν από την εκτέλεση της εργασίας, η δαπάνη χρήσης πεπιεσμένου αέρα και νερού, η κατανάλωση ρεύματος, τα μέσα για την αντιμετώπιση του κονιορτού, η προμήθεια μέσων ατομικής προστασίας εργαζομένων κ.λπ., η δαπάνη ημερομισθίων και ασφάλισης του προσωπικού και η δαπάνη ελέγχων, διορθωτικών μέτρων και επανελέγχων. Βιομηχανικής προέλευσης αγκύρια Φ 20 mm

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**19,92€**

**A.T.: B10**

**Άρθρο ΝΟΙΚ-01.12.03: Αγκύρια από ράβδους σιδηροπλισμού Φ25**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-3873 100,00%

Εκτέλεση εργασιών πάκτωσης αγκυρίων σε στοιχεία σκληρυνμένου σκυροδέματος, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 14.01.12.02 "Τοποθέτηση αγκυρίων σε στοιχεία από σκυρόδεμα". Στην τιμή μονάδος για την πάκτωση ενός αγκυρίου από σιδηροπλισμό περιλαμβάνονται: η δαπάνη προμηθείας των πάσης φύσης υλικών για την εκτέλεση της εργασίας, η μεταφορά τους στο εργοτάξιο, η δαπάνη για αποθήκευση και φύλαξη των πάσης φύσης υλικών στο εργοτάξιο, η δαπάνη χρήσης εξοπλισμού και ικριωμάτων και η μεταφορά και φύλαξή τους στο εργοτάξιο, η δαπάνη για την εκτέλεση της εργασίας, η δαπάνη για την συγκέντρωση, μεταφορά και απόθεση στον χώρο φόρτωσης των πάσης φύσεως υλικών και απορριμμάτων που προκύπτουν από την εκτέλεση της εργασίας, η δαπάνη χρήσης πεπιεσμένου αέρα και νερού, η κατανάλωση ρεύματος, τα μέσα για την αντιμετώπιση του κονιορτού, η προμήθεια μέσων ατομικής προστασίας εργαζομένων κ.λπ., η δαπάνη ημερομισθίων και ασφάλισης του προσωπικού και η δαπάνη ελέγχων, διορθωτικών μέτρων και επανελέγχων. Αγκύρια από ράβδους σιδηροπλισμού Φ 25 mm

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**15,91€**

**A.T.: B11**

**Άρθρο ΝΟΙΚ-01.12.06: Χημικά αγκύρια Φ12**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-3873 100,00%

Εκτέλεση εργασιών πάκτωσης αγκυρίων σε στοιχεία τοιχοποιίας με έγχυτα χημικά συγκεκριμένων ιδιοτήτων, όπως περιγράφεται στη μελέτη.

Στην τιμή μονάδος για την πάκτωση ενός τεμαχίου αγκυρίου περιλαμβάνονται: η διάνοιξη οπής Φ12 και η εργασία έγχυσης του υλικού καθώς και η δαπάνη προμηθείας των πάσης φύσης υλικών για την εκτέλεση της εργασίας, η μεταφορά τους στο εργοτάξιο, η δαπάνη για αποθήκευση και φύλαξη των πάσης φύσης υλικών στο εργοτάξιο, η δαπάνη χρήσης εξοπλισμού και ικριωμάτων και η μεταφορά και φύλαξή τους στο εργοτάξιο,

η δαπάνη για την εκτέλεση της εργασίας, η δαπάνη για την συγκέντρωση, μεταφορά και απόθεση στον χώρο φόρτωσης των πάσης φύσεως υλικών. Χημικά αγκύρια Φ12

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ**

**37,00€**

**A.T.: B12**

**Άρθρο ΝΟΙΚ-01.12.07: Χημικά αγκύρια Φ14**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-3873 100,00%

Εκτέλεση εργασιών πάκτωσης αγκυρίων σε στοιχεία τοιχοποιίας με έγχυτα χημικά συγκεκριμένων ιδιοτήτων, όπως περιγράφεται στη μελέτη.

Στην τιμή μονάδος για την πάκτωση ενός τεμαχίου αγκυρίου περιλαμβάνονται: η διάνοιξη οπής Φ12 και η εργασία έγχυσης του υλικού καθώς και η δαπάνη προμηθείας των πάσης φύσης υλικών για την εκτέλεση της εργασίας, η μεταφορά τους στο εργοτάξιο, η δαπάνη για αποθήκευση και φύλαξη των πάσης φύσης υλικών στο εργοτάξιο, η δαπάνη χρήσης εξοπλισμού και ικριωμάτων και η μεταφορά και φύλαξή τους στο εργοτάξιο, η δαπάνη για την εκτέλεση της εργασίας, η δαπάνη για την συγκέντρωση, μεταφορά και απόθεση στον χώρο φόρτωσης των πάσης φύσεως υλικών. Χημικά αγκύρια Φ12

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ**

**42,00€**

**A.T.: B13**

**Άρθρο ΝΟΙΚ-01.14.24: Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα υγράς ανάμιξης κατηγορίας C 25/30**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-3215 100,00%

Εκτέλεση εργασιών για την εφαρμογή εκτοξευμένου σκυροδέματος, ξηράς ή υγράς ανάμιξης για επισκευή / ενίσχυση δομικών στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος ή τοιχοποιίας, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 14.01.14.00 "Ενισχύσεις - αποκαταστάσεις κατασκευών από σκυρόδεμα με μανδύα εκτοξευμένου σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδος για ένα κυβικό μέτρο εφαρμοσθέντος εκτοξευμένου σκυροδέματος περιλαμβάνονται: η δαπάνη προμηθείας των πάσης φύσης υλικών για την εκτέλεση της εργασίας, η μεταφορά τους στο εργοτάξιο, η δαπάνη για αποθήκευση και φύλαξη των πάσης φύσης υλικών στο εργοτάξιο, η δαπάνη χρήσης εξοπλισμού και ικριωμάτων και η μεταφορά και φύλαξή τους στο εργοτάξιο, η δαπάνη για την εκτέλεση της εργασίας, η δαπάνη για την συγκέντρωση, μεταφορά και απόθεση στον χώρο φόρτωσης των πάσης φύσεως υλικών και απορριμμάτων που προκύπτουν από την εκτέλεση της εργασίας, η δαπάνη χρήσης πεπιεσμένου αέρα και νερού, η κατανάλωση ρεύματος, τα μέσα για την αντιμετώπιση του κονιορτού, η προμήθεια μέσων ατομικής προστασίας εργαζομένων κ.λπ., η δαπάνη ημερομισθίων και ασφάλισης του προσωπικού, καθώς και η δαπάνη συντήρησης, ελέγχων, διορθωτικών μέτρων και επανελέγχων.

Η δαπάνη για τον καθαρισμό της επιφάνειας του σκυροδέματος από αποσαθρώσεις ή ξένα υλικά (ΕΤΕΠ 14.01.01.01), η προετοιμασία της επιφάνειας του σκυροδέματος (ΕΤΕΠ 14.01.01.02), ο καθαρισμός της τοιχοποιίας (ΕΤΕΠ 14.02.01.02), ο καθαρισμός της επιφάνειας του χάλυβα (ΕΤΕΠ 14.01.09.01), οι ίνες από χάλυβα, πολυμερές ή γυαλί, τα πρόσθετα και οι σιδηροπλισμοί δεν περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδος. Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα ξηράς ανάμιξης κατηγορίας C 25/30

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) τοποθετηθέντος εκτοξευμένου σκυροδέματος

**ΕΥΡΩ: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ**

**400,00€**

**A.T.: B14****Άρθρο ΝΟΙΚ-22.37.01: Χαλύβδινα βλήτρα επεμβάσεων Φ10,Φ12,Φ14**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-2269Α 100,00%

Κατασκευή βλήτρων μήκους έως 100cm από χάλυβα με νευρώσεις B500C, Φ10,Φ12,Φ14 και διάνοιξη οπής διαμέτρου Φ12,Φ14,Φ16, τοποθετημένου εντός οπής διανοιγομένης επί Ο/Σ σε βάθος έως 25 cm, ήτοι εργασία διάνοιξης της οπής, τοποθέτησης του βλήτρου και σύνδεσής του με κατάλληλη ρητίνη

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****13,23€****A.T.: B15****Άρθρο ΟΙΚ-23.03: Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-2303 100,00%

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών.

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφανείας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψης και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).**ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****5,60€****A.T.: B16****Άρθρο ΟΙΚ-23.05: Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-2305 100,00%

Πετάσματα ασφαλείας (κατακόρυφα ή κεκλιμένα ή οριζόντια πέρα από τα δάπεδα εργασίας των ικριωμάτων, σανιδώματα, πατάκια) επί ικριωμάτων από σανίδες ή μεταλλικά φύλλα, για την προστασία των διερχομένων από πτώσεις υλικών, διαμορφωμένα σύμφωνα με την μελέτη ή και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, πλήρη με τους απαιτούμενους συνδέσμους, στηρίγματα και διαδοκίδωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας σανιδώματος.**ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****5,60€****A.T.: B17****Άρθρο ΟΙΚ-23.14: Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-2314.1 100,00%

Επένδυση πρόσοψης ικριωμάτων με λινάτσες ή συνθετικά υφαντά φύλλα, προσδεμένα με σύρμα ή συνδετήρες στα οριζόντια και κατακόρυφα στοιχεία του ικριώματος. Η επικάλυψη θα είναι πλήρης και τα φύλλα επικάλυψης επαρκώς ταυσμένα.

Επισημαίνεται ότι η επένδυση των εξωτερικών ικριωμάτων είναι υποχρεωτική για όλες τις κατασκευές εντός κατοικημένων περιοχών.

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

**ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**0,65€**

**A.T.: B18**

**Άρθρο ΟΙΚ-32.01.04: Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 με χρήση αντλίας ή πυργογερανού**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-3214 100,00%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των 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 ιδιαίτερω.

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

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

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

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

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο (m3) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

**ΕΥΡΩ: ΕΝΕΝΗΝΤΑ**

**90,00€**

**A.T.: B19**

**Άρθρο ΟΙΚ-32.01.06: Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 με χρήση αντλίας ή πυργογερανού**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-3215 100,00%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των 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 ιδιαιτέρως.

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

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

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

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

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο (m3) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

**ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΑ**

**101,00€**

**A.T.: B20****Άρθρο ΟΙΚ-35.04: Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 Kg τσιμέντου**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-3506 100,00%

Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα με διωγκωμένο περλίτη και 200 kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup>, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)**ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟ****100,00€****A.T.: B21****Άρθρο ΟΙΚ-38.03: Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-3816 100,00%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφανείας.**ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****15,70€****A.T.: B22****Άρθρο ΟΙΚ-38.06: Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-3824 100,00%

Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων ανά βαθμίδα ύψους 2,00 m ή κλάσμα αυτής, πέραν του βασικού ύψους που αναφέρεται στο οικείο άρθρο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφανείας ξυλοτύπου.**ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****7,80€****A.T.: B23****Άρθρο ΟΙΚ-38.20.02: Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-383 100,00%

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

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

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

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

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

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

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

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

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία.

Τιμή ανά (1kg) χιλιόγραμμα σιδηρού οπλισμού

**ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**1,07€**

**A.T.: B24**

**Άρθρο ΟΙΚ 38.45: Αποστατήρες σιδηροοπλισμού σκυροδεμάτων**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-3873 100,00%

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλυβδίνου οπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την

μελέτη επικάλυψης του οπλισμού, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

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

**ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**1,80€**

## ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ – ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

### A.T.: Γ1

#### Άρθρο ΝΟΙΚ-41.03: Αναδόμηση λιθοδομών

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-4313 100,00%

Λιθοδομές ανωδομών από αργούς λίθους και των απαιτούμενων γωνιολίθων μεγάλων (αγκωναριών) και μικρών (παραγκωνίων) κάθε πλευράς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Η δόμηση θα πρέπει να μιμείται τη δόμηση της υφιστάμενης τοιχοποιίας και η σύσταση του κονιάματος να είναι ίδια με αυτήν της υφιστάμενης τοιχοποιίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

**ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ**

**120,00€**

### A.T.: Γ2

#### Άρθρο ΟΙΚ-46.10.06: Οπτοπλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους 9X12X19 εκ. πάχους 2 πλίνθων

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-4666.1 100,00%

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 9x12x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου. Πλινθοδομές Πάχους 2 πλίνθων

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

**ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**67,50€**

### A.T.: Γ3

#### Άρθρο ΟΙΚ-49.01.02: Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-3213 100,00%

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ) μπατικών τοίχων, ποδιών ή ανωφλιών τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m2, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

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

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m2), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο NET ΟΙΚ 38.20

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μ.μ.)

**ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**19,70€**

### A.T.: Γ4

#### Άρθρο ΟΙΚ-71.31: Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7131 100,00%

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

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

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

**ΕΥΡΩ: ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

**11,20€**

**A.T.: Γ5**

**Άρθρο ΟΙΚ-71.71: Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7171 100,00%

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

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

**ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**0,68€**

## ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

### Δ1: ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

#### A.T.: Δ1.1

**Άρθρο NATHE-8574.1.1:** Εξωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας, πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, inverter, ικανότητας 30HP.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-36 100,00%

Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER .Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας), κατάλληλη για υπαίθρια τοποθέτηση και σύμφωνη με όσα αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης. Θερμικής ικανότητας 30HP. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, συνδεσμολογία εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας) καθώς και την μεταφορά επί τόπου, την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκαταστάσεως, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**

**18000,00€**

#### A.T.: Δ1.2

**Άρθρο NATHE-8574.1.2:** Εξωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας, πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, inverter, ικανότητας 36HP.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-36 100,00%

Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER .Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας), κατάλληλη για υπαίθρια τοποθέτηση και σύμφωνη με όσα αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης. Θερμικής ικανότητας 36HP. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, συνδεσμολογία εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας) καθώς και την μεταφορά επί τόπου, την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκαταστάσεως, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ**

**19200,00€**

#### A.T.: Δ1.3

**Άρθρο NATHE-8557.1.1:** Κεντρική κλιματιστική μονάδα αίθουσας, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-33 100,00%

Κεντρική κλιματιστική μονάδα αίθουσας, χαμηλής πίεσης, επεξεργασίας μίγματος φρέσκου αέρα και αέρα ανακυκλοφορίας. Περιλαμβάνει

- α) τμήμα ανεμιστήρα προσαγωγής με ηλεκτροκινητήρα κατάλληλης ισχύος,
- β) τμήμα κοινού ψυκτικού – θερμαντικού στοιχείου απευθείας εκτόνωσης (DX coil),
- γ) τμήματα φίλτρων (επιστροφής και λήψης νωπού αέρα),
- δ) τμήμα περιστροφικού (rotary) εναλλάκτη θερμότητας αέρα – αέρα,
- ε) τμήμα διπλού κιβωτίου μίξης αέρα,
- στ) τμήμα ανεμιστήρα επιστροφής και τμήματα ηχοπαγίδων προσαγωγής και επιστροφής,

όπως περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης, συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία για ψύξη, θέρμανση ύγρανση μιας ζώνης κατακόρυφου ή οριζόντιου τύπου.

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**

**16500,00€**

**A.T.: Δ1.4**

**Άρθρο NATHE-8557.1.2:** Κεντρική κλιματιστική μονάδα σκηνής, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-33 100,00%

Κεντρική κλιματιστική μονάδα σκηνής, χαμηλής πίεσης, επεξεργασίας μίγματος φρέσκου αέρα και αέρα ανακυκλοφορίας. Περιλαμβάνει

- α) τμήμα ανεμιστήρα προσαγωγής με ηλεκτροκινητήρα κατάλληλης ισχύος,
- β) τμήμα κοινού ψυκτικού – θερμαντικού στοιχείου απευθείας εκτόνωσης (DX coil),
- γ) τμήματα φίλτρων (επιστροφής και λήψης νωπού αέρα),
- δ) τμήμα περιστροφικού (rotary) εναλλάκτη θερμότητας αέρα – αέρα,
- ε) τμήμα διπλού κιβωτίου μίξης αέρα,
- στ) τμήμα ανεμιστήρα επιστροφής και τμήματα ηχοπαγίδων προσαγωγής και επιστροφής,

όπως περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης, συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία για ψύξη, θέρμανση ύγρανση μιας ζώνης κατακόρυφου ή οριζόντιου τύπου.

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΔΩΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**

**12000,00€**

**A.T.: Δ1.5**

**Άρθρο NATHE-8557.2.1:** Κιτ εκτονωτικής βαλβίδας ΚΚΜ αίθουσας

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-33 100,00%

Κιτ εκτονωτικής βαλβίδας ΚΚΜ αίθουσας περιλαμβανομένης της προμήθειας, μεταφοράς και εργασίας εγκατάστασης, στηριγμάτων και στήριξης, σύνδεσης προς τα αναγκαία δίκτυα και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ**

**1900,00€**

**A.T.: Δ1.6**

**Άρθρο NATHE-8557.2.2:** Κιτ εκτονωτικής βαλβίδας ΚΚΜ σκηνής

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-33 100,00%

Κιτ εκτονωτικής βαλβίδας ΚΚΜ σκηνής περιλαμβανομένης της προμήθειας, μεταφοράς και εργασίας εγκατάστασης, στηριγμάτων και στήριξης, σύνδεσης προς τα αναγκαία δίκτυα και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ**

**1800,00€**

**A.T.: Δ1.7**

**Άρθρο NATHE-8558.2.1:** Εσωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας, πολυδαιρούμενου συστήματος VRV, inverter, τύπου καναλάτη ψευδοροφής, ψυκτικής ικανότητας 3.6kW και 4.0kW στη θέρμανση.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-32 100,00%

Εσωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας, πολυδαιρούμενου συστήματος VRV, inverter, τύπου καναλάτη ψευδοροφής, ονομαστικής απόδοσης ψύξης/θέρμανσης (σε KW) 3.6/4.0 περιλαμβανομένης της προμήθειας, μεταφοράς και εργασίας εγκατάστασης, στηριγμάτων και στήριξης, σύνδεσης προς τα αναγκαία δίκτυα και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**

**750,00€**

**A.T.: Δ1.8**

**Άρθρο NATHE-8558.2.2:** Εσωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας, πολυδισαιρούμενου συστήματος VRV, inverter, τύπου καναλάτη ψευδοροφής, ψυκτικής ικανότητας 11.2kW και 12.5kW στη θέρμανση.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-32 100,00%

Εσωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας, πολυδισαιρούμενου συστήματος VRV, inverter, τύπου καναλάτη ψευδοροφής, ονομαστικής απόδοσης ψύξης/θέρμανσης (σε KW) 11.2/12.5 περιλαμβανομένης της προμήθειας, μεταφοράς και εργασίας εγκατάστασης, στηριγμάτων και στήριξης, σύνδεσης προς τα αναγκαία δίκτυα και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**1075,00€**

**A.T.: Δ1.9**

**Άρθρο NATHE-8558.2.3:** Εσωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας, πολυδισαιρούμενου συστήματος VRV, inverter, τύπου καναλάτη ψευδοροφής, ψυκτικής ικανότητας 14.0kW και 16.0kW στη θέρμανση.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-32 100,00%

Εσωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας, πολυδισαιρούμενου συστήματος VRV, inverter, τύπου καναλάτη ψευδοροφής, ονομαστικής απόδοσης ψύξης/θέρμανσης (σε KW) 14.0/16.0 περιλαμβανομένης της προμήθειας, μεταφοράς και εργασίας εγκατάστασης, στηριγμάτων και στήριξης, σύνδεσης προς τα αναγκαία δίκτυα και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟ**

**1100,00€**

**A.T.: Δ1.10**

**Άρθρο NATHE-8558.3.1:** Εσωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας, πολυδισαιρούμενου συστήματος VRV, inverter, τύπου δαπέδου, ψυκτικής ικανότητας 5.6kW και 6.3kW στη θέρμανση.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-32 100,00%

Εσωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας, πολυδισαιρούμενου συστήματος VRV, inverter, τύπου δαπέδου, ονομαστικής απόδοσης ψύξης/θέρμανσης (σε KW) 5.6/6.3 περιλαμβανομένης της προμήθειας, μεταφοράς και εργασίας εγκατάστασης, στηριγμάτων και στήριξης, σύνδεσης προς τα αναγκαία δίκτυα και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟ**

**1100,00€**

**A.T.: Δ1.11**

**Άρθρο NATHE-8558.4.1:** Εσωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας, πολυδισαιρούμενου συστήματος VRV, inverter, τύπου κασέτας ψευδοροφής κυκλικής ροής ή 4 κατευθύνσεων, ψυκτικής ικανότητας 3.6kW και 4.0kW στη θέρμανση.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-32 100,00%

Εσωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας, πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, inverter, τύπου κασέτας ψευδοροφής, κυκλικής ροής ή 4 κατευθύνσεων, ονομαστικής απόδοσης ψύξης/θέρμανσης (σε KW) 3.6/4.0 περιλαμβανομένης της προμήθειας, μεταφοράς και εργασίας εγκατάστασης, στηριγμάτων και στήριξης, σύνδεσης προς τα αναγκαία δίκτυα και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**

**570,00€**

**A.T.: Δ1.12**

**Άρθρο NATHE-8558.4.2:** Εσωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας, πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, inverter, τύπου κασέτας ψευδοροφής κυκλικής ροής ή 4 κατευθύνσεων, ψυκτικής ικανότητας 4.5kW και 5.0kW στη θέρμανση.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-32 100,00%

Εσωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας, πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, inverter, τύπου κασέτας ψευδοροφής, κυκλικής ροής ή 4 κατευθύνσεων, ονομαστικής απόδοσης ψύξης/θέρμανσης (σε KW) 4.5/5.0 περιλαμβανομένης της προμήθειας, μεταφοράς και εργασίας εγκατάστασης, στηριγμάτων και στήριξης, σύνδεσης προς τα αναγκαία δίκτυα και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ**

**590,00€**

**A.T.: Δ1.13**

**Άρθρο NATHE-8558.5.1:** Εσωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας, πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, inverter, επίτοιχης τοποθέτησης, ψυκτικής ικανότητας 2.2kW και 2.5kW στη θέρμανση.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-32 100,00%

Εσωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας, πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, inverter, επίτοιχης τοποθέτησης, ονομαστικής απόδοσης ψύξης/θέρμανσης (σε KW) 2.2/2.5 περιλαμβανομένης της προμήθειας, μεταφοράς και εργασίας εγκατάστασης, στηριγμάτων και στήριξης, σύνδεσης προς τα αναγκαία δίκτυα και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ**

**700,00€**

**A.T.: Δ1.14**

**Άρθρο NATHE-8558.5.2:** Εσωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας, πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, inverter, επίτοιχης τοποθέτησης, ψυκτικής ικανότητας 3.6kW και 4.0kW στη θέρμανση.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-32 100,00%

Εσωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας, πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, inverter, επίτοιχης τοποθέτησης, ονομαστικής απόδοσης ψύξης/θέρμανσης (σε KW) 3.6/4.0 περιλαμβανομένης της προμήθειας, μεταφοράς και εργασίας εγκατάστασης, στηριγμάτων και στήριξης, σύνδεσης προς τα αναγκαία δίκτυα και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**

**770,00€**

**A.T.: Δ1.15****Άρθρο NATHE-8041: Δίκτυο σωληνώσεων συστημάτων VRV πλήρες (ψυκτικές σωληνώσεις, μονώσεις, refnet joints, καλώδιο ελέγχου, σωλήνωση αποχέτευσης)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-7 100,00%

Σωλήνωση γραμμής κυκλοφορίας ψυκτικού υγρού και αερίου, διαφόρων διαμέτρων χαλκοσωλήνων, μεταξύ των εσωτερικών και της εξωτερικών μονάδων του πολυδιαιρούμενου συστήματος κλιματισμού V.R.V. που περιλαμβάνει το ζεύγος χάλκινης σωλήνωσης ψυκτικού υγρού και χάλκινης σωλήνωσης αερίου, μονωμένης εντός γενικής μόνωσης με μανδύα περιβλήματος καθώς και το ηλεκτρικό καλώδιο που συνδέει την εξωτερική με τις εσωτερικές μονάδες όπως αναφέρονται στην Τεχνική Προδιαγραφή, δηλαδή μεταφορά και εργασία σύνδεσης με τις συσκευές, στερέωση, μετά των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία, μετρούμενη σε μήκος γραμμής.

Τιμή ανά μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ****50,00€****A.T.: Δ1.16****Άρθρο NATHE-8531.1: Κεντρικό χειριστήριο, ελέγχου όλων των εσωτερικών μηχανημάτων VRV & ΚΚΜ & VAM με οθόνη αφής και δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου μέσω Internet για σύνολο έως 128 εσωτερικές μονάδες**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-61 100,00%

Κεντρικό χειριστήριο συστήματος V.R.V, χωρητικότητας 128 περιφερειακών μονάδων, πλήρης, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή, δηλαδή προμήθεια και μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές.

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ****3700,00€****A.T.: Δ1.17****Άρθρο NATHE-8563.1: Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM) ικανότητας, 150m3/h**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-32 100,00%

Μονάδα ανάκτησης θερμότητας αέρα-αέρα, παροχής στη μέση ταχύτητα 150 m3/h, με 2 ανεμιστήρες ακτινικού τύπου τριών ταχυτήτων, με όριο θορύβου στην μεγαλύτερη παροχή στα 40dBA και φίλτρου, πλήρης όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης με τα απαραίτητα δίκτυα αεραγωγών και παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ****700,00€****A.T.: Δ1.18****Άρθρο NATHE-8563.2: Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM) ικανότητας, 250m3/h**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-32 100,00%

Μονάδα ανάκτησης θερμότητας αέρα-αέρα, παροχής στη μέση ταχύτητα 250 m3/h, με 2 ανεμιστήρες ακτινικού τύπου τριών ταχυτήτων, με όριο θορύβου στην μεγαλύτερη παροχή στα 40dBA και φίλτρου, πλήρης όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης με τα απαραίτητα δίκτυα αεραγωγών και παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ****780,00€**

**A.T.: Δ1.19****Άρθρο NATHE-8563.3: Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM) ικανότητας, 500m<sup>3</sup>/h**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-32 100,00%

Μονάδα ανάκτησης θερμότητας αέρα-αέρα, παροχής στη μέση ταχύτητα 500 m<sup>3</sup>/h, με 2 ανεμιστήρες ακτινικού τύπου τριών ταχυτήτων, με όριο θορύβου στην μεγαλύτερη παροχή στα 40dBA και φίλτρου, πλήρης όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης με τα απαραίτητα δίκτυα αεραγωγών και παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ****1070,00€****A.T.: Δ1.20****Άρθρο NATHE-8563.4: Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM) ικανότητας, 650m<sup>3</sup>/h**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-32 100,00%

Μονάδα ανάκτησης θερμότητας αέρα-αέρα, παροχής στη μέση ταχύτητα 650 m<sup>3</sup>/h, με 2 ανεμιστήρες ακτινικού τύπου τριών ταχυτήτων, με όριο θορύβου στην μεγαλύτερη παροχή στα 40dBA και φίλτρου, πλήρης όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης με τα απαραίτητα δίκτυα αεραγωγών και παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ****1410,00€****A.T.: Δ1.21****Άρθρο NATHE-8563.5: Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM) ικανότητας, 1000m<sup>3</sup>/h**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-32 100,00%

Μονάδα ανάκτησης θερμότητας αέρα-αέρα, παροχής στη μέση ταχύτητα 1000 m<sup>3</sup>/h, με 2 ανεμιστήρες ακτινικού τύπου τριών ταχυτήτων, με όριο θορύβου στην μεγαλύτερη παροχή στα 40dBA και φίλτρου, πλήρης όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης με τα απαραίτητα δίκτυα αεραγωγών και παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ****1960,00€****A.T.: Δ1.22****Άρθρο NATHE-8647: Ενσύρματο χειριστήριο με οθόνη υγρών κρυστάλλων και Μενού στα Ελληνικά**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-33 100,00%

Πλήρες τοπικό χειριστήριο ελέγχου, εσωτερικών μονάδων κλιματισμού VRV, ενσύρματο, επίτοιχο, του ιδίου εργοστασίου κατασκευής με τις μονάδες κλιματισμού VRV, πλήρες, με οθόνη ενδείξεων υγρών κρυστάλλων (LCD), με όλες τις απαραίτητες λειτουργίες και τις αντίστοιχες ενδείξεις τους, συνεργαζόμενο πλήρως με το σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών των συστημάτων VRV, εξοπλισμένο με αισθητήριο μέτρησης θερμοκρασίας χώρου, με 24ωρο χρονοδιακόπτη, τοποθετημένο σε θέση επιλογής της επίβλεψης, συνδεδεμένο με τις αντίστοιχες εσωτ. μονάδες κλιματισμού VRV, σύμφωνα με τα Τεύχη και τα Σχέδια της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ****110,00€**

**A.T.: Δ1.23****Άρθρο NATHE-9411.1: Ψυκτικό μέσο (φρέον) R-410A**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-103 100,00%

Προμήθεια και τοποθέτηση ψυκτικού μέσου (φρέον) τύπου R-410A για την πλήρωση των σωληνώσεων όλων των κλιματιστικών μονάδων τύπου VRV

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

**ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ****63,00€****A.T.: Δ1.24****Άρθρο NATHE-8694.1.1: Επικάλυψη μόνωσης σωληνώσεων με φύλλο αλουμινίου πάχους 1.00 mm διαμέτρου σωληνώσεων Φ80**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-40 100,00%

Εξωτερική επικάλυψη μόνωσης σωληνών (πάχους μόνωσης έως 19mm) με φύλλο αλουμινίου 1,00mm, για σωλήνα διαμέτρου έως Φ80, για προστασία της μόνωσης (σωληνών και εξαρτημάτων), δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, συμπεριλαμβανομένων και όλων των υλικών και μικροϋλικών και της απαιτούμενης εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ****56,00€****A.T.: Δ1.25****Άρθρο NATHE-8694.1.2: Επικάλυψη μόνωσης σωληνώσεων με φύλλο αλουμινίου πάχους 1.00 mm διαμέτρου σωληνώσεων Φ100**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-40 100,00%

Εξωτερική επικάλυψη μόνωσης σωληνών (πάχους μόνωσης έως 19mm) με φύλλο αλουμινίου 1,00mm, για σωλήνα διαμέτρου έως Φ100, για προστασία της μόνωσης (σωληνών και εξαρτημάτων), δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, συμπεριλαμβανομένων και όλων των υλικών και μικροϋλικών και της απαιτούμενης εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ****65,30€****A.T.: Δ1.26****Άρθρο NATHE-8559.1: Ανεμιστήρας in-line Φ125**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-39 100,00%

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός (in line), με ηλεκτροκινητήρα διατομής Φ125, πλήρης παροχής και στατικής πίεσης με τα μικροϋλικά κλπ. δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών μέσω φλαντζών και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΤΕ****205,00€****A.T.: Δ1.27****Άρθρο NATHE-8559.2: Ανεμιστήρας in-line Φ150**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-39 100,00%

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός (in line), με ηλεκτροκινητήρα διατομής Φ150, πλήρης παροχής και στατικής πίεσης με τα μικροϋλικά κλπ. δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών μέσω φλαντζών και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ**

**260,00€**

**A.T.: Δ1.28**

**Άρθρο NATHE-8559.3: Ανεμιστήρας in-line Φ200**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-39 100,00%

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός (in line), με ηλεκτροκινητήρα διατομής Φ200, πλήρης παροχής και στατικής πίεσης με τα μικροϋλικά κλπ. δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών μέσω φλαντζών και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ**

**310,00€**

**A.T.: Δ1.29**

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

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-34 100,00%

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός κατασκευασμένος σύμφωνα με τους ΕΤΕΠ 04-07-01-01. 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 Χιλιόγραμμα (kg)

**ΕΥΡΩ: ΕΞΙ**

**6,00€**

**A.T.: Δ1.30**

**Άρθρο NATHE-8694.2.1: Θερμική μόνωση αεραγωγών με αφρώδες εύκαμπτο πολυαιθυλένιο κλειστών κυψελίδων (frelen) πάχους 20 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-40 100,00%

Θερμική μόνωση αεραγωγών με αφρώδες εύκαμπτο πολυαιθυλένιο κλειστών κυψελίδων (frelen) ή άλλου ισοδύναμου τύπου πάχους 20 mm και με επικάλυψη της μόνωσης με γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0.6mm, ονομαστικής διαμέτρου σωλήνα 5 INS, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και κάθε εργασία για την πλήρη κατασκευή της μόνωσης

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

**ΕΥΡΩ: ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ**

**8,50€**

**A.T.: Δ1.31**

**Άρθρο NATHE-8694.2.2: Θερμική μόνωση αεραγωγών με αφρώδες εύκαμπτο πολυαιθυλένιο κλειστών κυψελίδων (frelen) πάχους 20 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-40 100,00%

Επάλειψη δια φελλοπολτού, επιφανείας εγκατεστημένου αεραγωγού από γαλβανισμένη λαμαρίνα, εκτελούμενη επί οιασδήποτε επιφανείας με ψεκαστήρα (πιστολέτο) σε τρεις στρώσεις που θα γίνουν διαδοχικά αφού στεγνώσει η προηγούμενη στρώση, δηλαδή φελλοπολτός επί τόπου και εργασία πλύσης, καθαρισμού και επάλειψης των επιφανειών σύμφωνα με τις Προδιαγραφές του εκάστοτε χρησιμοποιούμενου υλικού και εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής

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

**ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ**

**7,50€**

**A.T.: Δ1.32**

**Άρθρο NATHE-8544.1.1:** **Στόμιο τύπου ακροφυσίου (jet) μεγέθους Φ125, ενδ. τύπου AEROGRAMMI AMBAUTH**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-36 100,00%

Στόμιο κλιματισμού τύπου ακροφυσίου (jet) μεγέθους Φ125, ενδεικτικού τύπου AEROGRAMMI AMBAUTH συμπεριλαμβανομένου και του κιβώτιου στομίου, και του διαφράγματος, με τα απαραίτητα εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ**

**260,00€**

**A.T.: Δ1.33**

**Άρθρο NATHE-8544.2.1:** **Στόμιο οροφής, κυκλικό, προσαγωγής αέρα, περιστρεφόμενης δέσμης (στροβιλισμού) μεγέθους Φ200, ενδ. τύπου AEROGRAMMI MLD6P-AUTH**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-36 100,00%

Στόμιο κλιματισμού οροφής, κυκλικό, προσαγωγής αέρα, περιστρεφόμενης δέσμης (στροβιλισμού) μεγέθους Φ200, ενδεικτικού τύπου AEROGRAMMI MLD6P-AUTH συμπεριλαμβανομένου και του κιβώτιου στομίου, και του διαφράγματος, με τα απαραίτητα εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ**

**190,00€**

**A.T.: Δ1.34**

**Άρθρο NATHE-8544.2.2:** **Στόμιο οροφής, κυκλικό, προσαγωγής αέρα, περιστρεφόμενης δέσμης (στροβιλισμού) μεγέθους Φ250, ενδ. τύπου AEROGRAMMI MLD6P-AUTH**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-36 100,00%

Στόμιο κλιματισμού οροφής, κυκλικό, προσαγωγής αέρα, περιστρεφόμενης δέσμης (στροβιλισμού) μεγέθους Φ250, ενδεικτικού τύπου AEROGRAMMI MLD6P-AUTH συμπεριλαμβανομένου και του κιβώτιου στομίου, και του διαφράγματος, με τα απαραίτητα εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ**

**200,00€**

**A.T.: Δ1.35**

**Άρθρο NATHE-8544.3.1:** **Στόμιο τοίχου ή οροφής ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με μία σειρά σταθερών πτερυγίων, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 150 x 150 mm, ενδ. τύπου AEROGRAMMI ΤΕΠ**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-36 100,00%

Στόμιο τοίχου ή οροφής ορθογωνικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 150x150 mm, ενδεικτικού τύπου AEROGRAMMI ΤΕΠ δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΉΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

**31,20€**

**A.T.: Δ1.36**

**Άρθρο NATHE-8544.3.2:** Στόμιο τοίχου ή οροφής ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με μία σειρά σταθερών πτερυγίων, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 300 x 150 mm, ενδ. τύπου AEROGRAMMI ΤΕΠ

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-36 100,00%

Στόμιο τοίχου ή οροφής ορθογωνικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 300x150 mm, ενδεικτικού τύπου AEROGRAMMI ΤΕΠ δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΉΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**31,60€**

**A.T.: Δ1.37**

**Άρθρο NATHE-8544.4.1:** Στόμιο γραμμικό τοίχου ή οροφής, επιστροφής αέρα, μιας σειράς σταθερών πτερυγίων, διαστάσεων 350 x 150 mm, ενδ. τύπου "AEROGRAMMI E12"

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-36 100,00%

Στόμιο γραμμικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, οροφής ή τοίχου, από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 350 x 150 mm, ενδεικτικού τύπου AEROGRAMMI E12 βαμμένο ηλεκτροστατικά, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΉΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**41,30€**

**A.T.: Δ1.38**

**Άρθρο NATHE-8544.4.2:** Στόμιο γραμμικό τοίχου ή οροφής, επιστροφής αέρα, μιας σειράς σταθερών πτερυγίων, διαστάσεων 400 x 250 mm, ενδ. τύπου "AEROGRAMMI E12"

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-36 100,00%

Στόμιο γραμμικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, οροφής ή τοίχου, από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 400 x 250 mm, ενδεικτικού τύπου AEROGRAMMI E12 βαμμένο ηλεκτροστατικά, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΉΞΙ**

**56,00€**

**A.T.: Δ1.39**

**Άρθρο NATHE-8544.4.3:** Στόμιο γραμμικό τοίχου ή οροφής, επιστροφής αέρα, μιας σειράς σταθερών πτερυγίων, διαστάσεων 800 x 300 mm, ενδ. τύπου "AEROGRAMMI E12"

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-36 100,00%

Στόμιο γραμμικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, οροφής ή τοίχου, από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 800 x 300 mm, ενδεικτικού τύπου AEROGRAMMI E12 βαμμένο ηλεκτροστατικά, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**113,60€**

**A.T.: Δ1.40**

**Άρθρο NATHE-8544.4.4:** Στόμιο γραμμικό τοίχου ή οροφής, επιστροφής αέρα, μιας σειράς σταθερών πτερυγίων, διαστάσεων 1200 x 350 mm, ενδ. τύπου "AEROGRAMMI E12"

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-36 100,00%

Στόμιο γραμμικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, οροφής ή τοίχου, από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 1200 x 350 mm, ενδεικτικού τύπου AEROGRAMMI E12 βαμμένο ηλεκτροστατικά, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**195,70€**

**A.T.: Δ1.41**

**Άρθρο NATHE-8544.4.5:** Στόμιο γραμμικό τοίχου ή οροφής, επιστροφής αέρα, μιας σειράς σταθερών πτερυγίων, διαστάσεων 1200 x 600 mm, ενδ. τύπου "AEROGRAMMI E12"

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-36 100,00%

Στόμιο γραμμικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, οροφής ή τοίχου, από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 1200 x 600 mm, ενδεικτικού τύπου AEROGRAMMI E12 βαμμένο ηλεκτροστατικά, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**295,40€**

**A.T.: Δ1.42**

**Άρθρο NATHE-8544.5.1:** Στόμιο γραμμικό τοίχου ή οροφής, επιστροφής αέρα, μιας σειράς σταθερών πτερυγίων, με φιλτροθέσιο και φίλτρο, διαστάσεων 500 x 300 mm, ενδ. τύπου "AEROGRAMMI E12"

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-36 100,00%

Στόμιο γραμμικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, οροφής ή τοίχου, από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, με φιλτροθέσιο και φίλτρο, διαστάσεων 500 x 300 mm, ενδεικτικού τύπου AEROGRAMMI E12 βαμμένο ηλεκτροστατικά, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΎΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**91,40€**

**A.T.: Δ1.43**

**Άρθρο NATHE-8544.5.2:** Στόμιο γραμμικό τοίχου ή οροφής, επιστροφής αέρα, μιας σειράς σταθερών πτερυγίων, με φιλτροθέσιο και φίλτρο, διαστάσεων 700 x 300 mm, ενδ. τύπου "AEROGRAMMI E12"

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-36 100,00%

Στόμιο γραμμικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, οροφής ή τοίχου, από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, με φιλτροθέσιο και φίλτρο, διαστάσεων 700 x 300 mm, ενδεικτικού τύπου AEROGRAMMI E12, βαμμένο ηλεκτροστατικά, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**122,40€**

**A.T.: Δ1.44**

**Άρθρο NATHE-8544.6.1:** Στόμιο νωπού με σταθερά πτερύγια κλίσης 45° και πλέγμα γαλβανισμένο, διαστάσεων 600 x 500 mm, ενδ. τύπου "AEROGRAMMI BN"

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-36 100,00%

Στόμιο προσαγωγής νωπού αέρα με περσίδες βαρύτητας ή πτερύγια σταθερής κλίσης 45ο, και πλέγμα γαλβανισμένο, διαστάσεων 600 x 500, ενδεικτικού τύπου AEROGRAMMI BN, κατασκευασμένο από ανοδευμένο αλουμίνιο. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία. Χρώμα επιλογής της επίβλεψης.

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**134,60€**

**A.T.: Δ1.45**

**Άρθρο NATHE-8537.2.1:** Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, διπλού τοιχώματος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 125 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-34 100,00%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, διπλού τοιχώματος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 125 mm, με τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**7,80€**

**A.T.: Δ1.46**

**Άρθρο NATHE-8537.2.2:** Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, διπλού τοιχώματος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 150 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-34 100,00%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, διπλού τοιχώματος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 150 mm, με τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ: ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**8,10€**

**A.T.: Δ1.47**

**Άρθρο NATHE-8537.2.3:** **Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, διπλού τοιχώματος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 180 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-34 100,00%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, διπλού τοιχώματος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 180 mm, με τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ: ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**9,40€**

**A.T.: Δ1.48**

**Άρθρο NATHE-8537.2.4:** **Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, διπλού τοιχώματος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 200 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-34 100,00%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, διπλού τοιχώματος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 200 mm, με τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**10,40€**

**A.T.: Δ1.49**

**Άρθρο NATHE-8537.2.5:** **Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, διπλού τοιχώματος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 225 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-34 100,00%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, διπλού τοιχώματος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 225 mm, με τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ: ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**11,80€**

**A.T.: Δ1.50**

**Άρθρο NATHE-8537.2.5:** **Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, διπλού τοιχώματος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 250 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-34 100,00%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, διπλού τοιχώματος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 250 mm, με τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ: ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**12,90€**

**A.T.: Δ1.51**

**Άρθρο NATHE-8043.1.1:** **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από PVC διαμέτρου Φ 32 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC κατά DIN 19534, διαμέτρου Φ32, με ένθετο παρέμβυσμα χειλέων και λοιπών στοιχείων καθώς και των απαραίτητων εξαρτημάτων σύνδεσης με σωλήνες

άλλου υλικού, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης

Τιμή ανά μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**4,70€**

**A.T.: Δ1.52**

**Άρθρο NATHE-8043.1.2: Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από PVC διαμέτρου Φ 40 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC κατά DIN 19534, διαμέτρου Φ40, με ένθετο παρέμβυσμα χειλέων και λοιπών στοιχείων καθώς και των απαραίτητων εξαρτημάτων σύνδεσης με σωλήνες άλλου υλικού, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης

Τιμή ανά μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**5,90€**

**A.T.: Δ1.53**

**Άρθρο NATHE-8737.1: Μεταλλική διάτρητη σχάρα με κάλυμμα, πλευρικού ύψους 85mm, πλάτους 200mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-34 100,00%

Μεταλλική διάτρητη σχάρα με κάλυμμα, πλευρικού ύψους 85mm, πλάτους 200mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

Τιμή ανά μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**29,60€**

**A.T.: Δ1.54**

**Άρθρο NATHE-8737.2: Μεταλλική διάτρητη σχάρα με κάλυμμα, πλευρικού ύψους 85mm, πλάτους 300mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-34 100,00%

Μεταλλική διάτρητη σχάρα με κάλυμμα, πλευρικού ύψους 85mm, πλάτους 300mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

Τιμή ανά μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

**32,20€**

## **Δ2: ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ**

### Δ2.1: ΚΑΛΟΔΙΩΣΕΙΣ

#### **A.T.: Δ2.1.1**

**Άρθρο NATHE-8766.3.1:** Καλώδιο τύπου A05VV (NYM) διατομής 3x1,5mm<sup>2</sup>

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-46 100,00%

Καλώδιο τύπου A05VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x1,5mm<sup>2</sup>, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

**1,19€**

#### **A.T.: Δ2.1.2**

**Άρθρο NATHE-8766.3.2:** Καλώδιο τύπου A05VV (NYM) διατομής 3x2,5mm<sup>2</sup>

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-46 100,00%

Καλώδιο τύπου A05VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x2,5mm<sup>2</sup>, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

**1,79€**

#### **A.T.: Δ2.1.3**

**Άρθρο NATHE-8766.3.3:** Καλώδιο τύπου A05VV (NYM) διατομής 5x4mm<sup>2</sup>

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-46 100,00%

Καλώδιο τύπου A05VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 5x4mm<sup>2</sup>, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**4,91€**

#### **A.T.: Δ2.1.4**

**Άρθρο NATHE-8766.4.1:** Καλώδιο τύπου E1VV (NYM) διατομής 5x2,5mm<sup>2</sup>

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-46 100,00%

Καλώδιο τύπου E1VV (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 5x2,5mm<sup>2</sup>, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση..

Τιμή ανά μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**3,52€**

**A.T.: Δ2.1.5**

**Άρθρο NATHE-8766.4.2: Καλώδιο τύπου E15VV (NYM) διατομής 5x6mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-46 100,00%

Καλώδιο τύπου E1VV (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 5x6mm<sup>2</sup>, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ: ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**8,52€**

**A.T.: Δ2.1.6**

**Άρθρο NATHE-8766.4.3: Καλώδιο τύπου E15VV (NYM) διατομής 5x10mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-46 100,00%

Καλώδιο τύπου E1VV (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 5x10mm<sup>2</sup>, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**13,95€**

**A.T.: Δ2.1.7**

**Άρθρο NATHE-8766.5.1: Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) διατομής 5x16mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-47 100,00%

Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) ορατό ή εντοιχισμένο εντός καναλιού ή σωλήνα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (αντίστοιχο κανάλι ή πλαστικός σωλήνας, κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων του (στα κουτιά και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκατάστασης παραδοτέο σε κανονική λειτουργία. Διατομής: 5x16mm<sup>2</sup>

Τιμή ανά μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**21,88€**

**A.T.: Δ2.1.8**

**Άρθρο NATHE-8766.5.2: Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) διατομής 1x50mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-47 100,00%

Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) ορατό ή εντοιχισμένο εντός καναλιού ή σωλήνα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (αντίστοιχο κανάλι ή πλαστικός σωλήνας, κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα

ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκατάστασης παραδοτέο σε κανονική λειτουργία. Διατομής: 1x50mm<sup>2</sup>

Τιμή ανά μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ: ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**9,96€**

**A.T.: Δ2.1.9**

**Άρθρο NATHE-8766.5.3: Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) διατομής 3x95+50mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-47 100,00%

Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) ορατό ή εντοιχισμένο εντός καναλιού ή σωλήνα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (αντίστοιχο κανάλι ή πλαστικός σωλήνας, κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκατάστασης παραδοτέο σε κανονική λειτουργία. Διατομής: 3x95+50 mm<sup>2</sup>

Τιμή ανά μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

**63,20€**

**A.T.: Δ2.1.10**

**Άρθρο NATHE-8801.1.1: Διακόπτης απλός εξωτερικός στεγανός IP44**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-49 100,00%

Διακόπτης απλός εξωτερικός στεγανός IP44 με κυτίο πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**9,80€**

**A.T.: Δ2.1.11**

**Άρθρο NATHE-8827.1.1: Ρευματοδότης SCHUKO εξωτερικός στεγανός IP44**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-50 100,00%

Ρευματοδότης SCHUKO 16A/250V εξωτερικός στεγανός IP44 με κυτίο πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**15,50€**

## Δ2.2: ΠΙΝΑΚΕΣ

**A.T.: Δ2.2.1**

**Άρθρο NATHE-8840.1.1: Πίνακας μηχανοστασίου πυρόσβεσης**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-52 100,00%

Ηλεκτρικός πίνακας μηχανοστασίου Πυρόσβεσης, με τους μετασχηματιστές απομόνωσης, επιτηρητές μόνωσης, τις συσκευές τηλετοπτείας, τις τηλεχειριζόμενες συσκευές dimmer, και με όλα τα όργανά του (ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου), τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδεκτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικά, με τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών του με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού και δύο στρώματα

ψημένου βερνικοχρώματος, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα μονογραμμικά διαγράμματα της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπών ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση στον τοίχο με πακτωμένα σιδερένια ελάσματα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών όπως και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ**

**430,00€**

**A.T.: Δ2.2.2**

**Άρθρο NATHE-8840.1.2: Πίνακας κλιματισμού (Π.ΚΛΙΜ) pillar στεγανός IP65**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-52 100,00%

Ηλεκτρικός πίνακας κλιματισμού, ανεξάρτητος ή συναρμολογημένος με άλλους πίνακες, στεγανός IP65, μεταλλικός απο χαλυβδόελασμα ντεκαπé πάχους τουλάχιστο 2 mm και μορφοσίδηρο, με τις απαραίτητες υποδοχές και στηρίγματα στηρίξεως των ζυγών, τα απαιτούμενα όργανα χειρισμού - αυτοματισμού και λοιπές διατάξεις του πίνακα, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη, προσαυξημένα κατά 20%, με τους ζυγούς, τους ακροδέκτες, την καλωδίωση της εσωτερικής συνδεσμολογίας του πίνακα, τις πινακίδες ενδείξεων των οργάνων του, τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα και δύο στρώσεις εψημένου βερνικοχρώματος, τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την απαιτούμενη εργασία κατασκευής, συνδεσμολογίας, εγκαταστάσεως κλπ. για την παράδοση του πίνακα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ**

**900,00€**

**Δ2.3: ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ**

**A.T.: Δ2.3.1**

**Άρθρο NATHE-8973.1: Διπλό, χωνευτό φωτιστικό, trimless, ενδ. τύπου BRIGHT ORBIS STATUS 2F με λαμπτήρες LED GU 10 5W/230V (βιβλιοθήκες)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-59 100,00%

Διπλό, χωνευτό φωτιστικό με πατούρα (trimless), με κέλυφος κατασκευασμένο από πρεσσαριστό χάλυβα, βαμμένο σε κατάλληλο χρώμα. Το φωτιστικό θα περιστρέφεται κατά 30° κατακόρυφα και θα περιλαμβάνει απομακρυσμένο ηλεκτρονικό μετασχηματιστή. Θα δέχεται λαμπτήρες LED GU 10 5W/230V, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές του έργου. Ενδεικτικού τύπου BRIGHT ORBIS STATUS 2F ή ισοδύναμού του.

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια του φωτιστικού, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές
- Η τοποθέτηση - σύνδεση του φωτιστικού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ., όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου.

Το τροφοδοτικό καλώδιο καθώς και η σύνδεσή του με τον πίνακα συμπεριλαμβάνονται στο άρθρο της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης.

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**94,80€**

**A.T.: Δ2.3.2**

**Άρθρο NATHE-8973.2: Μονό, χωνευτό φωτιστικό, trimless, ενδ. τύπου BRIGHT ARTUS 1 SQUARE με λαμπτήρα LED GU 10 5W/230V (φουαγιέ)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-59 100,00%

Μονό, χωνευτό φωτιστικό με πατούρα (trimless), με κέλυφος κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, βαμμένο σε κατάλληλο χρώμα. Το φωτιστικό θα έχει δυνατότητα περιστροφής 20° κατακόρυφα και 360° οριζόντια και θα περιλαμβάνει απομακρυσμένο ηλεκτρονικό μετασχηματιστή. Θα δέχεται λαμπτήρες LED GU 10 5W/230V, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές του έργου. Ενδεικτικού τύπου BRIGHT ARTUS 1 SQUARE ή ισοδύναμού του.

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια του φωτιστικού , σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές
- Η τοποθέτηση - σύνδεση του φωτιστικού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ., όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου.

Το τροφοδοτικό καλώδιο καθώς και η σύνδεσή του με τον πίνακα συμπεριλαμβάνονται στο άρθρο της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης.

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**47,40€**

**A.T.: Δ2.3.3**

**Άρθρο NATHE-8973.3: Γραμμικό φωτιστικό μήκους 45 εκ. σε κυτίο αλουμινίου με λαμπτήρες LED ισχύος 8W στην αίθουσα, ενδ. τύπου BRIGHT NOTUS 19 HP LED 2700K L450mm 1085 lumen 10d cri>80 155 lumen/watt >50000hrs (dimmable 1-10V) (κυρίως αίθουσα)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-59 100,00%

Γραμμικό φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, μήκους L=450mm, με λαμπτήρες Led 8W ενδεικτικού τύπου BRIGHT NOTUS 19 HP LED 2700K L450mm 1085 lumen 10d cri>80 155 lumen/watt >50000hrs (dimmable 1-10V) με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης.

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια του φωτιστικού , σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές
- Η τοποθέτηση - σύνδεση του φωτιστικού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ., όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου.

Το τροφοδοτικό καλώδιο καθώς και η σύνδεσή του με τον πίνακα συμπεριλαμβάνονται στο άρθρο της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης.

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΞΞΙ**

**176,00€**

**A.T.: Δ2.3.4****Άρθρο NATHE-9372.1: Χωνευτό σταθερό σποτ στους βοηθητικούς χώρους, ενδ. τύπου BRIGHT FIXUS, με λαμπτήρα LED GU 10 5W/230V (βοηθητικοί χώροι)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-103 100,00%

Σποτ χωνευτό χωρίς πατούρα (trimless), με κέλυφος κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε κατάλληλο χρώμα. Επίσης, το σποτ θα έχει λαμπτήρα LED GU 10 5W/230V, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές του έργου. Ενδεικτικού τύπου BRIGHT FIXUS ή ισοδύναμού του.

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια του σποτ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές
- Η τοποθέτηση - σύνδεση του σποτ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ., όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου.

Το τροφοδοτικό καλώδιο καθώς και η σύνδεσή του με τον πίνακα συμπεριλαμβάνονται στο άρθρο της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης.

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

**19,20€**

**A.T.: Δ2.3.5****Άρθρο NATHE-8973.4: Χωνευτό φωτιστικό στους χώρους προσωπικού/ηθοποιών, ενδ. τύπου BRIGHT FLUXUS M LED με LEDPANEL 26W 3000K (χώροι προσωπικού – ηθοποιών)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-59 100,00%

Μονό, χωνευτό φωτιστικό Φ18cm, με κέλυφος κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, βαμμένο σε κατάλληλο χρώμα. Θα δέχεται LEDPANEL 26W 3000K, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές του έργου. Ενδεικτικού τύπου BRIGHT FLUXUS M LED ή ισοδύναμού του.

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια του φωτιστικού, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές
- Η τοποθέτηση - σύνδεση του φωτιστικού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ., όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου.

Το τροφοδοτικό καλώδιο καθώς και η σύνδεσή του με τον πίνακα συμπεριλαμβάνονται στο άρθρο της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης.

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΈΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**46,80€**

**A.T.: Δ2.3.6****Άρθρο NATHE-9372.2: Χωνευτό σποτ DARK LIGHT στον χώρο του κυλικείου, ενδ. τύπου BRIGHT STELLA 6 με λαμπτήρα LED GU 10 5W/230V**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-103 100,00%

Σποτ χωνευτό DARK LIGHT χωρίς πατούρα (trimless), με κέλυφος κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε κατάλληλο χρώμα. Επίσης, το σποτ θα έχει λαμπτήρα LED GU 10 5W/230V, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές του έργου. Ενδεικτικού τύπου BRIGHT STELLA 6 ή ισοδύναμού του.

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια του σποτ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές
- Η τοποθέτηση - σύνδεση του σποτ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ., όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου.

Το τροφοδοτικό καλώδιο καθώς και η σύνδεσή του με τον πίνακα συμπεριλαμβάνονται στο άρθρο της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης.

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**24,40€**

**A.T.: Δ2.3.7****Άρθρο NATHE-9372.3: Φωτιστικό οροφής κυλινδρικό Φ80mm ύψους 120mm, ενδ. τύπου BRIGHT PENDO MS CEILING με λαμπτήρα LED GU 10 5W/230V (χώροι χωρίς ψευδοροφή)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-103 100,00%

Φωτιστικό οροφής κυλινδρικό Φ80mm ύψους 120mm Το κέλυφος θα είναι κατασκευασμένο από συνδυασμό εξωθημένου και χυτοπρεσσαριστού αλουμινίου, με κατάλληλη βαφή για αντοχή στις εξωτερικές συνθήκες, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή τις προδιαγραφές και τα αναλυτικά σχέδια της υπηρεσίας με λαμπτήρα LED GU 10 5W/230V. Ενδεικτικού τύπου BRIGHT PENDO MS CEILING ή ισοδύναμού του.

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια του φωτιστικού, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές
- Η τοποθέτηση - σύνδεση και δοκιμή του φωτιστικού και η χρήση (ή όχι) ικριωμάτων

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ., όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου.

Το τροφοδοτικό καλώδιο καθώς και η σύνδεσή του με τον πίνακα συμπεριλαμβάνονται στο άρθρο της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΈΝΑ**

**51,00€**

**A.T.: Δ2.3.8****Άρθρο NATHE-8975: Ροηφόρος ράγα οροφής ενδ. τύπου BRIGHT GB 1C (πινακοθήκη)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-59 100,00%

Ροηφόρος ράγα από αλουμίνιο για στήριξη σποτ, κατάλληλο χρώμα, πλήρης με τους απαραίτητους συνδέσμους, γωνιές και τάπες, τα απαραίτητα τροφοδοτικά (ανάλογα με το μοίρασμα των προβολέων σε κυκλώματα- ανάμματα). Ράγα ενός μέτρου δηλ. προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Ενδεικτικού τύπου BRIGHT GB 1C ή ισοδύναμού του.

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ****24,00€****A.T.: Δ2.3.9****Άρθρο NATHE-9376.1: Σποτ κατάλληλο για τοποθέτηση σε ροηφόρο ράγα, κατευθυνόμενο σποτ, ενδ. τύπου TORRIS 4, με λαμπτήρες LED GU 10 5W/230V (πινακοθήκη)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-103 100,00%

Σποτ τριφασικής ράγας, τοποθετημένο πάνω στη ράγα, πλήρες τοποθετημένο με όλα τα υλικά στήριξης και σύνδεσης με το ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Το κέλυφος θα είναι κατασκευασμένο από εξωθημένο αλουμίνιο και θα έχουν δυνατότητα περιστροφής 90° κατακόρυφα και 360° οριζόντια με λαμπτήρες LED GU 10 5W/230V. Ενδεικτικού τύπου TORRIS 4 ή ισοδύναμού του.

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΉΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ****46,20€****A.T.: Δ2.3.10****Άρθρο NATHE-9376.2: Γραμμικό φωτιστικό σώμα ασύμμετρης δέσμης, με σώμα ενδ. τύπου BRIGHT NOTUS 11 OUT ASYMMETRIC και ταινία LED με φακό (lense), πυκνότητας 9,6 W/m, dimmable 1-10V (μνημείο)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-103 100,00%

Γραμμικό φωτιστικό σώμα ασύμμετρης δέσμης, πλήρες μαζί με τα απαραίτητα μικροϋλικά , την επί τόπου εργασία τοποθέτησης , σύνδεσης με το δίκτυο, τις δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Το κέλυφος θα είναι κατασκευασμένο από εξωθημένο αλουμίνιο και θα περιλαμβάνει ασύμμετρο κάτοπτρο και ταινία LED με φακό (lense), πυκνότητας 9,6 W/m, dimmable 1-10V. Ενδεικτικού τύπου φωτιστικό BRIGHT NOTUS 11 OUT ASYMMETRIC ή ισοδύναμου.

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΕΝΕΝΗΝΤΑ****90,00€****A.T.: Δ2.3.11****Άρθρο NATHE-9372.4: Φωτιστικό σώμα επίτοιχο στεγανό, με λαμπτήρες LED T8 2x20W, ενδ. τύπου BRIGHT PALIO 2xT8 IP65**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-103 100,00%

Φωτιστικό σώμα επίτοιχο στεγανό, με λαμπτήρες LED T8 2x20W, ενδεικτικού τύπου BRIGHT PALIO 2xT8 IP65 ή ισοδύναμου με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ****72,00€**

**A.T.: Δ2.3.12****Άρθρο NATHE-9662.1: Τροφοδοτικό ισχύος 70W ή 150W-24V DC**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-56 100,00%

Τροφοδοτικό 70W ή 150W-24V DC για τον πίνακα και όλα τα περιφερειακά σημεία, ενσωματωμένο στον πίνακα ελέγχου. Θα περιέχει τροφοδοτικά για όλες τις ανάγκες του συστήματος καθώς επίσης και 3A, 24VDC για ηχητικές και οπτικές συσκευές. Όλα τα τροφοδοτικά θα είναι σύμφωνα με τις UL και NFPA απαιτήσεις. Το ρεύμα εξόδου θα είναι 220VAC 50HZ. Το τροφοδοτικό περιλαμβάνει ενσωματωμένο φορτιστή για χρήση με εσωτερικούς συσσωρευτές 23AH. Οι εξωτερικοί συσσωρευτές και φορτιστές θα μπορούν να συνδεθούν στο τροφοδοτικό.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικρούλικα και η εργασία για την παράδοση του σε πλήρη και κανονική λειτουργία, την τοποθέτησή του στο χώρο.

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ****130,00€****A.T.: Δ2.3.13****Άρθρο NATHE-9964.1: Dimmer τοίχου, κατάλληλο για έλεγχο dimmable λαμπτήρων LED**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-55 100,00%

Διακόπτης dimmer τοίχου, εξωτερικός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κυτίο, κατάλληλο για έλεγχο dimmable λαμπτήρων LED, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση LED

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ****50,00€****A.T.: Δ2.3.14****Άρθρο NATHE-9981.1: Ενισχυτής σήματος 1-10V οδήγησης dimmable drivers φωτιστικών**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-61 100,00%

Ενισχυτής σήματος 1-10V οδήγησης dimmable drivers φωτιστικών, πλήρης εγκατεστημένος εντός κυτίου διακλαδώσεως ανάλογων διαστάσεων, που περιλαμβάνεται, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των καλωδίων και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΟΓΔΟΝΤΑ****80,00€**

### **Δ3: ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**

#### Δ3.1: ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ

##### **A.T.: Δ3.1.1**

**Άρθρο ΟΙΚ-77.67.02: Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου έως 1" 1/4 έως 2"**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7767.4 100,00%

Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1" 1/4 έως 2" σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μ.μ.) σωλήνων

**ΕΥΡΩ: ΔΥΟ**

**2,00€**

##### **A.T.: Δ3.1.2**

**Άρθρο ΟΙΚ-77.67.03: Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου έως 2" 1/2 έως 3"**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7767.6 100,00%

Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 2" 1/2 έως 3" σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μ.μ.) σωλήνων

**ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ**

**3,00€**

##### **A.T.: Δ3.1.3**

**Άρθρο ΟΙΚ-77.67.04: Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου έως 3" έως 4"**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7767.8 100,00%

Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 3" έως 4" σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μ.μ.) σωλήνων

**ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΑ**

**4,00€**

##### **A.T.: Δ3.1.4**

**Άρθρο ΑΤΗΕ-8036.6: Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή με αυλακωτά εξαρτήματα, διαμέτρου Φ 50 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-5 100,00%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 50 και πάχους 3.65 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, 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) σωλήνων

**ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**62,40€**

##### **A.T.: Δ3.1.5**

**Άρθρο ΑΤΗΕ-8036.7: Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή με αυλακωτά εξαρτήματα, διαμέτρου Φ 65 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-5 100,00%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 65 και πάχους 3.65 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, 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) σωλήνων

**ΕΥΡΩ: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**79,80€**

**A.T.: Δ3.1.6**

**Άρθρο ΑΤΗΕ-8036.8: Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή με αυλακωτά εξαρτήματα, διαμέτρου Φ 80 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-5 100,00%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 80 και πάχους 4.05 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, 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) σωλήνων

**ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**103,60€**

**A.T.: Δ3.1.7**

**Άρθρο ΑΤΗΕ-8036.9: Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή με αυλακωτά εξαρτήματα, διαμέτρου Φ 100 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-5 100,00%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 100 και πάχους 4.50 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, 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) σωλήνων

**ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**151,90€**

**A.T.: Δ3.1.8**

**Άρθρο ΑΤΗΕ-8106.8: Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου DN50**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-11 100,00%

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη DN50, βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλείσιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**49,70€**

**A.T.: Δ3.1.9**

**Άρθρο ΑΤΗΕ-8106.10: Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου DN100**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-11 100,00%

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη DN100, βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλείσιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**247,60€**

**A.T.: Δ3.1.10****Άρθρο ATHE-8125.1.2: Βαλβίδα αντεπιστροφής (check valve) τύπου wafer, DN100**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-11 100,00%

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη DN100 κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, περιστρεπτού δίσκου ή ελατηρίου και ορειχάλκινης έδρας αθρούβου λειτουργίας βαρέως τύπου για οριζόντια ή κατακόρυφη λειτουργία, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ****1390,00€****A.T.: Δ3.1.11****Άρθρο ATHE-8641: Μανόμετρο με σαλίγκαρο και κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-31 100,00%

Μανόμετρο με σαλίγκαρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****75,00€****A.T.: Δ3.1.13****Άρθρο NATHE-8038.22: Έξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 125 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-6 100,00%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Φ 125 mm, τοποθετημένος πλήρως ως έξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας.

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ****70,00€****A.T.: Δ3.1.13****Άρθρο ATHE-8103.4: Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) Διαμέτρου 2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-31 100,00%

Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) Φ 2 ins, με τον μοχλό (βέργας) της φούσκας και της βαλβίδας, όλων απο ορείχαλκο και των μικρουλικών, πλήρως τοποθετημένος συμπεριλαμβανομένης κάθε φύσεως εργασίας, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως.

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟ****1100,00€****A.T.: Δ3.1.14****Άρθρο ATHE-8201.1: Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-19 100,00%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη Γομώσεως 6 kg.

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ**

**38,00€**

**A.T.: Δ3.1.15**

**Άρθρο ΑΤΗΕ-8202.2: Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 5 kg**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-19 100,00%

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη Γομώσεως 5 kg

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**

**70,00€**

**A.T.: Δ3.1.16**

**Άρθρο ΑΤΗΕ-8204.1: Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή με ένα πυροσβεστικό κρουνό**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-20 100,00%

Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή με γωνιακό κρουνό  $\frac{3}{4}$ " και συνδεδεμένο ελαστικό σωλήνα μήκους 30 m και με ή χωρίς θέση φορητού πυροσβεστήρα, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως με γωνιακό κρουνό  $\frac{3}{4}$ " και συνδεδεμένο ελαστικό σωλήνα μήκους 30 m.

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ**

**180,00€**

**A.T.: Δ3.1.17**

**Άρθρο ΝΑΤΗΕ-8203.1: Σταθμός πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων, απλός**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-20 100,00%

Πυροσβεστικός σταθμός πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων,. Ο πυροσβεστικός σταθμός θα αποτελείται από μεταλλικό ερμάριο κόκκινου χρώματος που θα περιέχει τα εργαλεία και μέσα πρώτης ανάγκης. Ο σταθμός θα περιέχει τα παρακάτω εργαλεία και μέσα πρώτης ανάγκης

1. Ένα (1) λοστό διάρρηξης
2. Ένα (1) πέλεκυ μεγάλο
3. Ένα (1) Φτυάρι
4. Μία (1) κουβέρτα διάσωσης αντιπυρική
5. Δύο (2) ηλεκτρικούς φανούς χειρός
6. Δύο (2) ατομικές προσωπίδες
7. Δύο (2) κράνη προστατευτικά
8. Μία (1) Αξίνα
9. Ένα ( 1) σκεπάρνι
10. Μία (1) αναπνευστική συσκευή πεπιεσμένου αέρα των 6 λίτρων

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά ενός πυροσβεστικού σταθμού με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως του πυροσβεστικού σταθμού.

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ**

**150,00€**

**A.T.: Δ3.1.18**

**Άρθρο ΝΑΤΗΕ-8203.2: Δίδυμο στόμιο πυρόσβεσης με τάπες αλουμινίου**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-20 100,00%

Δίδυμο στόμιο υδροδότησης πυροσβεστικού δικτύου (SIAMESE CONNECTION) Φ 2 1/2"x2 1/2"x4", δηλαδή με δύο εξόδους Φ 2 1/2", με τάπες ορειχάλκινες, επιχρωμιωμένες που συγκρατούνται με αλυσίδες, και με στόμιο διαμέτρου 4" για σύνδεση προς το δίκτυο. Το όλο εξάρτημα θα είναι ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο ή χυτοσιδηρό, για τροφοδότηση του μόνιμου υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου με νερό από πυροσβεστικό όχημα, με βαλβίδα αντεπιστροφής και σύστημα αυτόματης αποστράγγισης, με ταχυσύνδεσμο, με τα κοχλιωτά πώματα και u964 τις αλυσίδες ανάρτησής τους, καθώς και από κάθε άλλο εξάρτημα, υλικό και μικροϋλικό, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, και με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Το όλο εξάρτημα θα είναι ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο ή χυτοσιδηρό.

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ**

**120,00€**

**A.T.: Δ3.1.19**

**Άρθρο NATHE-8210: Πυροσβεστικό συγκρότημα παροχής 23 m<sup>3</sup>/h, μανομετρικού ύψους 60 mΣΥ**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-21 100,00%

Πυροσβεστικό συγκρότημα αυτόνομο με πιεστικό, αποτελούμενο:

- a. απο ηλεκτροκίνητη αντλία
- b. πετρελαιοκίνητη αντλία
- c. JOCKEY αντλία
- d. πιεστικό δοχείο, όργανα ελέγχου και προστασίας
- e. ηλεκτρικό πίνακα κίνησης και αυτοματισμού,

όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα δίκτυα νερού, συμπεριλαμβανόμενων των συλλεκτών, σύνδεση με το δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε υλικό, μικροϋλικό και εργασία, για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται και κάθε είδους εργασίες μετά υλικών οι οποίες δεν κατονομάζονται ρητά στο παρόν άρθρο, αλλά είναι αναγκαίες για την σωστή και έντεχνη εκτέλεση των εγκαταστάσεων και εμφανίζονται στα σχέδια, όπως επίσης στην τεχνική περιγραφή και στις τεχνικές προδιαγραφές του έργου.

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**

**5000,00€**

**A.T.: Δ3.1.20**

**Άρθρο NATHE-8456: Δεξαμενή πυρόσβεσης διαστάσεων 4,50x2,00x1,80m, όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-29 100,00%

Δεξαμενή νερού πυρόσβεσης μεταλλική, διαστάσεων 4,50x2,00x1,80m συνολικής ωφέλιμης χωρητικότητας 16 m<sup>3</sup>, από μαύρη λαμαρίνα οξυγονοκολλητή, ορθογώνιας μορφής με διαστάσεις όπως φαίνονται στα σχέδια, πάχους λαμαρίνας 4mm με σκελετό από σίδηρο ειδικών διατομών, με ειδική βαφή στα σημεία συγκόλλησης, αστάρωμα και ελαιοχρωματισμός ερυθρού χρώματος, δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και διανοίξεως οπών και τοποθετήσεως. Κατά τα λοιπά ως σχέδιο. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται και κάθε είδους εργασίες μετά υλικών οι οποίες δεν κατονομάζονται ρητά στο παρόν άρθρο, αλλά είναι αναγκαίες για την σωστή και έντεχνη εκτέλεση των εγκαταστάσεων και εμφανίζονται στα σχέδια, όπως επίσης στην τεχνική περιγραφή και στις τεχνικές προδιαγραφές του έργου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

**ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**4,50€**

**A.T.: Δ3.1.21 (ΑΠΟΚΟΠΗ)****Άρθρο NATHE-9360: Αποξήλωση υφιστάμενων εγκαταστάσεων μηχανοστασίου (λέβητες, δεξαμενές πετρελαίου, σωληνώσεις κλπ)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-28 100,00%

Αποξήλωση υφιστάμενων εγκαταστάσεων μηχανοστασίου (λέβητες, δεξαμενές πετρελαίου, σωληνώσεις κλπ), μικροεξαρτημάτων κλπ, μετά από εκκένωση του δικτύου θέρμανσης και καθαρισμού του χώρου και μεταφορά των μη άχρηστων υλικών τους και παράδοση σε χώρο που θα υποδειχθεί

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.) κατ' αποκοπή

**ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ****2000,00€****Δ3.2: ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ****A.T.: Δ3.2.1****Άρθρο NATHE-8766.2: Καλώδιο τύπου LiYCY διατομής 2 x 1 x 1,0 mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-46 100,00%

Καλώδιο πυρανίχνευσης θωρακισμένο LiY-CY διατομής 2 x 1,0 mm<sup>2</sup>

Τιμή ανά μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****3,30€****A.T.: Δ3.2.2****Άρθρο NATHE-8840.8: Γενικός πίνακας πυρανίχνευσης διευθυνσιοδοτημένος 1 βρόγχου και αναλογικός 16 ζωνών**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-52 100,00%

Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης και συναγερμού, κατάλληλος για διευθυνσιοδοτημένη εγκατάσταση, 1 βρόγχου, με κεντρική μονάδα επεξεργασίας (CPU), πληκτρολόγιο χειρισμού και προγραμματισμού, κάρτες βρόγχου, μονάδα τροφοδοσίας, τροφοδοτικό ηχητικών σημάτων, καμπίνα, συσσωρευτές, τερματικό (οθόνη) LDC και σύστημα ενδοεπικοινωνίας πυροσβεστών για τα τηλέφωνα κινδύνου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικρούλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνονται και τα τηλέφωνα κινδύνου

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ****1200,00€****A.T.: Δ3.2.3****Άρθρο NATHE-8993.3.1: Αυτόματος τηλεφωνικός επιλογέας**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-52 100,00%

Ατόματος τηλεφωνικός επιλογέας με οριολωρίδες και σειρές για κάθε οριολωρίδα με δύο ή τρεις ακροδέκτες, αποτελούμενος από μεταλλικό ερμάριο με θύρα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,5 μμ, κατάλληλος για ορατή ή χωνευτή τοποθέτηση, στεγανότητας P30 ή P43 κατά DIN40050 μετά των οπών διέλευσης τηλεφωνικών αγωγών, ανεξαρτήτως του πλήθους αυτών, της πινακίδας χαρακτηρισμού του κατανεμητή και της καρτέλας αναγραφής των κυκλωμάτων, χρωματισμένος με τρεις στρώσεις βαφής ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση διευθέτηση και ανάπτυξη των τηλεφωνικών εξαρτημάτων και καλωδίων εντός του κατανεμητή, έλεγχος και δοκιμές, με τα υλικά και μικρούλικά σύνδεσης και στήριξης, καθώς και την εργασία για παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ****120,00€**

**A.T.: Δ3.2.4****Άρθρο NATHE-8983.1: Ανιχνευτής καπνού φωτοηλεκτρονικός σημειακής αναγνώρισης**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-62 100,00%

Ανιχνευτής καπνού, αντiekρηκτικού τύπου, φωτοηλεκτρονικός, σημειακής αναγνώρισης, διεγερόμενος από τα ορατά ή αόρατα προϊόντα καύσης, κατάλληλος για τοποθέτηση σε υγρούς ή μη χώρους, με την βάση του για τοποθέτηση σε οροφή, κατά τα λοιπά όπως στην προδιαγραφή, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****31,70€****A.T.: Δ3.2.5****Άρθρο NATHE-8983.2: Πατητό κομβίο συναγερμού, σημειακής αναγνώρισης**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-62 100,00%

Πατητό κομβίο συναγερμού κατάλληλο για χειροκίνητη θέση σε λειτουργία του συστήματος ανίχνευσης πυρκαγιάς αποτελούμενο από πλαστικό κουτί κόκκινου χρώματος με τη λέξη ΦΩΤΙΑ σε μεγάλα ευκρινή μαύρα γράμματα κατάλληλο για θερμοκρασία μέχρι 130 °C, μετωπική διαφανή πλάκα επάνω στην οποία είναι τυπωμένες οι φράσεις “ΣΠΑΣΤΕ ΤΟ ΤΖΑΜΙ”, “ΠΙΕΣΤΕ ΕΔΩ” και πρέπει να παραβιασθεί ώστε να πατηθεί το κομβίο, οπές εισόδου και εξόδου των καλωδίων, πλήρες δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση μετά από δοκιμή με τη βοήθεια ενός ιδιαίτερου πείρου σε πλήρη και κανονική λειτουργία, επίτοιχο, τύπου θραυόμενης υάλου. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, και η εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ****27,00€****A.T.: Δ3.2.6****Άρθρο NATHE-8983.3: Σειρήνα συναγερμού εσωτερική, με ενσωματωμένο φωτεινό επαναλήπτη**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-62 100,00%

Φωτεινός επαναλήπτης μέσα σε τετραγωνικό κουτί από βακελίτη διαστάσεων περίπου 80 x 80 mm κατάλληλος για εντοιχισμένη τοποθέτηση, με κόκκινη λυχνία αίγλης και ηλεκτρονική διάταξη ώστε να παρέχεται η φωτεινή δέσμη με αναλαμπές. Σειρήνα συναγερμού τάσης λειτουργίας 24 V DC, έντασης 0,65 A, στάθμης ήχου 110 db στα 30 cm, συχνότητας 1200 Hz αποτελούμενο από πλαστικό κέλυφος και βάση, πτερωτή από fiber glass, κατάλληλη για εξωτερική τοποθέτηση, πλήρης δηλαδή, προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση μετά από δοκιμή σε πλήρη και κανονική λειτουργία, συνεχούς λειτουργίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, και η εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****65,00€**

#### **Δ4: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

##### **A.T.: Δ4.1**

**Άρθρο NATHE-8151.10:** Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται, ΑΜΕΑ πλήρης με δοχείο και κάθισμα

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-14 100,00%

Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ (αναπήρων), από πορσελάνη, με το δοχείο έκπλυσης χαμηλής πίεσης από πορσελάνη, με τις ανάλογες βάσεις, με πλαστικό κάλυμμα, με σέτ λαβών (σταθερή – ανακλινόμενη), με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών. (1 τεμ)

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

**295,20€**

##### **A.T.: Δ4.2**

**Άρθρο NATHE-8152:** Σετ χειρολαβών αναπήρων πλήρες

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-5 100,00%

Σετ χειρολαβών αναπήρων πλήρες με υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**150,94€**

##### **A.T.: Δ4.3**

**Άρθρο ATHE-8151.2:** Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται, ΑΜΕΑ πλήρης με δοχείο και κάθισμα

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-14 100,00%

Λεκάνη αποχωρητηρίου, από πορσελάνη, με το δοχείο έκπλυσης χαμηλής πίεσης από πορσελάνη, με τις ανάλογες βάσεις στήριξης και με πλαστικό κάλυμμα, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**192,10€**

##### **A.T.: Δ4.4**

**Άρθρο NATHE-8160.13:** Νιπτήρας πορσελάνης με βαλβίδα. ΑΜΕΑ, ενδεικτικών διαστάσεων 67X60 cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-17 100,00%

Νιπτήρας πορσελάνης, επίτοιχος, κρεμαστός, αναπήρων (ΑΜΕΑ) με καθρέπτη με ρυθμιζόμενη κλίση, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**249,10€**

##### **A.T.: Δ4.5**

**Άρθρο NATHE-8181.2:** Νιπτήρας πορσελάνης ενδεικτικών διαστάσεων 61x52cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-17 100,00%

Νιπτήρας ενδεικτικών διαστάσεων 61x52cm από πορσελάνη (Ευρωπαϊκού καθήμενου τύπου), χρώματος και σχεδίου επιλογής της Υπηρεσίας, , δηλαδή νιπτήρας και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**207,32€**

**A.T.: Δ4.6**

**Άρθρο ΑΤΗΕ-8141.2.2: Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα - διαμέτρου 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-13 100,00%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, επίτοιχος ή επικαθήμενος σε πάγκο, τοποθετημένος σε νιπτήρα ή νεροχύτη, επιλογής της Υπηρεσίας, δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**60,62€**

**A.T.: Δ4.7**

**Άρθρο ΑΤΗΕ-8157.1: Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-14 100,00%

Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη, με τις ανάλογες βάσεις στήριξης και με πλαστικό κάλυμμα, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ**

**115,00€**

**A.T.: Δ4.8**

**Άρθρο ΝΑΤΗΕ-8154.1: Δικλείδα αυτόματη πλύσεως λεκάνης ουρητηρίου (φλουσόμετρο) διαμέτρου Φ3/4 ins, με ηλεκτροβαλβίδα και αισθητήρα (φωτοκύτταρο)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-15 100,00%

Δικλείδα αυτόματη πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσόμετρο), εντοιχισμένο, δηλαδή υλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως, παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**

**450,00€**

**A.T.: Δ4.9**

**Άρθρο ΑΤΗΕ-8162.1.2: Ντουζιέρα πορσελάνης τετράγωνη πλήρης Διαστάσεων 75\*75 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-14 100,00%

Ντουζιέρα πορσελάνης τετράγωνη πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) πώμα με αλυσύδα, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4", με τα στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, παραδοτέα σε λειτουργία. Διαστάσεων 75\*75 cm

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ**

**180,00€**

**A.T.: Δ4.10****Άρθρο NATHE-8141.1: Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος - Διαμέτρου 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-13 100,00%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, επίτοιχος ή επικαθήμενος σε πάγκο, τοποθετημένος σε νιπτήρα ή νεροχύτη, επιλογής της Υπηρεσίας, δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησής συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****60,62€****A.T.: Δ4.11****Άρθρο ΝΟΙΚ 62.2.01: Εξοπλισμός πανικού μονόφυλλης πόρτας, με κλειδαριά πανικού**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-6201 100,00%

Εξοπλισμός πανικού για μονόφυλλη πόρτα που θα τοποθετηθεί στις εξόδους ασφαλείας του κτιρίου σύμφωνα με τη μελέτη, θα πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις του DIN EN 1125. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το χερούλι με κλειδαριά για τοποθέτηση στην εξωτερική πλευρά.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, η μεταφορά, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά, εξαρτήματα συγκόλλησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ****250,00€****A.T.: Δ4.12****Άρθρο ΝΟΙΚ 62.2.02: Εξοπλισμός πανικού δίφυλλης πόρτας, με κλειδαριά πανικού**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-6201 100,00%

Εξοπλισμός πανικού (2 τεμάχια, ένα για κάθε φύλλο) για δίφυλλη πόρτα που θα τοποθετηθεί στις εξόδους ασφαλείας του κτιρίου σύμφωνα με τη μελέτη, θα πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις του DIN EN 1125. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το χερούλι με κλειδαριά για τοποθέτηση στην εξωτερική πλευρά.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, η μεταφορά, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά, εξαρτήματα συγκόλλησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ****470,00€****A.T.: Δ4.13****Άρθρο ΝΟΙΚ 62.2.03: Μηχανισμός επαναφοράς πόρτας, ρυθμιζόμενης δύναμης ελατηρίου EN3/4**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-6201 100,00%

Μηχανισμός επαναφοράς πόρτας, ρυθμιζόμενης δύναμης ελατηρίου EN3/4.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, η μεταφορά, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά, εξαρτήματα συγκόλλησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ**

**150,00€**

**A.T.: Δ4.14**

**Άρθρο NATHE- 8062.40.1.9: Υδρορροή κυκλικής διατομής Φ100, με τα εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης και τη βαφή**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-5 100,00%

Υδρορροή κυκλικής διατομής, με τα εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή, πλήρης, δηλ. υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εξαρτήματα σύνδεσης και στηρίγματα, βαφή με δυο στρώσεις ελαιόχρωμα της εκλογής της Επίβλεψης, την εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρου μήκους (μ.μ.)

**ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**32,53€**

**A.T.: Δ4.15**

**Άρθρο NATHE- 8165.1.1: Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 εκ. μίας σκάφης, διαστάσεων περίπου 96X50X40 εκ., μήκους 1.20 μ.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-17 100,00%

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**624,34€**

**A.T.: Δ4.16**

**Άρθρο NATHE-8141.2: Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, από ανοδευμένο αλουμινίο τύπου κολώνας, καταιονιστήρα με περιοριστή ροής, διαμ. 1/2ins**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-13 100,00%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, επίτοιχος ή επικαθήμενος σε πάγκο, τοποθετημένος σε νιπτήρα ή νεροχύτη, επιλογής της Υπηρεσίας, δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**108,93€**

## ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ – ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

### A.T.: E1

**Άρθρο ΟΙΚ-72.16:** Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7211 100,00%

Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθετήσεως και προσδέσεως των κεραμιδιών με σύρμα και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας

**ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**23,50€**

### A.T.: E2

**Άρθρο ΟΙΚ-72.55:** Επένδυση - επικάλυψη με στραντζαριστά διάτρητα φύλλα από τιτανιούχο ψευδάργυρο με 30% διάτρηση

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7244 100,00%

Επιστέγαση με ειδικά φύλλα από τιτανιούχο ψευδάργυρο πάχους 0,7 mm και βάρους 5 kg/m2, οποιουδήποτε χρώματος, σε υπάρχοντα ξύλινο ή μεταλλικό σκελετό, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης. Περιλαμβάνεται η προετοιμασία της διεπιφάνειας εφαρμογής και ο επιμελής καθαρισμός της, η τοποθέτηση και στερέωση των φύλλων στον σκελετό με ανοξείδωτους συνδετήρες (clips) ελάχιστης αντοχής 500 N και οι συνδέσεις των φύλλων μεταξύ τους με χρήση χημικών συγκολλητικών συμβατών προς το υλικό ή μηχανικών μεθόδων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας

**ΕΥΡΩ: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**95,00€**

### A.T.: E3

**Άρθρο ΝΟΙΚ-52.52.01.01:** Επένδυση από φύλλο κόντρα πλακάζ με φυσικό καπλαμά

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-5252.1 100,00%

Επικαλύψεις σκελετών τοίχων με πλακάζ, επενδυμένα, στερεωμένα σε υπάρχοντα σκελετό με κατάλληλο τρόπο με διαμόρφωση των αρμών, με τα υλικά και μικροϋλικά τα ικριώματα καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής. Με φύλλα επενδεδυμένα με φυσικό καπλαμά

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επενδυμένης επιφάνειας.

**ΕΥΡΩ: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**92,30€**

### A.T.: E4

**Άρθρο ΝΟΙΚ-52.52.01.02:** Επένδυση από διάτρητο φύλλο μοριοσανίδας ή ινοσανίδας με φυσικό καπλαμά

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-5252.1 100,00%

Επικαλύψεις σκελετών τοίχων με διάτρητα φύλλα μοριοσανίδων ή ινοσανίδων πάχους 16 mm, επενδυμένες, στερεωνόμενες σε υπάρχοντα σκελετό με κατάλληλο τρόπο με διαμόρφωση των αρμών, με τα υλικά και μικροϋλικά τα ικριώματα καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής. Με φύλλα επενδεδυμένα με φυσικό καπλαμά

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επενδυμένης επιφάνειας.

**ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ**

**128,00€**

**A.T.: E5**

**Άρθρο ΝΟΙΚ-52.81.01: Επίστρωση δαπέδου με συνθετική ξυλεία, κόντρα πλακάς δύο φύλλων, συνολικού πάχους 38 χιλ.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-5281 100,00%

Επίστρωση δαπέδου με συνθετική ξυλεία, κόντρα πλακάς δύο φύλλων, επί υπάρχουσας υποδομής, με χρήση γαλβανισμένων ήλων διαμέτρου 3/6 mm (κορμός/κεφαλή) ελάχιστου μήκους κορμού 60 mm και ελάχιστου βάθους εισχωρήσεως 30 mm, σε κάνναβο 150x150 mm και πύκνωση στά άκρα 100x100 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

**ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ**

**39,00€**

**A.T.: E6**

**Άρθρο ΝΟΙΚ-52.81.02: Επίστρωση δαπέδου με φύλλα κόντρα πλακάς πάχους 14 χιλ. με επένδυση φυσικού καπλαμά και τελική εφαρμογή ρητίνης**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-5281 100,00%

Επίστρωση δαπέδου με φύλλα κόντρα πλακάς πάχους 14 χιλ. με επένδυση φυσικού καπλαμά και τελική εφαρμογή ρητίνης, επί υπάρχουσας υποδομής, με χρήση γαλβανισμένων ήλων διαμέτρου 3/6 mm (κορμός/κεφαλή).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

**ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΔΥΟ**

**102,00€**

**A.T.: E7**

**Άρθρο ΟΙΚ-53.30.01: Δάπεδο ραμποτέ με λωρίδες πλάτους 4-7 εκ. ξυλείας δρυός**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-5323 100,00%

Δάπεδο ραμποτέ με τον σκελετό από καδρόνια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι λωρίδες ραμποτέ καθαρού πάχους τουλάχιστον 22 mm, πλάτους από 4 έως 7 cm και μήκους τουλάχιστον 0,40 m, ο σκελετός από καδρόνια 5x7 cm, σε αξονικές αποστάσεις έως 40 cm, με εγκάρσιους συνδέσμους ανά το πολύ 1,50 m, η στερέωση του σκελετού στην υπάρχουσα υποδομή με UPAT ή ατσάλοβιδες και η εργασία πλήρους κατασκευής του δαπέδου και του σκελετού, το ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ο πλήρης καθαρισμός της επιφανείας. Από λωρίδες ξυλείας δρυός πλάτους 4,0 - 7,0 cm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

**ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**67,50€**

**A.T.: E8**

**Άρθρο ΟΙΚ-53.50.03: Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 εκ., πάχους τουλάχιστον 12 χιλ. από ξυλεία δρυός**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-5353 100,00%

Σοβατεπιά από ξυλεία τύπου Σουηδίας πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με ατσάλοπρόκες ή UPAT και ξυλόβιδες ανά 0,80 m και οπλωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών (καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου), με τα ψευδοσοβατεπιά που τοποθετούνται στον ανεπίχριστο τοίχο, τις εγκοπές-αρμούς αερισμού και τα ειδικά προς τούτο σοβατεπιά με ανοξείδωτη σίτα για τη δημιουργία διακένου αερισμού (στις απαιτούμενες θέσεις), πλήρως τοποθετημένα. Από ξυλεία τύπου δρυός.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μ.μ.)

**ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**7,30€**

**A.T.: E9****Άρθρο ΟΙΚ-73.33.01: Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20X20 εκ.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7331 100,00%

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

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

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

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****31,50€****A.T.: E10****Άρθρο ΟΙΚ-73.34.01: Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20X20 εκ.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7326.1 100,00%

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

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

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

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****33,50€****A.T.: E11****Άρθρο ΟΙΚ-73.75: Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7396 100,00%

Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια διαστάσεων 30x10 cm ή λωρίδων, πάχους 5,0 mm, από χλωριούχο πολυβινίλιο (PVC), μονοπαγούς υφής (χωρίς πολλαπλές στρώσεις) οποιουδήποτε σχεδίου και χρωματισμού, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση των πλαστικών περιθωρίων με ειδικές κόλλες, οι ειδικές λωρίδες τελειωμάτων αρμών, η στίλβωση και ο καθαρισμός της επιφάνειας. Υλικά και μικρο-υλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μ.μ.)

**ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**3,90€**

**A.T.: E12**

**Άρθρο ΟΙΚ-73.96: Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7396 100,00%

Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) ή παρόμοιο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα", πάχους 2 mm, μονοπαγούς υφής (όχι πολλαπλών στρώσεων), οποιουδήποτε χρωματισμού, επικολλούμενου με συμβατή κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. Περιλαμβάνονται ο πλαστικός τάπητας, οι λωρίδες τερμάτων, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**19,70€**

**A.T.: E13**

**Άρθρο ΟΙΚ-73.98: Επιστρώσεις δαπέδων με μοκέττα**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7398 100,00%

Επιστρώσεις δαπέδων με τάπητα από συνθετικές ίνες (μοκέττα) επικολλούμενη με ειδική κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-01 "Δάπεδα με μοκέτα".

Περιλαμβάνονται η μοκέττα, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

**20,20€**

**A.T.: E14**

**Άρθρο ΟΙΚ-74.20.01: Γλυφές διατομής 15X15 χιλ.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7419 100,00%

Διαμόρφωση μεμονωμένης γλυφής (εργαλείου) σε οποιοδήποτε μάρμαρο.

Περιλαμβάνεται η εργασία χάραξης, κατεργασίας και λείανσης.

Γλυφές διατομής 15 x 15 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μ.μ.)

**ΕΥΡΩ: ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**8,40€**

**A.T.: E15**

**Άρθρο ΟΙΚ-74.30.10: Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 εκ., σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικά μέτρο**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7442 100,00%

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

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

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

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

**ΕΥΡΩ: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ**

**94,00€**

**A.T.: E16**

**Άρθρο ΝΟΙΚ-74.95.02: Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 εκ., σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικά μέτρο**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7497 100,00%

Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 εκ., σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικά μέτρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

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

Ταινίες επιστρώσεων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μ.μ.)

**ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΟΚΤΩ**

**18,00€**

**A.T.: E17**

**Άρθρο ΟΙΚ-75.11.02: Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 εκ.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7513 100,00%

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm , σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

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

Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μ.μ.)

**ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**10,10€**

**A.T.: E18**

**Άρθρο ΟΙΚ-75.41.01: Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3/2 εκ. (βατήρων/μετώπων)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7541 100,00%

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

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μ.μ.) πρόσθιας ακμής βατήρων

**ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ**

**39,00€**

**A.T.: E19**

**Άρθρο ΟΙΚ-75.58.02: Σκαλομέρια από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 εκ.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7559 100,00%

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

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

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

Σκαλομέρια από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΟΚΤΩ**

**18,00€**

**A.T.: E20**

**Άρθρο ΟΙΚ-75.21.03: Επιστρώσεις στηθαίων με μαλακό μάρμαρο d=2 εκ., πλάτους άνω των 20 εκ.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7523 100,00%

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

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

Επιστρώσεις στηθαίων με μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm

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

**ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**67,50€**

**A.T.: E21****Άρθρο ΟΙΚ-75.31.01: Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 εκ.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7531 100,00%

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 35 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγχοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

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

Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm

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

**ΕΥΡΩ: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**78,50€**

**A.T.: E22****Άρθρο ΟΙΚ-55.01.01: Βαθμίδες και πλατύσκαλα από ξυλεία δρυός άριστης ποιότητας**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-5501.1 100,00%

Βαθμίδες και πλατύσκαλα κλίμακας ευθύγραμμης, λοξής, καμπύλης ή περιστροφικής με πλάτη και ύψη βαθμίδων σύμφωνα με το σχέδιο, με πάτημα πάχους 5 cm, ρίχτια πάχους 2 cm, με βαθμιδοφόρους πάχους 5 cm, διατομή κεντρικού στύλου 16x16 cm (σε περιστροφική κλίμακα) και εν γένει υλικά κατασκευής, συναρμολόγησης, τοποθέτησης και στερέωσης και εργασία κατασκευής συμπεριλαμβανομένων γλυφών απλού σχεδίου του στύλου.

Από ξυλεία δρυός άριστης ποιότητας

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μ.μ.)

**ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΔΩΔΕΚΑ**

**112,00€**

## ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

### Α.Τ.: ΣΤ1 (ΑΠΟΚΟΠΗ)

#### Άρθρο ΝΟΙΚ-52.13: Αντικατάσταση ξύλινου ανωφλίου ανοίγματος

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-5213 100,00%

Αντικατάσταση ξύλινου ανωφλίου ανοίγματος, σύμφωνα με τις υποδείξεις της μελέτης, δηλαδή αποκατάσταση ή αντικατάσταση κατεστραμμένων ή φθαρμένων ξύλινων στοιχείων και μεταλλικών εξαρτημάτων, ώστε να εξασφαλίζεται ότι:

- Τα χαρακτηριστικά του (υλικά επεξεργασία κλπ) θα είναι παρόμοια με αυτά των υπόλοιπων στοιχείων του ανοίγματος
- Τα γεωμετρικά του χαρακτηριστικά θα είναι αυτά που περιγράφονται αναλυτικά στην τεχνική έκθεση
- Η τοποθέτηση του θα γίνει κατά την οριζόντια διεύθυνση σύμφωνα με τους κατασκευαστικούς κανόνες με τέτοιο τρόπο ώστε να μην παρουσιάζει μελλοντικά υπερβολικό βέλος κάμψης
- Θα εναρμονίζεται με τις ενισχυτικές ζώνες του κτιρίου και θα παρουσιάζει ομοιογένεια με την τοιχοποιία
- Θα εδράζεται κατά 15cm εκατέρωθεν επί του τοίχου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά, μικροϋλικά και εργασία αποξήλωσης και επανατοποθέτησης (πρέκια ενισχυτικές ζώνες κλπ) πλήρης, με όλα τα στοιχεία, βοηθητικές κατασκευές υποδομής και τελειωμάτων έστω και εάν δεν αναγράφονται στο παρόν.

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.) κατ' αποκοπή

**ΕΥΡΩ: ΕΞΑΚΟΣΙΑ**

**600,00€**

### Α.Τ.: ΣΤ2

#### Άρθρο ΝΟΙΚ-52.76.02: Ζευκτά από ξυλεία συγκολλητή

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-5277 100,00%

Ζευκτά στέγης πλαισιωτά ή δικτυωτά, οποιουδήποτε ανοίγματος και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, σύμφωνα με την στατική μελέτη, με τους στρωτήρες, τα προσκεφάλαια και τους συνδέσμους ζευκτών και ημιζευκτών (κατά μήκος, κατά πλάτος και διαγώνιους), πλήρως διαμορφωμένα και τοποθετημένα. Ζευκτά από ξυλεία συγκολλητή

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ( m3) τοποθετημένης ξυλείας

**ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ**

**1380,00€**

### Α.Τ.: ΣΤ3

#### Άρθρο ΟΙΚ-52.76.02: Ζευκτά από ξυλεία πριστή

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-5277 100,00%

Ζευκτά στέγης πλαισιωτά ή δικτυωτά, οποιουδήποτε ανοίγματος και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, σύμφωνα με την στατική μελέτη, με τους στρωτήρες, τα προσκεφάλαια και τους συνδέσμους ζευκτών και ημιζευκτών (κατά μήκος, κατά πλάτος και διαγώνιους), πλήρως διαμορφωμένα και τοποθετημένα. Ζευκτά από ξυλεία πριστή

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ( m3) τοποθετημένης ξυλείας

**ΕΥΡΩ: ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ**

**920,00€**

**A.T.: ΣΤ4****Άρθρο ΝΟΙΚ-52.79.02: Τεγίδωση στέγης από ξυλεία καστανιάς πριστή**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-5580 100,00%

Τεγίδωση στέγης από ξυλεία καστανιάς, δηλαδή σκελετός της επιστέγασης από τεγίδες και επιτεγίδες τοποθετημένες στα ζευκτά της στέγης (υλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής). Τεγίδωση από ξυλεία πριστή

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) τοποθετημένης ξυλείας

**ΕΥΡΩ: ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ****800,00€****A.T.: ΣΤ5****Άρθρο ΝΟΙΚ-52.80.03: Σανίδωμα στέγης με τάβλες καστανιάς, πάχους 2,5 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-5583 100,00%

Σανίδωμα στέγης με τάβλες καστανιάς, με τα υλικά και μικροϋλικά, τα ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής. Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

**ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****22,50€****A.T.: ΣΤ6****Άρθρο ΟΙΚ-52.81.01: Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία, κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-5581 100,00%

Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία, επί υπάρχουσας υποδομής, με χρήση γαλβανισμένων ήλων διαμέτρου 3/6 mm (κορμός/κεφαλή) ελάχιστου μήκους κορμού 60 mm και ελάχιστου βάθους εισχωρήσεως 30 mm, σε κάνναβο 150x150 mm και πύκνωση στά άκρα 100x100 mm. Με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

**ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ****39,00€****A.T.: ΣΤ7****Άρθρο ΝΟΙΚ-52.01.02: Ξύλινοι πήχεις όδευσης καλωδίων**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-5201 100,00%

Τοποθέτηση ξύλινων πήχεων όδευσης καλωδίων σε σκελετούς για οροφές ή μονόκλινες μη φέρουσες στέγες, οιασδήποτε κάτοψης, με ή χωρίς εγκάρσιους συνδέσμους, σε διαστάσεις και διατάξεως που ορίζουν τα σχέδια της μελέτης και γενικά υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή. Από ξυλεία ελάτου, πριστή

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού τοποθετημένου όγκου ξυλείας

**ΕΥΡΩ: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ****450,00€****A.T.: ΣΤ8****Άρθρο ΟΙΚ-54.68: Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-5468.1 100,00%

Θυρόφυλλα, πρεσσαριστά, μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξυλεία λευκή και κόντρα πλακέ πάχους 5 mm συνολικού πάχους θυροφύλλου 5 cm με ή χωρίς υαλωτό ή περσιδωτό άνοιγμα στο κάτω ή πάνω τμήμα του αποτελούμενα από πλαίσιο (τελάρο) και σκελετό κυψελωτό από πηγάκια λευκής ξυλείας, επένδυση πρεσσαριστή με κόντρα πλακέ και

στις δύο όψεις και περιθώρια από πηχάκια σκληρής ξυλείας (οξυάς, δρυός, καστανιάς). Συμπεριλαμβάνεται η ξυλεία, το κόντρα πλακέ, τα υλικά σύνδεσης, η κατασκευή και τοποθέτηση των φύλλων, η προμήθεια και τοποθέτηση των μηχανισμών κύλισης και η τοποθέτηση μόνων των κλειδαριών και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΔΩΔΕΚΑ**

**112,00€**

**A.T.: ΣΤ9**

**Άρθρο ΟΙΚ-54.88: Ξύλινες κάσσες σε μπατικές οπτοπλινθοδομές**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-5446.1 100,00%

Κατασκευή και τοποθέτηση κάσας μπατικής από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", πλάτους έως 230 mm με εσοχή για την υποδοχή παρεμβύσματος αεροφραγής, με ή χωρίς εργαλεία (γλυφές), με προστατευτική επίστρωση των επιφανειών που εφάπτονται με την τοιχοποιία (πριν να τοποθετηθούν στην θέση τους) και στερέωση στην οπτοπλινθοδομή με γαλβανισμένα τζινέτια με προεξέχον τμήμα μήκους 18 cm, ανά 0,50 m περίπου, εναλλάξ (ένα από την μία μεριά ένα από την άλλη), σε όλο το ύψος της κάσας και πλήρωση του διακένου κάσας - τοιχοποιίας με τσιμεντοκονία των 450 kg λευκού τσιμέντου ή με αφρό πολυουρεθάνης, και εξωτερικά με μαστίχη σιλικόνης. Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μ.μ.)

**ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ**

**28,00€**

**A.T.: ΣΤ10**

**Άρθρο ΟΙΚ-56.21: Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου Duropol**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-5617 100,00%

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

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας όψης

**ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ**

**28,00€**

**A.T.: ΣΤ11**

**Άρθρο ΝΟΙΚ-56.23: Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου, μη τυποποιημένα, με εξωτερικό πάσο εξυπηρέτησης από mdf με καπλαμά δρυός**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-5613.1 100,00%

Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου, μη τυποποιημένα, με εξωτερικό πάσο εξυπηρέτησης από mdf με καπλαμά δρυός, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm

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

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα,

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

**ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ**

**300,00€**

**A.T.: ΣΤ12**

**Άρθρο ΟΙΚ-61.05: Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 χιλ.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-6104 100,00%

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, 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 ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής

**ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**2,70€**

**A.T.: ΣΤ13**

**Άρθρο ΟΙΚ-61.06: Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160χιλ.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-6104 100,00%

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας S235J, 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 την μελέτη και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής

**ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**2,80€**

**A.T.: ΣΤ14****Άρθρο ΝΟΙΚ-61.06:** Κατασκευή φερόντων στοιχείων από στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους έως 10mm.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-6104 100,00%

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους έως 10mm, ποιότητας S235J, 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 την μελέτη και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

**ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****2,80€****A.T.: ΣΤ15 (ΑΠΟΚΟΠΗ)****Άρθρο ΝΟΙΚ-63.01:** Εσωτερικό κλιμακοστάσιο φουαγιέ ισογείου (περιλαμβάνονται όλα τα επιμέρους κατασκευαστικά στοιχεία - επιστρώσεις, κουπαστές, υαλουργικά κλπ) εκτός του μεταλλικού φέροντα οργανισμού περιλαμβανομένης και της βαφής, που έχει υπολογιστεί στον προϋπολογισμό της στατικής μελέτης

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-6301 100,00%

Κατασκευή του κεντρικού εσωτερικού κλιμακοστασίου στο φουαγιέ του κτιρίου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή. Περιλαμβάνονται όλα τα επιμέρους κατασκευαστικά στοιχεία – επιστρώσεις, κουπαστές, υαλουργικά κλπ και οι εργασίες τοποθέτησής τους. Δεν συμπεριλαμβάνεται ο μεταλλικός φέρων οργανισμός και οι βαφές, οι οποίες περιγράφονται σε άλλα άρθρα του παρόντος

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.) κατ' αποκοπή

**ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ****16000,00€****A.T.: ΣΤ16****Άρθρο ΟΙΚ-61.11:** Σιδηρογωνιές προστασίας ακμών τοίχων, βαθμίδων κλπ.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-6111 100,00%

Σιδηρογωνιές για την προστασία ακμών τοίχων, βαθμίδων, κρασπέδων, υποστηλωμάτων και λοιπών φερόντων στοιχείων κ.λ.π. ευθύγραμμες ή καμπύλες ή τεθλασμένες, τοποθετημένες με ηλεκτροσυγκολλημένα άγκιστρα σε αποστάσεις έως 0,50 m, πακτωμένα με τσιμεντοκονία σε διανοιγόμενες φωλιές.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

**ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****1,70€****A.T.: ΣΤ17****Άρθρο ΝΟΙΚ-61.30:** Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής από γαλβανιζέ διατομές

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-6118 100,00%

Κατασκευή επιπέδου ή βαθμιδωτού ελαφρού μεταλλικού σκελετού ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από από γαλβανιζέ διατομές, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένα βύσματα μηχανικής ή χημικής αγκύρωσης, και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

**ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ****ΛΕΠΤΑ****3,10€**

**A.T.: ΣΤ18****Άρθρο ΟΙΚ-62.22: Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-6224 100,00%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών σύνθετου σχεδίου, από ευθυγράμμες, καμπύλες ή και ελικοειδείς ράβδους (καραβόλοι), καρφωτών με ή χωρίς εντορμίες, με ή χωρίς υαλοστάσιο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, καθώς και με κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

**ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****5,60€****A.T.: ΣΤ19****Άρθρο ΝΟΙΚ-62.30: Θυρίδες εξαερισμού με περσίδες**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-6230 100,00%

Κατασκευή θυρίδων εξαερισμού με περσίδες, αποτελούμενων από κάσσα και περσίδες από στραντζαριστή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης, δηλαδή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης, υλικά σύνδεσης και τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

**ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΤΡΙΑ****13,00€****A.T.: ΣΤ20****Άρθρο ΟΙΚ-62.40: Κάσσες ανάρτησης θυρόφυλλων από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-6239 100,00%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κασσών ανάρτησης θυροφύλλων, οιοδήποτε σχεδίου, από στραντζαριστή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης (DKP). Συμπεριλαμβάνεται η πλήρωση των διακένων με αφρό πολουρεθάνης ή με αραιωμένο τσιμεντοκονίαμα (αριάνι) των 600 kg τσιμέντου ή πυράντοχο ή ηχομονωτικό υλικό πληρώσεως (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη), η σφράγιση των αρμών με πολουρεθανική μαστίχη ή σιλικόνη, και γενικά τα πάσης φύσεως υλικά κατασκευής και πληρώσεως και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

**ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****5,60€****A.T.: ΣΤ21****Άρθρο ΟΙΚ-62.60.02: Θύρες πυρασφάλειας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60'**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-6236 100,00%

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφάλειας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφάλειας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφάλειας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφάλειας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

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

**ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ**

**280,00€**

**A.T.: ΣΤ22**

**Άρθρο ΝΟΙΚ-64.17: Κατασκευές από ανοξείδωτο χάλυβα**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-6418 100,00%

Κατασκευές από ανοξείδωτες διατομές, ποιότητας AISI 304, οιοδήποτε σχεδίου. Πλήρως περαιωμένη εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

**ΕΥΡΩ: ΕΝΝΕΑ**

**9,00€**

**A.T.: ΣΤ23**

**Άρθρο ΟΙΚ-65.01.02: Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12-24 Kg/m<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-6501 100,00%

Ετοιμα κουφώματα αλουμινίου τυποποιημένων ανοιγμάτων, βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN SO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους ανάλογα με την "σειρά" τους, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα..

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε έργα με μεγάλο αριθμό απλών κουφωμάτων αλουμινίου, τυποποιημένων διαστάσεων του εμπορίου, που μπορούν να επιλεγθούν από καταλόγους προμηθευτών ως προϊόντα έτοιμα προς τοποθέτηση.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο 12 - 24 kg/m<sup>2</sup>

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

**ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ**

**200,00€**

**A.T.: ΣΤ24**

**Άρθρο ΝΟΙΚ-65.41: Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-6502 100,00%

Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο ανοιγόμενες περί κατακόρυφο άξονα στην άκρη του φύλλου ή συρόμενες, με κάσσα από στρατζαριστή λαμαρίνα 30/15mm, οποιασδήποτε μορφής και διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

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

**ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**175,00€**

**A.T.: ΣΤ25****Άρθρο ΟΙΚ-65.60: Κατασκευές πάσης φύσεως από στραντζαριστά φύλλα αλουμινίου**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-6542 100,00%

Κατασκευές από στραντζαριστά φύλλα αλουμινίου, πάχους έως 2,0 mm, πάσης φύσεως και μορφής, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, πλήρως τοποθετημένες και στερεωμένες με οποιονδήποτε τρόπο επί της υποκείμενης επιφανείας.

Η ηλεκτροστατική βαφή και τυχόν μεταλλικός σκελετός στήριξης, εάν προβλέπονται, τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο κατασκευής (kg), με αναλυτική επιμέτρηση των διατομών του αλουμινίου.

**ΕΥΡΩ: ΕΝΝΕΑ****9,00€****A.T.: ΣΤ26****Άρθρο ΝΟΙΚ-72.44.01: Ταινία σφράγισης κατάληξης κεραμοσκεπής από διάτρητη λαμαρίνα σε ποσοστό 40%**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7244 100,00%

Ταινία σφράγισης κατάληξης κεραμοσκεπής από διάτρητη λαμαρίνα (σε ποσοστό 40%) γαλβανισμένη πάχους 1mm, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Επικάλυψη κατακορύφων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

**ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****21,55€**

## ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

### A.T.: Z1

**Άρθρο ΟΙΚ-77.20.01:** Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7744 100,00%

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης.

Εφαρμογή υλικού με βάση ανόργανα πιγμέντα αντιδιαβρωτικής και αντισκωριακής δράσης, όπως ο ψευδάργυρος (Zn), το οξείδιο του ψευδαργύρου (ZnO), το φωσφορικό άλας ψευδαργύρου (zinc phosphate), το οξείδιο του Αιματίτη ( MIO) ή με βάση αναστολείς της διάβρωσης και της σκουριάς, σε ελάχιστο συνολικό πάχος ξηρού υμένα τα 50 μικρά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

**2,20€**

### A.T.: Z2

**Άρθρο ΟΙΚ-77.55:** Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7755 100,00%

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

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**ΕΥΡΩ: ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**6,70€**

### A.T.: Z3

**Άρθρο ΟΙΚ-77.80.02:** Χρωματισμοί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7785.1 100,00%

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**10,10€**

**A.T.: Z4**

**Άρθρο ΟΙΚ-77.81.02: Χρωματισμοί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως νερού**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7786.1 100,00%

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος", 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία της επιφάνειας, σπατουλάρισμα και διάστρωση χρώματος υδατικής διασποράς ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο στρώσεις. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως νερού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ**

**14,00€**

**A.T.: Z5**

**Άρθρο ΟΙΚ-77.84.02: Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων - τσιμεντοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιοακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα των επιφανειών**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7786.1 100,00%

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

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, ικριώματα και εργασία.

Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**ΕΥΡΩ: ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**12,40€**

**A.T.: Z6**

**Άρθρο ΟΙΚ-77.71.03: Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού ή διαλύτου**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7771 100,00%

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

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

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού ή διαλύτου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**5,70€**

**A.T.: Z7**

**Άρθρο ΟΙΚ-77.68: Απόξεση και βερνίκωμα ξύλινων δαπέδων**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7768 100,00%

Συμπληρωματική επεξεργασία της επιφανείας του δαπέδου για την επίτευξη λείας επιφάνειας κατάλληλης για βερνίκωμα: πλήρης απόξεση της επιφανείας με κατάλληλο μηχάνημα εφοδιασμένο με απορροφητήρα, ψιλοστοκάρισμα, 1η στρώση βερνικιού, τρίψιμο και καθάρισμα, 2η στρώση εκτελουμένη όπως πρώτη και 3η στρώση (τελική) χωρίς τρίψιμο. Υλικά, μικροϋλικά και εξοπλισμός επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**7,30€**

**A.T.: Z8**

**Άρθρο ΟΙΚ-78.05.04: Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 χιλ.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7809 100,00%

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m2, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερω).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m2, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**15,50€**

**A.T.: Z9**

**Άρθρο ΟΙΚ-78.10.02: Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 χιλ.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7809 100,00%

Τσιμεντοσανίδες, επίπεδες, πάχους 9 mm, οιοδήποτε σχήματος και διαστάσεων, κατά ΕΛΟΤ EN 12467, με σήμανση CE, τοποθετημένες σε κατακόρυφη ή οριζόντια επιφάνεια, μετά των υλικών στοκαρίσματος των αρμών και των μέσων στερέωσης (πχ βίδες) με την εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**31,50€**

**A.T.: Z10**

**Άρθρο ΟΙΚ-78.30.04: Ψευδοροφή από πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 χιλ., διάτρητες, διαστάσεων 600X1200 χιλ.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7809 100,00%

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 και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Ψευδοροφή από πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm, διάτρητες ή με γραμμικές αυλακώσεις, διαστάσεων 600x1200 mm

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

**ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**23,60€**

**A.T.: Z11**

**Άρθρο ΟΙΚ-78.34: Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7809 100,00%

Ψευδοροφή ισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες έτοιμες κοινές ή ανθυγρές ή πυράντοχες λείες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποποιοιδήποτε διαστάσεων σε κατάλληλο υπάρχοντα κρυφό σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοιδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

**ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**22,50€**

**A.T.: Z12**

**Άρθρο ΝΟΙΚ-78.60: Ηχοαπορροφητική ψευδοροφή από διάτρητα πανέλα από μοριοσανίδα ή ινοσανίδα με επένδυση φυσικού καπλαμά σε διαστάσεις 60X60 και 60X120εκ**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7809 100,00%

Ηχοαπορροφητικές ψευδοροφές από από διάτρητα πανέλα από μοριοσανίδα ή ινοσανίδα με επένδυση φυσικού καπλαμά σε διαστάσεις 60x60 και 60x120εκ, οιοιδήποτε σχεδίου και χρώματος, με μεταλλικό σκελετό, πλήρως εγκατεστημένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-02 "Ηχοαπορροφητικές ψευδοροφές".

Το σύστημα της ηχοαπορροφητικής ψευδοροφής υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικό φάκελο του συστήματος.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικού σκελετού
- β) Η προμήθεια και στερέωση στον σκελετό πλακών από πετροβάμβακα πυκνότητας 50 kg/m<sup>3</sup>, πάχους 50mm
- γ) Η τοποθέτηση και στερέωση των διάτρητων πανέλων σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

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

**ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ**

**128,00€**

**A.T.: Z13**

**Άρθρο ΟΙΚ-79.11.03: Μembrάνη ασφαλικής βάσεως (ελαστομερές) με επικάλυψη λευκής ψηφίδας**  
Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7912 100,00%

Επίστρωση με μεμβράνη ασφαλικής βάσεως (ελαστομερές) με επικάλυψη λευκής ψηφίδας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφαλικές μεμβράνες".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

Μembrάνη ασφαλικής βάσεως με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08 mm

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

**ΕΥΡΩ: ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**12,40€**

**A.T.: Z14**

**Άρθρο ΟΙΚ-79.40: Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 χιλ. πυκνότητας 50 kg**  
Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7940 100,00

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 50 kg/m<sup>3</sup>, στερεωμένες με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετού, με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

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

**ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**13,50€**

**A.T.: Z15**

**Άρθρο ΟΙΚ-79.42.01: Απομόνωση με πλάκες υαλοβάμβακα πάχους 3 εκ.**  
Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7942 100,00

Απομόνωση με πλάκες υαλοβάμβακα, πάχους 30 mm, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους κατασκευής.

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

**ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**4,50€**

**A.T.: Z16**

**Άρθρο ΟΙΚ-79.42.02: Απομόνωση με πλάκες υαλοβάμβακα πάχους 5 εκ.**  
Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7942 100,00

Απομόνωση με πλάκες υαλοβάμβακα, πάχους 50 mm, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους κατασκευής.

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

**ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**7,30€**

**A.T.: Z17**

**Άρθρο ΟΙΚ-79.42.03: Απομόνωση ξύλινης στέγης με πλάκες υαλοβάμβακα πάχους 10 εκ.**  
Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7942 100,00

Απομόνωση ξύλινης στέγης με πλάκες υαλοβάμβακα, πάχους 100 mm, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους κατασκευής.

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

**ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**14,60€**

**A.T.: Z18****Άρθρο ΝΟΙΚ-79.10: Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7912 100,00

Επίστρωση με ελαστομερή ασφατική μεμβράνη, υδρατμοπερατή, ειδική για στεγάνωση ξύλινης στέγης, με πυρήνα από μη υφαντές ίνες πολυπροπυλενίου.

Περιλαμβάνεται η στερέωση στην ξύλινη υποδομή με καρφωτικό εργαλείο με χρήση πλατυκέφαλων καρφιών ή με διχαλωτές αγράφες, η επικάλυψη των λωρίδων της στρώσης κατά 20 cm και η προστασία των άκρων με αυτοκόλλητη ταινία, συμβατή με το υλικό

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας (εργασία και υλικά)

**ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****19,25€****A.T.: Z19****Άρθρο ΟΙΚ-76.22.02: Υαλοπίνακες ασφαλείας (triplex - laminated) πάχους 10 χιλ. (5χιλ.+μεμβράνη+5χιλ.)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7609.2 100,00

Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) και μεμβράνη πολυβινυλίου ή άλλου υλικού, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περιεμβύσματα από EPDM ή συναφελή και σιλικόνη. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".

Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 10 mm (5 mm + μεμβράνη + 5 mm)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****45,00€****A.T.: Z20****Άρθρο ΟΙΚ-76.25: Υαλοπίνακες τύπου Securit πάχους 10 χιλ.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7609.2 100,00

Υαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό", απλοί διαφανείς, πάχους 10 mm, οποιοιωνδήποτε διαστάσεων πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περιβλήματα, σιλικόνη και ανοξειδωτες βίδες. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ****168,00€****A.T.: Z21****Άρθρο ΟΙΚ-76.27.02: Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12mm, κρύσταλλο 5 mm)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7609.2 100,00

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". Πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ****54,00€**

**A.T.: Z22****Άρθρο ΟΙΚ-76.35.02: Υαλόθυρες μονόφυλλες τύπου securit πάχους 10 χιλ.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7626.2 100,00

Υαλόθυρες ασφαλείας από κρύσταλλο τύπου SECURIT, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-09-00 "Υαλόθυρες από γυαλί ασφαλείας", με τους μεντεσέδες, τους μηχανισμούς, το κλείθρο, την σούστα δαπέδου, τις χειρολαβές και λοιπά εξαρτήματα από επιχρωμιωμένο ορείχαλκο και την εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης,

Μονόφυλλες από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ****280,00€****A.T.: Z23****Άρθρο ΟΙΚ-76.35.04: Υαλόθυρες δίφυλλες τύπου securit πάχους 10 χιλ.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7627.2 100,00

Υαλόθυρες ασφαλείας από κρύσταλλο τύπου SECURIT, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-09-00 "Υαλόθυρες από γυαλί ασφαλείας", με τους μεντεσέδες, τους μηχανισμούς, το κλείθρο, την σούστα δαπέδου, τις χειρολαβές και λοιπά εξαρτήματα από επιχρωμιωμένο ορείχαλκο και την εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης,

Δίφυλλες από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ****250,00€****A.T.: Z24****Άρθρο ΟΙΚ-77.94: Αντιπυρική επεξεργασία ξύλινων επιφανειών**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7744 100,00

Επαλείψεις επιφανείας (sealers) ή εμποτισμοί (impregnators) ξύλου, για προστασία έναντι της φωτιάς επί 60 λεπτά, οποιαδήποτε μορφής ξυλίνων επιφανειών, μετά από κατάλληλο καθαρισμό και προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής με primer (υπόστρωμα) συμβατού με την βασική βαφή, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τα υλικά της αντιπυρικής επάλειψης ή εμποτισμού υπόκεινται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικά στοιχεία του προϊόντος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφάνειας

**ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****1,80€****A.T.: Z25****Άρθρο ΟΙΚ-77.96: Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξύλινων επιφανειών**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7744 100,00

Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ). Περιλαμβάνεται η προμήθεια του σκευάσματος, η κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας, η εφαρμογή στρώσης εμποτισμού αλκυδικής βάσεως και δύο στρώσεων ακρυλικής βάσεως πάχους 80 μm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****2,80€**

**A.T.: Z26**

**Άρθρο ΝΟΙΚ-79.14: Επένδυση απλή με υαλούφασμα στις ηχοαπορροφητικές επιφάνειες απομόνωσης με υαλοβάμβακα**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7914 100,00

Επένδυση απλή με υαλούφασμα επί ηχο-απορροφητικών επιφανειών απομόνωσης με υαλοβάμβακα, με τα υλικά επί τόπου του έργου την και εργασία.

Για πολλαπλές στρώσεις, η παρούσα τιμή μονάδας πολλαπλασιάζεται επί τον αριθμό αυτών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας, ανά στρώση

**ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**1,30€**

**A.T.: Z27**

**Άρθρο ΟΙΚ-79.04: Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7902 100,00

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**ΕΥΡΩ: ΔΥΟ**

**2,00€**

**A.T.: Z28**

**Άρθρο ΝΟΙΚ-73.59.02: Λείανση υφιστάμενων και ανακατασκευασμένων δαπέδων από γαρμπιλομωσαϊκό / πλάκες μαρμάρου**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-7360 100,00

Λείανση υφιστάμενων και ανακατασκευασμένων δαπέδων γαρμπιλομωσαϊκού. Υλικά και εργασία, ώστε η τελική επιφάνεια να είναι απόλυτα επίπεδη και λεία.

Γαρμπιλομωσαϊκό πάχους 2,5 cm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**ΕΥΡΩ: ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

**11,20€**

Έδεσσα, 02/12/2019

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Η Προϊσταμένη Τμήματος**

**Ο Προϊστάμενος Δ/σης  
Τ.Υ. & Πολεοδομίας**

Θεόδωρος Δανιηλίδης  
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Φανή Γιούση  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Ηλίας Γκουγιάννος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Π.Ε.