

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ



ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΕΡΓΟ: ΔΙΑΡΡΥΘΜΙΣΕΙΣ 2021 (ΑΡ. ΜΕΛ. Ε02/2021)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 207.000,00 € (με ΦΠΑ 24%)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΤΑΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΚΑΕ 0863)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ
ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: ΔΙΑΡΡΥΘΜΙΣΕΙΣ 2021
(Ε02/2021)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 207.000,00 €

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Τακτικός Προϋπολογισμός
ΚΑΕ 0863

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΝΕΤ ΟΙΚ – ΕΚΔΟΣΗ 3.0

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη διακήρυξη.
- 1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και 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 ιδιαίτερα με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπων υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

- 1.3.3 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 ιδιαίτερα) 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, ΔΕΥΑχ 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 (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών.
- Επίσης οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός οριζοντας 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 επρόσωπο 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 οποιεσδήποτε 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 υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.3.22 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%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

- 1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει

αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζομένων ανοχών.

- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γυρολόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρουτζίνες ή ανοξειδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρουτζίνος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίτζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
 - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
 - Αναστολείς θύρας - τοίχου
 - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
 - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκίασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

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

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικόί όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτέρως η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαίρεσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

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

| α/α | Είδος | Συντελεστής |
|-----|--|-------------|
| 1. | Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας. | |
| | α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) | 2,30 |
| | β) με κάσα επί δρομικού τοίχου | 2,70 |
| | γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου | 3,00 |

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

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

| | | |
|---|--------------|---------------------|
| 1 | Πεντέλης | Λευκό |
| 2 | Κοκκιναρά | Τεφρόν |
| 3 | Κοζάνης | Λευκό |
| 4 | Αγ. Μαρίνας | Λευκό συνεφώδες |
| 5 | Καπανδριτίου | Κιτρινωπό |
| 6 | Μαραθώνα | Γκρί |
| 7 | Νάξου | Λευκό |
| 8 | Αλιβερίου | Τεφρόχρουν – μελανό |

| | | |
|----|----------|---------------------|
| 9 | Μαραθώνα | Τεφρόχρουν – μελανό |
| 10 | Βέροιας | Λευκό |
| 11 | Θάσου | Λευκό |
| 12 | Πηλίου | Λευκό |

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

A. Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] 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 €/m³.km

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

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m³), 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 m³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

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

B. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, καραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).**

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαιρέσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50, 22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ).

Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

A.T.001 N. ΟΙΚ 10.01.01

Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου με τα χέρια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1101

Φορτοεκφόρτωση υλικών προϊόντων καθαιρέσεων και αποξηλώσεων όπως αλουμίνιο, γυαλί, ξύλο κτλ. και παρεμφερών, επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου.

Τιμή ανά τόνο (ton)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 13,50 €

A.T.002 ΟΙΚ 10.03

Μεταφορά υλικών με τα χέρια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1126

Μεταφορά με τα χέρια, κλπ, δηλ. με ζεμπίλι, τζιβιέρα και λοιπά παρεμφερή μέσα, ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο οριζοντίας αποστάσεως. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξεσης 2,0.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 5,60 €

A.T.003 ΟΙΚ 10.04
Μεταφορά υλικών με μονότροχο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1127

Μεταφορά με μονότροχο ενός τόνου οποιοδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 2,00 €

A.T.004 ΟΙΚ 10.07.01
Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1136

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

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 0,35 €

A.T.005 ΟΙΚ 22.10.01
Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

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

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

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

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 28,00 €

A.T.006 ΟΙΚ 22.04
Καθαιρέσεις πλινθοδομών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2222

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των

προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως
ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **15,70 €**

A.T.007 ΟΙΚ 22.70.01
Αποξήλωση τοιχοπετασμάτων με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Επιμελημένη αποξήλωση ή αποσυναρμολόγηση τοιχοπετασμάτων (σκελετός - υλικό πλήρωσης - επένδυση), συγκέντρωση και αποθήκευση του επαναχρησιμοποιήσιμου υλικού και προώθηση προς φόρτωση των πάσης φύσεως αχρήστων. Οι επιφάνειες επαφής των αφαιρουμένων τοιχοπετασμάτων με τα λοιπά δομικά στοιχεία του κτιρίου θα παραδίδονται καθαρές και λείες και θα είναι πλήρως απαλλαγμένες από προεξέχοντα στοιχεία συνδέσμων και στηριγμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αφαιρουμένου τοιχοπετάσματος. Στην προς επιμέτρηση επιφάνεια συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν υπάρχοντα ανοίγματα.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **5,00 €**

A.T.008 ΟΙΚ 22.21.01
Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2238

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **4,50 €**

A.T.009 ΟΙΚ 22.45
Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

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

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **16,80 €**

A.T.010 ΟΙΚ. 22.60**Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων**
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων (πλαστικά πλακίδια, μοκέτες κλπ), με πλήρη απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με φλόγιστρο, διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία και μεταφορά των υλικών αποξήλωσης προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 2,20 €

A.T.011 Ν. ΟΙΚ. 22.60**Αποξήλωση και αποκομιδή μοκέτας**
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

Αποξήλωση μοκέτας, με πλήρη απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με φλόγιστρο, διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία, καθαρισμός του υποστρώματος, μεταφορά των υλικών αποξήλωσης προς φόρτωση και αποκομιδή τους προς χώρο απόθεσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 2,20 €

A.T.012 ΟΙΚ. 22.20.01**Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών**
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 7,90 €

A.T.013 ΟΙΚ. 22.61**Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες**
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2239

Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες, οιοιδήποτε σχεδίου και πάχους, μετά του σκελετού αναρτήσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, ο καταβιβασμός και διαλογή των υλικών, η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, η ταξινόμηση χρησίμων υλικών και η μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **2,70 €**

A.T.014 ΟΙΚ. 22.23

Καθαίρεση επιχρισμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m³/m²), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **5,60 €**

A.T.015 ΟΙΚ. 22.54

Καθαίρεση οροφοκονιαμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

Καθαίρεση οροφοκονιάματος σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασία, με τα απαιτούμενα ικριώματα και την συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **9,00 €**

A.T.016 Ν. ΟΙΚ. 73.37.02

Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε μία στρώση πάχους 1,5 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7338

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα σε μία στρώση τσιμεντοκονιάματος, με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **6,15 €**

A.T.017 ΟΙΚ. 22.31.02

Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2265B

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,10 m σε πλινθοδομή οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου.

Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **11,25 €**

A.T.018 ΟΙΚ. 22.37.02

Διάνοιξη αυλακιού σε άοπλο σκυρόδεμα για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2269B

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,10 m σε άοπλο σκυρόδεμα, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **22,50€**

A.T.019 Ν. ΟΙΚ. 73.37.01

Σποραδικές επιστρώσεις δαπέδων και περιθωρίων με ταχύπηκτο, ρητινούχο αυτοεπιπεδούμενο τσιμεντοκονίαμα σε στρώση άνω του 1cm και έως 3cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7337

Σποραδικές επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με ταχύπηκτο, ρητινούχο, αυτοεπιπεδούμενο τσιμεντοκονίαμα για γέμισμα τοπικών κοιλοτήτων δαπέδων άνω του 1 cm και έως 3 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **14,60 €**

A.T.020 Ν. ΟΙΚ. 22.40.01

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα ή τοιχοποιία, για πάχος υλικού έως 0,45 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2271A

Διάνοιξη οπής ή φωλεός επί αόπλου σκυροδέματος ή τοιχοποιίας, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m² σε στοιχεία σκυροδέματος ή τοιχοποιίας πάχους έως 0,45 m. Η διάνοιξη οπών μεγαλύτερης επιφανείας ή επί στοιχείων μεγαλύτερου πάχους τιμολογείται με τα άρθρα 22.10.01 ή 22.10.02.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **22,50 €**

A.T.021 Ν. ΟΙΚ. 78.02.03**Κούτελο γυψοσανίδας εξωτερικού αναπτύγματος διατομής 40-60 εκ.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7808

Κούτελο γυψοσανίδας εξωτερικού αναπτύγματος διατομής 40 έως 60 εκ, για τη κάλυψη σωληνώσεων (π.χ.κλιματισμού ή αποχέτευσης) και εσωτερική επένδυσή του με ηχομονωτικό υλικό (πετροβάμβακα) όπου απαιτηθεί και το οποίο θα αποτιμηθεί ιδιαιτέρως. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως. Στην τιμή δεν περιλαμβάνονται ο χρωματισμός της γυψοσανίδας και ο μεταλλικός σκελετός.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ**(Αριθμητικώς) : 11,00 €****A.T.022 ΟΙΚ. 78.05.01****Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

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

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ****(Αριθμητικώς) : 13,00 €****A.T.023 ΟΙΚ. 78.05.13****Προσαύξηση τιμής των γυψοσανίδων των άρθρων 78.05.01 έως 78.05.12 σε περίπτωση χρησιμοποίησης ετοιμών φύλλων εμβαδού μικρότερου από 0,72 m²**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ****(Αριθμητικώς) : 1,10 €****A.T.024 ΟΙΚ. 78.30.01****Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

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

δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής
ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 25,90 €

A.T.025 ΟΙΚ. 61.31
Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα (εκτός ψευδοροφών), σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στρατζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερεώσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 2,80 €

A.T.026 ΟΙΚ. 61.30
Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα (εκτός ψευδοροφών), σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στρατζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερεώσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 3,10 €

A.T.027 ΟΙΚ. 61.12
Γωνιόκрана προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6116

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, κατάλληλα διαμορφωμένη, διατομής 30x30 mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών επιχρισμένων τοίχων, στερεούμενα με γαλβανισμένους ήλους καιτσιμεντοκονία στον τοίχο.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **3,90 €**

A.T.028 ΟΙΚ. 61.13

Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6116

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, κατάλληλα διαμορφωμένη, διατομής 30x30 mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών επιχρισμένων τοίχων, στερεούμενα με γαλβανισμένους ήλους καιτσιμεντοκονία στον τοίχο.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **2,60 €**

A.T.029 ΟΙΚ. 71.21

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά μετσιμεντοκονίαμα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά μετσιμεντοκονίαμα των 450 kgτσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, 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 (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **13,50 €**

A.T.030 Ν. ΟΙΚ. 71.21

Σποραδικά επιχρίσματα πλάτους έως 30cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121

Σποραδικά επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά μετσιμεντοκονίαμα των 450 kgτσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, και πλάτους έως 30cm, 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 μέτρο μήκους (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ**

(Αριθμητικώς) : 13,00 €

A.T. 031 N. ΟΙΚ 79.40

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7940

Επένδυση τοίχων με ημίσκληρες πλάκες πετροβάμβακα, πάχους 50 mm, κατηγορίας ακαυστότητας A1, με ελάχιστο σταθμισμένο συντελεστή ηχοαπορρόφησης $\alpha_w=1$ στα 50mm στερεωμένων με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετού σε τοίχο με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 13,50 €

A.T. 032 N. ΟΙΚ 79.08

Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά (ελαστικό επαλειφόμενο στεγανωτικό κονίαμα δύο συστατικών)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7903

Επάλειψη με ελαστικά τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά ενός ή δύο συστατικών, κατά περίπτωση και σύμφωνα με τις εντολές της Υπηρεσίας εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 και ΕΛΟΤ EN-1504-2 (με σήμανση CE), εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό. Το στεγανωτικό κονίαμα 2 συστατικών με τη μορφή ενιαίας μεμβράνης, δίχως αρμούς και ενώσεις, θα πρέπει να είναι ατμοδιαπερατό, να διαθέτει πιστοποίηση για την αντοχή του σε ανάπτυξη ριζών.

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 5,60 €

A.T.033 N. ΟΙΚ. 73.33.02

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαφόρων διαστάσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας, ευρωπαϊκών προδιαγραφών EN, ανυάλωτα, εφυσωμένα έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαφόρων διαστάσεων, όπως 20x20, 30x30, 40x40, 30x60 οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Η τοποθέτηση των πλακιδίων θα γίνει σε οποιοδήποτε σχέδιο επιλεγεί από την Υπηρεσία.

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 (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 35,00 €

A.T.034 N. ΟΙΚ. 73.34.02

Επιστρώσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 2, διαφόρων διαστάσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια ευρωπαϊκών προδιαγραφών EN, εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP ", ενδεικτικών διαστάσεων 20x20, 30x30, 30x60 οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

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

Η τοποθέτηση των πλακιδίων θα γίνει σε οποιοδήποτε σχέδιο επιλεγεί από την Υπηρεσία.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 36,00 €

A.T.035 ΟΙΚ. 73.35

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 4,50 €

A.T.036 N. ΟΙΚ. 73.96

Επιστρώσεις δαπέδων με ακουστικό ετερογενές βυνιλικό δάπεδο PVC (acoustic heterogeneous vinyl floor) ελαχίστου πάχους 3,2 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396

Επιστρώσεις δαπέδων με ακουστικό ετερογενές βυνιλικό δάπεδο PVC (acoustic heterogeneous vinyl floor), τύπου *Grabo Acoustic PRO* ή *Tapiflex Essential 50* ή παρόμοιου, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα" και τις ειδικές προδιαγραφές του δαπέδου που θα επιλεγεί, σχεδίου και χρωματισμού επιλογής της Δ/νουσας Υπηρεσίας, επικολλούμενου με συμβατή κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα.

Το δάπεδο που θα επιλεγεί θα πρέπει να πληρεί **κατ' ελάχιστο** τις παρακάτω προδιαγραφές:

- Συνολικό πάχος (Total thickness): $\geq 3,20 \text{ mm}$
- Αντοχή σε φθορά (Wear resistance): **T**
- Απόκριση στη φωτιά (Reaction to fire on fibrecement substrate): **Bfl-s1**
- Μείωση ήχου κρούσης (Impact sound reduction - ΔL_w): $\geq 19 \text{ dB}$
- Αντοχή στο φως (Lightfastness): ≥ 6

Συμπεριλαμβάνεται η προεργασία καθαρισμού από κόλλες, η εξομάλυνση, ισοπέδωση και στοκάρισμα της υφιστάμενης επιφάνειας, η προμήθεια του δαπέδου, οι λωρίδες τερμάτων, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους τοποθέτησης. Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 23,70 €

A.T.037 N. ΟΙΚ. 73.35

Περιθώρια (σοβατεπιά) από ειδικό τεμάχιο PVC

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1

Εφαρμογή ειδικού τεμαχίου PVC τύπου *PAD10 Tarkett (2 In 1 Cove Former & Capping)* ή παρόμοιου, για τη διαμόρφωση και προστασία του γυρίσματος προς τα πάνω του ακουστικού ετερογενούς βυνιλικού δαπέδου στις ενώσεις του με τους τοίχους. Το ειδικό αυτό τεμάχιο θα είναι κατάλληλης απόχρωσης και θα συνοδεύει τον κύριο κωδικό του ετερογενούς βυνιλικού δαπέδου που θα τοποθετηθεί.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 12,00 €

A.T.038 ΟΙΚ. 65.01.01

Τυποποιημένα Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο έως 12 kg/m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

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

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε έργα με μεγάλο αριθμό απλών κουφωμάτων αλουμινίου, τυποποιημένων διαστάσεων του εμπορίου, που μπορούν να

επιλεχθούν 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 (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς) : 145,00 €

A.T.039 N. ΟΙΚ. 54.46.01

Θύρα ξύλινη πρεσσαριστή με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα". Σκελετός από περιμετρικό τετράξυλο αγιούζε ενισχυμένος με τρεις οριζόντιες τραβέρσες, ισοκατανεμημένες καθ' ύψος. Το περιμετρικό τετράξυλο είναι εμφανές και επεξεργασμένο (τριμμένο και βερνικωμένο). Η διατομή του περιμετρικού τετράξυλου είναι 3,5 x 3,5 cm. Από τα 3,5 cm της εμφανούς πλευράς (πλάγια όψη) τα 2,4 cm είναι η πατούρα. Στο σκελετό και από τις δύο πλευρές πρεσσάρεται φύλλο MDF πάχους 0,5 cm επενδεδυμένο με λευκή λάκα πάχους 0,1 cm. Στην τιμή μονάδος, εκτός από την προμήθεια της θύρας (υλικά και κατασκευή) περιλαμβάνονται και η εργασία τοποθέτησής της και όλα τα υλικά και μικρουλικά για τη στερέωσή της στην κάσσα, η οποία είναι είτε ξύλινη είτε μεταλλική και πληρώνεται χωριστά όταν δεν υφίσταται. Στην τιμή της θύρας περιλαμβάνονται οι μεντεσέδες, οι οποίοι είναι βαρέως τύπου ρυθμιζόμενοι κατά τον οριζόντιο άξονα (μέσα – έξω) και τοποθετούνται σε απόλυτη κατακορυφότητα με βαρέως τύπου βίδες που, στην περίπτωση τοποθέτησης επί υφιστάμενων μεταλλικών κασσών, ποντάρονται με ηλεκτροσυγκόλληση. Στην τιμή της θύρας ακόμη περιλαμβάνονται η προμήθεια και η τοποθέτηση περιμετρικού λάστιχου για την απόλυτη εφαρμογή κατά το κλείσιμο, τα πόμολα, η κλειδαριά τύπου AGB, ο μηχανισμός ανοίγματος κλπ. Η θύρα παραδίδεται τοποθετημένη και σε πλήρη λειτουργία. Επίσης η κλειδαριά της θύρας δέχεται κλειδί πασπαρτού, με το οποίο ανοίγει το σύνολο των θυρών αυτού του τύπου της εργολαβίας. Το πασπαρτού κλειδί μαζί με το σετ των υπολοίπων παραδίδεται στη Δ/νουσα Υπηρεσία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς) : 125,00 €

A.T.040 N. ΟΙΚ. 54.46.02

Θύρα ξύλινη πρεσσαριστή με κάσσα δρομική, πλάτους έως 23 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.2

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα". Σκελετός από περιμετρικό τετράξυλο αγιούζε ενισχυμένος με τρεις οριζόντιες τραβέρσες, ισοκατανεμημένες καθ' ύψος. Το περιμετρικό τετράξυλο είναι εμφανές και επεξεργασμένο (τριμμένο και βερνικωμένο). Η διατομή του περιμετρικού τετράξυλου είναι 3,5 x 3,5 cm. Από τα 3,5 cm της εμφανούς πλευράς (πλάγια όψη) τα 2,4 cm είναι η πατούρα. Στο σκελετό και από τις δύο πλευρές πρεσσάρεται φύλλο MDF πάχους 0,5 cm επενδεδυμένο με λευκή λάκα πάχους 0,1 cm. Στην τιμή μονάδος, εκτός από την προμήθεια της θύρας (υλικά και

κατασκευή) περιλαμβάνονται και η εργασία τοποθέτησής της και όλα τα υλικά και μικρουλικά για τη στερέωσή της στην κάσσα, η οποία είναι είτε ξύλινη είτε μεταλλική και πληρώνεται χωριστά όταν δεν υφίσταται. Στην τιμή της θύρας περιλαμβάνονται οι μεντεσέδες, οι οποίοι είναι βαρέως τύπου ρυθμιζόμενοι κατά τον οριζόντιο άξονα (μέσα – έξω) και τοποθετούνται σε απόλυτη κατακορυφότητα με βαρέως τύπου βίδες που, στην περίπτωση τοποθέτησης επί υφιστάμενων μεταλλικών κασσών, ποντάρονται με ηλεκτροσυγκόλληση. Στην τιμή της θύρας ακόμη περιλαμβάνονται η προμήθεια και η τοποθέτηση περιμετρικού λάστιχου για την απόλυτη εφαρμογή κατά το κλείσιμο, τα πόμολα, η κλειδαριά τύπου AGB, ο μηχανισμός ανοίγματος κλπ. Η θύρα παραδίδεται τοποθετημένη και σε πλήρη λειτουργία. Επίσης η κλειδαριά της θύρας δέχεται κλειδί πασπαρτού, με το οποίο ανοίγει το σύνολο των θυρών αυτού του τύπου της εργολαβίας. Το πασπαρτού κλειδί μαζί με το σετ των υπολοίπων παραδίδεται στη Δ/νουσα Υπηρεσία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς) : 130,00 €

A.T.041 N. ΟΙΚ. 56.25

Πίνακας μαρκαδόρου από γυαλί Iacobel με πλαίσιο αλουμινίου, διαστάσεων 225x107 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.2

Πίνακας μαρκαδόρου από γυαλί τύπου Iacobel ή παρόμοιου, χρώματος λευκού (κωδικός 9003 Pure White ή 9010 Soft White ή παρόμοιο), διαστάσεων περίπου 225*110 cm και ελαχίστου πάχους 4 mm, με αντιθραυστική μεμβράνη ασφαλείας τύπου SAFE+ ή παρόμοιας, Ευρωπαϊκής προέλευσης, με πλάτη μεταλλική γαλβανιζέ ή ξύλινη-μελαμίνη για προστασία από υγρασίες τοίχου, με πλαίσιο αλουμινίου με γκρι στρογγυλεμένες πλαστικές προστατευτικές γωνίες και θήκη για μαρκαδόρους. Το πλαίσιο αλουμινίου ή και η πλάτη θα πρέπει να έχουν κατάλληλη διαμόρφωση για την ασφαλή ανάρτηση του πίνακα στον τοίχο. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 350,00 €

A.T.042 N. ΟΙΚ. 62.60.05

Θύρες πυρασφαλείας, μονοφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη ειδικών διαστάσεων από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min με μπάρα πανικού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από αναγνωρισμένο Φορέα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η θύρα θα αποτελείται από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες ενδεικτικού τύπου PALUSOL ή αναλόγου), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές

πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, σύρτη χαλύβδινο ακινητοποίησης του θυρόφυλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Δ/νουσας Υπηρεσίας. Ο φεγγίτης θα έχει κατάλληλες διαστάσεις (πχ απόσταση από κάτω παρειά 0,90m) ώστε να επιτρέπεται η οπτική επαφή των ατόμων ΑΜΕΑ.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 260,00 €

A.T.043 N. ΟΙΚ. 61.29

Μεταλλικός σκελετός βάρου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για τη δημιουργία βάρου διδασκαλίας, διαστάσεων κάτοψης 1,20x4,50 m και ύψους 0,20 m, από μεταλλικές ορθογώνιες κοιλοδοκούς (ή άλλη απλή ή σύνθετη διατομή), από χάλυβα ποιότητας S235, σε υπάρχουσα υποδομή, με οποιοδήποτε τρόπο σύνδεσης, στήριξης, πάκτωσης στο δάπεδο κλπ, με ηλεκτροσυγκόλληση ή κοχλίωση, και γενικά πλήρως ολοκληρωμένη εργασία συναρμολόγησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 3,40 €

A.T.044 N. ΟΙΚ. 52.96.02

Πλήρης επένδυση μεταλλικού σκελετού βάρου με μοριοσανίδες (MDF) πάχους 30 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5281

Πλήρης κατασκευή επένδυσης μεταλλικού σκελετού βάρου διδασκαλίας με μοριοσανίδες ή ινοσανίδες (MDF), στερεωμένες με γαλβανισμένους ήλους, ειδικού βάρους επένδυσης τουλάχιστον 500 kg/m³, συνολικού πάχους επένδυσης 30 mm, με εφαρμοσμένη στο εργοστάσιο επίστρωση φύλλου φορμάικας υψηλής πίεσης (HPL) κατά το πρότυπο EN 438-1. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης της επένδυσης, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Δ/νουσας Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) κατασκευασμένης επένδυσης

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 45,00 €

A.T.045 N. ΟΙΚ. 76.27.01

Διπλοί υαλοπίνακες αδιαφανείς (μάτ) συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - αδιαφανείς (μάτ) υαλοπίνακες, οπτιωνδήποτε 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 (m2)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 52,00 €

A.T.046 ΟΙΚ. 77.02.02

Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό 5 - 15%

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7708

Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών υδροχρωματισμένων επιφανειών, με ψεκαστήρα ή χρωστήρα, με σποραδικές επισκευές της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 2,80 €

A.T.047 Ν. ΟΙΚ. 77.80.01

Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος 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 (m2)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς) : 9,00 €

A.T.048 Ν. ΟΙΚ. 77.84.02

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων και κουτέλων 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 απορροφήτικότητάς 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 (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **12,40 €**

A.T.049 N. ΟΙΚ. 72.47.01

Αρμολόγητρο από προφίλ αλουμινίου για την κάλυψη ανισοσταθμιών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7246

Αρμολόγητρο από προφίλ αλουμινίου, ελάχιστου ύψους 3mm για την ένωση επίστρωσης δαπέδων με διαφορετικά υλικά.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου, κόλλες και υλικά αρμολόγησης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **35,00 €**

A.T.050 N. ΟΙΚ. 23. 03

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2303

Πιστοποιημένα κινητά ικριώματα σιδηρά σωληνωτά τύπου πύργου ή οποιοδήποτε άλλου τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών. Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς ασφαλισμένα και στερεωμένα επί της επιφάνειας του κτιρίου ή του δαπέδου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψης και θα φέρουν κινκιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαίτερων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας. Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ, Εάν δε πρόκειται για εργασία σε οροφές, ως επιφάνεια προς επιμέτρηση θα θεωρείται το ύψος στο οποίο βρίσκεται το δάπεδο εργασίας επί την επιφάνεια οροφής ανηγμένη σε πλάτος ικριώματος ενός μέτρου .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **5,60 €**

A.T.051 N. ΟΙΚ. 10.07.01.3

**Εισφορά για την εναλλακτική διαχείριση των ΑΕΚΚ
(απόβλητα ανακαίνισης / ΚΩΔ ΕΚΑ 17.09.04)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 1136**

Εισφορά για την εναλλακτική διαχείριση των ΑΕΚΚ. Περιγραφή ρεύματος ΑΕΚΚ: Απόβλητα ανακαίνισης 17.09.04 (ΑΝΑΚΕΜ). Για την πληρωμή του άρθρου απαιτείται η προσκόμιση στην Υπηρεσία του ζυγολογίου και της βεβαίωσης των αποβλήτων από εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης.

Τιμή ανά τόνο (ton).

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 29,55 €**

**A.T. 052 N. ΑΤΟΕ 003
Ημερομίσθια τεχνίτη**

Τιμή ανά ώρα (h)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 19,07 €**

**A.T. 053 N.ΑΤΟΕ 001
Ημερομίσθια ανιδείκευτου εργάτη**

Τιμή ανά ώρα (h)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 14,70 €**

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

**A.T. 054 ΑΤΟΕ 002
Ημερομίσθια βοηθού (ειδικευμένου εργάτη)**

Τιμή ανά ώρα (h)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ
(Αριθμητικώς) : 15,31 €**

**A.T. 055 ΑΤΗΕ Ν8001
Αποξήλωση αποχετευτικών - υδραυλικών εγκαταστάσεων
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 041 100%**

Αποξήλωση όλων των υδραυλικών - αποχετευτικών εγκαταστάσεων σε ενιαίο χώρο, σφράγισμα των μη χρησιμοποιούμενων σωληνώσεων και αποκατάσταση των διερχόμενων από την περιοχή του έργου δικτύων. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, ανοιγμένα σε εργασία, οι εργασίες, η δοκιμή σύνδεσης και η παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς) : **200,00 €**

A.T. 056 ΑΤΗΕ Ν.8393

Μεταφορά Θερμαντικού Σώματος οποιασδήποτε διάστασης

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 05 100,00%

Μεταφορά θερμαντικών σωμάτων παντός είδους μετά των σωληνώσεων αυτών σε νέα θέση στους χώρους μελέτης του έργου, σε απόσταση max 5 μέτρων σε χώρο, σύνδεση τους και σφράγισμα των μη χρησιμοποιούμενων σωληνώσεων, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία, συμπεριλαμβανόμενων και όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών, ανηγμένων σε εργασία, και εργασίες.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **50,55 €**

A.T. 057 ΑΤΗΕ Ν.8394

Αποξήλωση Θερμαντικού Σώματος οποιασδήποτε διάστασης

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 05 100,00%

Αποξήλωση θερμαντικών σωμάτων παντός είδους μετά των σωληνώσεων και σφράγισμα των μη χρησιμοποιούμενων σωληνώσεων, συμπεριλαμβανόμενων και όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών, ανηγμένων σε εργασία και εργασίες.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **16,85 €**

A.T. 058 ΑΤΗΕ Ν8138.7.1

Κρουνός εκροής μπαλκονιού (Βρύση) επιχρωμιωμένος Φ 1/2 ins

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ11 100%

Κρουνός εκροής (Βρύση) επιχρωμιωμένος επίτοιχος με λαβή, Φ 1/2 ins, με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς) : **18,00 €**

A.T. 059 ΑΤΗΕ Ν8138.7.2

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, τοποθετημένος σε νιπτήρα

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ11 100%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος

τοποθετημένος σε νιπτήρα δηλαδή αναμικτήρας, μικροϋλικά και επί τόπου εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο
ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς) : 40,00 €

A.T. 060 ATHE N8150.1

Δικλείδα αυτόματη πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσόμετρο) διαμέτρου Φ 1 ins, χωνευτή τύπου GROHE DAL

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ15 100%

Δικλείδα αυτόματη πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσόμετρο), διαμέτρου Φ 1 ins, χωνευτή ή ορατή, τύπου GROHE DAL, δηλαδή υλικά (ρακόρ, σωλήνες χρωμέ κλπ) και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο
ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς) : 135,00 €

A.T. 061 ATHE N8169.1.1

Εταζέρα νιπτήρα πλήρης από ορείχαλκο διαστάσεων τουλάχιστον 12Χ55 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ14 100%

Εταζέρα νιπτήρα πλήρης από ορείχαλκο διαστάσεων τουλάχιστον 12Χ55, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο
ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς) : 60,00 €

A.T. 062 ATHE N8151.1

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Υψηλής πίεσεως για στήριξη σε τοίχο

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Υψηλής πίεσεως για στήριξη σε τοίχο, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλησεως, επί τόπου εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλησεως στομίων.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο
ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς) : 180,00 €

A.T. 063 ATHE N8160.1

Νιπτήρας πορσελάνης τοίχου διαστάσεων 40 x 50 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ17 100%

Νιπτήρας πορσελάνης τοίχου διαστάσεων 40 x 50 cm, πλήρης με βαλβίδα (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς) : **150,00 €**

A.T. 064 ATHE N8174.1

Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες INOX

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ13 100%

Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες INOX δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, εργασία πλήρους τοποθετήσεως και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς) : **20,00 €**

A.T. 065 ATHE N8178.1.1

Χαρτοθήκη χαρτοπετσετών πλήρης inox με καπάκι και κλειδαριά

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ13 100%

Χαρτοθήκη χαρτοπετσετών πλήρης inox με καπάκι και κλειδαριά δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΙΚΟΣΙΤΡΙΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς) : **23,00 €**

A.T. 066 ATHE N8168.3

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm διαστάσεων 100 X 90 cm ή 120X70 cm ή αντίστοιχων διαστάσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ13 100%

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm διαστάσεων 100 X 90 cm ή 120X70 cm ή αντίστοιχων διαστάσεων σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσερες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά και επί τόπου εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς) : **100,00**

A.T. 067 ATHE N8561

Ανεμιστήρας επιτοίχιος εξαερισμού WC παροχής 200 m3/h

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 039 100,00%

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, με εξωτερικό μεταλλικό πλαίσιο, παροχής 200 m³/h, με στεγανό μονοφασικό κινητήρα 220 V, 50 Hz με τάμπερ βαρύτητας, με λαιμό με έλασμα για σύνδεση του αεραγωγού, που συνοδεύεται από τις βοηθητικές του διατάξεις (περσίδες, διακόπτες, θερμικό προστασίας κλπ), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς) : **150,00 €**

A.T. 068 ΑΤΗΕ Ν8053

Αμόνωτος αεραγωγός αλουμινίου για σύστημα εξαερισμού Φ120

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ8 100%

Αμόνωτος αεραγωγός αλουμινίου για σύστημα εξαερισμού Φ120 κατασκευασμένος από χαλύβδινο ελικοειδές σύρμα ενσωματωμένο σε δύο στρώσεις αλουμινίου, τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση εξαερισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (λαιμοί σύνδεσης εύκαμπτων αεραγωγών, πλαστικοί σφικτήρες) και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών λειτουργίας.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΞΙ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς) : **6,00 €**

A.T. 069 ΑΤΗΕ 8054.8

Πώμα (τάπα) καθαρισμού ορειχάλκινο με στεφάνη, Φ 100 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ11 100%

Πώμα (τάπα) καθαρισμού ορειχάλκινο με στεφάνη, Φ 100 mm, πλήρως τοποθετημένο.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΙΚΟΣΙΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **27,12 €**

A.T. 070 ΑΤΗΕ Ν8140.2

Σιφώνι δαπέδου πλαστικό σκληρού PVC-u με εσωτερικό διάφραγμα (κόφτρα) ονομαστικής διαμέτρου DN 70

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ8 100%

Σιφώνι δαπέδου πλαστικό σκληρού PVC-u με εσωτερικό διάφραγμα (κόφτρα) ονομαστικής διαμέτρου DN 70 mm, πώμα καθαρισμού και ρυθμιζόμενη κοχλιωτή σχάρα ή κάλυμμα στεγανό εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος (κολυμπητό), πλήρως τοποθετημένο.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς) : **15,00 €**

A.T. 071 ATHE N8178.1.2**Θήκη για χαρτί υγείας από ανοξείδωτο ασάλι**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 013 100,00%

Θήκη για χαρτί υγείας από ανοξείδωτο ασάλι πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου και μικροϋλικά και επί τόπου εργασία εγκαταστάσεως

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ**(Αριθμητικώς) : 20,00 €****A.T. 072 ATHE N8178.1.3****Θήκη χαρτιού τουαλέτας από κράμα αλουμινίου επιτοίχια για φορητή βάση αποθήκευσης**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 013 100,00%

Θήκη χαρτιού τουαλέτας από κράμα αλουμινίου επιτοίχια για φορητή βάση αποθήκευσης πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου και μικροϋλικά και επί τόπου εργασία εγκαταστάσεως

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ**(Αριθμητικώς) : 30,00 €****A.T. 073 ATHE N8161****Καζανάκι λεκάνης αποχωρητηρίου εσωτερικό χωνευτό τύπου GEBERIT**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ17 100%

Καζανάκι λεκάνης αποχωρητηρίου εσωτερικό χωνευτό τύπου GEBERIT, με βάση την ΤΣΥ, πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά και επί τόπου εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**(Αριθμητικώς) : 300,00 €****A.T. 074 ATHE N8179.2.1****Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ18 100%

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού ή σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης, πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά και επί τόπου εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ**(Αριθμητικώς) : 30,00 €****A.T. 075 ATHE N8180****Άγκιστρο (γάντζος) αναρτήσεως διπλό, μεταλλικό, γαλβανισμένο**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ18 100%

Άγκιστρο (γάντζος) αναρτήσεως διπλό, μεταλλικό γαλβανισμένο, επίτοιχο, με τα μικροϋλικά στερεώσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς) : **15,00 €**

A.T. 076 ATHE N.8106.1

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ11 100%

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

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **15,70 €**

A.T. 077 ATHE N.8036.1

Σωλήνας PPR Φ25 X 3,5χιλ θερμοσυγκολλούμενος, PN20

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σωλήνας PPR Φ25 X 3,5 χιλ (πολυπροπυλενίου) θερμοσυγκολλούμενος, πίεσης λειτουργίας 20atm, δηλαδή σωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (ταυ, γωνίες, συστολές, μούφες κλπ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2m και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως (συμπεριλαμβάνεται και σύνδεση σε δίκτυο σιδηροσωλήνων) και δοκιμών πίεσεως. Στην τιμή περιλαμβάνεται η διάνοιξη καναλιού (αύλακος) - οπών όπου απαιτείται. Θα πληρεί τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ ή DIN κατάλληλος για πόσιμο νερό.

Τιμή ανά Μέτρο (1 m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **4,60 €**

A.T. 078 ATHE N.8036.2

Σωλήνας PPR Φ32 X 4,5χιλ θερμοσυγκολλούμενος, PN20

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σωλήνας PPR Φ32 X 4,5 χιλ (πολυπροπυλενίου) θερμοσυγκολλούμενος, πίεσης λειτουργίας 20atm, δηλαδή σωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (ταυ, γωνίες, συστολές, μούφες κλπ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2m και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως (συμπεριλαμβάνεται και σύνδεση σε δίκτυο σιδηροσωλήνων) και δοκιμών πίεσεως. Στην τιμή περιλαμβάνεται η διάνοιξη καναλιού (αύλακος) - οπών όπου απαιτείται. Θα πληρεί τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ ή DIN κατάλληλος για

πόσιμο νερό.

Τιμή ανά Μέτρο (1 m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 5,60€

A.T. 079 ΑΤΗΕ Ν.8010.1

Σιδηροκατασκευή βάσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ4 100%

Μεταλλικές κατασκευές βάσεων, στηριγμάτων κλπ. από ράβδους μορφοσιδήρου ή χαλυβδοελάσματα, οιοδήποτε σχήματος, μεγέθους και διατομής, συνδεδεμένων μεταξύ τους στα μεν σταθερά μέρη με ηλεκτροσυγκόλληση ή οξυγονοσυγκόλληση, στα δε λυόμενα μέρη των κατασκευών με κοχλίες κανονικής διαμέτρου προς διαμόρφωση των στηριγμάτων, τραβερσών, κλιμάκων ή βάσεων για την ανάρτηση μηχανημάτων, δοχείων, συσκευών, αεραγωγών, σωληνώσεων, καλωδίων κλπ, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις υποδείξεις της επίβλεψης, με τα απαιτούμενα κομβοελάσματα στις θέσεις σύνδεσης των ράβδων, κοχλιών κλπ. υλικών και μικροϋλικών και την εργασία, πλήρως τοποθετημένες και βαμμένες με δύο στρώσεις προστατευτικής αντισκωριακής βαφής.

(1 kg) Κιλό

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 4,75 €

A.T. 080 ΑΤΗΕ Ν8532.3.4

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, panel τύπου 33 (τρεις πλάκες - τρεις μαίανδροι), αξονικού ύψους 600mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 026 100,00%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel, με τεχνικά χαρακτηριστικά με βάση την ΤΣΥ. Παραδοτέα με τα στηρίγματα, το εξαεριστικό, τα υλικά στήριξης, δύο γωνιακούς διακόπτες και συσκευασμένα από το εργοστάσιο. Θα συνοδεύονται από θερμοστατική βαλβίδα ώστε να παρέχεται η δυνατότητα χρησιμοποίησης θερμοστατικής κεφαλής για εξοικονόμηση ενέργειας πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τετρ. μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 180 €

A.T. 081 ΑΤΗΕ Ν8532.3.5

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, panel τύπου 33 (τρεις πλάκες - τρεις μαίανδροι), αξονικού ύψους 900mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 026 100,00%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel, με τεχνικά χαρακτηριστικά με βάση την ΤΣΥ. Παραδοτέα με τα στηρίγματα, το εξαεριστικό, τα υλικά στήριξης, δύο γωνιακούς διακόπτες και συσκευασμένα από το εργοστάσιο. Θα συνοδεύονται από θερμοστατική βαλβίδα ώστε να παρέχεται η δυνατότητα χρησιμοποίησης θερμοστατικής κεφαλής για εξοικονόμηση ενέργειας πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τετρ. μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ**

(Αριθμητικώς): **210 €**

A.T. 082 ATHE N8043.2

**Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο PP Πίεσης 6 atm
διαμέτρου Φ 32 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο PP, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1451 πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, για 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 (γωνίες, ταυ, συστολές, μούφες) κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση της παλαιάς, φορτοεκφόρτωση - μεταφορά κλπ. Διαμέτρου Φ 32 mm

Τιμή ανά Μέτρο (1 m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **5,10 €**

A.T. 083 ATHE N8043.3

**Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο PP Πίεσης 6 atm
διαμέτρου Φ 50 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο PP, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1451 πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, για 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 (γωνίες, ταυ, συστολές, μούφες) κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση της παλαιάς, φορτοεκφόρτωση - μεταφορά κλπ. Διαμέτρου Φ 50 mm

Τιμή ανά Μέτρο (1 m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **7,80 €**

A.T. 084 ATHE N8043.4

**Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο PP Πίεσης 6 atm
διαμέτρου Φ 70 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο PP, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1451 πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, για 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 (γωνίες, ταυ, συστολές, μούφες) κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση της παλαιάς, φορτοεκφόρτωση - μεταφορά κλπ. Διαμέτρου Φ 70 mm

Τιμή ανά Μέτρο (1 m)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 8,50€**

A.T. 085 ΑΤΗΕ Ν8043.5

**Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο PP Πίεσης 6 atm
διαμέτρου Φ 120 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο PP, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1451 πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, για 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 (γωνίες, ταυ, συστολές, μούφες) κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση της παλαιάς, φορτοεκφόρτωση - μεταφορά κλπ. Διαμέτρου Φ 120 mm

Τιμή ανά Μέτρο (1 m)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 13,40 €**

A.T. 086 ΑΤΗΕ Ν.8650.1

**Αντλία Θερμότητας διαιρούμενου τύπου ψύξης/θέρμανσης, Ψυκτικής
Ισχύος 12.000 BTU/Hr**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ32 100,00%

Αντλία θερμότητας, θέρμανσης-ψύξης, διαιρούμενου τύπου (split), χαμηλής εξωτερικής θερμοκρασίας λειτουργίας, με τεχνικά χαρακτηριστικά και απαιτήσεις όπως περιγράφονται στην ΤΣΥ , δηλαδή προμήθεια, τοποθέτηση έως και 10 μέτρων ψυκτικών σωληνώσεων από χαλκό με μόνωση 13 mm εργοστασιακά μονωμένη προσκόμιση, τοποθέτηση μονάδος και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία. Ψυκτικής Ισχύος 12.000 BTU/Hr

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς) : 1050,00 €

A.T. 087 ATHE N.8650.2

Αντλία Θερμότητας διαιρούμενου τύπου ψύξης/θέρμανσης, Ψυκτικής Ισχύος 18.000 BTU/Hr

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ32 100,00%

Αντλία θερμότητας, θέρμανσης-ψύξης, διαιρούμενου τύπου (split), χαμηλής εξωτερικής θερμοκρασίας λειτουργίας, με τεχνικά χαρακτηριστικά και απαιτήσεις όπως περιγράφονται στην ΤΣΥ , δηλαδή προμήθεια, τοποθέτηση έως και 10 μέτρων ψυκτικών σωληνώσεων από χαλκό με μόνωση 13 mm εργοστασιακά μονωμένη προσκόμιση, τοποθέτηση μονάδος και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία. Ψυκτικής Ισχύος 18.000 BTU/Hr

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς) : 1500,00 €

A.T. 088 ATHE N.8650.3

Αντλία Θερμότητας διαιρούμενου τύπου ψύξης/θέρμανσης, Ψυκτικής Ισχύος 24.000 BTU/Hr

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ32 100,00%

Αντλία θερμότητας, θέρμανσης-ψύξης, διαιρούμενου τύπου (split), χαμηλής εξωτερικής θερμοκρασίας λειτουργίας, με τεχνικά χαρακτηριστικά και απαιτήσεις όπως περιγράφονται στην ΤΣΥ , δηλαδή προμήθεια, τοποθέτηση έως και 10 μέτρων ψυκτικών σωληνώσεων από χαλκό με μόνωση 13 mm εργοστασιακά μονωμένη προσκόμιση, τοποθέτηση μονάδος και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία. Ψυκτικής Ισχύος 24.000 BTU/Hr

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς) : 1700,00 €

A.T. 089 ATHE N.8131.1.1

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη τύπου καμπάνας διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη τύπου καμπάνας διαμέτρου Φ 1/2 ins, βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά Τεμάχιο (1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ 4 ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 22,04 €

A.T. 090 ATHE N.8131.2.1

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη τύπου

γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη τύπου γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins, βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά Τεμάχιο (1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 16,89 €

A.T. 091 ΑΤΗΕ Ν.8445.1

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος διαμέτρου 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος ορειχάλκινη, διπλής ρυθμίσεως με χειρολαβή, εσωτερικό μανδύα και με δυνατότητα προσαρμογής θερμοστατικής κεφαλής , πλήρως τοποθετημένη Διαμέτρου 1/2 ins

Τιμή ανά Τεμάχιο (1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 13,18 €

A.T. 092 ΑΤΗΕ Ν.8447

Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικού σώματος διαμέτρου 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού ορειχάλκινη θερμαντικού σώματος, μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 110°C, μέγιστη πίεση λειτουργίας 7bar, μέγιστη πίεση δοκιμής 14bar, κατάλληλη για δίκτυα ζεστού και κρύου νερού , πλήρως τοποθετημένη με τα υλικά σύνδεσης και στερέωσης και η εργασία τοποθέτησης. Διαμέτρου 1/2 ins

Τιμή ανά Τεμάχιο (1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 15,00 €

A.T. 093 ΑΤΗΕ Ν.8446

Θερμοστατική κεφαλή θερμαντικού σώματος διαμέτρου 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Θερμοστατική κεφαλή θερμαντικού σώματος χειροκίνητη, με ενσωματωμένο αισθητήριο, κατά EN 215-1, με αντιπαγωγτική προστασία, ρύθμιση εύρους θερμοκρασίας από 8OC έως 28 OC , ISO 90001, πλήρως τοποθετημένη και ρυθμισμένη σε θερμαντικό σώμα, διαμέτρου 1/2 ins

Τιμή ανά Τεμάχιο (1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 45,00 €

A.T. 094 ATHE N.8536.1.3

Τερματική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU), δαπέδου, παροχής 300 CFM (στην υψηλή ταχύτητα)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ32 100,00%

Τερματική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU), δαπέδου, παροχής 300 CFM (στην υψηλή ταχύτητα) , με τεχνικά χαρακτηριστικά και απαιτήσεις όπως περιγράφονται στην ΤΣΥ , με περίβλημα από γαλβανισμένη λαμαρίνα βαμμένη εργοστασιακά , πλήρως τοποθετημένη σε δισωλήνιο δίκτυο , συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων υλικών ηλεκτρολογικής και υδραυλικής συνδέσεως και στερεώσεως (χρήση ποδαρικών ή ανάρτηση σε τοίχο) και της εργασίας εγκαταστάσεως και σύνδεσης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά Τεμάχιο (1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 1102,74 €

A.T. 095 ATHE N.8536.1.4

Τερματική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU), δαπέδου, παροχής 600 CFM (στην υψηλή ταχύτητα)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ32 100,00%

Τερματική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU), δαπέδου, παροχής 600 CFM (στην υψηλή ταχύτητα) , με τεχνικά χαρακτηριστικά και απαιτήσεις όπως περιγράφονται στην ΤΣΥ , με περίβλημα από γαλβανισμένη λαμαρίνα βαμμένη εργοστασιακά, πλήρως τοποθετημένη σε δισωλήνιο δίκτυο, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων υλικών ηλεκτρολογικής και υδραυλικής συνδέσεως και στερεώσεως (χρήση ποδαρικών ή ανάρτηση σε τοίχο) και της εργασίας εγκαταστάσεως και σύνδεσης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά Τεμάχιο (1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 1176,20 €

A.T. 096 ATHE N.8536.1.5

Τερματική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU), δαπέδου, παροχής 800 CFM (στην υψηλή ταχύτητα)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ32 100,00%

Τερματική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU), δαπέδου, παροχής 800 CFM (στην υψηλή ταχύτητα) , με τεχνικά χαρακτηριστικά και απαιτήσεις όπως περιγράφονται στην ΤΣΥ , με περίβλημα από γαλβανισμένη λαμαρίνα βαμμένη εργοστασιακά , πλήρως τοποθετημένη σε δισωλήνιο δίκτυο , συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων υλικών ηλεκτρολογικής και

υδραυλικής συνδέσεως και στερεώσεως (χρήση ποδαρικών ή ανάρτηση σε τοίχο) και της εργασίας εγκαταστάσεως και σύνδεσης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά Τεμάχιο (1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 1247,81 €

A.T. 097 ATHE N.8540.2.2

Θερμική μόνωση σωληνώσεων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών $\mu \geq 7000$ για διάμετρο σωλήνα $\frac{3}{4}$ ins πάχους μόνωσης 13 mm

Κωδ. Αναθεώρησης ΗΛΜ 040 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών $\mu \geq 7000$ κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0,036$ W/mK στους 0°C κατά DIN 52612 και πυρασφάλειας B1 κατά DIN 4102 με πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, ενδεικτικού τύπου AF/Armaflex σε μορφή σωλήνων για μόνωση σωληνώσεων, κρύου και ζεστού νερού, ψύξεως-κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μόνωσης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του υλικού μόνωσης και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως. Για διάμετρο σωλήνα $\frac{3}{4}$ ins. Πάχος μόνωσης 13 mm.

Τιμή ανά Μέτρο (1 m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 12,70 €

A.T. 098 ATHE N.8540.2.3

Θερμική μόνωση σωληνώσεων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών $\mu \geq 7000$ για διάμετρο σωλήνα 1 ins πάχους μόνωσης 13 mm

Κωδ. Αναθεώρησης ΗΛΜ 040 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών $\mu \geq 7000$ κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0,036$ W/mK στους 0°C κατά DIN 52612 και πυρασφάλειας B1 κατά DIN 4102 με πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, ενδεικτικού τύπου AF/Armaflex σε μορφή σωλήνων για μόνωση σωληνώσεων, κρύου και ζεστού νερού, ψύξεως-κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μόνωσης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του υλικού μόνωσης και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως. Για διάμετρο σωλήνα 1 ins. Πάχος μόνωσης 13 mm.

Τιμή ανά Μέτρο (1 m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

(Αριθμητικώς) : 14,44 €

A.T. 099 ATHE 8608.1.3

Φίλτρο νερού ή ατμού από χυτοσίδηρο, Κοχλιωτό, Διαμέτρου 3/4 ins

Κωδ. Αναθεώρησης ΗΛΜ 012 100%

Φίλτρο νερού ή ατμού από χυτοσίδηρο, Κοχλιωτό, Διαμέτρου 3/4 ins με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

Τιμή ανά Τεμάχιο (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 16,82 €

A.T. 100 ATHE N8106.1

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins, βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλείσιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 15,70 €

A.T. 101 ATHE N8106.2

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins, βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλείσιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 21,85 €

A.T. 102 ATHE N8106.3

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ11 100%

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

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς) : 28,00 €

A.T. 103 ATHE 8034.1

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Διαμέτρου 1/2 ins

Κωδ. Αναθεώρησης ΗΛΜ 004 100,00%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως Διαμέτρου 1/2 ins

Τιμή ανά Μέτρο (1 m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 12,34 €

A.T. 104 ATHE 8034.2**Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Διαμέτρου 3/4 ins**

Κωδ. Αναθεώρησης ΗΛΜ 004 100,00%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως Διαμέτρου 3/4 ins

Τιμή ανά Μέτρο (1 m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 13,34 €

A.T. 105 ATHE 8035.1**Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο, Διαμέτρου 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης ΗΛΜ 006 100,00%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση ύδρευσης. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά σύνδεσης. Διαμέτρου 1/2 ins.

Τιμή ανά Τεμάχιο (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 7,82 €

A.T. 106 ATHE 8637.4**Μειωτής πιέσεως ρευστού Ονομ. διαμέτρου 3/4 ins**

Κωδ. Αναθεώρησης ΗΛΜ 012 100%

Μειωτής πιέσεως ρευστού Ονομ. διαμέτρου 3/4 ins κοχλιωτός με σώμα από χυτοσίδηρο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση, ρύθμιση, έλεγχος και παράδοση σε κανονική λειτουργία

Τιμή ανά Τεμάχιο (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς) : 100,00 €

A.T. 107 ATHE N.8005**Μεταφορά εσωτερικής μονάδας VRV με τα υλικών**

Κωδ. Αναθεώρησης ΗΛΜ 012 100%

Μεταφορά εσωτερικής μονάδας VRV εργαστηρίου σε νέα θέση στο εσωτερικό χώρου που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη. Συμπεριλαμβάνονται η αποξήλωση της μονάδας VRV από την υφιστάμενη θέση, με τις ψυκτικές σωληνώσεις, τα καλώδια τροφοδότησης, κανάλια και οι αποχετεύσεις, η μεταφορά στη νέα θέση και τα υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως που θα απαιτηθούν και οι δοκιμές λειτουργίας /παράδοσης όπως περιγράφονται στην ΤΣΥ. Η εργασία θα γίνει από πιστοποιημένους επαγγελματίες ψυκτικούς.

Τιμή ανά Τεμάχιο (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς) : 500,00 €

A.T. 108 ATHE N.8999**Αποκατάσταση υφιστάμενων ηλεκτρολογικών δικτύων**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

Αποκατάσταση υφιστάμενων ηλεκτρολογικών δικτύων σε διάφορους χώρους (βραχυκυκλώματα, αναγνώριση ηλ. Γραμμών, σύνδεση εφεδρικών γραμμών κ.τ.λ. επανεγκατάσταση και σύνδεση των διατηρουμένων στοιχείων, παράδοση των χρησίμων υλικών και αποκομιδή των αχρήστων, πλήρης. Συμπεριλαμβάνονται, η συντήρηση και επανεγκατάσταση στις προβλεπόμενες θέσεις των διατηρουμένων στοιχείων της εγκατάστασης με τα απαιτούμενα μικροϋλικά, ο καθαρισμός και η παράδοση στον ιδιοκτήτη των χρησίμων υλικών, καθώς και οι δαπάνες απαιτούμενων βοηθητικών κατασκευών και μηχανημάτων, οι δαπάνες αποκομιδής αχρήστων υλικών, η δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία, συμπεριλαμβανόμενων και όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών, ανηγμένων σε εργασία και εργασίες.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς) : 150,00 €

A.T. 109 ATHE N.8840.7**Αποξήλωση ηλεκτρικού πίνακα χωνευτού ή επίτοιχου οιουδήποτε τύπου**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

Αποξήλωση επίτοιχου ή εντοιχιζόμενου ηλεκτρικού πίνακα οιουδήποτε τύπου, οιονδήποτε διαστάσεων, δηλαδή διακοπή τροφοδοσίας από κεντρικό πίνακα ή υποσταθμό, αποξήλωση των οργάνων του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, καλώδια κ.τ.λ.), των μικροϋλικών, του πλαισίου του και εργασία πλήρους αποξήλωσης και αποκατάστασης του ανοίγματος στις διαστάσεις που απαιτούνται για την τοποθέτηση νέου πίνακα.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 50,55 €

A.T. 110 ΑΤΗΕ Ν.8999.6.1

Αποξήλωση ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

Αποξήλωση στοιχείων υπαρχουσών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, επανεγκατάσταση των διατηρουμένων στοιχείων, παράδοση στον ιδιοκτήτη των χρησίμων υλικών και αποκομιδή των αχρήστων, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή, πλήρης. Συμπεριλαμβάνονται η αποξήλωση όλων των καταργούμενων καλωδιώσεων και των σωληνώσεων αυτών, πινάκων, διακοπών, ρευματοδοτών, φωτιστικών σωμάτων κάθε τύπου, λυχνιών, ηλεκτρικών συσκευών, μηχανημάτων κλπ. στοιχείων της ηλεκτρικής εγκατάστασης στην περιοχή του έργου, η συντήρηση και επανεγκατάσταση στις προβλεπόμενες θέσεις των διατηρουμένων στοιχείων της εγκατάστασης με τα απαιτούμενα μικροϋλικά, ο καθαρισμός και η παράδοση στον ιδιοκτήτη των χρησίμων υλικών και η αποκομιδή των αχρήστων, καθώς και οι δαπάνες απαιτούμενων βοηθητικών κατασκευών και μηχανημάτων, οι δαπάνες αποκομιδής αχρήστων υλικών, η δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία, συμπεριλαμβανόμενων και όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών, ανηγμένων σε εργασία, και εργασίες.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς) : 150,00 €

A.T. 111 ΑΤΗΕ Ν.8999.6.5

Αντικατάσταση λαμπτήρων φθορίου TLD με νέους τύπου LED με χρήση ικριωμάτων σε μεμονωμένο φωτιστικό σώμα σε μεγάλο ύψος (>5 μέτρα)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

Εργασία αντικατάστασης των λαμπτήρων φθορίου TLD ενός μεμονωμένου φωτιστικού σώματος με λαμπτήρες LED (η τιμή των λαμπτήρων LED δεν συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του άρθρου), σε μεγάλο ύψος (>5 μέτρα) με χρήση πιστοποιημένων μεταλλικών ικριωμάτων σταθερών ή κινητών (η δαπάνη τοποθέτησης και χρήσης των ικριωμάτων δεν συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του άρθρου). Συμπεριλαμβάνεται η εργασία τροποποίησης του ηλεκτρικού κυκλώματος των φωτιστικών σωμάτων ώστε να δεχθούν τους λαμπτήρες LED μετά των απαραίτητων νέων λυχνιολαβών (ντουϊ), υλικών και μικροϋλικών που θα απαιτηθούν προκειμένου να επιτευχθεί η ορθή λειτουργία τους. Συμπεριλαμβάνονται η αποξήλωση των παλαιών λαμπτήρων, υλικών κλπ. στοιχείων των φωτιστικών σωμάτων στην περιοχή του έργου, ο καθαρισμός των πλαστικών καλυμμάτων των φωτιστικών, η παράδοση στον ιδιοκτήτη των χρησίμων υλικών, οι δαπάνες αποκομιδής αχρήστων υλικών, η δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία του φωτιστικού σώματος συμπεριλαμβανόμενων και όλων των απαραίτητων υλικών, μικροϋλικών και εργασιών που απαιτούνται

για την ορθή λειτουργία του φωτιστικού σώματος.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς) : 15,00 €

A.T. 112 ΑΤΗΕ Ν.8999.6.6

Αντικατάσταση φωτιστικού PL με νέου τύπου LED με χρήση ικριωμάτων σε μεγάλο ύψος (>5 μέτρα)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

Εργασία αντικατάστασης φωτιστικού PL με νέου τύπου LED με χρήση ικριωμάτων σε μεγάλο ύψος (>5 μέτρα) με χρήση πιστοποιημένων μεταλλικών ικριωμάτων σταθερών ή κινητών (η δαπάνη τοποθέτησης και χρήσης των ικριωμάτων δεν συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του άρθρου). Συμπεριλαμβάνεται η εργασία τροποποίησης του ηλεκτρικού κυκλώματος των φωτιστικών σωμάτων ώστε να δεχθούν τα φωτιστικά PL LED μετά των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών που θα απαιτηθούν προκειμένου να επιτευχθεί η ορθή λειτουργία τους. Συμπεριλαμβάνονται η αποξήλωση των παλαιών φωτιστικών σωμάτων στην περιοχή του έργου, η παράδοση στον ιδιοκτήτη των χρησίμων υλικών, οι δαπάνες αποκομιδής αχρήστων υλικών, η δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία του φωτιστικού σώματος συμπεριλαμβανόμενων και όλων των απαραίτητων υλικών, μικροϋλικών και εργασιών που απαιτούνται για την ορθή λειτουργία του φωτιστικού σώματος.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς) : 15,00 €

A.T. 113 ΑΤΗΕ 8732.2.3

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ Διαμέτρου Φ16mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100,00%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. σπιράλ διαμέτρου Φ 16mm

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 5,21 €

A.T. 114 ΑΤΗΕ 8732.2.4

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ Διαμέτρου Φ23mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100,00%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. σπιράλ διαμέτρου Φ 23mm

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 5,35 €

A.T. 115 ΑΤΗΕ 8732.2.5

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ Διαμέτρου Φ48mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100,00%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. σπιράλ διαμέτρου Φ 50mm

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 5,89 €

A.T. 116 ΑΤΗΕ N.8732.2.6

Πλαστικός εύκαμπτος σωλήνας PVC τύπου Heliflex Διαμέτρου Φ50mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100,00%

Πλαστικός εύκαμπτος σωλήνας PVC τύπου Heliflex Διαμέτρου Φ50mm, εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. και εργασία τοποθέτησης διαμέτρου Φ 50mm

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΙ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς) : 6,00 €

A.T. 117 ΑΤΗΕ 8735.2.1

Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100,00%

Κυτίο διακλαδώσεως , ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μίνιο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς) : 4,00 €

A.T. 118 ΑΤΗΕ N.8739.2

Κανάλι διανομής από PVC διαστάσεων 32 X 12.5 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ41 100,00%

Κανάλι διανομής από PVC τύπου DLP (LEGRAND) μετά των αναλογουσών καμπύλων στηριγμάτων και μικρουλικών, δηλ. την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης, σε τοίχο ή σοβατεπί. Συμπεριλαμβάνεται και η εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού.

(1 m) Μέτρο
ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς) : **8,00 €**

A.T. 119 ATHE N.8739.3

Κανάλι διανομής από PVC διαστάσεων 60 X 40 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ41 100,00%

Κανάλι διανομής από PVC τύπου DLP (LEGRAND) μετά των αναλογουσών καμπύλων στηριγμάτων και μικρουλικών, δηλ. την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης, σε τοίχο ή σοβατεπί. Συμπεριλαμβάνεται και η εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού.

(1 m) Μέτρο
ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς) : **11,00 €**

A.T. 120 ATHE N.8739.6

Κανάλι διανομής από PVC διαστάσεων 105 X 35 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ41 100,00%

Κανάλι διανομής από PVC τύπου DLP (LEGRAND) μετά των αναλογουσών καμπύλων στηριγμάτων και μικρουλικών, δηλ. την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης, σε τοίχο, σοβατεπί ή οροφή επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού.

(1 m) Μέτρο
ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς) : **13,00 €**

A.T. 121 ATHE 8766.3.1

Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής: 3 X 1,5 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολάρα, 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 εγκαταστάσεως. Τριπολικό Διατομής: 3 X 1,5 mm²

(1 m) Μέτρο
ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **5,97 €**

A.T.122 ATHE 8766.3.2**Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 2,5 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολάρα, 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 εγκαταστάσεως. Τριπολικό διατομής:3 X 2,5 mm²

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 7,57 €

A.T. 123 ATHE 8766.5.2**Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής: 5 X 2,5 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολάρα, 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 εγκαταστάσεως. Πενταπολικό Διατομής: 5 X 2,5 mm²

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 10,50 €

A.T. 124 ATHE 8774.6.4**Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 6 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Πενταπολικό - Διατομής 5 X 6 mm²

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 12,49 €

A.T. 125 ΑΤΗΕ Ν.8768.1

Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG. 6, 4 ζευγών

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG. 6, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 2,80 €

A.T. 126 ΑΤΗΕ Ν.8801.1.1

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V, Εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός για τοίχο ή πλαστικό κανάλι DLP

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V, Εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός για τοίχο ή πλαστικό κανάλι DLP, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση Εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 5,70 €

A.T. 127 ΑΤΗΕ 8801.1.4

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α κομιτατέρ ή αλέ ρετούρ για τοίχο ή πλαστικό κανάλι DLP

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Διακόπτης χωνευτός για τοίχο ή πλαστικό κανάλι DLP με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κουτί, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση Εντάσεως 10 Α κομιτατέρ ή αλέ ρετούρ

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 6,75 €

A.T. 128 ΑΤΗΕ Ν.8811.1.2

Διακόπτης στεγανός χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α διπλός για τοίχο ή πλαστικό κανάλι DLP

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Διακόπτης διπλός για τοίχο ή πλαστικό κανάλι DLP στεγανός χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση

διακόπτου και μικροϋλικών (γύψος, κάρναβι, μίνιο κλπ), εγκατάσταση και σύνδεση Εντάσεως 10 A, προστασίας IP 44 διπλός

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 7,95 €

A.T. 129 ATHE N.8826.3.2

Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO για τοίχο ή πλαστικό κανάλι DLP - Εντάσεως 16 A

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Ρευματοδότης χωνευτός για τοίχο ή πλαστικό κανάλι DLP με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία SCHUKO - Εντάσεως 16 A

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 10,64 €

A.T. 130 ATHE 8827.3.2

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 16 A

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών, εγκατάσταση και σύνδεση, SCHUKO - Εντάσεως 16 A

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 11,58 €

A.T. 131 ATHE N.8827.4.1

Πρίζα ψηφιακού δικτύου για τοίχο ή πλαστικό κανάλι DLP διπλή CATEG 6

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

Πρίζα δικτύου διπλή πλήρης για τοίχο ή πλαστικό κανάλι DLP, ίδια με τους διακόπτες δηλαδή προμήθεια προσκόμιση πρίζας και μικροϋλικών εγκατάσταση σε κανάλι ή σε τοίχο, αναγνώριση καλωδίου, σύνδεση στο τοπικό rack, και πιστοποίηση των συνδέσεων

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς) : 10,00 €

A.T. 132 ATHE N.8840.5.2

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας P40 επίτοιχος ή εντοιχισμένος μίας σειράς με χωρητικότητα τουλάχιστον 26 στοιχείων των 17,5 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο σύμφωνα με το πρότυπο EN 60439-3 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 εφημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία Με πόρτα που κλειδώνει (θα δοθούν 3 τουλάχιστον κλειδιά),προστασίας P40, μηχανική αντοχή IK 07, επίτοιχος ή εντοιχισμένος μίας σειράς με χωρητικότητα τουλάχιστον 26 στοιχείων των 17,5 mm. Συμπεριλαμβάνονται οι οικοδομικές εργασίες αποκατάστασης του τοίχου εγκατάστασης του πίνακα(νέα σποραδικά επιχρίσματα, βαφές κ.τ.λ.) και η αναγνώριση και σήμανση των ηλεκτρικών κυκλωμάτων του νέου πίνακα. Επίσης συμπεριλαμβάνεται ο έλεγχος του νέου ηλεκτρικού πίνακα και η συμπλήρωση των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και δηλώσεων από αδειούχο εγκαταστάτη σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και το ΦΕΚ Β 844 / 16-5-2011

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς) : 140,00 €

A.T. 133 ΑΤΗΕ Ν.8840.5.3

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας P40 επίτοιχος ή εντοιχισμένος μίας σειράς με χωρητικότητα τουλάχιστον 39 στοιχείων των 17,5 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο σύμφωνα με το πρότυπο EN 60439-3 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 εφημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία Με πόρτα που κλειδώνει (θα δοθούν 3 τουλάχιστον κλειδιά),προστασίας P40, μηχανική αντοχή IK 07, επίτοιχος ή εντοιχισμένος μίας σειράς με χωρητικότητα τουλάχιστον 39 στοιχείων των 17,5 mm. Συμπεριλαμβάνονται οι οικοδομικές εργασίες αποκατάστασης του τοίχου εγκατάστασης του πίνακα(νέα σποραδικά επιχρίσματα, βαφές κ.τ.λ.) και η αναγνώριση και σήμανση των ηλεκτρικών κυκλωμάτων του νέου πίνακα. Επίσης

συμπεριλαμβάνεται ο έλεγχος του νέου ηλεκτρικού πίνακα και η συμπλήρωση των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και δηλώσεων από αδειούχο εγκαταστάτη σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και το ΦΕΚ Β 844 / 16-5-2011

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς) : 160,00 €

A.T. 134 ATHE 8880.3.2

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός Εντάσεως 40 A

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία απλός τριπολικός Εντάσεως 40 A, αντοχή σε βραχυκύκλωμα (kA) : 6 kA

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 16,90

A.T. 135 ATHE 8880.3.3

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός Εντάσεως 63 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 απλός τριπολικός Εντάσεως 63 A

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 21,16 €

A.T: 136 ATHE 8910.1.2

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως έως 25 A και σπειρώματος E 27

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 54 100,00%

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως έως 25 A και σπειρώματος E 27, 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

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 5,06 €

A.T. 137 ATHE 8910.1.3

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS Εντάσεως έως 67 A και σπειρώματος E 33

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 έως 67 A και σπειρώματος E 33

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 6,75 €

A.T. 138 ATHE 8915.1.2

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών 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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 9,53 €

A.T. 139 ATHE 8915.1.3

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών 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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 11,68 €

A.T. 140 ATHE 8915.1.4**Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 25 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 25 A

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 12,07 €**A.T. 141 ATHE N.8899.2.2****Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, ράγας, διπολικός, ονομ. εντάσεως 2X40A, ευαισθησίας 30mA, τύπου A.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, ράγας, διπολικός, ονομ. εντάσεως 2X40A, ευαισθησίας 30mA, τύπου A, EN 61008-1, EN 61009-1 κατάλληλος για τοποθέτηση εντός πίνακα διανομής, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και της εργασίας παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ
(Αριθμητικώς) : 65,84 €**A.T. 142 ATHE N.8899.2.3****Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, ράγας, τριφασικός, ονομ. εντάσεως 4X40A, ευαισθησίας 30mA, τύπου A.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, ράγας, τριφασικός, ονομ. εντάσεως 4X40A, ευαισθησίας 30mA, τύπου A, EN 61008-1, EN 61009-1 κατάλληλος για τοποθέτηση εντός πίνακα διανομής, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και της εργασίας παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 85,16 €**A.T. 143 ATHE N.8899.2.4****Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, ράγας,**

τριφασικός, ονομ. εντάσεως 4X63A, ευαισθησίας 30mA, τύπου A.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, ράγας, τριφασικός, ονομ. εντάσεως 4X63A, ευαισθησίας 30mA, τύπου A, EN 61008-1, EN 61009-1 κατάλληλος για τοποθέτηση εντός πίνακα διανομής, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και της εργασίας παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 110,34 €**

A.T. 144 ATHE N.8980

Ταινία κρυφού φωτισμού τεχνολογίας LED, PL, διαστάσεων τουλάχιστον 8mm x 2.4mm, 5 μέτρων, ισχύος τουλάχιστον 7W

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Ταινία κρυφού φωτισμού τεχνολογίας LED, PL, διαστάσεων τουλάχιστον 8mm x 2.4mm, 5 μέτρων, ισχύος τουλάχιστον 7W, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και της εργασίας παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς) : 35,00 €**

A.T. 145 ATHE N.8924.1

Ενδεικτική λυχνία ράγας με LED με τρία λαμπάκια, φωτισμός χρώματος κόκκινο, τάσεως 230 V πλήρης, εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου χωνευτού, επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμαρίου (πεδίου)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Ενδεικτική λυχνία ράγας με LED ,φωτισμός χρώματος κόκκινο, τάσεως 230 V πλήρης εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμαρίου (πεδίου), υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 6,87 €**

A.T. 146 ATHE N.8979.3.1.2

Φωτιστικό ψευδοροφής τεχνολογίας LED, PL, διαστάσεων διαμέτρου 23cm, ισχύος 18W

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Φωτιστικό γραμμικό με βάση τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στην

ΤΣΥ, ψευδοροφής τεχνολογίας LED PL, διαστάσεων διαμέτρου 23cm, ισχύος 18 W και εργασία εγκαταστάσεως και σύνδεσης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Θα φέρει ενσωματωμένο LED Driver (τροφοδοτικό), με συντελεστή ισχύος ίσο ή μεγαλύτερο από 0,95. Θα είναι προκαλωδιωμένο με καλώδιο κατάλληλης διατομής με κατάλληλη μόνωση για αντοχή σε θερμοκρασία έως 90°C, ενώ για την τροφοδοσία του φωτιστικού θα υπάρχει 3 πολική κλέμα για καλώδιο διατομής 3x1,5mm² τουλάχιστον. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ**

(Αριθμητικώς) : **30,00 €**

A.T. 147 ATHE N.8979.3.1.3

Φωτιστικό σώμα panel LED οροφής/ψευδοροφής, διαστ. 1200x300 mm, ισχύος max 48W

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Φωτιστικό σώμα με βάση τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στην ΤΣΥ, οροφής, τεχνολογίας LED panel LED οροφής, διαστ. 1200x300 mm, ισχύος max 48W με πλαίσιο για επίτοιχη τοποθέτηση από σώμα αλουμινίου και εργασία εγκαταστάσεως και σύνδεσης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Θα φέρει ενσωματωμένο LED Driver (τροφοδοτικό), με συντελεστή ισχύος ίσο ή μεγαλύτερο από 0,95. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ**

(Αριθμητικώς) : **80,00 €**

A.T. 148 ATHE N.8979.3.1.4

Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής χωνευτό τύπου σποτ προστασίας IP 44 στεγανό με λαμπτήρα LED

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής χωνευτό τύπου σποτ προστασίας IP 44 στεγανό με λαμπτήρα LED και εργασία εγκαταστάσεως και σύνδεσης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Θα φέρει ενσωματωμένο LED Driver (τροφοδοτικό), με συντελεστή ισχύος ίσο ή μεγαλύτερο από 0,95. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ**

(Αριθμητικώς) : **30,00 €**

A.T. 149 ATHE N.8979.3.1.5

Φωτιστικό panel οροφής/ψευδοροφής τεχνολογίας LED διαστάσεων 60cm

X 60 cm, ισχύος max 25W

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Φωτιστικό σώμα με βάση τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στην ΤΣΥ, panel οροφής/ψευδοροφής τεχνολογίας LED διαστάσεων 60cm X 60 cm, ισχύος max 25W με πλαίσιο για επίτοιχη τοποθέτηση από σώμα αλουμινίου και εργασία εγκαταστάσεως και σύνδεσης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Θα φέρει ενσωματωμένο LED Driver (τροφοδοτικό), με συντελεστή ισχύος ίσο ή μεγαλύτερο από 0,95. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.)

Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ**(Αριθμητικώς) : 80,00 €****A.T. 150 ATHE N.8989.1.1.1****Φωτιστικό ασφαλείας αυτόνομο με συσσωρευτή Ni-Cd, 90 min, LED τουλάχιστον 200lm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Φωτιστικό ασφαλείας αυτόνομο, φωτισμού και σήμανσης οδούσεων και εξόδων διαφυγής, επίμηκες, προστασίας IP 42, με λαμπτήρα/ες LED τουλάχιστον 200lm, συσσωρευτή Ni-Cd, και διαφανές κάλυμμα, αυτονομίας 90 min, τοίχου ή οροφής, συνεχούς λειτουργίας, με κύρια τροφοδοσία 230 VAC από το δίκτυο και εφεδρική, από μονάδα επαναφορτιζόμενου συσσωρευτή Ni-Cd, διάταξη αυτόματης μεταγωγής, κομβίο ελέγχου και ένδειξη LED φόρτισης, σύμφωνα προς τις απαιτήσεις των EN 60598-2-22 για τον φωτισμό ασφαλείας, πλήρες, αποτελούμενο από βάση με ενσωματωμένα όργανα αφής, μονάδα εφεδρικής τροφοδοσίας με συσσωρευτή, λοιπές διατάξεις, λαμπτήρα LED, ετικέτες σήμανσης με σύμβολα κατά EN ISO 7010 και λοιπά υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.)

Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ**(Αριθμητικώς) : 30,00 €****A.T. 151 ATHE N.9281****Ενδοδαπέδιο κουτί τουλάχιστον 18 μηχανισμών του ενός στοιχείου**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Κυτίο ενδοδαπέδιας διανομής με κεφαλή λήψεων 18 στοιχείων 14 ρευματοδοτών και τεσσάρων πριζών δικτύου δεδομένων, με βάση τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στην ΤΣΥ, δηλαδή κυτίο πλαστικό χωνευτό σε μπετόν ή ψευδοπάτωμα με κάλυμμα από inox ή για επένδυση (μοκέτα , πλακάκι κ.τ.λ.) κεφαλή, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο
ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς) : **90,00 €**

A.T. 152 ATHE N.8992.1

Συστοιχία πριζών ψηφιακού δικτύου 24 θυρών (Patch Panel 24xRJ45), CATEG 6

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

Συστοιχία πριζών ψηφιακού δικτύου 24 θυρών (Patch Panel 24xRJ45), CATEG 6, κατάλληλη για εγκατάσταση σε ικρίωμα κατανεμητή 19" ίδια με τους διακόπτες δηλαδή προμήθεια προσκόμιση συστοιχίας πριζών και μικρουλικών εγκατάσταση σε ικρίωμα, αναγνώριση καλωδίου και πιστοποίηση των συνδέσεων

(1 Τεμ.) Τεμάχιο
ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς) : **150,00 €**

A.T. 153 ATHE N.8992.2

24-Port Gigabit Rackmount Switch CATEG 6

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

24-Port Gigabit Rackmount Switch, κατάλληλο για εγκατάσταση σε ικρίωμα κατανεμητή 19" ίδια με τους διακόπτες δηλαδή προμήθεια προσκόμιση υλικού και μικρουλικών εγκατάσταση σε ικρίωμα, αναγνώριση και πιστοποίηση των συνδέσεων

(1 Τεμ.) Τεμάχιο
ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς) : **150,00 €**

A.T. 154 ATHE N.8994.1

Τερματισμός και πιστοποίηση καλωδίων ψηφιακού δικτύου, CATEG 6

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Τερματισμός και πιστοποίηση καλωδίων ψηφιακού δικτύου σε πρίζα ή συστοιχία πριζών με τη χρήση κατάλληλου εξοπλισμού μέτρησης, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΙΑΤ/ΤΙΑ 568 για κατηγορία δικτύου 6, δηλαδή προσκόμιση υλικών και μικρουλικών, χρήση πιστοποιημένων οργάνων και εργασίας τεχνιτών και βοηθού, παράδοση βεβαίωσης πιστοποίησης και παράδοση δικτύου σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ) Τεμάχιο
ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς) : **15,00 €**

A.T. 155 ATHE N.8991.1

Ερμάριο Κατανεμητή Ψηφιακού Δικτύου, Χωρητικότητας 9 HU

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

Μεταλλικό ερμάριο κατανεμητή (Rack) ψηφιακού δικτύου, αποτελούμενο από μεταλλικό σκελετό και καλύμματα πόρτα με γυαλί ασφαλείας και κλειδαριά. Το ερμάριο θα είναι κατάλληλο για επίσκεψη από εμπρός και θα είναι διαιρετού τύπου για επίσκεψη των τερματισμών των καλωδίων των ψηφιακών δικτύων στις συστοιχίες πριζών (με ξεχωριστή κλειδαριά). Το ερμάριο θα διαθέτει εσωτερικά τυποποιημένο ικρίωμα 19" για την εγκατάσταση εξοπλισμού ψηφιακών δικτύων. Το ερμάριο θα διαθέτει πολύπριζο ηλεκτρικού ρεύματος 230V, με προστασία υπερφόρτισης (ασφάλεια) και προστασία από κρουστικές υπερτάσεις. Το πολύπριζο θα είναι κατάλληλο για εγκατάσταση στο ικρίωμα 19", θα περιλαμβάνει 6 πρίζες σούκο, διακόπτη και λυχνία λειτουργίας. Ο κατανεμητής θα είναι πλήρης και περιλαμβάνει προμήθεια και προσκόμιση όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών επίτοιχη εγκατάσταση, αναγνώριση καλωδίου, και πιστοποίηση των συνδέσεων και σύνδεση με το δίκτυο 230V και θα παραδοθεί σε λειτουργία

Επίτοιχο Ερμάριο χωρητικότητας 9 HU.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς) : **100,00 €**

A.T. 156 ATHE N.8201

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, Γομώσεως 6 kg, κατάλληλος για χρήση παρουσία ηλεκτρικού ρεύματος 1000V, πίεση δοκιμής: 26bar, μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση: 18bar, βαλβίδα ασφαλείας: 19-26 bar, πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

(1 Τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς) : **40,00 €**

A.T. 157 ATHE N.8208.7.1

Διευθυνσιοδοτούμενος πυραυλιχνευτής καπνού ιονισμού σημειακής αναγνώρισης

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

Διευθυνσιοδοτούμενος πυραυλιχνευτής καπνού ιονισμού σημειακής αναγνώρισης, με βάση την ΤΣΥ και ενδεικτικά LEDs, ενεργοποιούμενος από τον καπνό με ιονισμό, κατάλληλος για εγκατάσταση σε οροφή και σύνδεση σε βρόγχο πίνακα πυραυλιχνευσης, για θερμοκρασίες περιβάλλοντος -10 έως +60 °C, σύμφωνος προς τις απαιτήσεις των BS 5445 και EN 54, πλήρης, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, δηλαδή ανιχνευτής και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς) : 70,00 €

A.T: 158 ATHE N.8770.4.2

Καλώδιο τύπου LiYCY Διατομής: 2 X 2 X 1,5 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 046 100,00%

Καλώδιο μεταφοράς δεδομένων από ειδικό PVC σύμφωνα με VDE 0812. Δομή καλωδίου: αγωγοί πολύκλωνοι, από συστρεμμένα χάλικνα σύρματα, σύμφωνα με DIN VDE 0295 cl. 5, IEC 60228 cl. 5, μόνωση αγωγών από PVC Y12, αγωγοί συστρεμμένοι ανά ζεύγη και όλα τα ζεύγη συστρεμμένα μεταξύ τους με θωράκιση από επικασσιτερωμένο χακλό, με εξωτερικό μανδύα PVC βραδύκαυστο κατά IEC 60332-1. Ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολάρα, 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 εγκαταστάσεως. τετραπολικό διατομής: 2 X 2 X 1,5 mm²

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 1,40 €

A.T. 159 ATHE N.8210

Πυροσβεστική φωλιά

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

Πυροσβεστική φωλιά με βάση την ΤΣΥ, πλήρης με τα αντίστοιχα στηρίγματα αναρτήσεως στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένη, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

(1 Τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς) : 350,00 €

A.T. 160 ATHE N.8202

Πυροσβεστήρας CO₂ 5 κιλών με βάση τοίχου

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

Πυροσβεστήρας CO₂ 5 κιλών με βάση τοίχου, κατάλληλος για χρήση παρουσία ηλεκτρικού ρεύματος. Κατασβεστική ικανότητα 55B. Θερμοκρασία λειτουργίας -30°C μέχρι 60°C. Μέση πίεση θραύσης 500,00bar. Πίεση δοκιμής 250bar. Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση 174,00bar, πλήρης με το αντίστοιχο στηρίγμα αναρτήσεως του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

(1 Τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς) : 40,00 €

A.T: 161 ATHE N8768.2

Καλώδιο HDMI για σύνδεση projector

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 046 100,00%

Καλώδιο HDMI πιστοποιημένο HDMI 2.0, για σύνδεση projector και επί τόπου και εργασία τοποθέτησης σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΙ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς) : 6,00 €

A.T: 162 ATHE N8768.3

Καλώδιο Μικτονόμησης Ψηφιακού Δικτύου, μήκους 10m, CATEG 6

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 046 100,00%

Καλώδιο Μικτονόμησης Ψηφιακού Δικτύου, μήκους 10m, CATEG 6 και επί τόπου και εργασία τοποθέτησης σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΙ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς) : 6,00 €

A.T: 163 ATHE N8209

Σύνδεση πυροσβεστικής φωλιάς σε υπάρχων δίκτυο πυρόσβεσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 62 100%

Εργασία και υλικά σύνδεσης πυροσβεστικής φωλιάς σε υπάρχων δίκτυο πυρόσβεσης. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, ανοιγμένα σε εργασία, οι εργασίες, η δοκιμή σύνδεσης και η παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς) : 500,00 €

A.T. 164 ATHE N.8999.2

Αντικατάσταση λαμπτήρα ιωδίνης 2 άκρων, διαστ. 117 mm, ισχύος 150W

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Αντικατάσταση λαμπτήρα ιωδίνης 2 άκρων, διαστ. 117 mm, ισχύος max 150W, 2250 lumen και εργασία εγκαταστάσεως και σύνδεσης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία τύπου P/LP/150/N. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ο

λαμπτήρας.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

(Αριθμητικώς) : **5,00 €**

A.T. 165 ATHE N.8999.3

Αντικατάσταση λαμπτήρα αλογόνου, διαστ. 105 mm, ισχύος 100W

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Αντικατάσταση λαμπτήρα αλογόνου, διαστ. 105 mm, ισχύος 100W, 1550 lumen και εργασία εγκαταστάσεως και σύνδεσης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία τύπου HAL 100/CL/TUB 100WATT. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ο λαμπτήρας.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΞΙ ΕΥΡΩ**

(Αριθμητικώς) : **6,00 €**

A.T. 166 ATHE N.8999.4

Αντικατάσταση λαμπτήρα LED E14 κεράκι, 10W, dimmable

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Αντικατάσταση λαμπτήρα LED E14 κεράκι, 10W, dimmable, AC 220V-240V, τουλάχιστον 900 lm., CRI>80, Θερμό λευκό φωτισμός (2700K), διάρκεια ζωής: τουλάχιστον 20.000 ώρες, πιστοποιητικό CE RoHS, γωνία δέσμης 200° και εργασία εγκαταστάσεως και σύνδεσης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία τύπου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ο λαμπτήρας.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

(Αριθμητικώς) : **5,00 €**

A.T. 167 ATHE N.8999.5

Αντικατάσταση λαμπτήρα LED spot GU5, 5W

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Αντικατάσταση λαμπτήρα LED spot GU5, 5W, 12V, τουλάχιστον 340 lm. Θερμό λευκό φωτισμός (2700K). Διάρκεια ζωής: τουλάχιστον 25.000 ώρες, πιστοποιητικό CE RoHS, γωνία δέσμης 110ο , εγγύηση τουλάχιστον 2 χρόνια και εργασία εγκαταστάσεως και σύνδεσης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία τύπου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ο λαμπτήρας.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ**

(Αριθμητικώς) : **3,00 €**

A.T. 168 ATHE N.8999.6

Αντικατάσταση λαμπτήρα σφαιρικός E14,40 Watt

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Αντικατάσταση λαμπτήρα σφαιρικός E14,40 Watt, 215 lumen και εργασία εγκαταστάσεως και σύνδεσης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία τύπου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ο λαμπτήρας.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς) : 4,00 €

A.T. 169 ATHE N.8999.7

Αντικατάσταση λαμπτήρα κάψουλα 12V, 10 Watt, G4

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Αντικατάσταση λαμπτήρα κάψουλα 12V, 10 Watt, G4, 140 lumen και εργασία εγκαταστάσεως και σύνδεσης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία τύπου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ο λαμπτήρας.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς) : 4,00 €

Θεσσαλονίκη, 23-12-2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο Μελετητής των ΟΙΚ.

Θεσσαλονίκη, 23-12-2021

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Τμ. Προγραμματισμού & Μελετών

Θεσσαλονίκη, 23-12-2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Η Προϊσταμένη της
Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων**

Ευάγγελος Μπάλλας
Διπλ. Πολιτικός Μηχ., MSc

Ο Μελετητής των Η/Μ

Ευάγγελος Μπάλλας
Διπλ. Πολιτικός Μηχ., MSc

Δρ. Μαρία Αλεξούδη
Διπλ. Πολιτικός Μηχ., MSc, PhD

Γεώργιος Τσακίρόπουλος
Διπλ. Ηλεκτρ. Μηχ & Μηχ.
Η/Υ, MSc

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με το υπ' αριθμ. 19/21-12-2021 Πρακτικό Πρυτανικού Συμβουλίου (Θέμα 6, ΑΔΑ Ω1ΙΖ469Β7Ι-4ΧΔ)