

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ



ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΕΡΓΟΥ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΔΙΑΡΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ 2019»



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ –
ΔΙΑΡΡΥΘΜΙΣΕΙΣ
ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
2019

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Τακτικός Προϋπολογισμός
ΚΑΕ 0863 140.000 ΕΥΡΩ,
ΕΛΚΕ
Αυτοχρηματοδοτούμενο
έργο κωδ. 81413
ποσό 550.000 ΕΥΡΩ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 690.000,00 €

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 ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαιτέρως 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 (αδειας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) 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 δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

- 1.3.7 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 αποκατάσταση 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, ικρίωματα, 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 οποιοσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
- 1.3.19 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.3.20 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.3.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί 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 λουιτών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λουιτούς 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 κριωμάτων 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 (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

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

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

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

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (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 "Ειδικοί όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

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

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

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

α/ α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
ε) σιδερένια	1,00	
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	

α/ α	Είδος	Συντελεστής
	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 αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

- A. Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] 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 έναστο 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 ποιότητων).

ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαίρεσεις", 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 καθαίρεσεων 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 διατηρητικά 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 καθαίρεσεων 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 οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΕΥΡΩ
(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 οποιουδήποτε 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 €

ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαίρεσεις", 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 (τοιχος, 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 διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

A.T.005 ΟΙΚ. 22.04

Καθαίρεσεις 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 καθαίρεσης.

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 15,70 €

A.T.006 ΟΙΚ. 22.70.01

Καθαίρεση 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 μικτής επιφάνειας(m²) πλήρως αφαιρουμένου τοιχοπετάσματος. Στην προς επιμέτρηση επιφάνεια συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν υπάρχοντα ανοίγματα.

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς) : 5,00 €

A.T.007 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.008 ΟΙΚ. 22.45

Αποξήλωση ξύλινων, σιδηρών ή κουφωμάτων αλουμινίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση ξυλίνων, σιδηρών και αλουμινίου 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) : ΔΕΚΑΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 16,80 €

A.T.009 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.010 N.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.011 N.ΟΙΚ. 22.62

Αποσυναρμολόγηση και συναρμολόγηση Εδράνων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2238

Αποσυναρμολόγηση και συναρμολόγηση ξύλινων εδράνων ανεξαρτήτου μήκους στις ίδιες θέσεις. Περιλαμβάνεται η μεταφορά τους μαζί με τις καρέκλες εκτός της αίθουσας και η επαναφορά τους εντός αυτής καθώς και η χρήση πάσης φύσεως μικροϋλικών και εργαλείων που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο έδρανο (τεμ)

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

A.T.012 N.ΟΙΚ. 22.56

Αποσυναρμολόγηση και αποκομιδή μεταλλικών δεξαμενών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6102

Καθαρισμός δαπέδου αποθηκών δεξαμενών από υπολείμματα πετρελαίου, αποσυναρμολόγηση μεταλλικών δεξαμενών με έκδοση GAS FREE πριν την εργασία, τεμαχισμός τους επιτόπου και αποκομιδή τους. Επίσης μετά την απομάκρυνση των δεξαμενών καθαρισμός του δαπέδου με πιεστικό μηχάνημα νερού και απομάκρυνση των υπολειμμάτων πετρελαίου. Περιλαμβάνονται πάσης φύσεως εργαλεία κοπής, η απόθεσή τους ,η φόρτωση σε οχήματα και η αποκομιδή τους.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς) : 1.250,00 €

A.T.013 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 έδαφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 7,90 €

A.T.014 ΟΙΚ. 22.53

Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 5,60 €

A.T.015 ΟΙΚ. 22.23

Καθαίρεση επιχρισμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οιοιδήποτε 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.016 ΟΙΚ. 22.54
Καθαίρεση οροφκοκονιαμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

Καθαίρεση οροφκοκονιάματος 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
(Αριθμητικώς) : 9,00 €

ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

A.T.017 ΟΙΚ. 73.37.02

Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις πάχους 1,5 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7338

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με πρώτη στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου ή στρώση τσιμεντο-ασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου με άμμο χονδρόκοκκη, ή στρώση και δεύτερη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 12,30 €

ΞΥΛΟΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ

A.T. 018 ΟΙΚ 38.02

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3811

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, τοιχίων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m² κλπ), σε οιονδήποτε όροφο υπό ή υπέρ το έδαφος. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

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

A.T.019 ΟΙΚ. 49.01.02

Διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3213

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 19,70 €

A.T.020 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 λιθοδομή ή 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) : ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 11,25€

A.T.021 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 λιθοδομή ή 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 ΕΥΡΩ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 22,50

A.T.022 N. ΟΙΚ. 22.31.02

Διάνοιξη αυλακιού σε οροφή οπλισμένου σκυροδέματος για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2265B (50%)
ΟΙΚ-2269B (50%)

Διάνοιξη αύλακος σε οροφή οπλισμένου σκυροδέματος, βάθους έως 0,10 m, 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 ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς) : 25,00

A.T.023 N. ΟΙΚ 22.40.01

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε οροφή για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2271α

Διάνοιξη οπής ή φωλεός επί αόπλου σκυροδέματος, 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 ακρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m² σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,25 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€**

ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ

A.T.024 N.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 ιδιαίτερως. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως. 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.025 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 πλὴν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερως).

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.026 N.ΟΙΚ. 78.52

Ψευδοροφή από ηχομονωτικές πλάκες πάχους τυποποιημένων διαστάσεων διαστάσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή ηχομονωτική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες ξύλινες ηχομονωτικές πλάκες (διάτρητες ή μη) τυποποιημένων διαστάσεων αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς) : 50,00 €

A.T.027 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, απόχρωσης 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.028 N.OIK. 78.50

Ψευδοροφή από διάτρητες πλάκες αλουμινίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή επίπεδη διακοσμητική, επισκέψιμη από διάτρητες πλάκες αλουμινίου διαστάσεων 600x600x20 mm, με οπές Φ1,5 ή 2,0 ή 3,0mm σε τετραγωνική ή τριγωνική διάταξη και ποσοστό διάτρησης έως 25%, που στερεώνονται σε υπάρχοντα κρυφό ή εμφανή σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, οιοδήποτε σχεδίου, με βαφή πολυεστερική φούρνου με τη μέθοδο ROAL-COIL-COATING (προβαμμένη) με την οπίσθια πλευρά της με βαφή προστασίας ή ηλεκτροστατική, μετά τη διάτρηση, με πούδρα βαφής μη τοξική (χωρίς TGIC), χρώματος κλίμακας RAL και πάχους 60-80μm σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-02 "Ηχοαπορροφητικές ψευδοροφές". Στο πίσω μέρος της διάτρητης περιοχής δίνεται κατά περίπτωση η δυνατότητα τοποθέτησης ύαλο-πλήματος πάχους 0,3±0,05mm, τάξης πυρκαγιάς B1 κατά DIN 4102/part1 και συντελεστή μείωσης θορύβου "NRC" άνω του 0,70 σύμφωνα με EN 20 354, ISO 354 και DIN 52212, για την επίτευξη ηχοαπορρόφησης

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 σε εμφανή σημεία (αρμοί, πέρας ψευδοροφής κ.λπ.), ειδικών τεμαχίων από προβαμμένη στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους 1,5 mm οιοδήποτε σχεδίου (πι, γωνία κ.λπ.)

γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση κουμπωτών ή επικαθήμενων έτοιμων μεταλλικών πλακών από αλουμίνιο ή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,45 mm οιοδήποτε σχεδίου και χρώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής

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

A.T.029 ΟΙΚ. 61.30
Μεταλλικός Σκελετός Ψευδοροφής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 3,10 €

A.T.030 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 μορφοσίδηρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

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

A.T.031 ΟΙΚ. 61.12

Γωνιόκρανα 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 γωνιών τοιχοπετασμάτων, στερεούμενα με γαλβανισμένες βίδες, στον μεταλλικό σκελετό του τοιχοπετάσματος.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 3,90 €

ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

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

- α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ
 - Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
 - Η ύγρανση της επιφάνειας,
 - Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.
 - Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ
- γ) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
 - Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε τύπου,
- δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:
- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
 - Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
 - Για οποιαδήποτε επιφάνεια.

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

A.T.032 ΟΙΚ. 71.21

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, 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 οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 13,50 €

A.T.033 Ν.ΟΙΚ. 71.21

Σποραδικά επιχρίσματα πλάτους έως 30cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121

Σποραδικά επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, 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 €

ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

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

- (α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.
- (β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.
- (γ) Η χρήση όλων των ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή
- (δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

A.T. 034 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), εκτελουμένη 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. 035 ΟΙΚ 79.40

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7940

Επένδυση τοίχων με ημίσκληρες πλάκες πετροβάμβακα, πάχους 50 mm, κατηγορίας ακουστότητας 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. 036 N. ΟΙΚ 79.40

Σύστημα ηχομόνωσης οροφής με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7940

Επένδυση οροφής και οροφών με ημίσκληρες πλάκες πετροβάμβακα, πάχους 50 mm, κατηγορίας ακουστότητας A1, με ελάχιστο σταθμισμένο συντελεστή ηχοαπορρόφησης $\alpha_w=1$ στα 50mm στερεωμένων με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετού. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και η τοποθέτηση του μεταλλικού σκελετού οροφής, η προμήθεια και τοποθέτηση των ηχοαπορροφητικών πλακών πετροβάμβακα, η προμήθεια και τοποθέτηση ηχομονωτικών ελαστικών λωρίδων στις μεταλλικές δοκούς για την αποφυγή ηχογεφυρών, η τοποθέτηση ηχοαπορροφητικής γυψοσανίδας με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς) : 50,00 €

ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

A.T.037 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, εφυσάλωμένα 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 πλήρωσεως 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**
(Αριθμητικώς) : **35,00 €**

A.T.038 N.ΟΙΚ. 73.33.02

Εργασία επίστρωσης δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4 ή γρανιτοπλακάκια, διαφόρων διαστάσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331

Εργασία επίστρωσης δαπέδων με κεραμικά πλακίδια ή γρανιτοπλακάκια 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 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 πλήρωσεως 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) : ΔΕΚΑΕΞΙ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς) : 16,00

A.T.039 N.ΟΙΚ. 73.34.02

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP , διαφόρων διαστάσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια ευρωπαϊκών προδιαγραφών EN, εφυαλωμένα, 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, διακοπτών, 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

(Αριθμητικώς) : 36,00 €

A.T.040 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, στερεοούμενα με τσιμεντοκονία ή κόλλα πλακιδίων.

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 4,50 €

ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΜΑΡΜΑΡΟ

A.T. 041 N. ΟΙΚ 74.30.11

Συντήρηση επιστρώσεων μαρμάρου Ιωαννίνων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7443

Περιλαμβάνεται η εργασία νερόλουστρου, τριψίματος, καθαρισμού και στίλβωσης (κρυσταλλοποίησης) πλακών μαρμάρου Ιωαννίνων με ειδικές μηχανές διαμαντόπετρας ,σε 4-6 χέρια, χωρίς χρήση πρόσθετων χημικών και σκούπας υψηλής απορροφητικότητας. Περιλαμβάνονται πάσης φύσεως προαπαιτούμενων υλικών για προετοιμασία και προστασία του χώρου (πχ χαρτοταινίες, νάυλον κτλ)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς) : 45,00 €

A.T. 042 N.ΟΙΚ 73.96

Επιστρώσεις δαπέδων με ακουστικό δάπεδο PVC πάχους 3,2mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396

Επένδυση δαπέδου με ακουστικό δάπεδο ενδεικτικού τύπου Graboplast Acoustic, συνολικού πάχους τουλάχιστον 3,2mm και πάχος τελικής στρώσης τουλάχιστον 0,7mm, ελάχιστου συνολικού βάρους 2,6Kg/m² , μέγιστης ακουστικής απόδοσης σε κτυπογενή ήχο τα 19Db, με κλάσης πυραντίστασης Bfl-s1 σύμφωνα με το EN 13501-1, με αντιβακτηριδιακή και αντιμολυσματική επεξεργασία της τελικής στρώσης και γραπτή εγγύηση τα 10 έτη. Συμπεριλαμβάνεται η προεργασία καθαρισμού από κόλλες , εξομάλυνσης , ισοπέδωσης και στοκαρίσματος της υφιστάμενης επιφάνειας, η προμήθεια και η τοποθέτηση του νέου δαπέδου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

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

A.T. 043 N.ΟΙΚ 73.96

Επιστρώσεις δαπέδων με ενισχυμένο πολυστρωματικό δάπεδο PVC πάχους τουλάχιστον 3,35mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396

Επένδυση δαπέδου με ενισχυμένο πολυστρωματικό δάπεδο ενδεικτικού τύπου Taralay Impression ,συνολικού πάχους τουλάχιστον 3,35mm και πάχος τελικής στρώσης τουλάχιστον 0,65mm,ελάχιστου συνολικού βάρους 2,825Kg/m² ,μέγιστης ακουστικής απόδοσης σε κτυπογενή ήχο τα 19Db,διαστατικής σταθερότητας μικρότερης του 0,40% με κλάσης πυραντίστασης Bfl-s1 σύμφωνα με το EN 13501-1, με αντιβακτηριδιακή και αντιμολυστική επεξεργασία της τελικής στρώσης και γραπτή εγγύηση τα 10 έτη. Συμπεριλαμβάνεται η προεργασία καθαρισμού από κόλλες, εξομάλυνσης , ισοπέδωσης και στοκαρίσματος της υφιστάμενης επιφάνειας, η προμήθεια και η τοποθέτηση του νέου δαπέδου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 24,80 €

65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

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

- α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:
 - φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
 - όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
 - επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.
- β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:
 - για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
 - για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
 - σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .
- γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .
- δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
 - δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους..
 - δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,

- δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα αποτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
- δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.
- δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .
- ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

A.T.044 ΟΙΚ. 65.01.01

Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή έως 12 kg/m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς) : 145,00 €**

A.T.045 ΟΙΚ. 65.01.02

Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή από 12 έως 24 kg/m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Ετοιμα κουφώματα αλουμινίου(ανοιγόμενα ή συρόμενα) 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) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς) : 200,00 €

ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ
--

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

- α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:
- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
 - Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
 - Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κλπ),
 - Τα στηρίγματα της κάσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσας,
 - Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
 - Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άθρα),
 - Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
 - Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφώνων, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
 - Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχσή τους,
 - Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
 - Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,

- Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
 - Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κλπ)
 - Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,
- β) Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):
- για κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες,
 - για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια,
- γ) Οι τιμές μονάδας (T_1) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (T_2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:
 $T_2 = T_1 \times (V_2 / [1,10 \times V_1])$, όπου V_1 ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και V_2 ο νέος.

A.T.046 ΟΙΚ. 54.46.01

Θύρες ξύλινες πρεσσαριστή με κάσσα δομική, πλάτους έως και 13 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα "μισοχαρακτά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές "μισοχαρακτές" καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑΟΚΤΩ

(Αριθμητικώς) : 118,00 €

ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

Για τις εργασίες της παρούσας ενότητας 61 των NET ΟΙΚέχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

A.T.047 ΟΙΚ. 62.61.02

Θύρες δίφυλλες μεταλλικές πυρασφάλειας (σε απόχρωση ξύλου) χωρίς φεγγίτη, ανοιγόμενες με κλάση πυραντίστασης 60min

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση διφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, σε απόχρωση ξύλου επιλογής της Υπηρεσίας, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP 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 και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία (είτε από οπτοπλινθοδομή, είτε από σκυρόδεμα είτε από τοίχο από πυράντοχη γυψοσανίδα) 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) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς) : 335,00 €

A.T. 048 ΟΙΚ 56.25

Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

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

Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα

Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από χαρτοφορμάϊκα ή φορμάϊκα πάχους 8 mm

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

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

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

Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία

Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς) : 155,00 €

A.T. 049 Ν.ΟΙΚ 50.15.02

Συστήματα κινητών χαμηλών χωρισμάτων τύπου m a t i z

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4713

Προδιαμορφωμένα αυτοφερόμενα κινητά διαχωριστικά χώρων γραφείων, τυποποιημένα, βιομηχανικής προέλευσης, ύψους έως 2,20 m, πλήρη με τις πόρτες και τα πάσης φύσεως εξαρτήματα συναρμολόγησης και στερέωσης, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φάκελο τεχνικών στοιχείων. Η στήριξή τους γίνεται επί μεταλλικού πέλματος στήριξης τριγωνικής διατομής και το οποίο ενσωματώνεται στον σκελετό του διαχωριστικού. Κατασκευάζονται ή αυτόνομα ή συνδέονται μεταξύ τους με ειδικό στρογγυλό προφίλ αλουμινίου, περιστρέφονται στις επιθυμητές μοίρες, ενώνονται έως και τέσσερα μαζί

δημιουργώντας σχήμα σταυρού. Επενδύονται αμφίπλευρα είτε με δύο κρύσταλλα διάφανα ή αμμοβολής σε την όλη η επιφάνεια ή μέρος αυτής με σχέδιο και στο κάτω μέρος τους με μελαμίνες χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας. Ελάχιστες απαιτήσεις:

- ανθεκτικότητα στην υγρασία και την βαρεία χρήση
- δυνατότητα καθαρισμού με συνήθη απορρυπαντικά.
- περιμετρική κορνίζα αλουμινίου διαστάσεων τουλάχιστον 50x30 mm, με επίστρωση πολυεστερικής ρητίνης, για την εξασφάλιση επαρκούς ακαμψίας
- στοιχεία συναρμολόγησης από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304, με επικάλυψη πολυεστερικής ρητίνης
- δυνατότητα στερέωσης του σκελετού των πετασμάτων, μέσω κοχλιωτών συστημάτων, ώστε να δημιουργείται κενό από το δάπεδο της τάξης των 150 mm
- περιστρεφόμενες κλειδαριές με την ένδειξη (vacant/engaged), με τα απαιτούμενα είδη κικκαλερίας

Περιλαμβάνεται ο ρυθμιστής ύψους (ρεγουλαδόρος) για την ευθυγράμμιση των διαχωριστικών, για τις τυχόν ανωμαλίες του δαπέδου. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων επί τόπου του έργου και η συναρμολόγηση και στερέωση σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πετάσματος

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς) : 190,00 €

A.T. 050 N.ΟΙΚ 65.05

Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6502

Θύρες συμπαγείς από θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, οποιονδήποτε διαστάσεων συμπεριλαμβανομένου όλων των απαραίτητων εξαρτημάτων (χειρολαβές, κλειδαριές).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς) : 175,00 €

ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ

A.T.051 ΟΙΚ. 76.27.01

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.02

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς) : 50,00 €

A.T.052 ΟΙΚ. 76.22.02

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

- α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων

επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

- β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.
- γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.
- δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

A.T.053 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.054 Ν.ΟΙΚ. 77.80.01

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών 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, ικρίσματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς) : 8,00 €

A.T.055 ΟΙΚ. 77.81.01

Χρωματισμοί επί επιφανειών σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7786.1

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

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

A.T.056 ΟΙΚ. 77.84.02

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7786.1

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 12,40 €

ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

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

- α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαινές καταλήξεις κλπ).
 - Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
 - Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
 - Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζατινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρουόμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.
 - Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
 - Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδίων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
 - Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,
 - Τα κονιαμάτα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.
- β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.
- γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

A.T.057 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

(Αριθμητικώς) : 35,00 €

ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ

A.T.058 N.ΟΙΚ. 23.03

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303

Πιστοποιημένα Κινητά Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά τύπου πύργου ή οποιουδήποτε 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 κινητότητα και μεγάλα βέλη κάμψεως και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαιτέρων 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.059 N.ΟΙΚ.10.07.01.3

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 1136

Εισφορά για την εναλλακτική διαχείριση των ΑΕΚΚ
(κατεδαφίσεων καθαρό /ΚΩΔ ΕΚΑ 17.01.03, 17.101)

Εισφορά για την εναλλακτική διαχείριση των ΑΕΚΚ. Περιγραφή ρεύματος ΑΕΚΚ: Κατεδαφίσεων καθαρό (σκυρόδεμα). 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) : ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΑΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 1,33 €

A.T. 060 N.ΑΤΟΕ 001

Ημερομίσθια τεχνίτη

Ημερομίσθιο τεχνίτη (αποσυναρμολόγηση και συναρμολόγησης ξύλινων επίπλων, επιδιόρθωση κουφωμάτων αλουμινίου). Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την πλήρη εργασία

Τιμή ανά ώρα (h)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 19,87 €

A.T. 061 N.ΑΤΟΕ 003

Ημερομίσθια ανειδίκευτου εργάτη

Ημερομίσθιο ανειδίκευτου εργάτη. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την πλήρη εργασία

Τιμή ανά ώρα (h)

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

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A.T. 062 ΑΤΟΕ 002

Ημερομίσθια βοηθού (ειδικευμένου εργάτη)

Τιμή ανά ώρα (h)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ

(Αριθμητικώς) : 15,31 €

A.T. 63 ΑΤΗΕ Ν.8001

Αποξήλωση υδραυλικών εγκαταστάσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 41 100%

Αποξήλωση όλων των υδραυλικών - αποχετευτικών εγκαταστάσεων στους χώρους μελέτης του έργου, 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) : ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς) : 100,00 €

A.T. 64 ΑΤΗΕ Ν.8002

Μεταφορά μονάδας fun coil

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 041 100,00%

Μεταφορά μονάδας fun coil παντός είδους, σε απόσταση max 5 μέτρων σε χώρο, μετά των σωληνώσεων αυτών σε νέα θέση στους χώρους μελέτης του έργου, 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. 65 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. 066 ATHE N.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) : ΔΕΚΑΞΕΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 16,85 €

A.T. 067 ATHE N.8651.2

Μεταφορά κλιματιστικής μονάδας inverter

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 032 100,00%

Μεταφορά κλιματιστικής μονάδας inverter , σε απόσταση max 5 μέτρων σε χώρο, μετά των σωληνώσεων αυτών σε νέα θέση, 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) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 64,40 €

A.T. 068 ATHE N. 8216.7

Αντλία λυμάτων εμβαπτισμένη μονοφασική 1,5 hp Vortex, με στερεά έως 20 mm, παροχή ελάχιστο 15 m³/h, μανομετρικό 9 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Αντλία λυμάτων εμβαπτισμένη μονοφασική 1,5 hp Vortex, με στερεά έως 20 mm, παροχή ελάχιστο 15 m³/h, μανομετρικό 9 m, μέγιστο βάθος 5m και στόμιο εξόδου 1 ½" ή 2" αποδόσεως μεγαλύτερου του 40% (στα ονομαστικά χαρακτηριστικά), κατάλληλη για συνεχή λειτουργία υπό πλήρες φορτίο και θερμοκρασία περιβάλλοντος 40οC. Σώμα

αντλίας χυτοσίδηρο, σώμα κινητήρα ανοξείδωτο, πτερωτή ανοξείδωτη, άξονα ανοξείδωτο, Vortex, κινητήρα Διπολικό, ξηρού τύπου, με θερμική προστασία, Κλάση μόνωσης F, προστασία IP68, τάση 1~ 230V ± 10% Καλώδιο 10 μέτρα H07RN-F, Για την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση της αντλίας λυμάτων μαζί με τα εξαρτήματα, παρακολουθήματα δηλαδή για την αντλία και τον κινητήρα, τα υποβρύχια καλώδια τροφοδοτήσεως και ελέγχου, το σύστημα επιτηρήσεως θερμοκρασίας και υγρασίας του κινητήρα, την συναρμολόγηση σε πέλμα επικάθισης με φλαντζωτή είσοδο και έξοδο στην κατάθλιψη στον πυθμένα φρεατίου, τα απαιτούμενα μικροϋλικά, τις εργασίες σύνδεσης, εγκατάστασης και δοκιμής της αντλίας, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά Τεμάχιο (1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 500 €

A.T. 069 ATHE N.8106.1

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορεικάλκινη , 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. 070 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 πιέσεως. 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. 071 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 πιέσεως. 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. 072 ATHE N.8445.1

Ψηφιακή ρυθμιστική Βαλβίδα θερμομαντικού σώματος Διαμέτρου 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ11 100,00%

Ψηφιακή ρυθμιστική βαλβίδα θερμομαντικού σώματος διαμέτρου 1/2 ins βαρέως τύπου όπως περιγράφεται στην ΤΣΥ ρυθμίσεως με χειρολαβή και εσωτερικό μανδύα, πλήρως τοποθετημένη

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς) : 55,00 €

A.T. 073 ATHE N.8010.1

Σιδηροκατασκευή βάσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ4 100%

Μεταλλικές κατασκευές βάσεων, στηριγμάτων κλπ. από ράβδους μορφοσιδήρου ή χαλυβδοελάσματα, οιοδήποτε σχήματος, μεγέθους και διατομής, συνδεομένων 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. 074 ATHE N8532.3.4

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, panel τύπου 33 (τρεις πλάκες - τρεις μαϊάνδροι), 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. 075 ATHE N8532.3.5

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, panel τύπου 33 (τρεις πλάκες - τρεις μαϊάνδροι), 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. 076 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): 5,1€

A.T. 077 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. 078 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 πιέσεως 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. 079 ATHE N8043.5

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 πιέσεως 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 ΣΑΡΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 13,40€

A.T. 080 ATHE N.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. 081 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. 082 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. 083 ΑΤΗΕ Ν.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. 084 ΑΤΗΕ Ν.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. 085 ATHE N.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. 086 ATHE N.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 €

A.T. 087 ATHE N.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 αντιπαγωτική 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 €

A.T. 088 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. 089 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. 090 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 ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

(Αριθμητικώς) : 1247,81 €

A.T. 091 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 τοποθέτησεως. Για διάμετρο σωλήνα $\frac{3}{4}$ ins. Πάχος μόνωσης 13 mm.

Τιμή ανά Μέτρο (1 m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 12,70 €

A.T. 092 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 τοποθέτησεως. Για διάμετρο σωλήνα 1 ins. Πάχος μόνωσης 13 mm.

Τιμή ανά Μέτρο (1 m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 14,44 €

A.T. 093 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. 094 ATHE N.8003.1

Μεταφορά μονωμένου αεραγωγού κλιματισμού Φ250 σε νέα θέση

Κωδ. Αναθεώρησης ΗΛΜ 041 100%

Μεταφορά εσωτερικά στην ψευδοροφή της γραμματεία του Οικονομικού (Ημιόροφος κτηρίου Ε) μονωμένου αεραγωγού κλιματισμού Φ250 σε νέα θέση που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη. Η νέα θέση βρίσκεται εσωτερικά της γραμματείας σε απόσταση 10 μέτρων από την υφιστάμενη θέση. Η εργασία αφορά την αποξήλωση του υφισταμένου μονωμένου αεραγωγού 5 μέτρων και περσίδας οροφής. Ακολούθως θα μεταφερθεί η υπάρχουσα περσίδα οροφής στην νέα θέση και θα τοποθετηθεί νέος αεραγωγός μήκους 10 μέτρων, κατασκευασμένος από ατσάλινο γαλβανιζέ σύρμα ενσωματωμένο σε πολύφυλλο πολυεστέρα μεταλλικού χρώματος με μόνωση 25mm υποαλλεργικού υαλοβάμβακα ροζ ή κίτρινου χρώματος με τζάκετ πολυεστέρα μεταλλικού χρώματος, μέγιστης ταχύτητα αέρα: 30m/s, με υψηλή αντίσταση στην παραμόρφωση. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

Τιμή ανά Τεμάχιο (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς) : **250 €**

A.T. 095 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 πίεσεως Διαμέτρου 1/2 ins

Τιμή ανά Μέτρο (1 m)

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

A.T. 096 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 πίεσεως Διαμέτρου 3/4 ins

Τιμή ανά Μέτρο (1 m)

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

A.T. 097 ATHE 8035.1

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο, Διαμέτρου ½ ins

(Κωδ. αναθεώρησης ΗΛΜ 005 100,00%)

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση ύδρευσης. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά σύνδεσης. Διαμέτρου ½ ins.

Τιμή ανά Τεμάχιο (1 τεμ)

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

A.T. 098 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
(Αριθμητικώς) : 100€

A.T. 099 ATHE N.8005

Μεταφορά εσωτερικής μονάδας VRV με τα υλικών

Κωδ. Αναθεώρησης ΗΛΜ 032 100%

Μεταφορά εσωτερικής μονάδας VRV εργαστηρίου κτηρίου ΓΔ 314 σε νέα θέση 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) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ
(Αριθμητικώς) : 600

A.T. 0100 ATHE N.8391

Αποξήλωση και προσωρινές λειτουργικές συνδέσεις σωληνώσεων ύδρευσης αποδυτηρίων, για σύνδεση Ηλιακών εγκαταστάσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 5 100%

Αποξήλωση και προσωρινές λειτουργικές συνδέσεις σωληνώσεων ύδρευσης αποδυτηρίων για σύνδεση Ηλιακών εγκαταστάσεων, 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) : ΕΚΑΤΟ
(Αριθμητικώς) : 100,00 €

A.T. 0101 ATHE N.8999.6.3

Αποκατάσταση υφιστάμενων ηλεκτρολογικών δικτύων σε διάφορους χώρους

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
(Αριθμητικώς) : 150,00 €

A.T. 102 ΑΤΗΕ Ν.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 μικρουλικών, 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. 103 ΑΤΗΕ Ν.8840.8

Αποξήλωση μικροφώνων και επανασύνδεση αυτών στην Αίθουσα συνεδρίων 1^{ος} όροφος κτήριο ΓΔ

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

Αποξήλωση μικροφωνικής εγκατάστασης εδράνων στην Αίθουσα Συνεδρίων, 1ος όροφος κτήριο ΓΔ, αποκατάσταση των διατηρουμένων στοιχείων, παράδοση στον ιδιοκτήτη των χρησίμων υλικών και αποκομιδή των ακρήστων, πλήρης. Συμπεριλαμβάνονται η εργασία και υλικά αποξήλωσης της μικροφωνικής εγκατάστασης και εξοπλισμού αυτής στην περιοχή του έργου, η συντήρηση και αποθήκευση αυτής, καθώς και οι δαπάνες απαιτούμενων βοηθητικών εργασιών και υλικών για την επανεγκατάσταση αυτής μετά τη τοποθέτηση μοκέτας στην Αίθουσα συνεδρίων, η δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία, συμπεριλαμβανόμενων και όλων των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών, ανοιγμένων σε εργασία και εργασίες.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T. 104 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 ακρήστων, 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 ακρήστων, καθώς και οι δαπάνες απαιτούμενων βοηθητικών κατασκευών και μηχανημάτων, οι δαπάνες αποκομιδής ακρήστων 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**
(Αριθμητικώς) : **150,00 €**

A.T. 105 ΑΤΗΕ Ν.8999.6.2

Αποκατάσταση βραχυκυκλωμάτων σε Αμφιθέατρο του Πανεπιστημίου

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

Αποκατάσταση βραχυκυκλωμάτων σε Αμφιθέατρο του Πανεπιστημίου, σε μεγάλο ύψος 8μέτρα max, με χρήση πιστοποιημένων μεταλλικών κριωμάτων (σταθερών ή κινητών) μετά των απαραίτητων, υλικών και μικροϋλικών που θα απαιτηθούν για το κάθε είδος βραχυκύκλωμα της εγκατάστασης, προκειμένου να αποκατασταθεί η ορθή λειτουργία τους. Συμπεριλαμβάνονται η αποξήλωση όλων των στοιχείων στην περιοχή του έργου που έχουν πρόβλημα, η παράδοση στον ιδιοκτήτη των χρησίμων υλικών και η αποκομιδή των ακρήστων, καθώς και οι δαπάνες απαιτούμενων κριωμάτων, βοηθητικών κατασκευών και μηχανημάτων, οι δαπάνες αποκομιδής ακρήστων υλικών, η δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία, συμπεριλαμβανόμενων και όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών, ανηγμένων σε εργασία και εργασίες.

Τιμή ανά ώρα (h)

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

A.T. 106 ATHE N.8999.6.3

Αντικατάσταση λαμπτήρων φθορίου TLD με νέους τύπου LED με χρήση ικριωμάτων στο Αμφιθέατρο διδασκαλίας με κάτω από 50 φωτιστικά σώματα

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

Εργασία αντικατάστασης του συνόλου των λαμπτήρων φθορίου TLD υπάρχουσας φωτιστικής εγκατάστασης στο Αμφιθέατρο διδασκαλίας με κάτω από 50 φωτιστικά σώματα με λαμπτήρες LED (η τιμή των λαμπτήρων LED δεν συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του άρθρου), σε οποιοδήποτε ύψος (μέγιστο 6 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 (ντουί), υλικών και μικρουλικών που θα απαιτηθούν προκειμένου να επιτευχθεί η ορθή λειτουργία τους. Συμπεριλαμβάνονται η αποξήλωση όλων 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 χρησίων υλικών, οι δαπάνες αποκομιδής αχρήστων υλικών, η δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία της φωτιστικής εγκατάστασης συμπεριλαμβανόμενων και όλων των απαραίτητων υλικών, μικρουλικών και εργασιών που απαιτούνται για την ορθή λειτουργία της φωτιστικής εγκατάστασης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς) : 300,00 €

A.T. 107 ATHE N.8999.6.4

Αντικατάσταση λαμπτήρων φθορίου TLD με νέους τύπου LED με χρήση ικριωμάτων σε Αμφιθέατρο διδασκαλίας με πάνω από 50 φωτιστικά σώματα

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

Εργασία αντικατάστασης του συνόλου των λαμπτήρων φθορίου TLD υπάρχουσας φωτιστικής εγκατάστασης σε Αμφιθέατρο διδασκαλίας με πάνω από 50 φωτιστικά σώματα με λαμπτήρες LED (η τιμή των λαμπτήρων LED δεν συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του άρθρου), σε οποιοδήποτε ύψος (μέγιστο 7 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 (ντουί), υλικών και μικρουλικών που θα απαιτηθούν προκειμένου να επιτευχθεί η ορθή λειτουργία τους. Συμπεριλαμβάνονται η αποξήλωση όλων 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 χρησίων υλικών, οι δαπάνες αποκομιδής αχρήστων υλικών, η δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία της φωτιστικής εγκατάστασης συμπεριλαμβανόμενων και όλων των

απαραίτητων υλικών, μικρουλικών και εργασιών που απαιτούνται για την ορθή λειτουργία της φωτιστικής εγκατάστασης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ **(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς) : 600,00 €

A.T. 108 ATHE N.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 μικρουλικών 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. 109 ATHE N.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 ακρήστων 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. 110 ΑΤΗΕ 8732.2.3

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 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 μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. σπирάλ διαμέτρου Φ 16mm

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 5,21 €

A.T. 111 ΑΤΗΕ 8732.2.4

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 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 μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. σπирάλ διαμέτρου Φ 23mm

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 5,35 €

A.T. 112 ΑΤΗΕ 8732.2.5

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 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 μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. σπирάλ διαμέτρου Φ 50mm

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 5,89 €

A.T. 113 ATHE 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 €

A.T. 114 ATHE 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. 115 ATHE N.8739.1

Κανάλι διανομής από PVC διαστάσεων 25 X 25 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, οροφή ή σοβατεπί. Συμπεριλαμβάνεται και η εργασία δημιουργίας οπής σε οριζόντια επιφάνεια.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς) : 7,00 €

A.T. 116 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. 117 ATHE 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 δημιουργίας οπής σε οριζόντια επιφάνεια.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς) : 8,00 €

A.T. 118 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. 118 ATHE N.8739.7

Κανάλι διανομής από PVC διαστάσεων 195 X 65 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100,00%

Κανάλι διανομής από PVC τύπου DLP (LEGRAND) διπλό, με διαχωριστικό τμηματοποίησης, μετά των αναλογουσών καμπύλων στηριγμάτων και μικρουλικών, δηλ. την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης, σε τοίχο ή 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) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς) : 40,00 €

A.T. 120 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, τιμεντοκονίαμα, 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 ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 5,97 €

A.T.121 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, τιμεντοκονίαμα, 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. 122 ΑΤΗΕ 8766.5.1

Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής:5 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, κασιτεροκόλληση, 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 τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. Πενταπολικό Διατομής:5 X 1,5 mm²

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 9,48 €

A.T. 123 ΑΤΗΕ 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, κασιτεροκόλληση, 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 τοποθέτησεως, 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
(Αριθμητικώς) : 10,5 €

A.T. 124 ΑΤΗΕ 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 κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης 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 8774.6.5

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 10 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ 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 κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Πενταπολικό - Διατομής 5 X 10 mm²

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 14,98 €

A.T. 126 ΑΤΗΕ 8774.6.6

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 16 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ 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 κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Πενταπολικό - Διατομής 5 X 16 mm²

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 18,98 €

A.T. 127 ATHE N.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 επι τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 2,80 €

A.T. 128 ATHE N.8801.1.1

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

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

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

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 5,7 €

A.T. 129 ATHE 8801.1.4

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

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 6,75 €

A.T. 130 ATHE N.8811.1.2

Διακόπτης στεγανός χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A 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 A τάσεως 250 V, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση διακόπτη 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. 131 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. 132 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. 133 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 €

A.T. 134 ATHE N.8840.5.1

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας P40 επίτοιχος ή εντοιχισμένος μίας σειράς με χωρητικότητα τουλάχιστον 13 στοιχείων των 17,5 mm

Κωδ. αναθεώρησης :
100,00%

HΛM

52

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 εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Με πόρτα που κλειδώνει (θα δοθούν 3 τουλάχιστον κλειδιά), προστασίας P40, μηχανική αντοχή IK 07, επίτοιχος ή εντοιχισμένος μίας σειράς με χωρητικότητα τουλάχιστον 13 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 ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς) : 108,00 €

A.T. 135 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 : HΛM 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 εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. 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. 136 ATHE N.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 : HΛM 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 ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς) :180,00 €

A.T. 137 ΑΤΗΕ 8880.3.2

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός Εντάσεως 40 Α

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

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

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :ΔΕΚΑΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 16,90

A.T. 138 ΑΤΗΕ 8880.3.3

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός Εντάσεως 63 Α

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία απλός τριπολικός Εντάσεως 63 Α

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς) : 21,16 €

A.T: 139 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. 140 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. 141 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 τοποθέτησεως στον πίνακα μονοπολικός Εντάσεως 10 A

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) :9,53 €

A.T. 142 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. 143 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. 144 ATHE N.8899.2.2

Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, ράγας, διπολικός, ονομ. εντάσεως 2Χ40Α, ευαισθησίας 30mA, τύπου Α.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, ράγας, διπολικός, ονομ.

εντάσεως 2Χ40Α, ευαισθησίας 30mA, τύπου Α, 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 ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : 65,84 €

A.T. 145 ΑΤΗΕ Ν.8899.3.2

Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, ράγας, τριφασικός, ονομ. εντάσεως 4Χ40Α, ευαισθησίας 30mA, τύπου Α.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, ράγας, τριφασικός, ονομ. εντάσεως 4Χ40Α, ευαισθησίας 30mA, τύπου Α, 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. 146 ΑΤΗΕ Ν.8899.3.3

Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, ράγας, τριφασικός, ονομ. εντάσεως 4Χ63Α, ευαισθησίας 30mA, τύπου Α.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, ράγας, τριφασικός, ονομ. εντάσεως 4Χ63Α, ευαισθησίας 30mA, τύπου Α, 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. 147 ΑΤΗΕ Ν.8921.1

Διακόπτης προστασίας κρουστικών υπερτάσεων 70kA, τετραπολικός

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Διακόπτης προστασίας κρουστικών υπερτάσεων 70kA, τετραπολικός, 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 ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς) : 150,00 €

A.T. 148 ΑΤΗΕ Ν.8924.1

Ενδεικτική λυχνία ράγας με LED ,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. 149 ΑΤΗΕ Ν.8979.3.1.1

Φωτιστικό γραμμικό οροφής/ψευδοροφής τεχνολογίας LED διαστάσεων 220 cm X 30 cm max , ισχύος max 45W

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Φωτιστικό γραμμικό με βάση τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στην ΤΣΥ, οροφής/ψευδοροφής ανάλογα με την επιλογή του χώρου, τεχνολογίας LED max διαστάσεων 220 cm X 15 cm, ισχύος max 45W 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) : **ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς) : **140,00 €**

A.T. 150 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) : **ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς) : **50,00 €**

A.T. 151 ATHE N.8979.3.1.3

Φωτιστικό σώμα panel LED οροφής, διαστ. 1200x300 mm, ισχύος max 25W

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 25W 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. 152 ATHE N.8979.3.1.4

Φωτιστικό σώμα panel LED ψευδοροφής, διαστ. 1200x300 mm, ισχύος max 25W

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Φωτιστικό σώμα με βάση τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στην ΤΣΥ, ψευδοροφής, τεχνολογίας LED panel LED οροφής, διαστ. 1200x300 mm, ισχύος max 25W 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. 153 ATHE N.8979.3.1.5

Φωτιστικό panel 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 ψευδοροφής τεχνολογίας LED διαστάσεων 60cm X 60 cm, ισχύος max 25W 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. 154 ATHE N.8979.3.1.6

Φωτιστικό ψευδοροφής τεχνολογίας LED, PL, dimmable διαστάσεων διαμέτρου 30cm, ισχύος 25W

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Φωτιστικό με βάση τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στην ΤΣΥ, ψευδοροφής τεχνολογίας LED PL, dimmable, διαστάσεων διαμέτρου 30cm, ισχύος 25 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) : **ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς) : **80,00 €**

A.T. 155 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, λουπές 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 ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς) : **35,00 €**

A.T. 156 ATHE N.8990

Ηλεκτρονικό ballast Dimmable για PL 2 x 32 Watt φωτιστικά

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Ηλεκτρονικό ballast Dimmable για PL 2 x 32 Watt φωτιστικά, για τοποθέτηση εντός φωτιστικού σε ψευδοροφή, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και της εργασίας παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.)

Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΠΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **50,00 €**

A.T. 157 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 ίνοχ ή για επένδυση (μοκέτα , πλακάκι κ.τ.λ.) κεφαλή, μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως) :	ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
	(Αριθμητικώς) :	90,00 €

A.T. 158 ATHE N.9282

Κολώνα αλουμινίου με στήριξη διακοπτικού υλικού σε 1, 2 ή 4 τμήματα

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Κολώνα αλουμινίου για στήριξη διακοπτικού υλικού σε 1, 2 ή 4 τμήματα, με βάση τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στην ΤΣΥ, ύψους τουλάχιστον 0,65 μ, τροφοδοσίας από το δάπεδο (ενδοδαπέδια ή επιδαπέδια) δηλαδή προμήθεια κολώνας αλουμινίου, υλικά και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως) :	ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ
	(Αριθμητικώς) :	120,00 €

A.T. 159 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) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς) :200,00 €

A.T. 160 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) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς) :20,00 €

A.T. 161 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. 162 ATHE N.8202

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 €

A.T. 163 ATHE N.8208.7.1

Διευθυνσιοδοτούμενος πυρανιχνευτής καπνού ιονισμού σημειακής αναγνώρισης

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

Διευθυνσιοδοτούμενος πυρανιχνευτής 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 πυρανίχνευσης, για θερμοκρασίες περιβάλλοντος -10 έως +60 °C, σύμφωνα 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 ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 70,80 €

A.T: 164 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 μικροϋλικών

(κολάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, 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. 165 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 στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

(1 Τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς) : **80 €**

A.T: 166 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 €**

A.T: 167 ATHE N8768.3

Καλώδιο Μικτονόμησης Ψηφιακού Δικτύου, μήκους 3m, CATEG 6

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 046 100,00%

Καλώδιο Μικτονόμησης Ψηφιακού Δικτύου, μήκους 3m, 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 €

A.T. 168 ATHE N8615.14

Σύστημα 2 ηλιακών συλλεκτών, θερμοδοχείου 300 λίτρων, βάσεις και το σύνολο των εξαρτημάτων εγκατάστασης

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 024 100,00%

Σύστημα 2 ηλιακών συλλεκτών και θερμοδοχείου 300 λίτρων, με βάσεις ειδικής κατασκευής ώστε να μην προκληθεί ζημιά στη μόνωση του δώματος του γηπέδου Μπάσκετ με το σύνολο των εξαρτημάτων εγκατάστασης, αποτελούμενο από:

- Ηλιακός συλλέκτης τουλάχιστον 2τ.μ., επιλεκτικός (selective), με το σύνολο των εξαρτημάτων του, αποτελούμενος από επιφάνεια επιλεκτικού απορροφητή, μόνωση από πολυουρεθάνη για ελαχιστοποίηση των θερμικών απωλειών και προστασία του συλλέκτη από την υγρασία, μονοκόμματο πλαίσιο από ανοδιωμένο αλουμίνιο και ειδικό άθραυστο τζάμι υψηλής διαπερατότητας, εγκατεστημένος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

-Θερμοδοχείο, χωρητικότητας 300 λίτρων, διπλής ενέργειας, δυνατότητα σύνδεσης με ηλιακά πάνελ, ηλεκτρική αντίσταση, θα φέρει μόνωση από οικολογική πολυουρεθάνη πάχους 60mm τουλάχιστον και επισμάλτωση για αντισκωριακή προστασία, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά για εγκατάσταση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

- Σύστημα ελέγχου ηλιακών (solar station), προκατασκευασμένο, θα διαθέτει σύστημα αυτόματης λειτουργίας και διαχείρισης της ηλιακής ενέργειας (solar kit), διαφορικό θερμοστάτη, αντλία inverter, θερμόμετρο, μανόμετρο, ασφαλιστικές διατάξεις, δοχείο διαστολής, εγκατεστημένο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση όλων των παραπάνω, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς) :1.600,00

A.T. 169 ATHE N.8391

Σύνδεση σωληνώσεων αποδυτηρίων με τους 2 Ηλιακούς

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 5 100%

Εργασία και υλικά σύνδεσης σωληνώσεων αποδυτηρίων με τους 2 Ηλιακούς 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) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς) : 300,00 €

A.T. 170 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 PLP/150/N. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ο λαμπτήρας.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς) : 5,00 €

A.T. 171 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. 172 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. 173 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. 174 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. 175 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
11/9/2019

Θεσσαλονίκη
11/9/2019

Οι Συντάξαντες Μελετητές

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Για τα Οικοδομικά

Η Προϊσταμένη της Δ.Τ.Ε

Σκορδάρης Αναστάσιος
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός, MSc

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

Για τα Η/Μ

Τσακιρόπουλος Γεώργιος
Διπλ. Ηλεκτρ. Μηχ & Μηχ. Υ., MSc