



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Αρ. Μελ. : 6/2016  
Αρ. Διακ. : 34/2017

ΕΡΓΟ:

ΚΕΙΜΗΛΙΑΡΧΕΙΟ ΦΟΥΡΝΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛ:  
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:  
CPV:

676.820,20€ (με ΦΠΑ)  
Π.Δ.Ε. (ΣΑ ΕΠ 066)  
45212310-2

**Τιμολόγιο Μελέτης**

## 1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ - ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

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 εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:

1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου, 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.)]

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 Τελωνειακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

1.3.2 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 ιδιαίτερω 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 λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3.3 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 ιδιαίτερω) 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.

1.3.4 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.

1.3.5 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.

1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμίων 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.

1.3.7 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.

1.3.8 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.

1.3.9 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.

1.3.10 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.)

1.3.11 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.

1.3.12 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.

1.3.13 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, ΔΕΥΑ 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.).

1.3.14 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεις, 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).

1.3.15 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 εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

1.3.16 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, καθώς και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".

1.3.17 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.

1.3.18 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 οποιοσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

1.3.19 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.3.20 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.

1.3.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφιστάμενων 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.

1.3.22 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία,

σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3.23 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.

1.3.24 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.

1.3.25 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.

1.3.26 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.

1.3.27 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

1.3.28 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%) 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.

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

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

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

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, 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).

## ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

### ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

#### **ΟΙΚ 20.02**

**ΑΤ: 1**

#### **Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ2112**

#### **Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων**

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του ΝΕΤ ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [\*}, σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του ΝΕΤ ΟΙΚ.

Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών - καθαιρέσεων μείον ποσότητες που διατίθενται για επανεπιχώσεις)

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

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

Τιμή / m<sup>3</sup> 2,80 δύο και ογδόντα EUR

2,80 EUR

#### **ΟΙΚ 20.06.01**

**ΑΤ: 2**

#### **Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ2132**

#### **Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές**

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του ΝΕΤ ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [\*}, σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του ΝΕΤ ΟΙΚ.

Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών - καθαιρέσεων μείον ποσότητες που διατίθενται για επανεπιχώσεις)

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

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

Τιμή / m<sup>3</sup> 0,45 Μηδέν και σαράντα πέντε EUR

0,45 EUR

**ΟΙΚ ΣΧ20.05.01****ΑΤ: 3****Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ2124****Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του ΝΕΤ ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [\*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του ΝΕΤ ΟΙΚ.

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

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

Περιγραφή	Τύπος	
ΕΚΣΚΑΦΗ	A=4.5	
ΜΕΤΑΦΟΡΑ	B=2	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	Σ=A+B	
Τιμή / m <sup>3</sup> 6,50 έξι και πενήντα EUR		6,50 EUR

**ΟΙΚ 20.06.02****ΑΤ: 4****Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ2133****Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις εκτελούμενες με μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων**

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του ΝΕΤ ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [\*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του ΝΕΤ ΟΙΚ. Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών - καθαιρέσεων μείον ποσότητες που διατίθενται για επανεπιχώσεις). Πρόσθετη αποζημίωση εκσκαφών ανά ζώνη πάχους 2,00 m πέραν του αρχικού βάθους των 2,00 m.

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

Τιμή / m <sup>3</sup> 2,25 δύο και είκοσι πέντε EUR	2,25 EUR
---	----------

**ΟΙΚ 20.04.01****ΑΤ: 5****Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ2122****Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας.



Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του NET ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [\*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του NET ΟΙΚ.

Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών - καθαιρέσεων μείον ποσότητες που διατίθενται για επανεπιχώσεις)

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 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, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων" Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Τιμή / m<sup>3</sup> 20,25 είκοσι και είκοσι πέντε EUR

20,25 EUR

### **ΟΙΚ 20.06.03**

**ΑΤ: 6**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ2134**

**Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις εκτελούμενες χωρίς μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων**

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας.

Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του NET ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [\*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του NET ΟΙΚ.

Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών - καθαιρέσεων μείον ποσότητες που διατίθενται για επανεπιχώσεις)

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

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

Τιμή / m<sup>3</sup> 4,50 τέσσερα και πενήντα EUR

4,50 EUR

### **ΟΙΚ 20.07**

**ΑΤ: 7**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ2135.1**

**Εκσκαφές μεμονωμένες (ντουλάπια)**

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας.

Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του NET ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [\*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του NET ΟΙΚ.

Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών - καθαιρέσεων μείον ποσότητες που διατίθενται για επανεπιχώσεις)

Εκσκαφές μεμονωμένες (ντουλάπια) εκτελούμενες σε επαφή με υπάρχοντα κτίσματα ή στο όριο οδού, επί εδάφους γαιώδους, ημιβραχώδους και βραχώδους, πλάτους έως 2,00 m και οιοδήποτε βάθους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

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

Τιμή / m<sup>3</sup> 22,50 είκοσι δύο και πενήντα EUR

22,50 EUR

## **ΟΙΚ 20.10**

**ΑΤ: 8**

**Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ2162**

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

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του ΝΕΤ ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [\*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του ΝΕΤ ΟΙΚ.

Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών - καθαιρέσεων μείον ποσότητες που διατίθενται για επανεπιχώσεις)

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπύκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος [\*], ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται.

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

Τιμή / m<sup>3</sup> 4,50 τέσσερα και πενήντα EUR

4,50 EUR

## **ΟΙΚ 10.01.02**

**ΑΤ: 9**

**Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ1104**

### **Φορτοεκφόρτωση υλικών με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου ή σε ζώα.**

Τα άρθρα του παρόντος κεφαλαίου έχουν εφαρμογή μόνον για τις μεταφορές υλικών (και όχι των προϊόντων εκσκαφών, οι οποίες ρυθμίζονται στα αντίστοιχα αυτών κεφάλαια) σε περιπτώσεις δυσπροσιτών και ειδικών έργων.

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

Στις συνήθεις εργασίες οι δαπάνες φορτοεκφόρτωσης -μεταφοράς των υλικών περιλαμβάνονται ανηγμένες στις οικείες τιμές μονάδος, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα.

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

Τιμή ανά τόνο (ton)

Τιμή / ton 1,65 ένα και εξήντα πέντε EUR

1,65 EUR

## **ΟΙΚ 10.07.01**

**ΑΤ: 10**

**Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ1136**

### **Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας**

Τα άρθρα του παρόντος κεφαλαίου έχουν εφαρμογή μόνον για τις μεταφορές υλικών (και όχι των προϊόντων εκσκαφών, οι οποίες ρυθμίζονται στα αντίστοιχα αυτών κεφάλαια) σε περιπτώσεις δυσπροσιτών και ειδικών έργων.

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

Στις συνήθεις εργασίες οι δαπάνες φορτοεκφόρτωσης -μεταφοράς των υλικών περιλαμβάνονται ανηγμένες στις οικείες τιμές μονάδος, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα.

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)

Τιμή / ton.km 0,35 Μηδέν και τριάντα πέντε EUR

0,35 EUR

## **ΟΙΚ 20.20**

**ΑΤ: 11**

**Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ2162**

### **Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου**

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του ΝΕΤ ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [\*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του ΝΕΤ ΟΙΚ.

Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών - καθαιρέσεων μείον ποσότητες που διατίθενται για επανεπιχώσεις)

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

Τιμή / m<sup>3</sup> 15,70 δέκα πέντε και εβδομήντα EUR

15,70 EUR

## **ΟΙΚ 20.40**

**ΑΤ: 12**

**Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ2177**

### **Χειρονακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων**

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του ΝΕΤ ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [\*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του ΝΕΤ ΟΙΚ.

Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών - καθαιρέσεων μείον ποσότητες που διατίθενται για επανεπιχώσεις)

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

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

Τιμή / ton x 10 m 5,60 πέντε και εξήντα EUR

5,60 EUR

## **ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ -ΞΥΛΟΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ**

**ΟΙΚ 32.01.03**

**ΑΤ: 13**

**Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ3213**

**Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15**

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

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

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

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

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

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

Τιμή / m<sup>3</sup> 84,00 ογδόντα τέσσερα EUR

84,00 EUR

## ΟΙΚ 32.01.05

ΑΤ: 14

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ3215

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

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

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

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

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

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

Τιμή / m<sup>3</sup> 95,00 ενενήντα πέντε EUR

95,00 EUR

## ΟΙΚ 32.01.04

ΑΤ: 15

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ3214

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

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

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των 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 πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

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

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

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

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

Τιμή / m<sup>3</sup> 90,00 ενενήντα EUR

90,00 EUR

**ΟΙΚ 32.15****ΑΤ: 16****Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ7933.1****Πλήρωση διακένων φορέων από οπλισμένο σκυρόδεμα με διογκωμένη πολυστερίνη**

Προμήθεια, κοπή, τοποθέτηση και στερέωση στοιχείων από διογκωμένη πολυστερίνη ειδικού βάρους τουλάχιστον 25 kg/m<sup>3</sup>, για την πλήρωση διακένων φορέων από σκυρόδεμα (λ.χ. πλακών τύπου Zollner), διακένων αρμών και εγκοπών.

Η στερέωση των σωμάτων πλήρωσης θα εξασφαλίζει την σταθερότητά τους κατά την διάστρωση και συμπύκνωση του σκυροδέματος.

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

Τιμή / m<sup>3</sup> 33,50 τριάντα τρία και πενήντα EUR

33,50 EUR

**ΟΙΚ 38.02****ΑΤ: 17****Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ3811****Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών**

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

Τιμή / m<sup>2</sup> 22,50 είκοσι δύο και πενήντα EUR

22,50 EUR

**ΟΙΚ 38.03****ΑΤ: 18****Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ3816****Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών**

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 επιφάνειας.

Τιμή / m<sup>2</sup> 15,70 δέκα πέντε και εβδομήντα EUR

15,70 EUR

**ΟΙΚ 38.06****ΑΤ: 19****Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ3824****Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους**

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 επιφάνειας ξυλοτύπου.

Τιμή / m<sup>2</sup> 7,80 επτά και ογδόντα EUR

7,80 EUR

**ΟΙΚ 38.13****ΑΤ: 20****Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ3841****Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων**

Ξυλότυποι επιπέδων, καμπύλων ή κεκλιμένων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με κόντρα πλακέ τύπου ΒΕΤΟFORM ή πλανισμένες σανίδες σε αρίστη κατάσταση (καινούργιας ξυλεία), για την επίτευξη του προβλεπόμενου επιφανειακού τελειώματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η επάλειψη των ξυλοτύπων με κατάλληλο αντικολλητικό υλικό, η τοποθέτηση πλαστικών παρεμβλημάτων στα δεσίματα του ξυλότυπου και η υδατο-στεγής σφράγιση των αρμών του ξυλότυπου.,

Το παρόν άρθρο αποκλείει την ταυτόχρονη εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 38.10 "Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων"

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

Τιμή / m<sup>2</sup> 20,25 είκοσι και είκοσι πέντε EUR

20,25 EUR

**ΟΙΚ 38.20.02****ΑΤ: 21****Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ3873****Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C (S500s)**

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 επιφάνειας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

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

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

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

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm <sup>2</sup> )	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		X		X		19,6	0,154
5,5		X		X		23,8	0,187
6,0	X	X	X	X	X	28,3	0,222
6,5		X		X		33,2	0,260



Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm <sup>2</sup> )	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
7,0		X		X		38,5	0,302
7,5		X		X		44,2	0,347
8,0	X	X	X	X	X	50,3	0,395
10,0	X		X		X	78,5	0,617
12,0	X		X		X	113	0,888
14,0	X		X		X	154	1,21
16,0	X		X		X	201	1,58
18,0	X					254	2,00
20,0	X					314	2,47
22,0	X					380	2,98
25,0	X					491	3,85
28,0	X					616	4,83
32,0	X					804	6,31
40,0	X					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 προβλέπετε 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 χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή / kg 1,07 ένα και επτά EUR

1,07 EUR

### **ΟΙΚ 38.20.03**

#### **ΑΤ: 22**

#### **Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ3873**

#### **Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s)**

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 χιλιόγραμμο 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 (mm <sup>2</sup> )	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		X		X		19,6	0,154
5,5		X		X		23,8	0,187
6,0	X	X	X	X	X	28,3	0,222
6,5		X		X		33,2	0,260
7,0		X		X		38,5	0,302
7,5		X		X		44,2	0,347
8,0	X	X	X	X	X	50,3	0,395
10,0	X		X		X	78,5	0,617
12,0	X		X		X	113	0,888
14,0	X		X		X	154	1,21
16,0	X		X		X	201	1,58
18,0	X					254	2,00
20,0	X					314	2,47
22,0	X					380	2,98
25,0	X					491	3,85
28,0	X					616	4,83
32,0	X					804	6,31
40,0	X					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 προβλέπετε 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 χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή / kg 1,01 ένα και ένα EUR

1,01 EUR

**ΟΙΚ 38.45**

**ΑΤ: 23**

**Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ3873**

**Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων**

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλύβδινου 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.

Τιμή / m<sup>2</sup> 2,20 δύο και είκοσι EUR

2,20 EUR

**ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ**

**ΟΙΚ 43.01.03**

**ΑΤ: 24**

**Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ4313**

**Λιθοδομές ανωδομών με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m<sup>3</sup> ασβέστου**

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιασδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από επεξεργασία ώστε να αποκτήσουν κανονικά σχήματα και διακριτές επιφάνειες (ημιλαξευτή λιθοδομή) ή κανονικά σχήματα σε σταθερά μεγέθη και ομοιόμορφες επιφάνειες (λαξευτή λιθοδομή).

Οι λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 8 mm στην περίπτωση της λαξευτής λιθοδομής και 15 mm περίπτωση της ημιλαξευτής λιθοδομής.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κλπ),
- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων.
- κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45.

Λιθοδομές ανωδομών από αργούς λίθους και των απαιτούμενων γωνιολίθων μεγάλων (αγκωναριών) και μικρών (παραγκωνίων) για τοίχους υπογείου εσωτερικούς με όψεις μη επαπτόμενες στις παριές εκσκαφής και τοίχους βάσεως και ισογείου μέχρι ύψους 1, 50m από τη μέση στάθμη εδάφους κάθε πλευράς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι"..

Γιά τοίχους υπογείου δυο ορατών όψεων, τοίχους βάσεως και ισογείου.

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

Τιμή / m<sup>3</sup> 95,00 ενενήντα πέντε EUR

95,00 EUR

## **ΟΙΚ 43.22**

**ΑΤ: 25**

**Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ4307**

### **Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων**

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιαδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από επεξεργασία ώστε να αποκτήσουν κανονικά σχήματα και διακριτές επιφάνειες (ημιλαξευτή λιθοδομή) ή κανονικά σχήματα σε σταθερά μεγέθη και ομοιόμορφες επιφάνειες (λαξευτή λιθοδομή).

Οι λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 8 mm στην περίπτωση της λαξευτής λιθοδομής και 15 mm περίπτωση της ημιλαξευτής λιθοδομής.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κλπ),
- επι τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων.
- κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45.

Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων από επιλεγμένους φυσικούς πλακοειδείς λίθους και κατεργασία του κονιάματος των αρμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

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

Τιμή / m<sup>3</sup> 106,00 εκατό έξι EUR

106,00 EUR

## **ΟΙΚ 43.21**

**ΑΤ: 26**

**Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ4321**

### **Προσαύξηση τιμής λιθοδομών ανά 2,0 m προσθέτου ύψους**

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιαδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από επεξεργασία ώστε να αποκτήσουν κανονικά σχήματα και διακριτές επιφάνειες (ημιλαξευτή λιθοδομή) ή κανονικά σχήματα σε σταθερά μεγέθη και ομοιόμορφες επιφάνειες (λαξευτή λιθοδομή).

Οι λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 8 mm στην περίπτωση της λαξευτής λιθοδομής και 15 mm περίπτωση της ημιλαξευτής λιθοδομής.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κλπ),
- επι τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας

M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),

- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων.

- κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45.

Προσαύξηση τιμής λιθοδομών από αργούς λίθους και γωνιολίθων ανά 2,00 m ή κλάσμα αυτών προσθέτου ύψους για δόμηση εξωτερικών υπέρ το ισόγειο τοίχων υπερκειμένων ορόφων.

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

Τιμή / m<sup>3</sup> 5,60 πέντε και εξήντα EUR

5,60 EUR

## **ΟΙΚ 45.05.01**

**ΑΤ: 27**

**Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ4511**

### **Διαμόρφωση όψεων ημιξέστων, εμπλέκτων, ψευδοϊσοδόμων λιθοδομών**

Διαμόρφωση όψεων εμπλέκτων λιθοδομών, από σκληρούς λίθους λατομείου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας κατά την δόμηση των τοίχων.

Συμπεριλαμβάνεται η διαλογή των λίθων που τοποθετούνται στην ορατή επιφάνεια, η κατεργασία των προσώπων σε ορθογωνικά σχήματα ποικίλου ύψους, η επεξεργασία των επιφανειών έδρασης και επαφής αυτών ώστε το πλάτος των αρμών να μην υπερβαίνει το 1,0 cm, η επεξεργασία των προσώπων, η δόμηση κατά εμπλέκτους ανισοουρείς δόμους και ο καθαρισμός της επιφάνειας από τα κονιάματα.

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

Τιμή / m<sup>2</sup> 22,50 είκοσι δύο και πενήντα EUR

22,50 EUR

## **ΟΙΚ 42.26**

**ΑΤ: 28**

**Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ4226**

### **Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών**

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιαδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από σποραδική επεξεργασία κατά το κτίσιμο για βελτίωση της ευστάθειάς τους (αργολιθοδομή).

Οι αργοί λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί σποραδικής επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 25 mm.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κλπ),

- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,

- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),

- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων.

- κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι),

κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45,

Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών (γωνιών, παραστάδων, λαμπάδων κ.λπ.) με

χρήση και κατεργασία ευμεγέθων λίθων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή / μμ 11,20 έντεκα και είκοσι EUR

11,20 EUR

## **ΟΙΚ 71.02**

### **ΑΤ: 29**

#### **Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ7102**

#### **Αρμολογήματα όψεων τοιχοδομών με ρωμαϊκό κονίαμα (κουρασάνι)**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ - Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης

- Η ύγρανση της επιφάνειας,

- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικολογικό χαρτί.

- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ

γ) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό

- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οποιδήποτε τύπου,

δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).

- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).

- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.

- Για οποιεσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

Τελικό αρμολόγημα όψεων λιθοδομών κάθε τύπου και μορφής, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με ρωμαϊκό κονίαμα (κουρασάνι), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου". Περιλαμβάνεται ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής με χρήση εργαλείων χειρός ή ηλεκτροεργαλείων (μή κρουστικών), η απομάκρυνση των σαθρών τμημάτων, η εκβάθυνση των αρμών από 2 έως 3cm, το πλύσιμο της επιφάνειας με νερό υπό πίεση, η απομάκρυνση της περίσσειας νερού με πεπιεσμένο αέρα, η αρμολόγηση με ρωμαϊκό κονίαμα (κουρασάνι), σε κατάλληλη σύνθεση για τον προβλεπόμενο τελικό χρωματισμό (σύμφωνα με την μελέτη), έτσι ώστε η τελική επιφάνεια του αρμολογήματος να ευρίσκεται σε εσοχή 5 έως 10 mm από την επιφάνεια της λιθοδομής, η συντήρηση της επιφάνειας εφαρμογής και ο τελικός καθαρισμός από τυχόν υπολείμματα υλικών αρμολόγησης. Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικρίσματα εργασίας.

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

Τιμή / m<sup>2</sup> 16,80 δέκα έξι και ογδόντα EUR

16,80 EUR

## **ΟΙΚ 46.01.02**

**ΑΤ: 30**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ4622.1**

### **Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτόπλινθους 6x9x19 cm πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)**

Για τα άρθρα της ενότητας 46 που αφορούν την κατασκευή τοίχων από οπτόπλινθους έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτόπλινθων κατά ΕΛΟΤ EN 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου

β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:

γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:

- τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι σύνδεσμοι και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)

- η τοποθέτηση υγρομετρικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακιών

- η πλήρωση των αρμών με μαστίχη

- η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων

δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm<sup>2</sup>, οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm<sup>2</sup>.

Πλινθοδομές με διάκένους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 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,

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

Τιμή / m<sup>2</sup> 19,50 δέκα εννέα και πενήντα EUR

19,50 EUR

## **ΟΙΚ 46.01.03**

**ΑΤ: 31**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ4623.1**

### **Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτόπλινθους 6x9x19 cm πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)**

Για τα άρθρα της ενότητας 46 που αφορούν την κατασκευή τοίχων από οπτόπλινθους έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτόπλινθων κατά ΕΛΟΤ EN 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου

β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:

γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:

- τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι σύνδεσμοι και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)

- η τοποθέτηση υγρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακιών

- η πλήρωση των αρμών με μαστίχη

- η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων

δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη

αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm<sup>2</sup>, οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm<sup>2</sup>. Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου, ]Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.

Τιμή / m<sup>2</sup> 33,50 τριάντα τρία και πενήντα EUR

33,50 EUR

#### **ΟΙΚ 49.01.01**

**ΑΤ: 32**

**Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ3213**

##### **Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων**

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή / m 16,80 δέκα έξι και ογδόντα EUR

16,80 EUR

#### **ΟΙΚ 49.01.02**

**ΑΤ: 33**

**Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ3213**

##### **Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων**

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή / m 19,70 δέκα εννέα και εβδομήντα EUR

19,70 EUR

#### **ΟΙΚ 49.05**

**ΑΤ: 34**

**Κωδικός αναθεώρησης:ΥΔΡ6630.1**

##### **Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα**

Ενίσχυση τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα στις θέσεις σύνδεσης αυτών με τον φέροντα οργανισμό, για την ελαχιστοποίηση των ρωγμών (λόγω π.χ. σεισμικής φόρτισης).

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του πλέγματος, η κοπή του σε λωρίδες (ελαχίστου πλάτους 50 cm) και η στερέωσή του στην τοιχοποιία με κατάλληλους ήλους σε πυκνό κάρναβο.

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

Τιμή / m<sup>2</sup> 2,60 δύο και εξήντα EUR

2,60 EUR



## **ΟΙΚ 49.10**

**ΑΤ: 35**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ3876**

### **Αγκυρώσεις τοιχοδομών στον φέροντα οργανισμό με γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα μεταλλικά στοιχεία**

Αγκυρώσεις τοιχοδομών κατά μήκος των συνδέσεων τους με τον φέροντα οργανισμό, σύμφωνα με την μελέτη, με γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα μεταλλικά στοιχεία κατά ΕΛΟΤ EN 845-1

"Προδιαγραφή για βοηθητικά εξαρτήματα τοιχοποιίας - Μέρος 1: Αγκύρια, λάμες στερέωσης, λάμες ανάρτησης και στηρίγματα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο αγκυρούμενης πλευράς τοιχοδομής (m)

Τιμή / m 7,30 επτά και τριάντα EUR

7,30 EUR

## **ΟΙΚ 71.22**

**ΑΤ: 36**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7122**

### **Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος, όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ - Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης

- Η ύγρανση της επιφάνειας,

- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδομικό χαρτί.

- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακόρυφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ

γ) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό

- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε τύπου,

δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).

- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).

- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.

- Για οποιοσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

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

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

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

Τιμή / m<sup>2</sup> 14,00 δέκα τέσσερα EUR

14,00 EUR

## **ΟΙΚ 71.31**

### **ΑΤ: 37**

#### **Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ7131**

#### **Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ - Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
- Η ύγρανση της επιφάνειας,
- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδομικό χαρτί.
- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ

γ) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε τύπου,

δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
- Για οποιοδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

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

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

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

Τιμή / m<sup>2</sup> 11,20 έντεκα και είκοσι EUR

11,20 EUR

## **ΟΙΚ 71.85**

### **ΑΤ: 38**

#### **Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ7136**

#### **Επιχρίσματα έγχρωμα με έτοιμο κονίαμα**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ - Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
- Η ύγρανση της επιφάνειας,
- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδομικό χαρτί.
- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ

γ) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οποιουδήποτε τύπου,

δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
- Για οποιοσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

Επιχρίσματα τοίχων ή οροφών με έτοιμο κονίαμα των 150 kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup>, με έγχρωμα πρόσμικτα, βιομηχανικής προέλευσης, παραδιδόμενο σε σάκους ή σιλό, κατά ΕΛΟΤ EN 998-1 "Προδιαγραφή κονιαμάτων τοιχοποιίας - Μέρος 1: Εξωτερικά και εσωτερικά επιχρίσματα", με σήμανση CE.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, η απώλεια υλικού (φύρα), τα απαιτούμενα ικριώματα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

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

Τιμή / m<sup>2</sup> 18,00 δέκα οκτώ EUR 18,00 EUR

## **ΟΙΚ 50.10**

**ΑΤ: 39**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ4713**

### **Εξωτερικά τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση εξωτερικά με τσιμεντοσανίδα και εσωτερικά με γυψοσανίδα**

Εξωτερικά τοιχοπετάσματα αποτελούμενα από μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστή γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα και επένδυση στο εξωτερικό μέρος με μονές τσιμεντοσανίδες πάχους 12,5 mm και στο εσωτερικό με κοινές γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης..

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

Τιμή / m<sup>2</sup> 56,00 πενήντα έξι EUR 56,00 EUR

## **ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΙΚΕΡΑΜΩΣΗ - ΜΟΝΩΣΗ**

### **ΟΙΚ ΣΧ73.33.02**

**ΑΤ: 40**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7331**

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

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας αναύλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 30x30 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 επιφάνειας του δαπέδου.

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

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

Τιμή / m<sup>2</sup> 33,50 τριάντα τρία και πενήντα EUR

33,50 EUR

**ΟΙΚ 73.33.01****ΑΤ: 41****Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ7331****Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm**

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας αναύλωτα 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)Τιμή / m<sup>2</sup> 31,50 τριάντα ένα και πενήντα EUR

31,50 EUR

**ΟΙΚ 73.35****ΑΤ: 42****Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ7326.1****Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια**

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή / μμ 4,50 τέσσερα και πενήντα EUR

4,50 EUR

**ΟΙΚ 73.26.03****ΑΤ: 43****Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ7326.1****Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, κολλητά**

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m<sup>3</sup> ασβέστου ή κολλητά με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγηση με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφανείας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κλπ,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)Τιμή / m<sup>2</sup> 31,00 τριάντα ένα EUR

31,00 EUR

**ΟΙΚ 73.37.01****ΑΤ: 44****Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ7337****Επιστρώσεις δαπέδων τσιμεντοκονιάς πάχους 2,0 cm σε δύο στρώσεις**

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με πρώτη στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου ή στρώση τσιμεντο-ασβεστο-κονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m<sup>3</sup> ασβέστου με άμμο χονδρόκοκκη, ή στρώση και δεύτερη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτόκοκκη άμμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)Τιμή / m<sup>2</sup> 14,60 δέκα τέσσερα και εξήντα EUR

14,60 EUR

**ΟΙΚ ΣΧ75.31.04****ΑΤ: 45****Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ7534****Ποδιές παραθύρων από πλάκες ασβεστόλιθου (σκληρού)μήκους έως 2.00 m ,πλάτους έως 60 cm και πάχους d = 5 cm**

Ποδιές παραθύρων από σκληρό ασβεστόλιθο μήκους έως 2.00 m ,πλάτους έως 60 cm, και πάχους d=5cm , σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σκληρού ασβεστόλιθου επί τόπου, τα υλικά καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, διαμόρφωσης της επιφανείας και όψης , μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε πλάκες ασβεστόλιθου (σκληρού)εξαιρετικής ποιότητας πάχους 5 cm, η απόχρωση θα εγκριθεί από την Υπηρεσία , (extra)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)Τιμή / m<sup>2</sup> 135,00 εκατό τριάντα πέντε EUR

135,00 EUR

**ΟΙΚ75.36.01****ΑΤ: 46****Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ7536****Μπαλκονοποδιές από μάρμαρο μήκους έως 2,00 m, πάχους 3 cm**

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή / μμ 33,50 τριάντα τρία και πενήντα EUR

33,50 EUR

**ΟΙΚ ΣΧ73.12****ΑΤ: 47****Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ7312****Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες ψαμμιτικού πετρώματος**

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες ψαμμιτικού πετρώματος, χρώματος γκρι μετά από έλεγχο και έγκριση της υπηρεσίας , πλευράς άνω των 30 cm, με αρμούς πάχους το πολύ 1 cm με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής,

σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Τιμή / m<sup>2</sup> 38,00 τριάντα οκτώ EUR

38,00 EUR

### **ΟΙΚ ΣΧ75.41.03**

**ΑΤ: 48**

**Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ7543**

#### **Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με χονδρόπλακες ψαμμιτικού πετρώματος χρώματος γκρι μετά από έλεγχο και έγκριση της υπηρεσίας πάχους 5/2 cm (βατήρων/μετώπων)**

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με χονδρόπλακες ψαμμιτικού πετρώματος χρώματος γκρι μετά από έλεγχο και έγκριση της υπηρεσίας πάχους 5cm βατήρες (πάτημα) και 2 cm μετώπων (ρίχτι). Χονδρόπλακες, και υλικά στρώσεως και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, στρώσεως και καθαρισμού και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών ψαμμιτικού πετρώματος επί τόπου, τα υλικά διαμόρφωσης, και καθαρισμού, τατσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, διαμόρφωσης της επιφάνειας (βατήρων/μετώπων), στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε χονδρόπλακες ψαμμιτικού πετρώματος πάχους 5cm, απόχρωσης γκρι μετά από έλεγχο και έγκριση της υπηρεσίας, εξαιρετικής ποιότητας

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) πρόσθιας ακμής βατήρων

Τιμή / μμ 52,00 πενήντα δύο EUR

52,00 EUR

### **ΟΙΚ 75.41.01**

**ΑΤ: 49**

**Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ7541**

#### **Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)**

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, τατσιμεντοκονιάματα 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)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων

Τιμή / μμ 39.00 τριάντα εννέα EUR

39.00 EUR

### **ΟΙΚ 61.30**

**ΑΤ: 50**

**Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ6118**

#### **Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής**

Για τις εργασίες της παρούσας ενότητας 61 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κλπ),

- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

(β) Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται αναλογικά με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

Τιμή / kg 3,10 τρία και δέκα EUR

3,10 EUR

## **ΟΙΚ 78.34**

**ΑΤ: 51**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7809**

### **Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες**

Ψευδοροφή ισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες έτοιμες κοινές ή ανθυγρές ή πυράντοχες λείες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων σε κατάλληλο υπάρχοντα κρυφό σκελετό ανάρτησης, 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 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

Τιμή / m<sup>2</sup> 22,50 είκοσι δύο και πενήντα EUR

22,50 EUR

## **ΟΙΚ ΣΧ79.46**

**ΑΤ: 52**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7934**

### **Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 100 mm**

Για όλα τα άρθρα της παρούσας ενότητας 79 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα

με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών, με κλίσεις μικρότερες από 40%, οποιασδήποτε διάταξης, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm, με επικόλληση αυτών με θερμή άσφαλτο. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

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

Τιμή / m<sup>2</sup> 16,00 δεκαέξη EUR

16,00 EUR

## **ΟΙΚ ΣΧ79.47**

**ΑΤ: 53**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7934**

### **Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη γραφίτουχα πολυστερίνη πάχους 80 mm**

Για όλα τα άρθρα της παρούσας ενότητας 79 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Θερμομόνωση τοίχων, οποιασδήποτε διάταξης με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη γραφίτουχα πολυστερίνη πάχους 80 mm, με ή χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

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

Τιμή / m<sup>2</sup> 8,00 οκτώ EUR

8,00 EUR

## **ΟΙΚ ΣΧ79.47.1**

**ΑΤ: 54**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7934**

### **Θερμομόνωση δαπέδου με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη γραφίτουχα πολυστερίνη πάχους 40 mm**

Για όλα τα άρθρα της παρούσας ενότητας 79 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου,



συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματουμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Θερμομόνωση τοίχων, οποιασδήποτε διάταξης με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη γραφιτούχα πολυστερίνη πάχους 40 mm, με ή χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

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

Τιμή / m<sup>2</sup> 6,50 έξι και πενήντα EUR

6,50 EUR

## **ΟΙΚ 72.16**

### **ΑΤ: 55**

#### **Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ7211**

#### **Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 72 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κλπ).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
- Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυσόμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδωτών κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επικεράμωσης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,
- Τα κονιαμάτα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.

β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμένου αλουμινίου.

γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

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 (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφάνειας

Τιμή / m<sup>2</sup> 23,50 είκοσι τρία και πενήντα EUR

23,50 EUR

## **ΟΙΚ 79.10**

**ΑΤ: 56**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7912**

### **Στεγάνωση ξύλινης στέγης με λεπτή ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη**

Για όλα τα άρθρα της παρούσας ενότητας 79 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Επίστρωση με ελαφρά ελαστομερή ασφαλική μεμβράνη βάρους 0,5 kg/m<sup>2</sup>, 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 (m<sup>2</sup>) καλυπτόμενης επιφάνειας (εργασία και υλικά)

Τιμή / m<sup>2</sup> 7,90 επτά και ενενήντα EUR

7,90 EUR

## **ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ - ΣΥΝΘΕΤΙΚΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ PVC -ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ**

### **ΟΙΚ 52.43.02**

**ΑΤ: 57**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ5244**

### **Κατεργασία της ορατής επιφάνειας ξύλινων επενδύσεων. Πλήρης κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο)**

Κατεργασία της ορατής επιφάνειας ξύλινων επενδύσεων κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία και τα αναλώσιμα.

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

Τιμή / m<sup>2</sup> 4,60 τέσσερα και εξήντα EUR

4,60 EUR

**ΟΙΚ 52.01.02****ΑΤ: 58****Κωδικός αναθεωρησης:ΟΙΚ5202****Ξύλινοι σκελετοί για μή φέρουσες οροφές και στέγες από ξυλεία ελάτου, πριστή**

Κατασκευή και τοποθέτηση σκελετών για οροφές ή μονόκλινες μή 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.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού τοποθετημένου όγκου ξυλείαςΤιμή / m<sup>3</sup> 560,00 πεντακόσια εξήντα EUR

560,00 EUR

**ΟΙΚ 52.94****ΑΤ: 59****Κωδικός αναθεωρησης:ΟΙΚ5294****Κάλυψη οροφής με μισόταβλες**

Κάλυψη οροφής με μισόταβλες και ροκανισμένα πηχάκια αρμοκάλυψης, ή μόνον με μισόταβλες επί διαδοκίδωσης με καδρόνια της απαιτούμενης διατομής τοποθετημένα ανά 30 cm. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία πλήρους κατασκευής και ροκανίσματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυμμένης επιφανείας οροφήςΤιμή / m<sup>2</sup> 16,80 δέκα έξι και ογδόντα EUR

16,80 EUR

**ΟΙΚ 52.80.03****ΑΤ: 60****Κωδικός αναθεωρησης:ΟΙΚ5283****Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm**

Σανίδωμα στέγης σε υπάρχουσα τεγίδωση, με τα υλικά και μικροϋλικά, τα ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείαςΤιμή / m<sup>2</sup> 22,50 είκοσι δύο και πενήντα EUR

22,50 EUR

**ΟΙΚ ΣΧ56.19****ΑΤ: 61****Κωδικός αναθεωρησης:ΟΙΚ5619****Ξύλινα φουρούσια**

Ξύλινα φουρούσια , διατομής 8x8cm από ξυλεία τύπου Σουηδίας ,οιουδήποτε σχεδίου, πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα με βίδες και UPAT, σε πλάκα σκυροδέματος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.

Τιμή / μμ 200,00 διακόσια EUR

200,00 EUR

**ΟΙΚ 52.76.02****ΑΤ: 62****Κωδικός αναθεωρησης:ΟΙΚ5277****Ζευκτά στέγης από ξυλεία πριστή**

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.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ( m3) τοποθετημένης ξυλείας

Τιμή / m3 675,00 εξακόσια εβδομήντα πέντε EUR

675,00 EUR

#### **ΟΙΚ ΣΧ52.76.02**

**ΑΤ: 63**

**Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ5277**

##### **Ζευκτά στέγης από ξυλεία σουηδική πλανισμένη**

Ζευκτά στέγης πλαισιωτά ή δικτυωτά, οποιουδήποτε ανοίγματος και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, από δομική ξυλεία σουηδική πλανισμένη κατηγορίας κατ' ελάχιστον C24 - 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.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ( m3) τοποθετημένης ξυλείας

Τιμή / m3 800,00 οκτακόσια EUR

800,00 EUR

#### **ΟΙΚ 52.79.02**

**ΑΤ: 64**

**Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ5280**

##### **Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πριστή**

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ( m3) τοποθετημένης ξυλείας

Τιμή / m3 450,00 τετρακόσια πενήντα EUR

450,00 EUR

#### **ΟΙΚ 52.80.02**

**ΑΤ: 65**

**Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ5282**

##### **Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm**

Σανίδωμα στέγης σε υπάρχουσα τεγίδωση, με τα υλικά και μικροϋλικά, τα ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Τιμή / m2 19,00 δέκα εννέα EUR

19,00 EUR

#### **ΟΙΚ 52.80.01**

**ΑΤ: 66**

**Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ5281**

##### **Σανίδωμα στέγης με σκουρέπτα**

Σανίδωμα στέγης σε υπάρχουσα τεγίδωση, με τα υλικά και μικροϋλικά, τα ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Τιμή / m2 16,75 δέκα έξι και εβδομήντα πέντε EUR

16,75 EUR

## ΟΙΚ 61.05

ΑΤ: 67

### Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ6104

#### Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm

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

Τιμή / kg 2,70 δύο και εβδομήντα EUR

2,70 EUR

## ΟΙΚ ΣΧ54.25

ΑΤ: 68

### Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ5422

#### Υαλοστάσια ειδικά (τοξωτά, καμπύλα, κλπ), ανοιγόμενα από σκληρό PVC

Υαλοστάσια ειδικά (τοξωτά, καμπύλα, κλπ), σταθερά, από σκληρό PVC, για το άρθρο έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι όροι:

- α) πολυθαλαμικά (πέντε θαλάμων) για αυξημένες ιδιότητες
  - β) Ενίσχυση φύλλου και κάσας θερμογαλβανισμένο ατσάλι πάχους 1,5-2 mm
  - γ) Λάστιχα στεγάνωσης - Θερμομόνωση:  $U_f 1,3 \text{ W/ m}^2\text{K}$  - Ηχομόνωση μέχρι  $R_w=47$  κατά DIN EN ISO 140-3
  - δ) Αντιδιαρρηκτική προστασία μέχρι WK2 σύμφωνα με DIN V ENV 1627
  - ε) Ανεμοπερατότητα κατά DIN EN 12207 Κατηγορία: 5
  - ζ) Υδατοπερατότητα κατά DIN EN 12208 Κατηγορία: 3A
  - η) Ανθεκτικότητα σε ανεμοπίεση κατά DIN EN 12210: Κατηγορία: C5 / B5
  - θ) Μηχανική αντοχή κατά DIN EN 13115 Κατηγορία: 4
  - ι) Λειτουργικότητα στο χρόνο κατά DIN EN 12400 Κατηγορία: 2
- χρωματισμός απομίμηση ξύλου (σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας)  
Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους.

δ2) Η κατασκευή ψευτόκασας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,

δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.

δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά η τη τοποθέτηση.

Έτοιμα συνθετικά κουφώματα από σκληρό PVC 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, πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με

τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

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

Τιμή / m<sup>2</sup> 450,00 τετρακόσια πενήντα EUR

450,00 EUR

## **ΟΙΚ ΣΧ65.17.02**

**ΑΤ: 69**

**Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ6519**

**Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα μονόφυλλα, με σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 65 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:

- φορτίο θραύσης 180 - 220 ΜΡα,
- όριο ελαστικότητας 140 - 180 ΜΡα,
- επιμήκυνση  $\epsilon = 4 - 6\%$ .

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15  $\mu\text{m}$ ,
- για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20  $\mu\text{m}$
- σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25  $\mu\text{m}$ .

γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50  $\mu\text{m}$ .

δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους..

δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,

δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.

δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά η τη τοποθέτηση.

δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .

ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44. Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

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

Τιμή / m<sup>2</sup> 350,00 τριακόσια πενήντα EUR

350,00 EUR

## **ΟΙΚ ΣΧ65.17.01**

**ΑΤ: 70**

**Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ6519**

**Υαλοστάσια συνθετικά από σκληρό PVC μεμονωμένα μονόφυλλα ή δίφυλλα , σταθερά**

Συνθετικά υαλοστάσια από σκληρό PVC , για το άρθρο έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι όροι :

α)πολυθαλαμικά (πέντε θαλάμων) για αυξημένες ιδιότητες

β) Ενίσχυση φύλλου και κάσας θερμογαλβανισμένο ατσάλι πάχους 1,5-2 mm

γ)λάστιχα στεγάνωσης - Θερμομόνωση: Uf 1,3 W/ m<sup>2</sup>K - Ηχομόνωση μέχρι Rw=47 κατά DIN EN

ISO 140-3

δ) Αντιδιαρρηκτική προστασία μέχρι WK2 σύμφωνα με DIN V ENV 1627

ε) Ανεμοπερατότητα κατά DIN EN 12207 Κατηγορία: 5

ζ) Υδατοπερατότητα κατά DIN EN 12208 Κατηγορία: 3A

η) Ανθεκτικότητα σε ανεμοπίεση κατά DIN EN 12210: Κατηγορία: C5 / B5

θ) Μηχανική αντοχή κατά DIN EN 13115 Κατηγορία: 4

ι) Λειτουργικότητα στο χρόνο κατά DIN EN 12400 Κατηγορία: 2

χρώμα υαλοστασίου σε απομίμηση ξύλου (σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας)

Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους.

δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,

δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα αποτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.

δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά η τη τοποθέτηση.

Έτοιμα συνθετικά κουφώματα από σκληρό PVC 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, πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε έργα με μεγάλο αριθμό συνθετικών κουφωμάτων από PVC, 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.

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

Τιμή / m<sup>2</sup> 200,00 διακόσια EUR

200,00 EUR

### **ΟΙΚ 76.27.03**

**ΑΤ: 71**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7609.2**

**Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)**

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποιωνδήποτε 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.

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

Τιμή / m<sup>2</sup> 84,00 ογδόντα τέσσερα EUR

84,00 EUR

## **ΟΙΚ ΣΧ65.01.01**

**ΑΤ: 72**

**Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ6501**

### **Θύρες από συνθετικό σκληρό PVC**

Θύρες από συνθετικό σκληρό PVC , για το άρθρο έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι όροι :

- α)πολυθαλαμικά (πέντε θαλάμων) για αυξημένες ιδιότητες
- β)Ενίσχυση φύλλου και κάσας θερμογαλβανισμένο ατσάλι πάχους 1,5-2 mm
- γ)Λάστιχα στεγάνωσης - Θερμομόνωση: Uf 1,3 W/ m2K
- δ)Ηχομόνωση μέχρι  $R_w=47$  κατά DIN EN ISO 140-3
- ε)Αντιδιαρρηκτική προστασία μέχρι WK2 σύμφωνα με DIN V ENV 1627
- ζ)Ανεμοπερατότητα κατά DIN EN 12207 Κατηγορία: 5
- η)Υδατοπερατότητα κατά DIN EN 12208 Κατηγορία: 3A
- θ)Ανθεκτικότητα σε ανεμοπίεση κατά DIN EN 12210: Κατηγορία: C5 / B5 - Μηχανική αντοχή κατά DIN EN 13115 Κατηγορία: 4
- ι)Λειτουργικότητα στο χρόνο κατά DIN EN 12400 Κατηγορία: 2
- κ) Μηχανισμός ασφαλείας αυτόματη κλειδαριά τριών σημείων GU στήριξη με τέσσερις εξωτερικούς μεντεσέδες βαρέως τύπου GU χρωματισμός απομίμηση ξύλου (καρυδιά)  
Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους.

δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,

δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα αποτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.

δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά η τη τοποθέτηση.

Έτοιμα συνθετικά κουφώματα από σκληρό PVC 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 , πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε έργα με μεγάλο αριθμό απλών συνθετικών κουφωμάτων από σκληρό PVC , 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.

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

Τιμή / m<sup>2</sup> 400,00 τετρακόσια EUR

400,00 EUR

## **ΟΙΚ 54.46.02**

**ΑΤ: 73**

**Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ5446.2**

### **Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm**

Για τις εργασίες κατασκευής ξύλινων τοιχωμάτων της ενότητας 54 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:

- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.



- Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
  - Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κλπ),
  - Τα στηρίγματα της κάσσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα ) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσσας,
  - Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
  - Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
  - Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
  - Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
  - Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοιχισή τους,
  - Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
  - Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
  - Τα ενδεχόμενα πηγάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
  - Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κλπ)
  - Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,
- β) Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):
- για κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες,
  - για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια,
- γ) Οι τιμές μονάδας (T1) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (T2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:
- $$T2 = T1 \times (V2 / [1,10 \times V1]),$$
- όπου V1 ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και V2 ο νέος. Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλο "μισοχαρακτά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές "μισοχαρακτές" καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών, Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).
- Τιμή / m2 123,00 εκατό είκοσι τρία EUR 123,00 EUR

## **ΟΙΚ 55.32.01**

### **ΑΤ: 74**

#### **Κωδικος αναθεωρησης:ΟΙΚ5532.1**

#### **Χειρολισθήρας καμπύλος διατομής 9x9 cm από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας**

Χειρολισθήρας καμπύλος με 9x9 cm ή άλλων διαστάσεων με το ίδιο όμως εμβαδόν διατομής, διαμορφωμένος σύμφωνα με το σχέδιο, για τοποθέτηση σε οποιαδήποτε ξύλινη, λίθινη ή μεταλλική βάση, με τους απαιτούμενους συνδέσμους, μπουλόνια (κοχλιοφόρους ή λους) και τσιμεντοκονίαμα πάκτωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αναπτύγματος.

**ΧΡΩΜΑΤΑ - ΠΡΑΣΙΝΟ****ΟΙΚ 77.16****ΑΤ: 75****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7736****Προετοιμασία ξύλινων επιφανειών για χρωματισμούς**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάϋλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

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

Καθαρισμός της επιφάνειας με γυαλόχαρτο, λάδωμα με λινέλαιο διπλοβρασμένο ή με ειδικό μυκητοκτόνο εμποτιστικό διάλυμα βάσεως νερού ή διαλύτου, ξεροζιάρισμα, καθαρισμός των ρόζων και επάλειψή τους με γομαλάκα, τρίψιμο, χονδροστοκάρισμα και τελικό τρίψιμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)Τιμή / m<sup>2</sup> 2,20 δύο και είκοσι EUR

2,20 EUR

**ΟΙΚ 77.96****ΑΤ: 76****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7744****Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξύλινων επιφανειών**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάϋλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

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 (m<sup>2</sup>)

Τιμή / m<sup>2</sup> 2,80 δύο και ογδόντα EUR

2,80 EUR

## **ΟΙΚ 77.71.01**

### **ΑΤ: 77**

#### **Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7771**

#### **Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας. 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.

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

Τιμή / m<sup>2</sup> 10,70 δέκα και εβδομήντα EUR

10,70 EUR

## ΟΙΚ 77.15

ΑΤ: 78

### Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7735

#### Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάϋλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

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

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

Τιμή / m<sup>2</sup> 1,70 ένα και εβδομήντα EUR

1,70 EUR

## ΟΙΚ77.80.01

ΑΤ: 79

### Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7785.1

#### Χρωματισμοί εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάϋλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

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.

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

Τιμή / m<sup>2</sup> 9,00 εννέα EUR

9,00 EUR

## **ΟΙΚ77.84.02**

**ΑΤ: 80**

**Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ7786.1**

**Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάϋλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

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 απορροφητικότητας της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

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

Τιμή / m<sup>2</sup> 12,40 δώδεκα και σαράντα EUR

12,40 EUR

## **ΟΙΚ 77.10**

**ΑΤ: 81**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7725**

### **Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάϋλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Υδροχρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντο-κονιάματος, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι να επιτευχθεί τέλεια ομοιοχρωμία και συνολικό πάχος ξηρού υμένα 125 μικρά. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

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

Τιμή / m<sup>2</sup> 3,90 τρία και ενενήντα EUR

3,90 EUR

## **ΟΙΚ 77.99**

**ΑΤ: 82**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7797**

### **Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάϋλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε

υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

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

Το παρόν άρθρο δεν εφαρμόζεται όταν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών επί κατακόρυφων επιφανειών ή οροφών.

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

Τιμή / m<sup>2</sup> 0,34 Μηδέν και τριάντα τέσσερα EUR

0,34 EUR

## **ΠΡΣ Δ7**

**ΑΤ: 83**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ1710**

### **Προμήθεια κηπευτικού χώματος**

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

Τιμή / m<sup>3</sup> 8,50 οκτώ και πενήντα EUR

8,50 EUR

## **ΠΡΣ Δ2.4**

**ΑΤ: 84**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ5210**

### **Θάμνοι κατηγορίας Θ4**

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή / τεμ 14,00 δέκα τέσσερα EUR

14,00 EUR

## **ΠΡΣ Ε1.1**

**ΑΤ: 85**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ5130**

### **Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m**

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή / τεμ 0,60 Μηδέν και εξήντα EUR

0,60 EUR

## ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ Η/Μ/ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

### ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

**A.T.:86**

**ΑΤΗΕ-8552.1.1 Σχ. Αερόψυκτη αντλία θερμότητας ψυκτικής ισχύος 12,08 Kw και θερμικής 9,89 Kw**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-37 100,00%

Αερόψυκτη αντλία θερμότητας, χαμηλής στάθμης θορύβου, με ικανότητα ψύξης - θέρμανσης με ανεμιστήρες inverter, αποτελούμενη από εξωτερική μονάδα με ψυκτικό μέσο οικολογικό (R-410a) και αντίστοιχη εσωτερική ΚΚΜ, αντλία συμπυκνωμάτων. Λειτουργία από 15° C έως 40° C, ενεργειακή κλάση A+, τηλεχειριστήριο θερμοστάτη τριών (3) ταχυτήτων, ο οποίος θα ρυθμίζει την παροχή αέρα και φίλτρο καθώς επίσης σύνδεση με τους αεραγωγούς της εγκατάστασης, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία κι εγγύησης καλής λειτουργίας τουλάχιστον πέντε (5) έτη.

Ικανότητας τουλάχιστον ψύξης **12,08 KW** και θέρμανσης **9,89 KW**

Εξωτερική στατική πίεση τουλάχιστον: **168 Pa**

Παροχή αέρα τουλάχιστον: **2.000 m<sup>3</sup>/h**

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τέσσερις χιλιάδες  
(Αριθμητικώς) : 4.000,00**

**A.T.:87**

**ΑΤΗΕ-8552.1.1 Σχ. Αερόψυκτη αντλία θερμότητας ψυκτικής ισχύος 9,93 Kw και θερμικής 7,70 Kw**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-37 100,00%

Αερόψυκτη αντλία θερμότητας, χαμηλής στάθμης θορύβου, με ικανότητα ψύξης - θέρμανσης με ανεμιστήρες inverter, αποτελούμενη από εξωτερική μονάδα με ψυκτικό μέσο οικολογικό (R-410a) και αντίστοιχη εσωτερική ΚΚΜ, αντλία συμπυκνωμάτων. Λειτουργία από 15° C έως 40° C, ενεργειακή κλάση A+, τηλεχειριστήριο θερμοστάτη τριών (3) ταχυτήτων, ο οποίος θα ρυθμίζει την παροχή αέρα και φίλτρο καθώς επίσης σύνδεση με τους αεραγωγούς της εγκατάστασης, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία κι εγγύησης καλής λειτουργίας τουλάχιστον πέντε (5) έτη.

Ικανότητας τουλάχιστον ψύξης **9,93 KW** και θέρμανσης **7,70 KW**

Εξωτερική στατική πίεση τουλάχιστον: **113 Pa**

Παροχή αέρα τουλάχιστον: **1.900 m<sup>3</sup>/h**

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τρεις χιλιάδες εννιακόσια  
(Αριθμητικώς) : 3.900,00**

**A.T.:88**

**ΑΤΗΕ-8552.1.1 Σχ. Αερόψυκτη αντλία θερμότητας ψυκτικής ισχύος 8,34 Kw και θερμικής 8,46 Kw**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-37 100,00%

Αερόψυκτη αντλία θερμότητας, χαμηλής στάθμης θορύβου, με ικανότητα ψύξης - θέρμανσης με ανεμιστήρες inverter, αποτελούμενη από εξωτερική μονάδα με ψυκτικό μέσο οικολογικό (R-410a) και αντίστοιχη εσωτερική ΚΚΜ, αντλία συμπυκνωμάτων. Λειτουργία από 15° C έως 40° C, ενεργειακή κλάση A+, τηλεχειριστήριο θερμοστάτη τριών (3) ταχυτήτων, ο οποίος θα ρυθμίζει την παροχή αέρα και φίλτρο καθώς επίσης σύνδεση με τους αεραγωγούς της εγκατάστασης, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία κι εγγύησης καλής λειτουργίας τουλάχιστον πέντε (5) έτη.

Ικανότητας τουλάχιστον ψύξης **8,34 KW** και θέρμανσης **8,46 KW**

Εξωτερική στατική πίεση τουλάχιστον: **178 Pa**



Παροχή αέρα τουλάχιστον: **2.000 m<sup>3</sup>/h**

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τρεις χιλιάδες εννιακόσια  
(Αριθμητικώς) : 3.900,00**

#### **A.T.:89**

**ΑΤΗΕ-8557.1.1 Σχ. Κλιματιστικό διαιρούμενου τύπου split ψυκτ. ισχύος 2,40 Kw και θερμικής 3,24 Kw**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-32 100,00%

Κλιματιστικό διαιρούμενου τύπου split και τεχνολογία inverter, χαμηλής στάθμης θορύβου, αποτελούμενη από εξωτερική μονάδα με ψυκτικό μέσο οικολογικό (R-410a) κι επίτοιχη εσωτερική μονάδα. Λειτουργία από 15° C έως 40° C, ενεργειακή κλάση A++, τηλεχειριστήριο-θερμοστάτη και φίλτρο καθώς επίσης σύνδεση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία κι εγγύησης καλής λειτουργίας τουλάχιστον τρία (3) έτη.

Ικανότητας τουλάχιστον ψύξης **2,40 KW** και θέρμανσης **3,24 KW**

Απόδοση: **12.000 Btu**

Παροχή αέρα τουλάχιστον: **2.000 m<sup>3</sup>/h**

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Χίλια  
(Αριθμητικώς) : 1.000,00**

#### **A.T.:90**

**ΑΤΗΕ-8559.1.1 Σχ. Ανεμιστήρας in-line παροχής 110 m<sup>3</sup>/h**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-39 100,00%

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός (in line), με ηλεκτροκινητήρα, 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

Εξωτερική στατική πίεση τουλάχιστον: **13 Pa**

Παροχή αέρα τουλάχιστον: **110 m<sup>3</sup>/h**

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν ογδόντα  
(Αριθμητικώς) : 180,00**

#### **A.T.:91**

**ΑΤΗΕ-ΝΕΟ 8563.3 Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα VAM παροχής 1.500 m<sup>3</sup>/h**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-33 100,00%

Εναλλάκτης αέρα - αέρα, για την εναλλαγή θερμότητας μεταξύ νωπού αέρα και αέρα απόρριψης, ο οποίος θα τοποθετηθεί μεταξύ των αεραγωγών απόρριψης και προσαγωγής νωπού αέρα για την ανάκτηση ενέργειας από τον αέρα απόρριψης. Ο εναλλάκτης θα είναι ικανότητας 1.500 m<sup>3</sup>/h σε ελαφρά και κομψή κατασκευή.

Προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση εναλλάκτη για πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τρεις χιλιάδες διακόσια  
(Αριθμητικώς) : 3.200,00**

#### **A.T.:92**

**ΑΤΗΕ-ΝΕΟ 8563.2 Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα VAM παροχής 700 m<sup>3</sup>/h**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-33 100,00%

Εναλλάκτης αέρα - αέρα, για την εναλλαγή θερμότητας μεταξύ νωπού αέρα και αέρα απόρριψης, ο οποίος θα τοποθετηθεί μεταξύ των αεραγωγών απόρριψης και προσαγωγής νωπού αέρα για την ανάκτηση ενέργειας από τον αέρα απόρριψης. Ο εναλλάκτης θα είναι ικανότητας 700 m<sup>3</sup>/h σε ελαφρά και κομψή κατασκευή.

Προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση εναλλάκτη για πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δύο χιλιάδες**  
**(Αριθμητικώς) : 2.000,00**

**A.T.:93**

**ΑΤΗΕ-ΝΕΟ 8563.1 Εναλλάκτης Θερμότητας αέρα-αέρα VAM παροχής 400 m<sup>3</sup>/h**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-33 100,00%

Εναλλάκτης αέρα - αέρα, για την εναλλαγή θερμότητας μεταξύ νωπού αέρα και αέρα απόριψης, ο οποίος θα τοποθετηθεί μεταξύ των αεραγωγών απόρριψης και προσαγωγής νωπού αέρα για την ανάκτηση ενέργειας από τον αέρα απόρριψης. Ο εναλλάκτης θα είναι ικανότητας 400 m<sup>3</sup>/h σε ελαφρά και κομψή κατασκευή.

Προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση εναλλάκτη για πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Χίλια εξακόσια**  
**(Αριθμητικώς) : 1.600,00**

**A.T.:94**

**ΑΤΗΕ-8436.1 Θερμοπομπός 1,00 Kw**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-26 100,00%

Ηλεκτρικό θερμικό σώμα (θερμοπομπός) ισχύος 1.000 w, με αυτόματη ρύθμιση της θερμοκρασίας με βάση την επιλεγμένη θερμοκρασία στο θερμοστάτη (5-30°C), ασφάλεια από υπερθέρμανση, αθόρυβη λειτουργία.

Προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση θερμοπομπου για πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Διακόσια πενήντα**  
**(Αριθμητικώς) : 250,00**

**A.T.:95**

**ΑΤΗΕ-8537.1 Αεραγωγός από γαλβανισμένη λισμρίνα**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-34 100,00%

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

(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

**Τιμή ενός kg ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εννέα κι ενενήντα λεπτά**  
**(Αριθμητικώς) : 9,90**

**A.T.:96**

**ΑΤΗΕ-8537.1 Σχ. Ανοξειδωτή λαμαρίνα για κυκλικό αεραγωγό**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-34 100,00%

Ανοξειδωτή λαμαρίνα κυκλικής διατομής πάχους 0,5 χιλιοστά έως 1,25 χιλιοστά, θηλυκωτός ή φλαντζωτός κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικάνικους κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταύ, S κλπ) οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα και τα στόμια (λαιμοί) λήψεως ή απορρίψεως αέρα και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως.

(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

**Τιμή ενός kg ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δεκαεπτά και πενήντα λεπτά**  
**(Αριθμητικώς) : 17,50**

**A.T.:97****ΑΤΗΕ-8537.3.5 Σχ. Εύκαμπτος αεραγωγός από αλουμίνιο με μόνωση Φ100**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-35 100,00%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα μεταξύ των τοιχωμάτων ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Διαμετρος 100 mm

( 1 m) Μέτρο

**Τιμή ενός m ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πέντε και πενήντα λεπτά****(Αριθμητικώς) : 5,50****A.T.:98****ΑΤΗΕ-8537.3.9 Σχ. Εύκαμπτος αεραγωγός από αλουμίνιο με μόνωση Φ150**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-35 100,00%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα μεταξύ των τοιχωμάτων ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Διαμετρος 150 mm

(1 m) Μέτρο

**Τιμή ενός m ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Επτά****(Αριθμητικώς) : 7,00****A.T.:99****ΑΤΗΕ-8537.3.12 Σχ. Εύκαμπτος αεραγωγός από αλουμίνιο με μόνωση Φ200**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-35 100,00%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα μεταξύ των τοιχωμάτων ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Διαμετρος 200 mm

(1 m) Μέτρο

**Τιμή ενός m ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δέκα****(Αριθμητικώς) : 10,00****A.T.:100****ΑΤΗΕ-8537.3.14 Σχ. Εύκαμπτος αεραγωγός από αλουμίνιο με μόνωση Φ250**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-35 100,00%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα μεταξύ των τοιχωμάτων ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Διαμετρος 250 mm

(1 m) Μέτρο

**Τιμή ενός m ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δώδεκα****(Αριθμητικώς) : 12,00****A.T.:101****ΑΤΗΕ-8539.1.5.1 Σχ. Θερμική μόνωση για αεραγωγούς τύπου Ferlen**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-40 100,00%

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών θα γίνει με στρώμα Ferlen, πάχους 1,5cm. Το Ferlen θα κολλιέται πάνω στους αεραγωγούς με ειδική κόλλα,ανθεκτική στη θερμοκρασία λειτουργίας τους και θα δένεται εξωτερικά με αυτοσυγκόλλητη ταινία αλουμινίου, με την οποία θα στεγανοποιούνται οι αρμοί. Πρίν από την μόνωση, οι επιφάνειες των αεραγωγών θα καθαρίζονται με προσοχή και θα απολιπαίνονται τελείως,δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μονώσεως και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

( 1 m<sup>2</sup>) Τετραγωνικό Μέτρο

**Τιμή ενός m<sup>2</sup> ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δέκα και πενήντα λεπτά**  
**(Αριθμητικώς) : 10,50**

**A.T.:102**

**ATHE-NEO 8541.3.62.1 Πυροδιάφραγμα με τηκτό σύνδεσμο συγκράτησης- συναγερμού, διαστάσεων 500\*250**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-36 100,00%

Μονόφυλλο διάφραγμα πυρκαγιάς, διατομής 500\*250 για τοποθέτηση εντός των αεραγωγών με τηκτό σύνδεσμο συναγερμού- συγκράτησης που θα λειτουργεί σε θερμοκρασία 70° C και για χρονική διάρκεια 60 min κατασκευασμένα και πιστοποιημένα κατά τα προβλεπόμενα από τους διεθνείς κανονισμούς και εγκατάσταση σύμφωνα με τους κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως με το δίκτυο των αεραγωγών και ηλεκτρικό, δηλ. προμήθεια, την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τετρακόσια πενήντα**  
**(Αριθμητικώς) : 450,00**

**A.T.:103**

**ATHE-NEO 8541.3.1 Σχ. Ρυθμιστικό διάφραγμα αεραγωγών, διαμέτρου Φ100 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-36 100,00%

Ρυθμιστικό διάφραγμα αεραγωγών κυκλικής διατομής, διαμέτρου 100 mm, μονόφυλλο κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα κυκλικό με μοχλό χειρισμού από τα έξω με διάταξη ακινητοποίησης, σύμφωνα με τους κανονισμούς. 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.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριάντα ένα ευρώ και πενήντα λεπτά**  
**(Αριθμητικώς) : 31,50**

**A.T.:104**

**ATHE-NEO 8541.3.2 Σχ. Ρυθμιστικό διάφραγμα αεραγωγών, διαμέτρου Φ150 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-36 100,00%

Ρυθμιστικό διάφραγμα αεραγωγών κυκλικής διατομής, διαμέτρου 150 mm, μονόφυλλο κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα κυκλικό με μοχλό χειρισμού από τα έξω με διάταξη ακινητοποίησης, σύμφωνα με τους κανονισμούς. 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.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Σαράντα επτά ευρώ και πενήντα λεπτά**  
**(Αριθμητικώς) : 47,50**

**A.T.:105**

**ATHE-NEO 8541.3.3 Σχ. Ρυθμιστικό διάφραγμα αεραγωγών, διαμέτρου Φ200 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-36 100,00%

Ρυθμιστικό διάφραγμα αεραγωγών κυκλικής διατομής, διαμέτρου 200 mm, μονόφυλλο κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα κυκλικό με μοχλό χειρισμού από τα έξω με διάταξη ακινητοποίησης, σύμφωνα με τους κανονισμούς. 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.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πενήντα δύο ευρώ και πενήντα λεπτά**  
**(Αριθμητικώς) : 52,50**

**A.T.:106****ΑΤΗ-ΝΕΟ 8541.3.4 Σχ. Ρυθμιστικό διάφραγμα αεραγωγών, διαμέτρου Φ250 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-36 100,00%

Ρυθμιστικό διάφραγμα αεραγωγών κυκλικής διατομής, διαμέτρου 250 mm , μονόφυλλο κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα κυκλικό με μοχλό χειρισμού από τα έξω με διάταξη ακινητοποίησης, σύμφωνα με τους κανονισμούς. 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.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εξήντα**  
**(Αριθμητικώς) : 60,00**

**A.T.:107****ΑΤΗ-ΝΕΟ 8541.4.3 Σχ. Ρυθμιστικό διάφραγμα αεραγωγών, 450X250**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-36 100,00%

Ρυθμιστικό διάφραγμα αεραγωγών ορθογωνικής διατομής, διαστάσεων 450X250 mm , μονόφυλλο κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα με μοχλό χειρισμού από τα έξω με διάταξη ακινητοποίησης, σύμφωνα με τους κανονισμούς. 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.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριάντα**  
**(Αριθμητικώς) : 30,00**

**A.T.:108****ΑΤΗ-ΝΕΟ 8541.4.2 Σχ. Ρυθμιστικό διάφραγμα αεραγωγών, 400X250**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-36 100,00%

Ρυθμιστικό διάφραγμα αεραγωγών ορθογωνικής διατομής, διαστάσεων 400X250 mm , μονόφυλλο κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα με μοχλό χειρισμού από τα έξω με διάταξη ακινητοποίησης, σύμφωνα με τους κανονισμούς. 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.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Είκοσι επτά**  
**(Αριθμητικώς) : 27,00**

**A.T.:109****ΑΤΗ-ΝΕΟ 8541.4.4 Σχ. Ρυθμιστικό διάφραγμα αεραγωγών, 500X250**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-36 100,00%

Ρυθμιστικό διάφραγμα αεραγωγών ορθογωνικής διατομής, διαστάσεων 500X250 mm , μονόφυλλο κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα με μοχλό χειρισμού από τα έξω με διάταξη ακινητοποίησης, σύμφωνα με τους κανονισμούς. 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.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριάντα πέντε**  
**(Αριθμητικώς) : 35,00**

**A.T.:110****ΑΤΗ-ΝΕΟ 8541.4.4 Σχ. Ρυθμιστικό διάφραγμα αεραγωγών, 400X200**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-36 100,00%

Ρυθμιστικό διάφραγμα αεραγωγών ορθογωνικής διατομής, διαστάσεων 400X200 mm , μονόφυλλο κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα με μοχλό χειρισμού από τα έξω με διάταξη ακινητοποίησης, σύμφωνα με τους κανονισμούς. 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.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Είκοσι πέντε  
(Αριθμητικώς) : 25,00**

**A.T.:111**

**ΑΤΗΕ-8541.7.28.2 Σχ. Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο τεσσάρων (4) κατευθύνσεων και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 150\*150**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-36 100,00%

Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής αέρα τεσσάρων (4) κατευθύνσεων και με εσωτερικό διάφραγμα για την ρύθμιση της παροχής του αέρα, διαστάσεων 150\*150, 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.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Σαράντα  
(Αριθμητικώς) : 40,00**

**A.T.:112**

**ΑΤΗΕ-8541.7.43.2 Σχ. Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο τεσσάρων (4) κατευθύνσεων και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 200\*200**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-36 100,00%

Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής αέρα τεσσάρων (4) κατευθύνσεων και με εσωτερικό διάφραγμα για την ρύθμιση της παροχής του αέρα, διαστάσεων 200\*200, 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.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Σαράντα πέντε  
(Αριθμητικώς) : 45,00**

**A.T.:113**

**ΑΤΗΕ-8541.7.117.1 Σχ. Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο τεσσάρων (4) κατευθύνσεων και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 500\*500**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-36 100,00%

Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής αέρα τεσσάρων (4) κατευθύνσεων και με εσωτερικό διάφραγμα για την ρύθμιση της παροχής του αέρα, διαστάσεων 500\*500, 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.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν πενήντα  
(Αριθμητικώς) : 150,00**

**A.T.:114**

**ΑΤΗΕ-8541.7.54.1 Σχ. Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο τεσσάρων (4) κατευθύνσεων και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 1000\*200**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-36 100,00%

Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής αέρα τεσσάρων (4) κατευθύνσεων και με εσωτερικό διάφραγμα για την ρύθμιση της παροχής του αέρα, διαστάσεων 1000\*200, 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.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν πενήντα**

(Αριθμητικώς) : 150,00

**A.T.:115**

**ΑΤΗΕ-8541.7.68.1 Σχ. Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο τεσσάρων (4) κατευθύνσεων και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 1000\*250**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-36 100,00%

Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής αέρα τεσσάρων (4) κατευθύνσεων και με εσωτερικό διάφραγμα για την ρύθμιση της παροχής του αέρα, διαστάσεων 1000\*250, 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.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Διακόσια**

**(Αριθμητικώς) : 200,00**

**A.T.:116**

**ΑΤΗΕ-8541.3.46.1 Σχ. Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο τεσσάρων (4) κατευθύνσεων και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 1000\*250**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-36 100,00%

Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής αέρα τεσσάρων (4) κατευθύνσεων και με εσωτερικό διάφραγμα για την ρύθμιση της παροχής του αέρα, διαστάσεων 1000\*250, 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.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Διακόσια είκοσι**

**(Αριθμητικώς) : 220,00**

**A.T.:117**

**ΑΤΗΕ-8541.3.46.1 Σχ. Στόμιο προσαγωγής νωπού αέρα από αλουμίνιο με σήτα και εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 400\*200**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-36 100,00%

Στόμιο προσαγωγής νωπού αέρα με περσίδες βαρύτητας ή πτερύγια σταθερής κλίσης, σίτα και με εσωτερικό διάφραγμα για την ρύθμιση της παροχής του εισρεόμενου αέρα, διαστάσεων 400\*200, 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.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εβδομήντα πέντε**

**(Αριθμητικώς) : 75,00**

**A.T.:118**

**ΑΤΗΕ-8541.3.46.1 Σχ. Στόμιο απόρριψης αέρα από αλουμίνιο με περσίδες βαρύτητας, διαστάσεων 400\*200**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-36 100,00%

Στόμιο απόρριψης αέρα με περσίδες βαρύτητας, διαστάσεων 400\*200, 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.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πενήντα**

**(Αριθμητικώς) : 50,00**

## **ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ**

**A.T.:119**

**ΑΤΗΕ-341.1 Σχ.**

**Θεμελιακή γείωση κτιρίου με τις Κ.Ι.Σ. και Σ.Ι.Σ**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-45 100,00%

Θεμελιακή γείωση κτιρίου με γαλβανισμένη ταινία St/tZn 35X3,5 mm πλήρους εγκατάστασης και συνδέσεως με όλα τα υλικά στρερέωσης, ακροδέκτες, αγωγοί γείωσης, επιπλέον γείωση αν χρειαστεί με τρίγωνο γείωσης, συμπληρωματική ισοδύναμη γείωση στα μεταλλικά μέρη της πυροπροστασίας, αεραγωγών και γενικά σε όλα τα μεταλλικά μέρη που μπορεί να υπάρξουν στην εγκατάσταση.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Χίλια πεντακόσια**

**(Αριθμητικώς) : 1.500,00**

**A.T.:120**

**ΑΤΗΕ-8766.3.1**

**Καλώδιο NYM 3X1,5 mm<sup>2</sup> σε κανάλι ή σωλήνα**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-46 100,00%

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο εντός καναλιού ή σωλήνα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (αντίστοιχο κανάλι ή πλαστικός σωλήνας, κολλάρα, κοχλίας, 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 κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκατάστασης παραδοτέο σε κανονική λειτουργία. Τριπολικό Διατομή: 3X1,5 mm<sup>2</sup>

(1 m) Μέτρο

**Τιμή ενός m ΕΥΡΩ**

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

**(Αριθμητικώς) : 6,35**

**A.T.:121**

**ΑΤΗΕ-8766.3.2**

**Καλώδιο NYM 3X2,5 mm<sup>2</sup> σε κανάλι ή σωλήνα**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-46 100,00%

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο εντός καναλιού ή σωλήνα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (αντίστοιχο κανάλι ή πλαστικός σωλήνας, κολλάρα, κοχλίας, 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 κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκατάστασης παραδοτέο σε κανονική λειτουργία. Τριπολικό Διατομή: 3X2,5 mm<sup>2</sup>

(1 m) Μέτρο

**Τιμή ενός m ΕΥΡΩ**

**(Ολογράφως) : Έξι κι ογδόντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς) : 6,80**

**A.T.:122**

**ΑΤΗΕ-8766.3.3**

**Καλώδιο NYM 3X4 mm<sup>2</sup> σε κανάλι ή σωλήνα**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-46 100,00%

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο εντός καναλιού ή σωλήνα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (αντίστοιχο κανάλι ή πλαστικός σωλήνας, κολλάρα, κοχλίας, 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 κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκατάστασης παραδοτέο σε κανονική λειτουργία. Τριπολικό Διατομή: 3X4 mm<sup>2</sup>



(1 m) Μέτρο

Τιμή ενός m ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : Οχτώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς) : 8,50

**A.T.:123**

**ΑΤΗΕ-8766.5.1**

**Καλώδιο NYM 5X1,5 mm<sup>2</sup> σε κανάλι ή σωλήνα**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-46 100,00%

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο εντός καναλιού ή σωλήνα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (αντίστοιχο κανάλι ή πλαστικός σωλήνας, κολλάρα, κοχλίας, 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 κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκατάστασης παραδοτέο σε κανονική λειτουργία. Πενταπολικό Διατομή: 5X1,5 mm<sup>2</sup>

(1 m) Μέτρο

Τιμή ενός m ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : Επτά και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς) : 7,50

**A.T.:124**

**ΑΤΗΕ-8774.3.1**

**Καλώδιο NYΥ 3X1,5 mm<sup>2</sup> σε κανάλι ή σωλήνα**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-47 100,00%

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο εντός καναλιού ή σωλήνα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (αντίστοιχο κανάλι ή πλαστικός σωλήνας, κολλάρα, κοχλίας, 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 κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκατάστασης παραδοτέο σε κανονική λειτουργία. Τριπολικό Διατομή: 3X1,5 mm<sup>2</sup>

(1 m) Μέτρο

Τιμή ενός m ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : Έξι και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς) : 6,50

**A.T.:125**

**ΑΤΗΕ-8774.6.3**

**Καλώδιο NYΥ 5X4 mm<sup>2</sup> σε κανάλι ή σωλήνα**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-47 100,00%

Καλώδιο τύπου NYΥ 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 κτηρίου, τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκατάστασης παραδοτέο σε κανονική λειτουργία. Πενταπολικό – Διατομή: 5X6 mm<sup>2</sup>

(1 m) Μέτρο

Τιμή ενός m ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : Οχτώ

(Αριθμητικώς) : 8,00

**A.T.:126**

**ΑΤΗΕ-8774.6.5**

**Καλώδιο NYΥ 5X10 mm<sup>2</sup> σε κανάλι ή σωλήνα**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-47 100,00%

Καλώδιο τύπου NYΥ 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 κτηρίου, τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και

συνδέσεως των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκατάστασης παραδοτέο σε κανονική λειτουργία. Πενταπολικό – Διατομής: 5X10 mm<sup>2</sup>

(1 m) Μέτρο

**Τιμή ενός m ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δέκα επτά και σαράντα λεπτά**  
**(Αριθμητικώς) : 17,40**

**A.T.:127**

**ΑΤΗΕ-8774.6.8 Σχ.**

**Καλώδιο ΝΥΥ 5X35+1,5 mm<sup>2</sup> σε κανάλι ή σωλήνα**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-47 100,00%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ 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, τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκατάστασης παραδοτέο σε κανονική λειτουργία. Διατομής: 5X25+1,5 mm<sup>2</sup>

(1 m) Μέτρο

**Τιμή ενός m ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριάντα και είκοσι πέντε λεπτά**  
**(Αριθμητικώς) : 30,25**

**A.T.:128**

**ΑΤΗΕ-8732.1 Σχ.**

**Πλαστικό κανάλι 100X40 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-41 100,00%

Πλαστικό κανάλι ηλεκτρικών γραμμών, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία και πλήρους εγκατάστασης. Διαστάσεων 100X40 mm.

(1 m) Μέτρο

**Τιμή ενός m ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δώδεκα**  
**(Αριθμητικώς) : 12,00**

**A.T.:129**

**ΑΤΗΕ-8840.4.2**

**Επίτοιχος τριφασικός ηλεκτρικός πίνακας διαστ. 62X50 cm IP-54**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-52 100,00%

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοιχισή και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, στεγανός προστασίας IP54 επίτοιχος. Διαστάσεων 62X50 cm.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Διακόσια ογδόντα πέντε**  
**(Αριθμητικώς) : 285,00**

**A.T.:130**

**ΑΤΗΕ-8840.1.2**

**Εντοιχισμένος τριφασικός ηλεκτρικός πίνακας διαστ. 50X35 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-52 100,00%

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοιχισή και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και

απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Εντοιχισμένος. Διαστάσεων 50X35 cm.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν ενενήντα επτά και τριάντα λεπτά  
(Αριθμητικώς) : 197,30**

**A.T.:131**

**ΑΤΗΕ-8957.2.13 Ερμάριο με πίνακα βελτίωσης συνημιτόνου Ισχύος 20 KVAR**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-52 100,00%

Ερμάριο βελτιώσεως συντελεστού ισχύος, ονομαστικής τάσεως 500 V, 50 περιόδων ανά δευτερόλεπτο, προστασίας IP 20, με πυκνωτές σε 5 βαθμίδες και με όλα τα όργανα για την αυτόματη ζεύξη και απόζεύξή τους ανάλογα με τις ανάγκες της άεργης ισχύος με την βοήθειαν ηλεκτρονικού ρυθμιστού δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα απαραίτητα καλώδια και παράδοση σε πλήρη λειτουργία τριφασικής λειτουργίας. Ισχύος 20 KVAR.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Χίλια οχτακόσια  
(Αριθμητικώς) : 1.800,00**

**A.T.:132**

**ΑΤΗΕ-8915.1.2 Μικροαυτόματος ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-55 100,00%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα. Μονοπολικός εντάσεως 10 A.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εννέα και δέκα λεπτά  
(Αριθμητικώς) : 9,10**

**A.T.:133**

**ΑΤΗΕ-8915.1.3 Μικροαυτόματος ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-55 100,00%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα. Μονοπολικός εντάσεως 16 A.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Έντεκα και είκοσι λεπτά  
(Αριθμητικώς) : 11,20**

**A.T.:134**

**ΑΤΗΕ-8916.2.11 Μικροαυτόματος ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS διπολικός εντάσεως 20 A**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-55 100,00%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα. Διπολικός εντάσεως 20 A.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δεκαοχτώ και πενήντα λεπτά  
(Αριθμητικώς) : 18,50**

**A.T.:135**

**ΑΤΗΕ-8915.2.4 Μικροαυτόματος ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 20 A**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-55 100,00%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα. Τριπολικός εντάσεως 20 A.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εικοσιδύο και πενήντα λεπτά  
(Αριθμητικώς) : 22,50**

**A.T.:136**

**ΑΤΗΕ-8915.2.6 Μικροαυτόματος ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 35 A**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-55 100,00%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα. Τριπολικός εντάσεως 35 A.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Σαράντα  
(Αριθμητικώς) : 40,00**

**A.T.:137**

**ΑΤΗΕ-8902.1 Σχ. Ασφαλειοαποζεύκτης τριπολικός εντάσεως 63 A**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-54 100,00%

Ασφαλειοαποζεύκτης τριπολικός τριών ασφαλειών εντάσεως 3Χ63 A, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση ,εγκατάσταση και σύνδεση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Ενταση 3Χ63 A.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν είκοσι  
(Αριθμητικώς) : 120,00**

**A.T.:138**

**ΑΤΗΕ-8910.1.1 Σχ. Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS με βάση και πώμα εντάσεως 35 A**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-54 100,00%

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS πλήρης από πορσελάνη με την βάση, μήτρα, πώμα και συντηκτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως από μπροστά, κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση. Εντάσεως 35 A.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δώδεκα  
(Αριθμητικώς) : 12,00**

**A.T.:139**

**ΑΤΗΕ-8880.1.2 Διακόπτης ράγας ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS μονοπολικός 40 A**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-55 100,00%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία. Μονοπολικός εντάσεως 40A. (1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δεκαπέντε  
(Αριθμητικώς) : 15,00**

**A.T.:140****ΑΤΗΕ-8880.2.2****Διακόπτης ράγας ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS διπολικός 40 Α**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-55 100,00%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία. Διπολικός εντάσεως 40 Α.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δεκαεννία και πενήντα λεπτά**  
**(Αριθμητικώς) : 19,50**

**A.T.:141****ΑΤΗΕ-8880.4.1****Διακόπτης ράγας ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS τριπολικός 40 Α**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-55 100,00%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία. Τριπολικός εντάσεως 40Α.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριάντα έξι και τριάντα λεπτά**  
**(Αριθμητικώς) : 36,30**

**A.T.:142****ΑΤΗΕ-8880.4.3****Διακόπτης ράγας ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS τετραπολικός 80 Α**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-55 100,00%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία. Τετραπολικός εντάσεως 80Α.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Σαράντα πέντε**  
**(Αριθμητικώς) : 45,00**

**A.T.:143****ΑΤΗΕ-8924****Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-52 100,00%

Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμάρου (πεδίου) με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 Α πλήρους τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εννέα και ογδόντα λεπτά**  
**(Αριθμητικώς) : 9,80**

**A.T.:144****ΑΤΗΕ-8916.4 Σχ.****Διακόπτης διαρροής έντασης τετραπολικός 40 Α**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-55 100,00%

Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής 30 ma για τοποθέτηση εντός πίνακα διανομής, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και της εργασίας παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Τετραπολικός εντάσεως 40Α.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πενήντα τέσσερα**  
**(Αριθμητικώς) : 54,00**

**A.T.:145****ATHE-8926****Ψηφιακό όργανο μέτρησης A,V,cosφ**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-56 100,00%

Ψηφιακό όργανο μέτρησης της έντασης (A), της τάσης (V) και του συντελεστού ισχύος συχνότητας 50 HZ πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο και πλήρως εγκατεστημένο σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν επτά****(Αριθμητικώς) : 107,00****A.T.:146****ATHE-8826.3.2****Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO 16 A**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-49 100,00%

Ρευματοδότης χωνευτός, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία SCHUKO - Εντάσεως 16 A.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δώδεκα ευρώ και ογδόντα λεπτά****(Αριθμητικώς) : 12,80****A.T.:147****ATHE-8826.3.2****Ρευματοδότης στεγανός SCHUKO 16 A**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-49 100,00%

Ρευματοδότης στεγανός, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία SCHUKO - Εντάσεως 16 A.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δέκα επτά ευρώ και πενήντα λεπτά****(Αριθμητικώς) : 17,50****A.T.:148****ATHE-8801.1.1****Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-49 100,00%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση. Εντάσεως 10 A απλός μονοπολικός .

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εξι ευρώ και τριάντα λεπτά****(Αριθμητικώς) : 6,30****A.T.:149****ATHE-8801.1.4****Διακόπτης κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-49 100,00%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση. Εντάσεως 10 A κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Οκτώ ευρώ και τριάντα λεπτά****(Αριθμητικώς) : 8,30****A.T.:150****ATHE-9345 Σχ.****Ανιχνευτής κίνησης**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-55 100,00%

Ανιχνευτής κίνησης με ανίχνευση 180°, ρύθμιση 3-200 Lux, απόσταση 12 m, χρόνος 10 sec έως 8 min, μέγιστο ωμικό φορτίο 1.200 W/max 6 A/230 V/IP-44, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος για λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Ογδόντα επτά και είκοσι λεπτά**

(Αριθμητικώς) : 87,20

**A.T.:151**

**ΑΤΗΕ-8982.6.1.1 Σχ. Φωτιστικό σώμα στεγανό επίτοιχο τύπου χελώνας led 5 έως 6 W**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-60 100,00%

Φωτιστικό σώμα, επίτοιχο, στεγανό τύπου **χελώνας**, καλαίσθητο δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρα, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. IP44 στεγανό με λαμπτήρα led 5 έως 6 W.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Είκοσι πέντε**

**(Αριθμητικώς) : 25,00**

**A.T.:152**

**ΑΤΗΕ-8983.11.1.1 Σχ. Φωτιστικό σώμα επίτοιχο στεγανό απλικά led 6 W**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-60 100,00%

Φωτιστικό σώμα, επίτοιχο, στεγανό **απλικά** προστασίας IP44, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρα, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. IP44 στεγανό με λαμπτήρα led 6 W.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Σαράντα πέντε**

**(Αριθμητικώς) : 45,00**

**A.T.:153**

**ΑΤΗΕ-8983.6.1.1 Σχ. Φωτιστικό σώμα επίτοιχο απλικά led 6 W**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-60 100,00%

Φωτιστικό σώμα, επίτοιχο, **απλικά**, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρα, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Απλικά με λαμπτήρα led 6 W.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Ογδόντα πέντε**

**(Αριθμητικώς) : 85,00**

**A.T.:154**

**ΑΤΗΕ-8983.6.11.1.2 Φωτιστικό σώμα επίτοιχο στεγανό απλικά λουτρού led 6 W**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-60 100,00%

Φωτιστικό σώμα λουτρού, επίτοιχο, στεγανό **απλικά** προστασίας IP44, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρα, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. IP44 στεγανό με λαμπτήρα led 6 W

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Σαράντα πέντε**

**(Αριθμητικώς) : 45,00**

**A.T.:155**

**ΑΤΗΕ-8982.3.1 Σχ. Φωτιστικό σώμα χωνευτό Φ85 στεγανό spot led 6 W**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-60 100,00%

Φωτιστικό σώμα χωνευτό Φ85 **spot**, με ανταυγαστήρα δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρα, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. IP 55 στεγανό με λαμπτήρα led 6 W.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Είκοσι**

**(Αριθμητικώς) : 20,00**

**A.T.:156**

**ΑΤΗΕ-8982.3.1 Σχ. Φωτιστικό σώμα spot led προβολέας led 6 W**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-60 100,00%

Φωτιστικό σώμα **spot led προβολέας**, με ανταυγαστήρα δηλ. προμήθεια, προσκόμιση,

εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρα, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Με λαμπτήρα led 6 W.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Είκοσι πέντε**

**(Αριθμητικώς) : 25,00**

**A.T.:157**

**ΑΤΗΕ-9376.1 Σχ.**

**Φωτιστικό σώμα προβολέας στεγανός led 50 W**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-60 100,00%

Φωτιστικό σώμα εξωτερικού φωτισμού, προβολέας, τοποθετημένος στο τοίχο στεγανός με ασύμμετρη κατανομή της δέσμης φωτός και αποφυγή θάμβωσης πλήρες τοποθετημένο με όλα τα υλικά στήριξης και σύνδεσης με το ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. IP65 στεγανός με λαμπτήρα led 50 W.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πενήντα**

**(Αριθμητικώς) : 50,00**

**A.T.:158**

**ΑΤΗΕ-9376.1 Σχ.**

**Προβολέας ράγας led 18 W**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-60 100,00%

Προβολέας τριφασικής ράγας, τοποθετημένος πάνω στη ράγα, πλήρες τοποθετημένος με όλα τα υλικά στήριξης και σύνδεσης με το ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Με λαμπτήρα led 18 W.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριάντα πέντε**

**(Αριθμητικώς) : 35,00**

**A.T.:159**

**ΑΤΗΕ-8985.3**

**Φωτιστικό σώμα απλό με ντουϊ και λαμπτήρα led 6 W**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-60 100,00%

Φωτιστικό σώμα απλό με ντουϊ κρεμαστό από την οροφή, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρα, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Με λαμπτήρα led 6 W.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δεκαπέντε**

**(Αριθμητικώς) : 15,00**

**A.T.:160**

**ΑΤΗΕ-8990 Σχ.**

**Φωτιστικό σώμα κρεμαστό πολύφωτο (6Φ)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-60 100,00%

Φωτιστικό σώμα κρεμαστό από την οροφή, πολύφωτο (6 λαμπτήρες) καλαίσθητο, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Με λαμπτήρες led 6X10 W.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τετρακόσια**

**(Αριθμητικώς) : 400,00**

**A.T.:161**

**ΑΤΗΕ-8990 Σχ.**

**Φωτιστικό σώμα κρεμαστό πολύφωτο (3Φ)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-60 100,00%

Φωτιστικό σώμα κρεμαστό από την οροφή, πολύφωτο (3 λαμπτήρες) καλαίσθητο, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Με λαμπτήρες led 3X10 W.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Διακόσια ογδόντα**

**(Αριθμητικώς) : 280,00**



**A.T.:162****ΑΤΗΕ-8560 Σχ.****Οικιακός απορροφητήρας**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-39 100,00%

Απορροφητήρας οικιακής χρήσης inox, συρόμενος, αθόρυβος (50 έως 55 dB) με δύο (2) μοτέρ απορρόφησης στα 460m<sup>3</sup>/h τουλάχιστον, ισχύος 95 w το κάθε μοτέρ, συρόμενους διακόπτες και μεταλλικά φίλτρα αποσπώμενα για εύκολο καθάρισμά τους, δηλ. προσκόμιση, εγκατάσταση απορροφητήρα, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Διακόσια είκοσι**  
**(Αριθμητικώς) : 220,00**

**A.T.:163****ΑΤΗΕ-ΝΕΟ 8975****Τριφασική ράγα στήριξης προβολέων**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-59 100,00%

Τριφασική ράγα από αλουμίνιο για στήριξη προβολέων, λευκό 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.

(1 m) Μέτρο

**Τιμή ενός m ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εξήντα**  
**(Αριθμητικώς) : 60,00**

**A.T.:164****ΑΤΗΕ-8735.2.1****Κουτί διακλαδώσεως εντοιχισμένο ή εντός γυψοσανίδας πλαστικό Διατ. Φ70mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-41 100,00%

Κουτί διακλαδώσεως εντοιχισμένο ή εντός γυψοσανίδας με βίδες στήριξης, πρεσσαριστό καπάκι και θυρίδες, εντοιχισμένο, δηλαδή κουτί και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Πλαστικό - Διαμέτρου Φ 70mm.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πέντε**  
**(Αριθμητικώς) : 5,00**

**A.T.:165****ΑΤΗΕ-8735.2.3****Κουτί διακλαδώσεως εντοιχισμένο ή εντός γυψοσανίδας πλαστικό Διαστ. 100X100 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-41 100,00%

Κουτί διακλαδώσεως εντοιχισμένο ή εντός γυψοσανίδας με βίδες στήριξης, πρεσσαριστό καπάκι και θυρίδες, εντοιχισμένο, δηλαδή κουτί και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Πλαστικό - διαστάσεων 100X100 mm.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τέσσερα και πενήντα λεπτά**  
**(Αριθμητικώς) : 4,50**

**A.T.:166****ΑΤΗΕ-8735.2.4 Σχ.****Κουτί διακλαδώσεως εντοιχισμένο ή εντός γυψοσανίδας πλαστικό Διαστ. 100X150 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-41 100,00%

Κουτί διακλαδώσεως εντοιχισμένο ή εντός γυψοσανίδας με βίδες στήριξης, πρεσσαριστό καπάκι και θυρίδες, εντοιχισμένο, δηλαδή κουτί και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Πλαστικό - διαστάσεων 100X150 mm.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πέντε και πενήντα λεπτά**  
**(Αριθμητικώς) : 5,50**

**A.T.:167**

**ΑΤΗΕ-8735.2.1 Κουτί διακλαδώσεως επίτοιχο πλαστικό Φ70mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-41 100,00%

Κουτί διακλαδώσεως επίτοιχο με βίδες στήριξης, πρεσσαριστό καπάκι και θυρίδες, δηλαδή κουτί και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Πλαστικό - Διαμέτρου Φ 70mm.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Έξι**  
**(Αριθμητικώς) : 6,00**

**A.T.:168**

**ΑΤΗΕ-8735.2.3 Κουτί διακλαδώσεως επίτοιχο πλαστικό 100X100 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-41 100,00%

Κουτί διακλαδώσεως επίτοιχο με βίδες στήριξης, πρεσσαριστό καπάκι και θυρίδες, δηλαδή κουτί και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Πλαστικό - διαστάσεων 100X100 mm.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Οχτώ**  
**(Αριθμητικώς) : 8,00**

**A.T.:169**

**ΑΤΗΕ-8736.2.1 Κουτί διακοπών-ρευματοδοτών εντός γυψοσανίδας πλαστικό**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-41 100,00%

Κουτί διακλαδώσεως εντός γυψοσανίδας με βίδες στήριξης, πρεσσαριστό καπάκι και θυρίδες, δηλαδή κουτί και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δύο**  
**(Αριθμητικώς) : 2,00**

**A.T.:170**

**ΑΤΗΕ-9347 Εγκατάσταση παροχής Νο4 ΔΕΗ.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 052 100,00%

Εγκατάσταση παροχής Νο4 ΔΕΗ δηλαδή υλικά εργασία, διακίνηση εγγράφων και πλήρους εγκατάστασης και λειτουργίας για την σύνδεση ενός μετρητού της ΔΕΗ παροχής Νο 4. Ο ανάδοχος θα επιβαρυνθεί τη σύνδεση και την κατανάλωση του εργοταξιακού ρεύματος.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Οχτακόσια**  
**(Αριθμητικώς) : 800,00**

## **ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ-ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ**

**A.T.:171**

**ΑΤΗΕ-ΝΕΟ 8796.1.3 Καλώδιο UTP 100, CAT-5 μέσα σε σωλήνα Φ11 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-48 100,00%

Καλώδιο UTP 100, CAT-5, εντός πλαστικού σωλήνα διατ. Φ11 mm, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης παραδοτέο για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

**Τιμή ενός μέτρου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δέκα**  
**(Αριθμητικώς) : 10,00**

**A.T.:172**

**ΑΤΗΕ-ΝΕΟ 9730.7 Καλώδιο ομοαξωνικό 75 Ω μέσα σε σωλήνα Φ11 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-48 100,00%

Καλώδιο ομοαξωνικό 75 Ω εντός πλαστικού σωλήνα διατ. Φ11 mm, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και ρύθμισης παραδοτέο για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

**Τιμή ενός μέτρου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δέκα**  
**(Αριθμητικώς) : 10,00**

**A.T.:173**

**ΑΤΗΕ-8794.2.1 Σχ. Καλώδιο μεγαφώνων 2Χ0.5 mm<sup>2</sup> μέσα σε σωλήνα Φ11 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-48 100,00%

Καλώδιο μεγαφώνων 2Χ0.5 mm<sup>2</sup>, εντός πλαστικού σωλήνα διατ. Φ11 mm, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και ρύθμισης παραδοτέο για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

**Τιμή ενός μέτρου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Οχτώ**  
**(Αριθμητικώς) : 8,00**

**A.T.:174**

**ΑΤΗΕ-8791.1.4 Σχ. Καλώδιο αντικλεπτικών συστημάτων 4Χ0,22 με ηλεκτρομαγνητική θωράκιση**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-48 100,00%

Καλώδιο αντικλεπτικών συστημάτων 4χ0.22 με ηλεκτρομαγνητική θωράκιση δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και ρύθμισης παραδοτέο για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

**Τιμή ενός μέτρου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πέντε**  
**(Αριθμητικώς) : 5,00**

**A.T.:175**

**ΑΤΗΕ-ΝΕΟ 9730.8 Πολυπολικό καλώδιο μετάδοσης εικόνας και ήχου RG-59**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-48 100,00%

Καλώδιο RG-59, ορατό ή εντοιχισμένο εντός καναλιού ή εντός πλαστικού σωλήνα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και ρύθμισης παραδοτέο για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

**Τιμή ενός μέτρου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δεκαοχτώ**  
**(Αριθμητικώς) : 18,00**

**A.T.:176**

**ΑΤΗΕ-8795.1.2 Καλώδιο τύπου J-Vye (τηλεφωνικό) διαμέτρου 0,80 mm, Φ5Χ2Χ0,80 mm μέσα σε σωλήνα Φ11**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-48 100,00%

Καλώδιο τύπου J-VYe μέσα σε πλαστικό σωλήνα διατ. Φ11 mm κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεων δοκιμών μονώσεως για πλήρη εγκατάσταση και κανονική λειτουργία. Διαμέτρου 0,8 mm, Φ 5 Χ 2 Χ 0,8 mm.

(1 m) Μέτρο

**Τιμή ενός μέτρου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Έξι**  
**(Αριθμητικώς) : 6,00**

**A.T.:177****ΑΤΗΕ-ΝΕΟ 9603.1****Rack 19", διαστάσεων 525X600X440**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-61 100,00%

Rack 19'' διαστάσεων 525\*600\*440 προδιαγραφών 9U, δεξιά κι αριστερή πλευρά με κλειδαριά, κάθετες κι οριζόντιες ράγες, κάθετους ορθοστάτες, πόρτα από μεταλλικό πλαίσιο και κρύσταλλο και χρώματος RAL 7016 και 7035. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και δύο ράφια τα οποία θα τοποθετηθούν εντός του Rack. Το Rack θα εγκατασταθεί στον τοίχο παραδοτέο για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πεντακόσια**  
**(Αριθμητικώς) : 500,00**

**A.T.:178****ΑΤΗΕ-8826.1.1 Σχ.****Πρίζα τηλεφώνου**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-49 100,00%

Πρίζα τηλεφώνου διπολική, λευκή, τύπου SIEMENS, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και ρύθμισης παραδοτέα για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δεκαπέντε**  
**(Αριθμητικώς) : 15,00**

**A.T.:179****ΑΤΗΕ-8826.2 Σχ.****Πρίζα DATA διπλή RJ45**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-49 100,00%

Πρίζα DATA διπλή RJ45, λευκή, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και ρύθμισης παραδοτέα για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δεκαοχτώ**  
**(Αριθμητικώς) : 18,00**

**A.T.:180****ΑΤΗΕ-ΝΕΟ 9730.1.3 LNB****Κεραία T.V. για επίγεια και δορυφορική λήψη (πίατο) με δύο Quatro**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-61 100,00%

Κεραία T.V. FM 75 Ω, κατάλληλη για λειτουργία κεντρικής εγκατάστασης τηλεόρασης, περιλαμβανόμενων και του ιστού ύψους 3.0 m περίπου και των αναγκαίων για την ασφαλή στερέωση και στήριξη αυτής επί του δώματος του κτιρίου, αντιρίδων κλπ., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης ασφαλούς στερέωσης, ρύθμισης και θέσης παραδοτέα για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πεντακόσια πενήντα**  
**(Αριθμητικώς) : 550,00**

**A.T.:181****ΑΤΗΕ-8826.6 Σχ.****Πολυδιακόπτης ασφαλείας (πολύπριζο)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-49 100,00%

Πολύπριζο 19'' με καλώδιο και διακόπτη προδιαγραφών 1U από 6 έως οχτώ πρίζες όσων δηλ. απαιτηθούν για την σύνδεση του εξοπλισμού στο RACK, εγκατεστημένο και παραδοτέο για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Ογδόντα**  
**(Αριθμητικώς) : 80,00**

**A.T.:182****ATHE-NEO 9730.6****Πρίζα τηλεόρασης TV-R- δορυφορική τερματική κωνευτή**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-49 100,00%

Πρίζα τηλεόρασης τερματική κωνευτή, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, και σύνδεσης και παραδοτέα για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Είκοσι**  
**(Αριθμητικώς) : 20,00**

**A.T.:183****ATHE-NEO 9561.20****Μεγάφωνο τοίχου 40 W/8Ω/100 volt**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-61 100,00%

Μεγάφωνο τοίχου 40 W συνδεδεμένο με τον κεντρικό διανομέα ήχου, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης και παραδοτέο για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν πενήντα**  
**(Αριθμητικώς) : 150,00**

**A.T.:184****ATHE-NEO 9730.3****Ενισχυτής ήχου-dvd**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-61 100,00%

Ενισχυτής ήχου-dvd very focal, 400 W/100 V προδιαγραφών 1U για Rack 19'' με πέντε κανάλια, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης και παραδοτέο για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Χίλια**  
**(Αριθμητικώς) : 1.000,00**

**A.T.:185****ATHE-NEO 9601.1****Έγχρωμη κάμερα επιτήρησης με νυχτερινή λήψη**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-61 100,00%

Έγχρωμη κάμερα επιτήρησης με νυχτερινή λήψη, θα προστατεύεται από δολιοφθορά επί 24-ώρου βάσης, ανάλυση 1000 TV lines, 62 IR-LEDs, 12 μέτρα νυχτερινή ακτίνα λήψης, σταθερού τύπου, αναρτημένη σε τοίχο ή οροφή, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένη και παραδοτέα για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Διακόσια**  
**(Αριθμητικώς) : 200,00**

**A.T.:186****ATHE-NEO 9603.13****Έγχρωμη οθόνη 21" κλειστού κυκλώματος με χειριστήριο και εγγραφέα video επιτήρησης**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-61 100,00%

Έγχρωμη οθόνη κλειστού κυκλώματος παρακολούθησης τηλεόρασης 21 ins, με χειριστήριο κι εγγραφέα Video 24 ωρών time lapse recorder DVR τεσσάρων (4) καναλιών, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένα και παραδοτέα για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εξακόσια πενήντα**  
**(Αριθμητικώς) : 650,00**

**A.T.:187****ATHE-NEO 9602.2****Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-62 100,00%

Ο ανιχνευτής παθητικών υπερύθρων συνδέεται κατ' ευθείαν με τον κεντρικό πίνακα με καλώδιο μπλεντάζ 4x0,22 mm<sup>2</sup> και παρέχει ογκομετρική προστασία σε (2) ή (3) επίπεδα.

Η εμβέλειά του είναι 10,7m σε 90ο μοίρες γωνία σάρωσης και 21,3m σε 60ο μοίρες γωνία σάρωσης. Η δυνατότητα του περιβολικού κατόπτρου είναι (18) και (11) ζώνες αντίστοιχα και διαθέτει διπλό πυροηλεκτρικό στοιχείο.

Διαθέτει προστασία κατά παραβίασης ή καταστροφής, μνήμη και οπτική ένδειξη led.

Ο ανιχνευτής παθητικών υπερύθρων δεν θα επηρεάζεται από:

α. φυσιολογική αυξομείωση της θερμοκρασίας στον προστατευόμενο χώρο.

β. ηλιακές ακτίνες και αρκετό φως.

Θα περιλαμβάνει τις απαραίτητες μπαταρίες για τη λειτουργία του, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος και παραδοτέος για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πενήντα**

**(Αριθμητικώς) : 50,00**

**A.T.:188**

**ATHE-NEO 9600.1**

**Κεντρικός πίνακας ασφαλείας με μπαταρία για αυτονομία, με χειριστήριο και αυτόματη ειδοποίηση της αστυνομίας**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-61 100,00%

Κεντρικός πίνακας ασφαλείας έναντι κλοπής με μπαταρία για αυτονομία, με χειριστήριο και αυτόματη ειδοποίηση της αστυνομίας, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος για λειτουργία.

Ο κεντρικός πίνακας ελέγχει όλο το σύστημα προστασίας έναντι κλοπής. Ο πίνακας είναι σύγχρονης τεχνολογίας με μικροεπεξεργαστή (mikro processor). Όλα τα εξαρτήματά του θα βρίσκονται εντός ειδικά κατασκευασμένου κιβωτίου ασφαλείας, με διπλό φύλο προσπέλασης στο εσωτερικό του, με 24-ωρη προστασία (tamper) με μνήμη συναγερμού τόσο για άνοιγμα της θύρας του όσο και για αποκόλληση από τον τοίχο.

Η θύρα του θα διαθέτει ηλεκτρική κλειδαριά με δυνατότητα τοποθέτησης ηλεκτρονικής, και θα φέρει τα παρακάτω στοιχεία:

**α) στοιχείο τροφοδοσίας.**

Το στοιχείο τροφοδοσίας περιλαμβάνει βαθμίδα ανόρθωσης, 1,5A/12Vdc, με εξομάλυνση και σταθεροποίηση λειτουργίας με δυνατότητα ρύθμισης.

Η λειτουργία γίνεται με τάση δικτύου 220Vac και σε περίπτωση διακοπής, λειτουργία μέσω επαναφορτιζόμενων συσσωρευτών μολύβδου οξέως, που να εξασφαλίζουν την λειτουργία για 48-ώρες.

Θα υπάρχει οπτική ένδειξη παρουσίας τάσης πόλης (220Vac) και ηχητική ένδειξη απώλειας της τάσης πόλης.

Είναι εφοδιασμένος με ηλεκτρονικό κύκλωμα διακοπής τροφοδοσίας μέσω συσσωρευτών (σε περίπτωση απώλειας ρεύματος πόλης κλπ.) για την αποφυγή πλήρους εκφόρτισης των συσσωρευτών.

**β) στοιχείο ζωνών.**

Όλες οι ζώνες έχουν διακόπτη απομόνωσης ζώνης, οπτική ένδειξη ενεργοποίησης ζώνης led και μνήμη διεγερθείσας ζώνης led, με οπτική και ηχητική ένδειξη μέχρι επαναφοράς του πίνακα ασφαλείας σε ηρεμία.

Όλες οι ζώνες διαθέτουν προστασία έναντι διακοπής ή βραχυκυκλώματος.

Μία από τις ζώνες είναι ελεγχόμενη ζώνη πανικού (24-ώρου βάσης) όπου συνδέονται τα ποδόπληκτρα ή χειρόπληκτρα κόμβια συναγερμού με δυνατότητα επιλογής μετάδοσης ηχητικών σημάτων μέσω σειρήνας ή τηλεφωνικά κατ' ευθείαν στην Άμεσο Δράση χωρίς τοπικό συναγερμό.

Η ζώνη πανικού λειτουργεί όλο το 24-ωρο ανεξάρτητα αν το σύστημα συναγερμού είναι στην θέση on ή off.

Δύο ζώνες είναι καθυστέρησης εισόδου-εξόδου με ανεξάρτητο χρόνο ρύθμισης και μία τρίτη ζώνη καθυστέρησης για την διέλευση ατόμου και από τις δύο ζώνες εντός συγκεκριμένου

χρόνου άνευ ήχησης συναγερμού (άν ο προγραμματισμένος χρόνος δεν καλυφθεί τότε ηχεί συναγερμός).

Η δυνατότητα για επιλεκτικό κύκλωμα ταχείας εντολής ενεργοποίησης είναι 7msec, και βραδείας 251msec.

Τέλος υπάρχουν ενδείξεις συναγερμού, μνήμης, απομόνωσης πεσμένων συσσωρευτών, και 24-ωρης προστασίας (tamper).

#### **γ) στοιχείο βοηθητικών εντολών.**

Για την ενεργοποίηση:

σειρήνων συναγερμού με ρυθμιζόμενο χρόνο διάρκειας συναγερμού.

αυτόματου ψηφιακού τηλεφωνητή σε περίπτωση συναγερμού ή ελέγχου on-off του συστήματος κατά την έξοδο και είσοδο αντίστοιχα.

Επιπλέον ο πίνακας θα διαθέτει:

α. βαθμίδα ρύθμισης της ευαισθησίας των λαμβανομένων σημάτων συναγερμού εξαρτημένης από υλικά ασφάλειας που είναι συνδεδεμένα σε κάθε ζώνη ασφαλείας.

β. γενική οπτική και ηχητική ένδειξη (led) της κατάστασης όλων των ζωνών (system status).

γ. αυτόματο έλεγχο καλής λειτουργίας σειρήνας συναγερμού.

δ. ακουστική ένδειξη (θέσης σε λειτουργία του συστήματος).

Κεντρικός Πίνακας με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος και και παραδοτέος για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Χίλια**  
**(Αριθμητικώς) : 1.000,00**

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

##### **ATHE-NEO 9602.5**

##### **Σειρήνα συναγερμού έναντι κλοπής**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-62 100,00%

Θα είναι ηλεκτρονική αυτοτροφοδοτούμενη μεγάλης εμβέλειας ακουστικής ισχύος 126dB, και θα διαθέτει σύστημα αυτοπροστασίας και αδιάβροχη επένδυση. Ρεύμα λειτουργίας 2,2Α.

Θα διαθέτει επίσης:

α. μπαταρία κλειστού τύπου μολύβδου επαναφορτιζόμενη με την οποία λειτουργεί σε περίπτωση διακοπής της τάσης από τον πίνακα ασφαλείας.

β. κύκλωμα ελέγχου για την προστασία από βραχυκύκλωμα ή διακοπή τάσης της γραμμής, που ενεργοποιεί την σειρήνα.

Σειρήνα με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένη και και παραδοτέα για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν πενήντα τρία και πενήντα λεπτά**  
**(Αριθμητικώς) : 153,50**

#### **A.T.:190**

##### **ATHE-NEO 9602.4**

##### **Μαγνητική επαφή για πόρτες-παράθυρα με αισθητήρα δονήσεων για σπάσιμο υαλοστασίων**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-62 100,00%

Μαγνητική επαφή περιλαμβανόμενου του αναλυτή δονήσεων, θα είναι ερμητικά κλεισμένη και θα διαθέτει tamper προστασίας. Θα έχει την δυνατότητα τοποθέτησης σε πόρτες ή παράθυρα ή τζάμια για να ανιχνεύει το παράνομο άνοιγμα ή σπάσιμό τους.

Μαγνητική επαφή με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένη και και παραδοτέα για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν είκοσι δύο**  
**(Αριθμητικώς) : 122,00**

#### **A.T.:191**

##### **ATHE-NEO 9730.2**

##### **Ενισχυτής σήματος Wifi (Access Points)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-61 100,00%

Ενισχυτής σήματος Wifi (Access Points)

**Χαρακτηριστικά:**

- Επέκταση ασύρματης κάλυψης σε όλα τα δίκτυα WLAN (\*προϋπόθεση ο ορισμός του υπάρχοντος WiFi ως «ορατό»)
- Συμμορφώνεται με IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b πρότυπα
- Παρέχει έως και 300Mbps ταχύτητα μετάδοσης
- Υποστήριξη 2,4 GHz δίκτυα WLAN
- Μέγιστη ασφάλεια WLAN με WPA2, WPA και WEP (128/64). 2dBi κεραιές ολοκληρωμένες
- Υποστήριξη ασύρματης λειτουργίας Repeater και Standard Mode AP
- Παρέχει μια 10/100Mbps Auto-Negotiation θύρα Ethernet LAN.
- Προδιαγραφές:
  - Εύρος συχνοτήτων: 2,4-2.4835GHz
  - Ισχύς Ασύρματης Εκπομπής: 14 ~ 17 dBm (τυπικά)
  - Μονάδα παροχής ηλεκτρικού ρεύματος: 100V-240V AC
  - Ασύρματος ρυθμός μετάδοσης με αυτόματη μετάπτωση: 11n: Έως και 300Mbps (δυναμικό) Με ταχύτητες που αγγίζουν τα 300 Mbps. Θα είναι απλό και εύχρηστο, θα «κουμπώνει» στην πρίζα και θα προγραμματίζεται πανεύκολα. Θα διαθέτει ενσωματωμένες εσωτερικές κεραιές ενώ εκτός από αναμεταδότης (Repeater) θα λειτουργεί και ως σημείο πρόσβασης (Access Point). Ενισχυτής με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένη και και παραδοτέα για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Διακόσια  
(Αριθμητικώς) : 200,00**

**ΥΔΡΕΥΣΗ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ-ΟΜΒΡΙΑ**

**A.T.:192**

**ΑΤΗΕ-8041.6.1 Σχ. Πλαστικός σωλήνας απο πολυπροπυλένιο PP PN20, DN15 (Φ20)**  
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από πολυπροπυλένιο PP DN15 με θερμοκόλληση, πλήρως τοποθετημένος, Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως και στερέωσης καθώς κι εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1 m) Μέτρο

**Τιμή ενός μέτρου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δεκατρία ευρώ και τριάντα έξι λεπτά  
(Αριθμητικώς) : 13,36**

**A.T.:193**

**ΑΤΗΕ-8041.7.1 Σχ. Πλαστικός σωλήνας απο πολυπροπυλένιο PP PN20, DN20 (Φ25)**  
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-11 100,00%

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από πολυπροπυλένιο PP DN20 με θερμοκόλληση, πλήρως τοποθετημένος, Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως και στερέωσης καθώς κι εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1 m) Μέτρο

**Τιμή ενός μέτρου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δεκατρία ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά  
(Αριθμητικώς) : 13,75**

**A.T.:194**

**ΑΤΗΕ-8539.1.2 Σχ. Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex πάχους 9mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-40 100,00%

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex ,πάχους 9mm και ιδιοτήτων, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 m) Μέτρο

**Τιμή ενός m ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εννέα και ογδόντα λεπτά  
(Αριθμητικώς) : 9,80**



**A.T.:195****ΑΤΗΕ-8311.2.1 Σχ.****Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος πλήρης**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-17 100,00%

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, πλάτους περίπου 50 cm με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης.

Περιλαμβάνονται οι βαλβίδες, πώματα, σωλήνας υπεχειλίσεως τα στηρίγματα, ο αναμικτήρας θερμού - ψυχρού νερού διαμ. 1/2 ins και το σιφώνι από πολυαιθυλένιο με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία. Νεροχύτης ανοξειδωτος δύο σκαφών Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X

13 cm μήκους 1,80 m.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πεντακόσια****(Αριθμητικώς) : 500,00****A.T.:196****ΑΤΗΕ-8160.1 Σχ.****Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με μπαταρία**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-17 100,00%

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσσο, σιφώνι χρωμέ Φ1<sup>1/4</sup> ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία Διαστ. 40X50 cm. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ο αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος,σαπουνοθήκη, διπλό άγκιστρο ανάρτησης πετσετών και εταζιέρα ορειχάλκινα επιχρωμιωμένα επίτοιχα,και καθρέπτης τοίχου ανάλογων διαστάσεων με το νιπτήρα. δηλαδή νιπτήρας με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τετρακόσια πενήντα****(Αριθμητικώς) : 450,00****A.T.:197****ΑΤΗΕ-8160.4 Σχ.****Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με μπαταρία για ΑΜΕΑ**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-17 100,00%

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης ΑΜΕΑ με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσσο, σιφώνι χρωμέ Φ1<sup>1/4</sup> ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία Διαστ. 62X50 cm. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ο αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος,σαπουνοθήκη, διπλό άγκιστρο ανάρτησης πετσετών και εταζιέρα ορειχάλκινα επιχρωμιωμένα επίτοιχα,και καθρέπτης τοίχου ανάλογων διαστάσεων με το νιπτήρα. δηλαδή νιπτήρας με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τετρακόσια πενήντα****(Αριθμητικώς) : 450,00****A.T.:198****ΑΤΗΕ-8309.2.1 Σχ.****Καταιονιστήρας πλήρης με μπαταρία κινητής κεφαλής**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-11 100,00%

Εγκατάσταση καταιονιστήρα με το σύνολο των εξαρτημάτων του. Περιλαμβάνονται η βαλβίδα εκροής, το πώμα της, ο αναμικτήρας θερμού - ψυχρού νερού με τον καταιονιστήρα, η σαπουνοσπογγοθήκη με χειρολαβή ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη και δύο άγκιστρα ορειχάλκινα επιχρωμιωμένα διπλά (γάντζοι) αναρτήσεως πετσετών και καταιονηστήρα, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική

λειτουργία. Λεκάνη καταιονιστήρα από χυτοσίδηρο εσμαλωμένη με πορσελάνη διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 70X70 cm με αναμικτήρα.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Διακόσια πενήντα**

**(Αριθμητικώς) : 250,00**

**A.T.:199**

**ATHE-8151.2Σχ**

**Λεκάνη αποχωρητηρίου**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-14 100,00%

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

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Διακόσια**

**(Αριθμητικώς) : 200,00**

**A.T.:200**

**ATHE-8151.2Σχ**

**Λεκάνη αποχωρητηρίου Αμεα**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-14 100,00%

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη ΑΜΕΑ 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων. Χαμηλής πιέσεως με το πλαστικό του κάθισμα, το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του και επίτοιχη χαρτοθήκη ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Διακόσια ογδόντα**

**(Αριθμητικώς) : 280,00**

**A.T.:201**

**ATHE-8138.1.2**

**Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος διαμέτρου 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-11 100,00%

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως διαμ. 1/2 ins.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Οκτώ κι ενενήντα**

**(Αριθμητικώς) : 8,90**

**A.T.:202**

**ATHE-8125.1.2**

**Βαλβίδα αντεπιστροφής 3/4 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-11 100,00%

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως Διαμέτρου  $\frac{3}{4}$  ins.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Είκοσι ένα και τριάντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς) : 21,30**

**A.T.:203**

**ATHE 8101.2**

**Σφαιρικός διακόπτης 3/4"**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-11 100,00%

Βαλβίδα διακοπής (σφαιρ. διακόπτης) ορειχάλκινη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Διαμέτρου 3/4 ins.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δέκα τέσσερα και πενήντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς) : 14,50**

**A.T.:204**

**ΑΤΗΕ-8259**

**Ψύκτης νερού**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-25

100,00%

Ψύκτης νερού αυτοτελής ωριαίας ικανότητας 200 ποτηρίων νερού θερμοκρασίας 10° C με θερμοκρασία περιβάλλοντος 32° C και εισερχόμενο νερό 27° C με καλαίσθητο ανθεκτικό κέλυφος λεκάνης από ανοξείδωτο χάλυβα, πίδακα και κρουνό χειριζόμενο με ποδομοχλό ή κομβίο πίεσεως, με το στόμιο λήψεως και στόμιο αποχετεύσεως, κατάλληλος για ρεύμα 220 V/50 περιόδων, με τα αυτόματα όργανα ασφαλείας και λειτουργίας και κάθε μικροϋλικό και υλικό συνδέσεως και στερεώσεως προς τα δίκτυα νερού αποχετεύσεως και ηλεκτρικού όπως και κάθε εργασία για παράδοση σε λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πεντακόσια δέκα και και πενήντα λεπτά  
(Αριθμητικώς) : 510,50**

**A.T.:205**

**ΑΤΗΕ-8256.4.1**

**Ηλεκτρικός Θερμοσίφωνας 40 lt, 4Kw**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 24 100,00%

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνας με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθέτησεως και πλήρους εγκαταστάσεως. τεμ)

Χωρητικότητας 40 lt

Ισχύος 4.000 W

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν εξήντα  
(Αριθμητικώς) : 160,00 €**

**A.T.:206**

**ΑΤΗΕ 8066.1.3 Σχ.  
καπάκι**

**Φρεάτιο ύδρευσης 30cmX30cm και βάθος 50cm με χυτοσιδηρό**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-10 100,00%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων ύδρευσης δηλαδή: Διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους μιάς πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήνα Φ150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών. Στην τιμή του συμπεριλαμβάνεται και το χυτοσιδηρό καπάκι. Διαστάσεων 30cmX30cm και βάθος έως 0,50 m

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν δεκαεπτά σαράντα τρία λεπτά  
(Αριθμητικώς) : 117,43**

**A.T.: 207**

**ΑΤΗΕ-ΝΕΟ 8152**

**Σετ χειρολαβών αναπήρων πλήρες**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-14 100,00%

Σετ χειρολαβών αναπήρων πλήρες , δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση,και παράδοση σε πλήρη εγκατάσταση.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Διακόσια εικοσιπέντε  
(Αριθμητικώς) : 225,00**

**A.T.:208**

**ΑΤΗΕ-8608.1.3****Συρμάτινο φίλτρο νερού**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-12 100,00%

Συρμάτινο φίλτρο νερού πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, και παράδοση σε πλήρη εγκατάσταση.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ**

**(Ολογράφως) : Πενήντα οχτώ και πενήντα λεπτά**  
**(Αριθμητικώς) : 58,50**

**Α.Τ.:209****ΑΤΗΕ-8042.1.2****Πλαστικός σωλήνας P.V.C. διαμέτρου 40 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

Πιέσεως 6 atm Διαμέτρου 40 mm.

(1 m) Μέτρο

**Τιμή ενός μέτρου ΕΥΡΩ**

**(Ολογράφως) : Έξι**  
**(Αριθμητικώς) : 6,00**

**Α.Τ.: 210****ΑΤΗΕ-8042.1.3****Πλαστικός σωλήνας P.V.C. διαμέτρου 50 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 008 100,00%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

Πιέσεως 6 atm Διαμέτρου 50 mm.

(1 m) Μέτρο

**Τιμή ενός μέτρου ΕΥΡΩ**

**(Ολογράφως) : Επτά και πενήντα λεπτά**  
**(Αριθμητικώς) : 7,50**

**Α.Τ.:211****ΑΤΗΕ-8042.1.5****Πλαστικός σωλήνας P.V.C. διαμέτρου 70 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

Πιέσεως 6 atm Διαμέτρου 70 mm.

(1 m) Μέτρο

**Τιμή ενός μέτρου ΕΥΡΩ**

**(Ολογράφως) : Εννέα**  
**(Αριθμητικώς) : 9,00**

**Α.Τ.:212****ΑΤΗΕ-8042.1.7****Πλαστικός σωλήνας P.V.C. διαμέτρου 100 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

Πιέσεως 6 atm Διαμέτρου 100 mm.

(1 m) Μέτρο

Τιμή ενός μέτρου ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : Δώδεκα και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς) : 12,50

**A.T.:213**

**ΑΤΗΕ-8042.2.2**

**Πλαστικός σωλήνας P.V.C. διαμέτρου 125 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 008 100,00%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

Πίεσεως 6 atm Διαμέτρου 125 mm.

(1 m) Μέτρο

Τιμή ενός μέτρου ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : Δεκαπέντε

(Αριθμητικώς) : 15,00

**A.T.:214**

**ΑΤΗΕ-8062.3**

**Κατακόρυφη κυκλική υδρορροή χαλκού Φ80**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-7 100,00%

Κατακόρυφη κυκλική υδρορροή από χαλκό διατομής 80 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

Τιμή ενός μέτρου ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : Τριάντα και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς) : 30,50

**A.T.:215**

**ΑΤΗΕ 8046.1 Σχ.**

**Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-8 100,00%

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος (κολυμπητό), πλήρως τοποθετημένο.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : Τριάντα και πενήντα εννέα λεπτά

(Αριθμητικώς) : 30,59

**A.T.:216**

**ΑΤΗΕ-8062.2 Σχ.**

**Οριζόντια τετράγωνη υδρορροή 5 in**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-7 100,00%

Οριζόντια τετράγωνη υδρορροή 5 in συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

Τιμή ενός μέτρου ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : Τριάντα και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς) : 30,50

**A.T.:217**

**ΑΤΗΕ 8066.2.2 Σχ.**

**Φρεάτιο αποχέυσεως 50cmX50cm με χυτοσιδηρό καπάκι**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-10 100,00%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους μιάς πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήνα Φ150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου,

εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών. Στην τιμή του συμπεριλαμβάνεται και το χυτοσιδηρό καπάκι. Διαστάσεων 50cmX50cm και βάθος έως 0,50 m.

( 1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν εβδομήντα  
(Αριθμητικώς) : 170,00**

**A.T.:218**

**ΑΤΗΕ 8066.1.5 Σχ.**

**Φρεάτιο αποχέτευσης 20cmX20cm με χυτοσιδηρό καπάκι**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-10 100,00%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων ομβρίων δηλαδή: Διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους μιάς πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήνα Φ150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών. Στην τιμή του συμπεριλαμβάνεται και το χυτοσιδηρό καπάκι. Διαστάσεων 20cmX20cm και βάθος έως 0,50 m.

( 1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Ενενήντα έξι  
(Αριθμητικώς) : 96,00**

**A.T.:219**

**ΑΤΗΕ 8066.1.5 Σχ.**

**Φρεάτιο αποχέτευσης 30cmX30cm με χυτοσιδηρό καπάκι**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-10 100,00%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων ομβρίων δηλαδή: Διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους μιάς πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήνα Φ150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών. Στην τιμή του συμπεριλαμβάνεται και το χυτοσιδηρό καπάκι. Διαστάσεων 30cmX30cm και βάθος έως 0,50 m.

( 1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν σαράντα επτά και πενήντα πέντε λεπτά  
(Αριθμητικώς) : 147,55**

**A.T.:220**

**ΑΤΗΕ 8054.8**

**Πλαστική Τάπα καθαρισμού διαμέτρου Φ100 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-11 100,00%

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό ,πλήρως τοποθετημένο.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δέκα πέντε κι ογδόντα λεπτά  
(Αριθμητικώς) : 15,80**

**A.T.:221**

**ΑΤΗΕ 8045.1 Σχ.**

**Μηχανοσίφωνα DN 125 πλαστικός με βαλβίδα αντεπιστροφής**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-8 100,00%

Μηχανοσίφωνα DN125 πλήρως τοποθετημένος με βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη διαμέτρου ½'' και γλωτίδα συνδεδεμένη με σπείρωμα. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται το τέλος σύνδεσης με την επιχείρηση ύδρευσης-αποχέτευσης το οποίο θα επιβαρύνει τον ιδιοκτήτη.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριακόσια είκοσι  
(Αριθμητικώς) : 320,00**

**A.T.:222**

**ΑΤΗΕ-8129 Σχ.**

**Μίκα αερισμού**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-8 100,00%

Μίκα αερισμού, πλήρως τοποθετημένη.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Ογδόντα  
(Αριθμητικώς) : 80,00**

**A.T.:223**

**ΑΤΗΕ-8049 Σχ.**

**Εσχάρα ομβρίων με προκατασκευασμένο κανάλι διαστάσεων**

**155X120 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-8 100,00%

Εσχάρα ομβρίων γαλβανιζέ με προκατασκευασμένο κανάλι από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, παραδοτέα για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

**Τιμή ενός μέτρου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πενήντα  
(Αριθμητικώς) : 50,0 0**

## ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

**A.T.:224**

**ΑΤΗΕ-ΝΕΟ 9531.8**

**Πίνακας πυρανίχνευσης 8 ζωνών**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-53 100,00%

Πίνακας οχτώ (8) ζωνών ο οποίος θα περιλαμβάνει:

- Ενδείξεις περιοχών,
- Κύρια και εφεδρική ηλεκτρική τροφοδοσία χαμηλής τάσης,  
(Κύρια από τη ΔΕΗ και εφεδρική από μπαταρία 24 V. Η εφεδρική τροφοδοσία θα επαρκεί για τουλάχιστον (30) πρώτα λεπτά. Η μεταγωγή από τη μια πηγή στην άλλη θα γίνεται αυτόματα με κατάλληλο ρελέ.)
- Σύστημα αυτόματης επανάρταξης,
- Σύστημα εφέσβεσης φωτεινών επαναληπτών,
- Σύστημα επιτήρησης γραμμών με επιλογικό διακόπτη εντοπισμού της βλάβης,
- Ηχητικά όργανα συναγερμού (σειρήνες, βομβητές, κουδούνι),
- Φωτεινή ένδειξη για παροχή 24 VDC από τη μπαταρία,
- Φωτεινή ένδειξη για παροχή 220 VAC,
- Φωτεινές ενδείξεις για κάθε ζώνη, ξεχωριστή για το συναγερμό (ALARM) και ξεχωριστή για βλάβη ζώνης (FAULT)
- Μπαταρίες αυτονομίας

Πίνακας πυρανίχνευσης περιλαμβάνον σύστημα μεταβιβάσεων περαιτέρω του συστήματος αγγελίας, σύστημα συνεχούς μέτρησης και ελέγχου των καταστάσεων λειτουργίας κλπ. με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων μετρήσεων παραδοτέα για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Επτακόσια ευρώ  
(Αριθμητικώς) : 700,00 €**

**A.T.:225**

**ΑΤΗΕ-ΝΕΟ 9532.5**

**Ανιχνευτής καπνού,αντιεκρηκτικού τύπου**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-62 100,00%

Ανιχνευτής καπνού, αντιεκρηκτικού τύπου ,διεγερόμενος απο τα ορατά η αόρατα προϊόντα καύσης,κατάλληλος για τοποθέτηση σε υγρούς ή μη χώρους,με την βάση του για τοποθέτηση σε οροφή,κατα τα λοιπά όπως στην προδιαγραφή, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, και την

εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εξήντα πέντε  
(Αριθμητικώς) : 65,00**

**A.T.:226**

**ATHE-NEO 8987.6**

**Απομακρυσμένο LED ανιχνευτή**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-62 100,00%

Απομακρυσμένο led ανιχνευτή με μικρουλικά σε πλήρη εγκατάσταση.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πενήντα  
(Αριθμητικώς) : 50,00**

**A.T.:227**

**ATHE-NEO 9533.1**

**Μπουτόν συναγερμού**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-62 100,00%

Πατητό κομβίο συναγερμού κατάλληλο για χειροκίνητη θέση σε λειτουργία του συστήματος ανίχνευσης πυρκαγιάς, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Σαράντα  
(Αριθμητικώς) : 40,00**

**A.T.:228**

**ATHE-8766.2.1 Σχ.**

**Καλώδιο πυρανίχνευσης θωρακισμένο LiY-CY Φ 2 X 1,5 mm2**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-46 100,00%

Καλώδιο πυρανίχνευσης θωρακισμένο LiY-CY διατομής 2 X 1,5 mm2.

(1 m) Μέτρο

**Τιμή ενός m. ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Ένα και πενήντα λεπτά  
(Αριθμητικώς) : 1,50**

**A.T.:229**

**ATHE-NEO 9533.2**

**Ηλεκτρική σειρήνα συναγερμού**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-62 100,00%

Ηλεκτρική σειρήνα συναγερμού αυτόματης λειτουργίας με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εβδομήντα πέντε  
(Αριθμητικώς) : 75,00**

**A.T.:230**

**ATHE 8987.1.1 Σχ.**

**Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-59 100,00%

Φωτιστικό ασφαλείας με κατάλληλη λυχνία , και συσσωρευτής Ni-Cd τροφοδοτούμενος απο το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, μετα των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμαχίου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εβδομήντα πέντε  
(Αριθμητικώς) : 75,00**

**A.T.:231**

**ATH-8204.1 Σχ.**

**Πυροσβεστική φωλεά**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-20 100,00%



Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή με γωνιακό κρουνό ¾" 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 ¾" και συνδεδεμένο ελαστικό σωλήνα μήκους 30 m.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμάχιου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν πενήντα  
(Αριθμητικώς) : 150,00**

**A.T.:232**

**ΑΤΗ 8201.1.2**

**Φορητός Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως 6 kg**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-19 100,00%

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

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμάχιου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πενήντα  
(Αριθμητικώς) : 50,00**

**A.T.:233**

**ΑΤΗ 8202.2**

**Φορητός Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα 5 kg**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-19 100,00%

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

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**Τιμή ενός τεμάχιου ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατό  
(Αριθμητικώς) : 100,00**

**A.T.:234**

**ΑΤΗ**

**Ανελκυστήρας δυο στάσεων και κατάλληλος για χρήση από ΑΜΕΑ**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ-19 100,00%

Ανελκυστήρας δυο στάσεων με εσωτερικές διαστάσεις (1.50μx 1.90μ) κατάλληλος για χρήση από ΑΜΕΑ και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την Τεχνική περιγραφή.

**Τιμή κατ' αποκοπή ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δεκαοκτώ χιλιάδες  
(Αριθμητικώς) : 18.000,00**

ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙ 30/05/2017

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

10/02/2016

ΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**

10/02/2016

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ  
ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ (Τ.Τ.Ε.)

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

10/02/2016

Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ Δ/ΝΤΡΙΑ (Τ.Υ.)

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ Γ. ΜΑΝΤΕΚΑΣ  
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός

Γεώργιος Παπαϊωάννου  
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός

Παπαδοπούλου Μαρία  
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΑΡΑΜΠΕΛΑΣ  
Διπλ. Μηχανολογος Μηχανικός