



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦ. ΕΝΟΤΗΤΑ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
&ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ-
ΤΜΗΜΑ Γ' : Η/Μ ΕΡΓΩΝ,
ΑΔΕΙΩΝ ΕΓΚ/ΣΕΩΝ &
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

**ΕΡΓΟ: ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ**

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 200.000,00 ευρώ (Με Φ.Π.Α.)

ΠΙΣΤΩΣΗ: 50.000,00 ευρώ (2021)

ΑΡΙΘ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 124 /2021
Κ.Α.: 30.7336.0026

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Σ.Α.Τ.Α. Π.Ε. (Χρήση 2021)

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο.
- 1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:
- 1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.
- 1.2.2 "Κάθε δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων ή εκρηκτικών υλών.
- 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 σε κάθε τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 του Κώδικα Νόμων για Τελωνειακό Δασμολόγιο εισαγωγής και με τις διατάξεις του νόμου 3215/1955 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 διόδων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.
- 1.3.2 Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών ενσωματωμένων και μή, που είναι αναγκαία για την έντεχνη

- εκτέλεση των εργασιών με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, χαμένους χρόνους μεταφορικών μέσων και τις κάθε είδους μετακινήσεις μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους) ή/και μεταφοράς, σύμφωνα με τα παραπάνω, των περισσευμάτων ή/και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν.
- 1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεις (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ. κατά περίπτωση, όπως απαιτείται) κ.λπ. δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λπ. κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος του έργου προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κ.λπ. ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή άλλου (εντός και εκτός της Ελλάδος).
- 1.3.4 Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του Αναδόχου της εξεύρεσης (ενοικίαση ή αγορά), κατασκευή, οργάνωση, διαρρύθμιση κ.λπ. των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις σε αυτούς, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου και λοιπών ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων Αναδόχου, σύμφωνα με τους Όρους Δημοπράτησης.
- 1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων αυτών μετά την περαίωση του έργου και η αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία.
- 1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση εργοταξιακού εργαστηρίου όταν τούτο προβλέπεται κατά την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.
- 1.3.7 Οι δαπάνες πλήρους κατασκευής εγκατάστασης (-εων) προκατασκευασμένων στοιχείων, που κατασκευάζονται στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων και των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων κ.λπ. όπως επίσης περιλαμβανομένων και των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο, περιλαμβανομένων επίσης των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία, (για την περίπτωση που οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γίνει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε χώρους για τους οποίους έχει τυχόν δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την κατασκευή των έργων της παρούσας σύμβασης).
- 1.3.8 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις (εργασιακή, μεταφορών, μηχανημάτων, προσωπικού εγκαταστάσεων κ.λπ.) καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις που αναφέρονται ιδιαίτερα στους Όρους Δημοπράτησης έργου.
- 1.3.9 Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.
- 1.3.10 Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου όπως αυτός προσδιορίζεται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης. Επισημαίνεται ότι στις δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή του Αναδόχου, περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους «δοκιμαστικά τμήματα» (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, απόδοση εργασίας, κ.λπ.)
- 1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, που απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για την διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η απομάκρυνση αυτών μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κ.λπ.

- Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των έργων, όσο και για τυχόν άλλα που θα ευρίσκονται επί τόπου των έργων έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δεν χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη στους Όρους Δημοπράτησης, η οποία προκύπτει κατά ρητό τρόπον, ή προκύπτει κατά έμμεσο τρόπον, προκειμένου να εξασφαλισθούν απαιτήσεις περί την εκτέλεση εργασιών που συνεπάγονται την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων, ή ακόμη και στην περίπτωση που ο Ανάδοχος θεωρήσει αναγκαία την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων για την εκτέλεση κάποιων εργασιών.
- 1.3.12 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με ή χωρίς τις προσωρινές αποθέσεις, και πλάγιες μεταφορές κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κ.λπ. μαζί με την εργασία εμπλουτισμού που τυχόν θα απαιτηθεί για την πλήρη παραγωγή των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές υλικών και κατασκευών, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν.
- 1.3.13 Οι δαπάνες καθυστερήσεων, μειωμένης απόδοσης, μετακινήσεων μηχανημάτων και προσωπικού για την εκτέλεση των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας, λόγω των συναντωμένων εμποδίων στο χώρο του έργου, όπως αρχαιολογικών ευρημάτων, δικτύων Ο.Κ.Ω. κ.λπ. και των παρεμβάσεων που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ.ΠΟ., ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΥΔΑΠ και λοιποί οργανισμοί κοινής ωφέλειας), όπως επίσης και η κατασκευή των έργων κατά φάσεις από τη συνάντηση των παραπάνω εμποδίων, καθώς και λόγω των δυσχερειών που θα προκύψουν από την υπάρχουσα κυκλοφορία (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά).
- 1.3.14 Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά στην περιοχή των έργων και στις γειτνιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.
- 1.3.15 Οι κάθε είδους δαπάνες μελετών, τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασ-σαλώσεων εγκατάστασης χωροσταθμικών ασφαλειών (REPERS), που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών και δεν αμείβονται ιδιαίτερα (σύμφωνα με τους λοιπούς Όρους Δημοπράτησης).
- 1.3.16 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπάρχοντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που θα συναντηθούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων που θα τα υποβάλει για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους σε δισκέτα Η/Υ, σε ψηφιακή μορφή.
- 1.3.17 Η δαπάνη σύνταξης των πινάκων αναπτυγμάτων οπλισμού και των καταλόγων οπλισμού οι οποίοι θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία, η δαπάνη προσαρμογής των στοιχείων της μελέτης στις επί τόπου συνθήκες (προσαρμογή λεπτομερειών) και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".
- 1.3.18 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κ.λπ. των εντοπιζομένων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., ή άλλων έργων και εμποδίων, καθώς και οι δαπάνες έκδοσης των σχετικών αδειών και οι εργασίες που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμόδιους φορείς, εκτός αν αναφέρονται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 1.3.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων μέχρι ύψους 30 cm, για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 1.3.20 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, καθώς και η εκτύπωση πληροφοριακού υλικού, για το κοινό, με ενημερωτικά στοιχεία ως προς το έργο.

- 1.3.21 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κ.λ.π. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών, του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια.
- 1.3.22 Οι δαπάνες για δικαιώματα χρησιμοποίησης κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνικών εφευρέσεων κ.λπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.3.23 Οι δαπάνες για την δημιουργία πρόσβασης και κάθε είδους προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου, για την κατασκευή των δαπέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους.
- 1.3.24 Οι δαπάνες για την πρόληψη αλλά και την αποκατάσταση ζημιών σε έργα και εγκαταστάσεις που οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.3.25 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.
- 1.3.26 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.
- 1.3.27 Οι δαπάνες έκδοσης αδειών, κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.) εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 1.3.28 Γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους Όρους Δημοπράτησης του έργου.
- 1.4 Στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου δεν συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό για Γενικά Έξοδα (Γ.Ε.) για πάσης φύσης βάρη ή υποχρεώσεις του Αναδόχου, όπως και για Όφελος αυτού (Ο.Ε.) δηλαδή για τις δαπάνες επιστασίας, δαπάνες σήμανσης εργοταξίων και για τις κάθε είδους κρατήσεις, φόρους, δασμούς, ασφάλιστρα, τέλη, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων, πιστοποιήσεων πληρωμών, κ.λ.π. για τόκους και κεφαλαίων κίνησης, για δαπάνες εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, για δαπάνες ασφαλειών, τις κάθε είδους μετακινήσεις του εργατοτεχνικού και λοιπού προσωπικού, για πρόσθετες δαπάνες λόγω δυσχερειών και εμποδίων κάθε είδους, για τα διοικητικά έξοδα, τη λειτουργία γραφείων κ.λ.π. και γενικά τα επισφαλή έξοδα, από δυσχέρειες κάθε είδους που έχουν ή δεν έχουν προβλεφθεί, που όπως αναφέρεται στην αρχή της παραγράφου αυτής, συμπεριλαμβάνονται στο ποσοστό των Γενικών Εξόδων του Αναδόχου.
- Το ποσοστό αυτό, ενιαίο για όλες τις εργασίες και σε οποιαδήποτε θέση των έργων, καθορίζεται σε δέκα οκτώ στα εκατό (18%) ως προς τις τιμές του Τιμολογίου
- 1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των Τιμολογίων του Αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων με τη βοήθειά τους επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των τυχόν οριζομένων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο κανενός άλλου άρθρου που εμφανίζεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακεραματισμένος 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 ΚΥΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κυγκαλερίας, 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 (ντίτζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

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

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων 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 "Ειδικό όρο" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

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

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίστρωση, 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 τριζύλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλίδωμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,70
		3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές	
	με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60

α/α	Είδος	Συντελεστής
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιαδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	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 (φυσαρμόνικας)	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

- Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμιά περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, την σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.

Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επίστρωσης με μάρμαρα των ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαιτέρως τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

- Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσω ποιοτικών χαρακτηριστικών.
- Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή

διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο NET ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπιμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουσα την Μελέτη Υπηρεσία.

- Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973Β/18-07-2007.

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	Γκρι
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

- Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)
- 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 έκαστο άρθρο.

Σε καμμία 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, κεραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

3 ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΑΡΘΡΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ ΤΙΣ ΕΤΕΠ

Οι εργασίες της παρούσας μελέτης θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ), της παρούσας Τεχνικής Συγγραφής Υποχρεώσεων.

Οι ΕΤΕΠ δημοσιεύθηκαν στα ΦΕΚ 2221/Β/30-07-2012 και 4607/Β/13-12-2019 και αντιστοιχίζονται με τα άρθρα της παρούσας μελέτης στους παρακάτω πίνακες 1 και 2, σύμφωνα με την αρ. ΔΙΠΑΔ/οικ/ 356/04-10-2012 (εγκύκλιος 26/2012).

ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΑΡΘΡΩΝ ΝΕΤ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΟΙΚ) ΜΕ ΤΙΣ ΕΤΕΠ

Κωδ. NET ΟΙΚ	Σύντομη Περιγραφή	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-' +
20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ		
20.04	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής	02-04-00-00
22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ		
22.04	Καθαιρέσεις πλινθοδομών	14-02-02-01
54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ		
54.87	Ξύλινες κάσσες σε ξυλόπηκτο τοίχο ή ελαφρό πέτασμα	03-08-01-00
65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ		
65.02	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες	03-08-03-00
65.17	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα	03-08-03-00
65.31	Σκελετός εσωτερικών χωρισμάτων από αλουμίνιο	03-08-03-00
73. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ		
73.34	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1	03-07-02-00
73.96	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)	03-07-06-02
76. ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ		
76.22	Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED)	03-08-07-02
76.27	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες	03-08-07-02

Κωδ. NET ΟΙΚ	Σύντομη Περιγραφή	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-' +
77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ		
77.02	Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών	03-10-02-00
77.15	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	03-10-02-00
77.28	Ακρυλικό μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί μη	03-10-03-00

	μεταλλικών επιφανειών	
77.80	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	03-10-02-00

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΕΤΕΠ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ

α/α ΦΕΚ	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-' +	Τίτλος ΕΤΕΠ	Απόδοση στην Αγγλική
	02	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	
	02-02	Εκσκαφές	
17	02-04-00-00	Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων	Excavations for foundation works
	02-07	Επιχώματα / Επενδύσεις	
20	02-07-01-00	Κατασκευή επιχωμάτων με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών ή δανειοθαλάμων	Construction of embankments with suitable excavation or borrow materials
	03	ΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΩΝ	
	03-07	Επενδύσεις - επιστρώσεις - ψευδοροφές	
44	03-07-02-00	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές	Ceramic tiles covering of indoor and outdoor surfaces
48	03-07-06-02	Βινυλικά δάπεδα	Vinyl tile flooring
	03-08	Κουφώματα -υαλουργικά	
53	03-08-01-00	Ξύλινα κουφώματα	Wooden windows and doors
55	03-08-03-00	Κουφώματα Αλουμινίου	Aluminium windows and doors
58	03-08-07-02	Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό	Insulated (double) glazing
	03-10	Χρωματισμοί	
63	03-10-02-00	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων	Render and plaster painting
64	03-10-03-00	Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών	Corrosion protection and painting of steel
	08-07-01-06	Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων βιομηχανικής προέλευσης	Factory produced floor drainage channels

ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΑΡΘΡΩΝ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΑΤΗΕ) ΜΕ ΤΙΣ ΕΤΕΠ

Κωδ. NET / Αρ. Τιμολ.	Σύντομη Περιγραφή	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-' +
	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	
	Πλαστικές σωληνώσεις ηλεκτρικών εγκαταστάσεων	04-20-01-02
	Πλαστικά κανάλια καλωδίων	04-20-01-06
	Αγωγοί – καλώδια διανομής ενέργειας	04-20-02-01

	ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	
	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με χαλυβδοσωλήνες με ραφή	04-01-01-00
	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με χαλκοσωλήνες	04-01-03-00
	Πυροσβεστικές φωλιές	04-05-01-01
	Φορητοί πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως και διοξειδίου του άνθρακα	04-05-06-01

ΟΜΑΔΑ 1^η : ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

ΑΡΘΡΟ 1.1

Άρθρο ΟΙΚ 22.61 : Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2239

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

ΕΥΡΩ: Δύο ευρώ και εβδομήντα λεπτά (2,70€)

ΑΡΘΡΟ 1.2

Άρθρο ΟΙΚ 22.30 : Διάνοιξη ανοιγμάτων σε πλινθοδομές

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2261.A

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

22.30.06 Για ανοίγματα επιφανείας άνω του 1,00 m² και έως 1,50 m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2264.1B

ΕΥΡΩ: Είκοσι οκτώ ευρώ και μηδέν λεπτά (28,00€)

ΑΡΘΡΟ 1.3

Άρθρο ΟΙΚ 22.37 : Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα

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 (μμ)

22.37.03 Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,20 m και έως 0,30 m

ΕΥΡΩ: Είκοσι οκτώ ευρώ και μηδέν λεπτά (28,00€)

ΑΡΘΡΟ 1.4

Άρθρο ΟΙΚ 22.40 : Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2271.A

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί άοπλου 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 αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

22.40.02 Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2272A

ΕΥΡΩ: Είκοσι οκτώ ευρώ και μηδέν λεπτά (28,00€)

ΑΡΘΡΟ 1.5

Άρθρο ΟΙΚ 20.04 : Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

20.04.01 σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2122

ΕΥΡΩ: Είκοσι ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά (20,25€)

ΑΡΘΡΟ 1.6

Άρθρο ΟΙΚ 22.65 : Αποξήλωση κυκλιδομάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρησίμων υλικών.

22.65.02 Για μεταλλικά κιγκλιδώματα

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

ΕΥΡΩ: Μηδέν ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά (0,35€)

ΑΡΘΡΟ 1.7

Άρθρο ΟΙΚ 22.60 : Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων (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: Δύο ευρώ και είκοσι λεπτά (2,20€)

ΑΡΘΡΟ 1.8

Άρθρο ΟΙΚ 22.45 : Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζίων, 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: Δεκαέξι ευρώ και ογδόντα λεπτά (16,80€)

ΑΡΘΡΟ 1.9

Άρθρο ΟΙΚ 22.21 : Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου

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)

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2239

Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων πλακών από το κονίαμα και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα

ΕΥΡΩ: Επτά ευρώ και ογδόντα λεπτά (7,80€)

ΑΡΘΡΟ 1.10

Άρθρο ΟΙΚ 22.04 : Καθαίρεσεις πλινθοδομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2222

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικρίωματα, 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 καθαίρεσής.

ΕΥΡΩ: Δεκαπέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά (15,70€)

ΑΡΘΡΟ 1.11

Άρθρο ΟΙΚ 20.40 : Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2177

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

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

ΕΥΡΩ: Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά (5,60€)

ΑΡΘΡΟ 1.12

Άρθρο ΟΙΚ 10.01 : Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου

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

Τιμή ανά τόνο (ton)

10.01.01 Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1101

ΕΥΡΩ: Δεκατρία ευρώ και πενήντα λεπτά (13,50€)

ΑΡΘΡΟ 1.13

Άρθρο ΟΙΚ 10.07 : Μεταφορές με αυτοκίνητο

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)

10.07.01 δια μέσου οδών καλής βατότητας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1136

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h. Η μεταφορά προβλέπεται προς το πλησιέστερο σύστημα διαχείρισης αποβλήτων το οποίο την ημέρα σύνταξης της μελέτης βρίσκεται στη Χαλκίδα, οπότε η απόσταση μεταφοράς των αποβλήτων θεωρείται 164 χλμ.

ΕΥΡΩ: Μηδέν ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά (0,35€)

ΟΜΑΔΑ 2^η : ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

ΑΡΘΡΟ 2.1

Άρθρο ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 50.10: Εσωτερικό τοιχοπέτασμα με μεταλλικό σκελετό, μόνωση πετροβάμβακα και επένδυση εκατέρωθεν με διπλή άνθυγρη και πυράντοχη γυψοσανίδα πάχους 12,5mm έκαστη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4712

Κατασκευή επίπεδου τοιχοπετάσματος από μεταλλικό σκελετό, με μόνωση πετροβάμβακα και επένδυση από γυψοσανίδες σε κάθε πλευρά.

Ο μεταλλικός σκελετός αποτελείται από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στρατζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Η μόνωση πετροβάμβακα θα έχει πάχος τουλάχιστον 50mm και θα στερεώνεται κατάλληλα με ειδικά καρφιά.

Εκατέρωθεν του μεταλλικού σκελετού στερεώνεται επένδυση από δύο άνθυγρες και πυράντοχες γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m² και πάχους τουλάχιστον 12,5mm έκαστη.

Το συνολικό πάχος του πετάσματος θα είναι τουλάχιστον 10εκ. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τοιχοπέτασμα από τέσσερις επίπεδες, άνθυγρές και πυράντοχες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm έκαστη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας πλήρως κατασκευασμένου πετάσματος (m²) χωρίς να περιλαμβάνεται η επιφάνεια των οποιωνδήποτε ανοιγμάτων.

ΕΥΡΩ: Ογδόντα ευρώ και μηδέν λεπτά (80,00€)

ΑΡΘΡΟ 2.2

Άρθρο 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: Τρία ευρώ και ενενήντα λεπτά (3,90€)

ΑΡΘΡΟ 2.3

Άρθρο ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 73.99: Προστατευτική γωνία από συμπαγές δέρμα ουρεθάνης για προστασία ακμών τοίχων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7399

Προστατευτική γωνία μήκους κατασκευασμένη από συμπαγές δέρμα ουρεθάνης (integral skin urethane), ελάχιστων διαστάσεων κάθε τεμαχίου 100x60x60(mm/ μήκος x πλάτος x πλάτος), κατάλληλη για εσωτερική ή εξωτερική χρήση, για επένδυση ακμών δομικών στοιχείων για αποτροπή τραυματισμών. Στη τιμή περιλαμβάνεται η εργασία τοποθέτησης-στερέωσης κάθε τεμαχίου προστατευτικής γωνίας στην τελική της θέση και τα υλικά στερέωσης που προτείνονται από τον κατασκευαστή.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ: Είκοσι πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά (25,00€)

ΑΡΘΡΟ 2.4

Άρθρο ΟΙΚ 73.34 : Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

73.34.01 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm

ΕΥΡΩ: Τριάντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά (33,50€)

ΑΡΘΡΟ 2.5

Άρθρο ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 73.75 : Περιθώρια (σοβατεπιά) για δάπεδα από PVC

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396

Περιθώρια (σοβατεπιά) από εύκαμπτο πολυπροπυλένιο που θα σχηματίζει καμπυλωμένη γωνία μεταξύ δαπέδου και τοίχου και θα είναι συμβατό με το τοποθετημένο δάπεδο από PVC. Στην τιμή περιλαμβάνονται: η εργασία, ο τάπητας από PVC που θα επικολληθεί μέχρι ύψους τουλάχιστον 7cm επί της κατακόρυφης επιφάνειας του σοβατεπί και θα είναι όμοιος με τον τάπητα δαπέδου σε πάχος-υλικό-

ποιότητα, όλα τα υλικά και μικροϋλικά με την εισκόμισή τους επί τόπου του έργου, περιθώρια, κόλλες, κορδόνια συγκόλλησης, ειδικά τεμάχια προστασίας ακμής, η απομάκρυνση των αχρήστων, διακίνηση, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά τους σε οιοδήποτε σημείο. Σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τις προδιαγραφές του υλικού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

EYΡΩ: Έντεκα ευρώ και μηδέν λεπτά (11,00€)

ΑΡΘΡΟ 2.6

Άρθρο ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 73.96 : Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396

Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα", χρωματισμού επιλογής της υπηρεσίας, με πιστοποιημένη ανθεκτικότητα σε εκδορές και αντίσταση σε ολίσθηση, επικολλούμενου με συμβατή κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. Ο τάπητας θα έχει πιστοποιημένο δείκτη ολικών πτητικών οργανικών ενώσεων (TVOC) μετά από 28 ημέρες <10μg/m³. Οι αρμοί του τάπητα θα έχουν μέγιστο εύρος 3,5mm και θα συγκολλούνται με ειδικό θερμοκολλητικό κορδόνι με τρόπο που να υπάρχει ομοιομορφία σε πάχος και χρώμα με τον τάπητα. Περιλαμβάνονται ο πλαστικός τάπητας, οι λωρίδες τερμάτων, η ειδική κόλλα, το υλικό γεμίσματος των αρμών και η εργασία πλήρους τοποθέτησης και συναρμογής.

Ο τάπητας που θα εφαρμοστεί εντός του χώρου λουτρού θα έχει ελάχιστο πάχος 2,5mm, θα είναι από ομοιογενές υλικό, με δείκτη ολίσθησης R10 κατά DIN51130 και κατηγορία αντολισθηρότητας C κατά DIN51097.

Ο τάπητας που θα εφαρμοστεί επί των σαβατεπί στους υπόλοιπους χώρους θα έχει ελάχιστο πάχος 3mm και θα είναι από ετερογενές υλικό.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

EYΡΩ: Είκοσι ευρώ και μηδέν λεπτά (20,00€)

ΑΡΘΡΟ 2.7

Άρθρο ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 77.28 : Χαλαζιακό αστάρι επί γυψοσανίδων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7735

Ακρυλικό χαλαζιακό αστάρι πρόσφυσης κονιαμάτων επί γυψοσανίδων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τελικής επίστρωσης.

EYΡΩ: Τρία ευρώ και μηδέν λεπτά (3,00€)

ΑΡΘΡΟ 2.8

Άρθρο ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 77.102 : Βαφή εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος ή γυψοσανίδων με οικολογικό πλαστικό χρώμα βάσεως νερού με σπατουλάρισμα της επιφάνειας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Βαφή εσωτερικών επιφανειών σκυροδέματος, επιχρισμάτων ή γυψοσανίδων με οικολογικό πλαστικό χρώμα βάσεως, πιστοποιημένο από διεθνώς αναγνωρισμένο φορέα απονομής οικολογικού σήματος (υλικά επί τόπου, προετοιμασία επιφανείας, ικριώματα, εξοπλισμός και εργασία), σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων" με σπατουλάρισμα των γυψοσανίδων.

Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της), σπατουλάρισμα των γυψοσανίδων και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος.

Το χρώμα θα πρέπει να έχει πιστοποίηση για μηδενικές εκπομπές πτητικών οργανικών ουσιών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: Δεκαεννέα ευρώ και μηδέν λεπτά (19,00€)

ΑΡΘΡΟ 2.9

Άρθρο ΟΙΚ 77.02 : Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών

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)

77.02.02 Με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό 5 - 15%

ΕΥΡΩ: Δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά (2,80€)

ΑΡΘΡΟ 2.10

Άρθρο ΟΙΚ 77.80 : Χρωματισμοί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

ΕΥΡΩ: Δέκα ευρώ και δέκα λεπτά (10,10€)

ΑΡΘΡΟ 2.11

Άρθρο ΟΙΚ 77.15 : Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7735

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: Ένα ευρώ και εβδομήντα λεπτά (1,70€)

ΟΜΑΔΑ 3^η : ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ

ΑΡΘΡΟ 3.1

Άρθρο ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 65.17.01: Υαλοστάσια αλουμινίου ενεργειακά, μεμονωμένα, μονόφυλλα, ανοιγόμενα και ανακλινόμενα με σίτα αερισμού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6519

Υαλοστάσια αλουμινίου ενεργειακά, μεμονωμένα, μονόφυλλα, ανοιγόμενα και ανακλινόμενα, ηλεκτροστατικής βαφής, με σκελετό κάσσας (πλασίου) σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 «Κουφώματα Αλουμινίου» και σίτα αερισμού.

Το προφίλ του αλουμινίου θα είναι θερμοδιακοπτόμενης σειράς με υαλοενισχυμένο πολυμερές, ώστε ο τελικός συντελεστής θερμοπερατότητας του συνολικού κουφώματος να προκύπτει $U_w < 2,30 \text{ W/K.m}^2$. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια χρωματισμένου κουφώματος σε απόχρωση της επιλογής της επίβλεψης, η τοποθέτησή του καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση όλων των απαραίτητων ειδών κιγκαλερίας για τη λειτουργία του, τα ελαστικά παρεμβύσματα, οι ταινίες ανεμοστεγανότητας - υδατοστεγανότητας και η διάταξη εκτόνωσης των υδρατμών.

Οι σίτες αερισμού από fiberglass λεπτού βρόχου για την παρεμπόδιση εισόδου εντόμων, τοποθετούμενες σε σταθερό σκελετό από διατομές αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής. Πλαίσιο με εφαρμοσμένη την σίτα, σκελετός (οδηγοί, κουτί ρολλού κλπ), στην απόχρωση του υαλοστασίου, μικροϋλικά και εργασία διαμόρφωσης και τοποθέτησης

Τα απαιτούμενα είδη κιγκαλερίας είναι:

- πόμολα παραθύρου αλουμινίου με μηχανισμό
- σπανιολέτες παραθύρου απλές
- σύρτες μηχανισμού παραθύρου μιας κίνησης
- κιτ ασφάλισης σπανιολέτας
- μεντεσέδες διπλοί (όπου απαιτούνται)

Η ολοκληρωμένη κατασκευή ενός κουφώματος θα πρέπει να έχει τη σήμανση CE και να συνοδεύεται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά (ISO, QUALICOAT κλπ) των δοκιμών που έχει υποστεί. Σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) ακροτάτου περιγράμματος πλασίου.

ΕΥΡΩ: Διακόσια πενήντα ευρώ και μηδέν λεπτά (250,00€)

ΑΡΘΡΟ 3.2

Άρθρο ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 65.17.03: Υαλοστάσια αλουμινίου ενεργειακά, μεμονωμένα, μονόφυλλα, σταθερά, με φεγγίτη ανοιγόμενο και ανακλινόμενο και σίτα αερισμού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6521

Υαλοστάσια αλουμινίου ενεργειακά, μεμονωμένα, μονόφυλλα, σταθερά, με φεγγίτη ανοιγόμενο και ανακλινόμενο, ηλεκτροστατικής βαφής, με σκελετό κάσσας (πλασίου) σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 «Κουφώματα Αλουμινίου» και σίτα αερισμού.

Το προφίλ του αλουμινίου θα είναι θερμοδιακοπτόμενης σειράς με υαλοενισχυμένο πολυμερές, ώστε ο τελικός συντελεστής θερμοπερατότητας του συνολικού κουφώματος να προκύπτει $U_w < 2,30 \text{ W/K.m}^2$. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια χρωματισμένου κουφώματος σε απόχρωση της επιλογής της επίβλεψης, η τοποθέτησή του καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση όλων των απαραίτητων ειδών κιγκαλερίας για τη λειτουργία του, τα ελαστικά παρεμβύσματα, οι ταινίες ανεμοστεγανότητας - υδατοστεγανότητας και η διάταξη εκτόνωσης των υδρατμών.

Οι σίτες αερισμού από fiberglass λεπτού βρόχου για την παρεμπόδιση εισόδου εντόμων, τοποθετούμενες σε σταθερό σκελετό από διατομές αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής. Πλαίσιο με εφαρμοσμένη την σίτα, σκελετός (οδηγοί, κουτί ρολλού κλπ), στην απόχρωση του υαλοστασίου, μικροϋλικά και εργασία διαμόρφωσης και τοποθέτησης.

Τα απαιτούμενα είδη κιγκαλερίας είναι:

- πόμολα παραθύρου αλουμινίου με μηχανισμό
- σπανιολέτες παραθύρου απλές
- σύρτες μηχανισμού παραθύρου μιας κίνησης
- κιτ ασφάλισης σπανιολέτας
- μεντεσέδες διπλοί (όπου απαιτούνται)

Η ολοκληρωμένη κατασκευή ενός κουφώματος θα πρέπει να έχει τη σήμανση CE και να συνοδεύεται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά (ISO, QUALICOAT κλπ) των δοκιμών που έχει υποστεί. Σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) ακροτάτου περιγράμματος πλαισίου.

ΕΥΡΩ: Διακόσια ογδόντα ευρώ και μηδέν λεπτά (280,00€)

ΑΡΘΡΟ 3.3

Άρθρο ΟΙΚ 65.17.06: Υαλοστάσια αλουμινίου ενεργειακά, μεμονωμένα, δίφυλλα, συρόμενα, επάλληλα, μη χωνευτά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6524

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαστικού), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου" ηλεκτροστατικής βαφής σε απόχρωση της επιλογής της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) ακροτάτου περιγράμματος πλαισίου.

ΕΥΡΩ: Εκατόν τριάντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά (135,00€)

ΑΡΘΡΟ 3.4

Άρθρο ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 65.02.01.01: Θύρες αλουμινίου μονόφυλλες ή δίφυλλες, ανοιγόμενες με θερμομονωτικό πέτασμα αλουμινίου και υαλοπίνακα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6502

Θύρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, με θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου και υαλοπίνακα, μονόφυλλες ή δίφυλλες, ανοιγόμενες, οποιοσδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: Εκατόν εξήντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά (165,00€)

ΑΡΘΡΟ 3.5

Άρθρο ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 54.87 : Ξύλινες κάσσες σε ελαφρό πέτασμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1

Κατασκευή και τοποθέτηση κάσας δρομικής, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", πλάτους ίσου με το πάχος του ελαφρού πετάσματος, με καμπυλότητα που δεν θα δημιουργεί καμία κατακόρυφη ακμή κατά μήκος των κατακορύφων πλευρών των ανοιγμάτων, με ή χωρίς εργαλεία (γλυφές), με κατάλληλη ήλωση και πάκτωση με χρήση γαλβανισμένων μεταλλικών ελασμάτων ή γωνιών. Τιμή με οποιαδήποτε ξύλινα τεμάχια συναρμογής της κάσας με το πέτασμα και τα υλικά εφαρμογής αυτών.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ: Δεκατέσσερα ευρώ και μηδέν λεπτά (14,00€)

ΑΡΘΡΟ 3.6

Άρθρο ΟΙΚ 65.31 : Σκελετός εσωτερικών χωρισμάτων από αλουμίνιο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6531

Σκελετός εσωτερικών χωρισμάτων διαχωρισμού αιθουσών, γραφείων κλπ, οποιουδήποτε σχεδίου από διατομές αλουμινίου, αποτελούμενος από επίπεδα φατνώματα, τεθλασμένα ή μη, για την υποδοχή υαλοπινάκων, πλαστικών φύλλων ή πλακών συνθετικής ξυλείας, καθώς και ετοιμών φύλλων θυρίδων ή θυροφύλλων (δεν συμπεριλαμβάνονται στην αξία των χωρισμάτων), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Διαμόρφωση του σκελετού με κατακόρυφα στοιχεία αλουμινίου πάχους 2,5 mm ανά το πολύ 1,20 m και οριζόντια στοιχεία ανά το πολύ 1,50 m. Πλήρης περαιωμένη εργασία προσαρμογής στον κάρναβο της αρχιτεκτονικής μελέτης, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας σκελετού, χωρίς την αφαίρεση ανοιγμάτων θυρών και φεγγιτών.

ΕΥΡΩ: Πενήντα έξι ευρώ και μηδέν λεπτά (56,00€)

ΑΡΘΡΟ 3.7

Άρθρο ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 76.27.03 :

Τριπλοί (triplex) ενεργειακοί, θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού ελάχιστου πάχους 24 mm (κρύσταλλο laminated min 3 mm + 3 mm, ελάχιστο εύρος κενού 12 mm, κρύσταλλο min 6 mm)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

Τριπλοί ενεργειακοί, θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες (triplex), με την εξής σειρά: το εσωτερικό κρύσταλλο (διπλό) laminated ελάχιστου πάχους 3mm+3mm, εύρος κενού τουλάχιστον 12mm και το εξωτερικό κρύσταλλο ελάχιστου πάχους 6mm. Οποιαδήποτε περιμετρικών διαστάσεων, διαφανείς, βαθμού διαπερατότητας φωτός LT <70% και διαπερατότητα ενέργειας – ηλιακό συντελεστή SF < 45%, μέγιστης ανακλαστικότητας φωτός 24% και συντελεστή θερμοπερατότητας Ug<1,50W/K.m2 και επιπλέον αρκετά χαμηλό ώστε ο τελικός συντελεστής θερμοπερατότητας του συνολικού κουφώματος να προκύπτει Uw<2,20W/K.m2. Πλήρως τοποθετημένοι υαλοπίνακες και περαιωμένη εργασία στο έργο, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου τοποθετημένα (ελαστικά παρεμβύσματα, σιλικόνη κλπ), σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 «Υαλοπίνακες ασφαλείας (laminated) και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 «Διπλοί θερμομονωτικοί – ηχομονωτικοί – ανακλαστικοί υαλοπίνακες» και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 «Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες». Σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: Εκατόν δέκα ευρώ και μηδέν λεπτά (110,00€)

ΑΡΘΡΟ 3.8

Άρθρο ΟΙΚ 76.27 : Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

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

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

ΕΥΡΩ: Πενήντα τέσσερα ευρώ και μηδέν λεπτά (54,00€)

ΑΡΘΡΟ 3.9

Άρθρο ΟΙΚ 76.22 : Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) και μεμβράνη πολυβινυλίου ή άλλου υλικού, οποιοιδήποτε 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)

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

ΕΥΡΩ: Σαράντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά (45,00€)

ΑΡΘΡΟ 3.10

Αρθρο ΝΕΟ ΟΙΚ 76.15 : Ακρυλικοί πίνακες - plexiglass

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7602

Ακρυλικοί πίνακες - plexiglass απλοί πάχους 5mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι επί κουφωμάτων αλουμινίου, στερεωμένοι με πλαστικά παρεμβύσματα (των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται στις τιμές των κουφωμάτων αλουμινίου), σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: Ογδόντα ευρώ και μηδέν λεπτά (80,00€)

ΑΡΘΡΟ 3.11

Αρθρο ΥΔΡ 4.11 : Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6804

Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα, το οποίο έχει αποξηλωθεί για την κατασκευή υπογείου δικτύου, στην προτέρα του κατάσταση.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- α. Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου σκυροδέματος κατηγορίας C12/15.
- β. Η επιπέδωση και συμπύκνωση της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος και η διαβροχή της πριν από την σκυροδέτηση.
- γ. Ο καθαρισμός των παρειών του υπάρχοντος σκυροδέματος εκατέρωθεν του ορύγματος από χαλαρά υλικά
- δ. Η διάστρωση και συμπύκνωση του σκυροδέματος αποκατάστασης του πεζοδρομίου, πάχους ίσου με το αποξηλωθέν, και η διαμόρφωση της τελικής επιφανείας έτσι ώστε να εναρμονίζεται πλήρως με την περιβάλλουσα επίστρωση (υφή, συνέχεια σκοτιών, αρμών κλπ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανακατασκευής πεζοδρομίου από σκυρόδεμα.

ΕΥΡΩ: Είκοσι πέντε ευρώ και ογδόντα λεπτά (25,80€)

ΑΡΘΡΟ 3.12

Αρθρο ΥΔΡ 5.07 : Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6069

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σιλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Έπανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- α. Η προμήθεια και μεταφορά άμμου λατομείου επί τόπου του έργου.
- β. Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα.
- γ. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπανση ή ελαφρά συμπύκνωση της στρώσης εγκιβωτισμού έτσι ώστε να περιβάλλει πλήρως τους σωλήνες, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στην σωληνογραμμή.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m^3) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών)

ΕΥΡΩ: Δεκατρία ευρώ και τριάντα λεπτά (13,30€)

ΑΡΘΡΟ 3.13

Άρθρο ΟΙΚ 62.60 : Θύρες μεταλλικές πυρασφάλειας μονόφυλλες, ανοιγόμενες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιαγκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου 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 επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

62.60.01 Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min

ΕΥΡΩ: Διακόσια είκοσι πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά (225,00€)

Ομάδα Δ: Ηλεκτρολογικών Εργασιών

ΑΡΘΡΟ 4.1

Άρθρο ATHE N.9540.3 : Πίνακας κατάσβεσης 3 ζωνών με κομβίο χειροκίνητης ενεργοποίησης, πλήρης

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 52

Πίνακας κατάσβεσης 3 ζωνών (2 ζώνες ανίχνευσης, 1 ζώνη κατάσβεσης) με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τάση τροφοδοσίας: 220 – 240 V AC / 50 – 60 Hz
- Κυκλώματα ζωνών : 3 κυκλώματα με έλεγχο βραχυκυκλώματος και κομμένης γραμμής
- Κυκλώματα συναγερμού: 1 κύκλωμα 24V ελεγχόμενο για βραχυκύκλωμα και κομμένη γραμμή
- Άλλες έξοδοι: Relay κατάσβεσης 250V -5A / ημιαγωγό Relay 1A/24 V DC
- Αυτονομία: 36h (χωρίς χρήση των εξόδων 24 V_M και 24V_P)
- Βαθμός προστασίας περιβλήματος: IP30
- Κατασκευάζεται σύμφωνα με: EN 54-2, EN 54-4
- Περιοχή θερμοκρασίας λειτουργίας :0 έως 50°C και σχετική υγρασία: Μέχρι 95%

Συμπεριλαμβάνονται δύο μπαταρίες 24V-7Ah καθώς και μπουτόν κατάσβεσης με κλειδί απομόνωσης, τάση τροφοδοσίας 12 - 30 VDC , κατασκευασμένο σύμφωνα με το EN 54-11

Ενδεικτικού τύπου: Olympia Electronics BS-633 / BS-534

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας της συνδέσεως των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, των δοκιμών κ.λπ. για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (490,00€)

ΑΡΘΡΟ 4.2

Άρθρο ATHE N.8989.10 : Φωτιστικό σώμα Stop Gas

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα προειδοποίησης για χώρο με κατάκλυση σκόνης – αερίου με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τάση τροφοδοσίας: 12 – 24 V DC
- Έξοδος ήχου: εσωτερικός βομβητής 80 dB
- Πηγή φωτός: λευκά Led
- Βαθμός προστασίας περιβλήματος: IP65
- Κατασκευάζεται σύμφωνα με: EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 61547, EN 55015
- Περιοχή θερμοκρασίας λειτουργίας: 0 έως 40 °C και με σχετική υγρασία: Μέχρι 95%

Ενδεικτικού τύπου: Olympia Electronics BS 527WP

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας στερέωσης και συνδέσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (55,00€)

ΑΡΘΡΟ 4.3

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν9533.2 : Φωτεινός επαναλήπτης και σειρήνα συναγερμού, πλήρη

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Φωτεινός – ηχητικός επαναλήπτης με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τάση τροφοδοσίας: 21-28 V DC
- Έξοδος Ήχου στο 1 μέτρο: 88Db
- Φωτεινή ένδειξη: 4 κόκκινα LED
- Συχνότητα κύριου τόνου: 2,5kHz (± 20%)
- Βαθμός προστασίας περιβλήματος: IP42
- Κατασκευάζεται σύμφωνα με: EN 54-3: 2014
- Περιοχή θερμοκρασίας λειτουργίας: 0 έως 60°C με σχετική υγρασία μέχρι 95%

Ενδεικτικού τύπου: Olympia Electronics BS-531

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης μπαταρίας και της εργασίας στερέωσης και συνδέσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (65,00€)

ΑΡΘΡΟ 4.4

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν.9533.1 : Κομβίο χειροκίνητης ενεργοποίησης

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 62

Χειροκίνητος αγγελτήρας πυρκαγιάς από πλαστικό κιβώτιο με προστατευτικό κάλυμμα, το οποίο πιεζόμενο υποχωρεί και το μπουτόν ενεργοποιεί το σύστημα πυρανίχνευσης. Με το ειδικό κλειδί το οποίο συνοδεύει το μπουτόν, το κάλυμμα μπορεί να επανέλθει στην αρχική του θέση.

Χειροκίνητος αγγελτήρας μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (25,00€)

ΑΡΘΡΟ 4.5

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν.9532.1 : Πυρανιχνευτής τύπου ορατού καπνού

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής καπνού, φωτοηλεκτρικού τύπου, τάσης τροφοδοσίας 18-30Vdc, με κέλυφος από θερμοπλαστικό υλικό υψηλής ποιότητας, μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, ρυθμιζόμενης ευαισθησίας, με ενδεικτικό LED, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (56,00€)

ΑΡΘΡΟ 4.6

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν.9532.2 : Πυρανιχνευτής θερμοδιαφορικού τύπου

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής θερμοδιαφορικού τύπου, τάσης τροφοδοσίας 18-30Vdc, με κέλυφος από θερμοπλαστικό υλικό υψηλής ποιότητας, μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, ρυθμιζόμενης ευαισθησίας, με ενδεικτικό LED, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (46,00€)

ΑΡΘΡΟ 4.7

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν9663.2.10 : Κουδούνι εξόδου διαφυγής

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 49

Σει κουδουνιού εξόδου διαφυγής, αποτελούμενο από το εσωτερικό κουτί με μετασχηματιστή 230V με δυνατότητα επιλογής μεταξύ 3 μελωδικών ήχων, ρύθμιση έντασης ήχου μεταξύ 70 και 80 dB στο ένα μέτρο, τη μαγνητική επαφή στην πόρτα και την καλωδίωση μεταξύ τους.

Προμήθεια, τοποθέτηση, σύνδεση με μικροϋλικά και κάθε απαραίτητη εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (20,00€)

ΑΡΘΡΟ 4.8

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν.8988.50 : Φωτιστικό σώμα ασφαλείας LED, λεπτού προφίλ

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας τεχνολογίας LED, λεπτού τύπου (πάχος έως 50mm), ορθογωνικό, κατάλληλο για τοποθέτηση είτε στον τοίχο είτε στην οροφή. Το φωτιζόμενο τμήμα θα είναι από πολυκαρβονικό υλικό υψηλής αντοχής, στο οποίο θα είναι τοποθετημένη η μεμβράνη με το κατάλληλο εικονοσύμβολο. Το φως θα παράγεται από 10 LED τουλάχιστον, με ελάχιστη φωτιστική ισχύ 80 lm.

Τάση τροφοδοσίας 230 Vac. Μπαταρία χωρητικότητας 1Ah (3,6V) τουλάχιστον. Χρόνος αυτονομίας 3 ώρες τουλάχιστον. Θερμοκρασία λειτουργίας +5 έως 40C και μέγιστη σχετική υγρασία λειτουργίας 95%. Δυνατότητα αλλαγής από συνεχούς λειτουργίας σε standby. Διαστάσεις πινακίδας 250x100x50mm περίπου. Προμήθεια, τοποθέτηση, υλικά και μικροϋλικά στηρίξεως, σύνδεση στο δίκτυο ρεύματος, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

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

ΑΡΘΡΟ 4.9

Άρθρο ΑΤΗΕ 8779.3.1 : Καλώδιο πυράντοχο τύπου NHXH 180/FE60, τριπολικό, διατομής 3 x 1mm²

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 48

Καλώδιο τύπου NHXH FE 180/E30 συμπαγών χάλκινων αγωγών, τριπολικό, διατομής 3 x 1 mm², 0,6/1kV, κατά DIN VDE 0276-604, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m):

ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (5,25€)

ΑΡΘΡΟ 4.10

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8799.4.1 : Καλώδιο LiYCY 4x1 mm²

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 48

Εύκαμπτο καλώδιο μεταφοράς σημάτων, τύπου LiYCY, τεσσάρων αγωγών διατομής 1mm², με θωράκιση χαλκού για εφαρμογές αυτοματισμών, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m):

ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (5,25€)

ΑΡΘΡΟ 4.11

Άρθρο ΑΤΗΕ 8766.3.1 : Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3 x 1,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών τριπολικό διατομής 3 x 1,5 mm², ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m):

ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ (5,29€)

ΑΡΘΡΟ 4.12

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν.8737.1.2: Κανάλι καλωδίων αυτοκόλλητο, διατομής 20x12,5mm

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41

Προμήθεια, μεταφορά, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εμφανής εγκατάσταση στην οροφή ή τον τοίχο, αυτοκόλλητου καναλιού από θερμοπλαστικό υλικό υψηλής αντοχής, αυτοσβηνόμενου, με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης διατομής 20x12,5mm, για την διέλευση και προστασία ηλεκτρικών καλωδίων. Στην τιμή κάθε τρέχοντος μέτρου περιλαμβάνονται, εκτός της φθοράς, όλα τα εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης .

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m):

ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (3,00€)

ΑΡΘΡΟ 4.13

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν.8733.1.4 : Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών βαρέως τύπου πλαστικός ευθύς ή σπирάλ, διαμέτρου Φ20mm

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41

Προμήθεια, μεταφορά, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εμφανής εγκατάσταση στην οροφή ή τον τοίχο, άκαμπτου ευθύγραμμου ή εύκαμπτου κυματοειδούς σωλήνα βαρέως τύπου από θερμοπλαστικό υλικό υψηλής αντοχής, αυτοσβηνόμενου, με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης και υψηλή αντοχή σε μηχανικές καταπονήσεις, ονομαστικής εξωτερικής διαμέτρου Φ20mm, για την διέλευση και προστασία ηλεκτρικών καλωδίων. Στην τιμή κάθε τρέχοντος μέτρου περιλαμβάνονται, εκτός της φθοράς, όλα τα εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης (καμπύλες, κολάρα, μούφες, ρακόρ).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m):

ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (6,50€)

ΑΡΘΡΟ 4.14

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν.9950.2.6 : Έλεγχος υφιστάμενου συστήματος πυρανίχνευσης

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 52

Αφορά στον έλεγχο συστήματος πυρανίχνευσης κτιρίου έως 6 ζώνες και 15 πυρανιχνευτές και περιλαμβάνει:

- Έλεγχο καλής λειτουργίας όλων των πυρανιχνευτών με χρήση του ειδικού σπρέι ή πηγής θερμότητας
- Έλεγχο της συνέχειας των αγωγών καθώς και των επί μέρους συνδέσεων
- Ανάταξη σφαλμάτων και reset κεντρικών μονάδων
- Έλεγχος μπαταρίας κεντρικής μονάδας
- Συμπλήρωση και υπογραφή του σχετικού πρωτοκόλλου ελέγχου καθώς και των σχετικών εγγράφων που απαιτούνται από την υπηρεσία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (150,00€)

ΑΡΘΡΟ 4.15

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν.8840.5.25 : Σύνδεση νέας γραμμής σε υφιστάμενο ηλεκτρικό πίνακα

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-52

Αφορά σε εργασία και υλικά (εκτός του καλωδίου) για την σύνδεση και ασφάλιση νέας γραμμής εσωτερικής ηλεκτρικής εγκατάστασης, τριών (3) αγωγών ,διατομής έως 2,5mm² σε υφιστάμενο ηλεκτρικό πίνακα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (25,00€)

ΑΡΘΡΟ 4.16

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν.9902.1 : Αποξήλωση ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-52

Αποξήλωση και αποκομιδή τμήματος των υφιστάμενων ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του κτιρίου και μεταφορά σε χώρους αποθήκευσης / απόρριψης, σύμφωνα με τις εντολές της επίβλεψης.

Τιμή κατ' αποκοπή:

ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (400,00€)

ΑΡΘΡΟ 4.17

Άρθρο ΑΤΗΕ 8766.3.1 : Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής 3Χ1.5 mm², χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής 3Χ1.5 mm², χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα η αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) :

ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ (5,29€)

ΑΡΘΡΟ 4.18

Άρθρο ΑΤΗΕ 8774.3.3 : Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τριπολικό διατομής 3Χ4mm², ορατό η εντοιχισμένο

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-47

Καλώδιο τύπου NYΥ τριπολικό διατομής 3Χ4 mm², ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα, η αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) :

ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ (7,19€)

ΑΡΘΡΟ 4.19

Άρθρο ΑΤΗΕ 8766.3.2 : Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3Χ2,5mm², χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-46

Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3Χ2.5 mm², χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα η αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) :

ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (5,66€)

ΑΡΘΡΟ 4.20

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8733.1.3 : Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ευθύς ή σπирάλ, Φ 16 mm, βαρέως τύπου από Ρ.Υ.Σ., ορατής τοποθέτησης.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος, Φ 16 mm, θωρακισμένος από Ρ.Υ.Σ., ορατός η εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες η καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) :

ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (5,66€)

ΑΡΘΡΟ 4.21

Άρθρο ΑΤΗΕ 8786.4.1 : Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου NYΥ η NYM, διαστ. 100x100mm για αγωγούς διατομής έως 6 mm², 6 εξόδων, από βακελίτη ή πλαστικό υλικό

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-41

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου NYY ή NYM, διαστ. 100x100 για αγωγούς διατομής έως 6 mm², 6 εξόδων, από βακελίτη ή πλαστικό υλικό, με ενσωματωμένο διακλαδωτήρα έως 5 επαφών και με τους στυπιοθλίπτες για καλώδια έως 5X4 mm², δηλαδή κυτίο πλήρες και μικροϋλικά (γύψος, τακάκια, βίδες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ (9,61€)

ΑΡΘΡΟ 4.22

Άρθρο ΑΤΗΕ 8801.1.1 : Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός, τάσεως 250 V

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-49

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός, τάσεως 250 V, με το κυτίο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ (4,14€)

ΑΡΘΡΟ 4.23

Άρθρο ΑΤΗΕ 8801.1.4 : Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α κοιτατέρ ή αλλέ ρετούρ τάσεως 250 V

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-49

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α κοιτατέρ ή αλλέ ρετούρ τάσεως 250 V, με το κυτίο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (5,95€)

ΑΡΘΡΟ 4.24

Άρθρο ΑΤΗΕ 8826.3.1 : Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α, με το κυτίο

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-49

Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α, με το κυτίο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεση παραδοτέος σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ (8,22€)

ΑΡΘΡΟ 4.25

Άρθρο ATHE 8828.1.3 : Ρευματοδότης schuko εντάσεως 16Α, εμφανής, στεγανός

Κωδικός αναθεώρησης HAM-49

Ρευματοδότης εμφανής SCHUKO εντάσεως 16 Α, από θερμοπλαστικό υλικό υψηλής αντοχής, στεγανός (IP55) καπάκι, με ασφάλεια παιδιών, διαστάσεων 80x80x50mm περίπου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση παραδοτέος σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (9,50€)

ΑΡΘΡΟ 4.26

Άρθρο ATHE N8988.1.40 : Φωτιστικό σώμα οροφής τύπου πάνελ LED 36W 60x60x5εκ.

Κωδικός αναθεώρησης HAM-59

Φωτιστικό σώμα τύπου πάνελ, κατάλληλο για ανάρτηση από την οροφή, διαστάσεων 60x60x5εκ. με κέλυφος από αλουμίνιο και ακρυλικό ημιδιαφανές κάλυμμα, βαθμού προστασίας IP20, τεχνολογίας LED, ονομαστικής ισχύος 36-40W και απόδοσης $\geq 90\text{lm/W}$.

Θερμοκρασία χρώματος 4000K και μέση ονομαστική διάρκεια ζωής 30.000 ώρες. Συμπεριλαμβάνεται το LED driver κατάλληλης ισχύος.

Συμπεριλαμβάνονται επίσης η βάση για την εμφανή τοποθέτηση και οι ντίζες ανάρτησης από την οροφή. Προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (95,00€)

ΑΡΘΡΟ 4.27

Άρθρο ATHE N8991.1.18 : Φωτιστικό σώμα τύπου απλίκας, LED 18W

Κωδικός αναθεώρησης HAM-59

Φωτιστικό σώμα τύπου απλίκας τοίχου από αλουμίνιο και γυαλί, με λαμπτήρα LED 18W, 3.000K, μήκους 630mm περίπου, βαθμού στεγανότητας IP44.

Ενδεικτικού τύπου: Arphthelight.

Προμήθεια, τοποθέτηση, υλικά και μικροϋλικά στηρίξεως, σύνδεση στο δίκτυο ρεύματος, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (65,00€)

ΑΡΘΡΟ 4.28

Άρθρο ATHE N.8840.5.25 : Σύνδεση νέας γραμμής σε υφιστάμενο ηλεκτρικό πίνακα

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-52

Αφορά σε εργασία και υλικά (εκτός του καλωδίου) για την σύνδεση και ασφάλιση νέας γραμμής εσωτερικής ηλεκτρικής εγκατάστασης, τριών (3) αγωγών ,διατομής έως 2,5mm² σε υφιστάμενο ηλεκτρικό πίνακα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (25,00€)

Ομάδα Ε: Συστημάτων πυρόσβεσης

ΑΡΘΡΟ 5.1

Άρθρο ΑΤΗΕ 8201.1.2 : Πυροσβεστήρας κόνεως 6 kg

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας σκόνης τύπου Ρα, φορητός ή οροφής (αυτόματος), γομώσεως 6 Kg, πλήρης, με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο (ή στην οροφή), πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ (38,20€)

ΑΡΘΡΟ 5.2

Άρθρο ΑΤΗΕ ΣΧΕΤ 8202.2 : Πυροσβεστήρας CO₂ 5 kg

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ (70,10€)

ΑΡΘΡΟ 5.3

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν.8205.3.25 : Αυτόματο σύστημα ολικής κατάκλυσης ξηράς κόνεως 25kg

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας Τοπικής Εφαρμογής 25 kg ξηράς σκόνης ABC 40% με αυτόματο πιστοποιημένο κλείστρο με ασφαλιστικό και με θέση για πυροκροτητή 1/4"

Χωρητικότητα: 25 kg

Κατασβεστική ικανότητα: ABC

Υλικό κατάσβεσης: ABC 40%

Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση : 28 bar

Πίεση δοκιμής: 40 bar

Περιοχή θερμοκρασίας λειτουργίας : -30 έως 60°C

Βαλβίδα ασφαλείας : 26 – 30 bar

Ενδεικτικού τύπου: MOBIAK MBK03-250PA-L1C

Συμπεριλαμβάνεται πυροκροτητής 1/4" για κλείστρα μονίμων συστημάτων ξηράς κόνεως (συνοδεύεται από ρακόρ πυροκροτητή) με Τάση ενεργοποίησης: 12 – 24 V DC (Ενδεικτικού τύπου: MOBIAK MBK02-PYR)

Προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, ηλεκτρική σύνδεση με τον πίνακα κατάσβεσης και σύνδεση με το δίκτυο καταιονισμού σκόνης μέσω εύκαμπτου ανοξείδωτου σωλήνα (συμπεριλαμβάνεται) με χρήση των απαραίτητων μικροϋλικών. Έλεγχος συστήματος και δοκιμές σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (850,00€)

ΑΡΘΡΟ 5.4

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν.8205.4.12 : Αυτόματο σύστημα τοπικής κατάκλυσης μαγειρείου πλήρες

Κωδικός αναθεώρησης ΗΑΜ 19

Αποτελείται από τα παρακάτω:

- Πίνακα Πυρανίχνευσης – Κατάσβεσης με ενσωματωμένη μπαταρία αυτονομίας α) 90 λεπτών με Πλήρες Φορτίο και β) 72 ωρών σε Κατάσταση Ηρεμίας, διασφαλίζοντας την ενεργοποίηση του συστήματος σε περίπτωση διακοπής ηλεκτρικού ρεύματος στο Μαγειρείο και χρονοκαθυστέρηση, η οποία δύναται να ελαττωθεί ή να αυξηθεί μεταξύ 0-80sec. Ο πίνακας θα διαθέτει Κομβίο Ακύρωσης Κατάσβεσης (Emergency Stop) σε περίπτωση Εσφαλμένου Συναγερμού ή κατάσβεσης της πυρκαγιάς με άλλα μέσα και συνεχή Οπτικοακουστική Σήμανση Συναγερμού.
- Πιστοποιημένο UL/FM Καλώδιο Γραμμικής Ανίχνευσης Θερμοκρασίας (Θερμοκρασιών Ενεργοποίησης 138oC, 180oC ή 250oC). Το Καλώδιο αυτό συνδέεται με τον Πίνακα Πυρανίχνευσης-Κατάσβεσης ο οποίος ελέγχει την Αυτόματη Λειτουργία του Συστήματος. Το θερμοευαίσθητο καλώδιο ανιχνεύει πιθανή εστία πυρκαγιάς καθ' όλη την επιφάνεια της υπό προστασίας κουζίνας & της χοάνης απαγωγής καυσαερίων όπως επίσης και στους αεραγωγούς απαγωγής καυσαερίων. Το Καλώδιο Γραμμικής Ανίχνευσης Θερμότητας δύναται να ανιχνεύσει θερμότητα σε οποιοδήποτε σημείο καθ' όλο το μήκος του. Το καλώδιο αποτελείται από δύο αγωγούς χάλυβα ατομικά μονωμένους με ένα θερμικά ευαίσθητο πολυμερές. Οι μονωμένοι αγωγοί συστρέφονται με πίεση μεταξύ τους, στη συνέχεια περιτυλίσσονται με μία προστατευτική ταινία ενώ η κατασκευή ολοκληρώνεται με την τοποθέτηση ενός εξωτερικού περιβλήματος κατάλληλο για το περιβάλλον στο οποίο ο ανιχνευτής θα εγκατασταθεί.
- Δίκτυο σωληνώσεων κατασκευασμένο από χαλκοσωλήνα με κολλητά ή μηχανικής σύσφιξης εξαρτήματα, διατομής Φ15 ή Φ18. Το δίκτυο σωληνώσεων συνδέεται με τις φιάλες του συστήματος με εύκαμπτο σωλήνα INOX 1/2" στο κλείστρο που είναι μόνιμα κλειστό για να αποτρέπει τη ροή του κατασβεστικού υλικού σε αυτό κατά την περίοδο ηρεμίας του συστήματος. Το δίκτυο καταλήγει σε ακροφύσια, κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα τα οποία είναι στοχευμένου ψεκασμού υδρονέφωσης και διαθέτουν συντελεστές ροής αναλόγως της χρήσης τους και καλύπτουν αυστηρά καθορισμένες διαστάσεις συγκεκριμένων συσκευών-εστιών και έχουν καθορισμένες μονάδες ροής. Οι σωληνώσεις του συστήματος πρέπει να είναι κενές, ή να περιέχουν υπό πίεση μόνο το προωθητικό αέριο. Το κατασβεστικό υλικό πρέπει να εμπεριέχεται αποκλειστικά εντός του δοχείου υπό πίεση.
- Απομακρυσμένο Ηλεκτρικό Κομβίο – συνδεδεμένο με τον πίνακα κατάσβεσης για χειροκίνητη ενεργοποίηση
- Κατασβεστικό υλικό κατηγορίας F, υπό πίεση, εντός φιάλης 9lt με πυροκροτητή κλείστρου, ο οποίος ενεργοποιείται από τον πίνακα κατάσβεσης. Η κρούση του πυροκροτητή του πυροσβεστήρα ωθεί το έμβολο του κλείστρου με τέτοιο τρόπο ώστε το κατασβεστικό υλικό αρχίζει να ρέει από το δοχείο του πυροσβεστήρα μέσω Υδραυλικού δικτύου Σωληνώσεων Χαλκού προς ειδικού τύπου Εκτοξευτήρες από τους οποίους εκτοξεύεται σε μορφή υδρονέφωσης στις υπό προστασία συσκευές - περιοχές της κουζίνας, καταστέλλοντας την πυρκαγιά. Η Εκτόξευση του Κατασβεστικού Υλικού πραγματοποιείται ταυτόχρονα-παράλληλα από όλους τους Εκτοξευτήρες αποτρέποντας την μετάδοση της πυρκαγιάς σε άλλους χώρους - περιοχές της υπό προστασίας κουζίνας. Μετά την χρήση το σύστημα είναι σε θέση να ξαναχρησιμοποιηθεί όταν τα δοχεία αποθήκευσης κατασβεστικού υλικού ξαναγεμίσουν με υλικό του ίδιου κατασκευαστή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (1.400,00€)

ΑΡΘΡΟ 5.5

Άρθρο ATHE 8041.6.1 : Χαλκοσωλήνας Φ18mm, πάχους τοιχώματος 0,8mm

Κωδικός αναθεώρησης HAM 7

Χαλκοσωλήνας ονομαστικής διαμέτρου 18mm, ημίσκληρου τύπου (R-250), ελάχιστης περιεκτικότητας σε χαλκό 99,9%, κατασκευασμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN 1057, κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης. Περιλαμβάνονται τα εξαρτήματα και μικροϋλικά αλλαγής κατεύθυνσης, στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία, συμπεριλαμβανομένων των δοκιμών στεγανότητας, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m):

ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ (7,91€)

ΑΡΘΡΟ 5.6

Άρθρο ATHE N.8205.5.1 : Ακροφύσιο εκτόξευσης ξηράς κόνεως

Κωδικός αναθεώρησης HAM 19

Ακροφύσιο καταιονισμού ξηράς κόνεως 1/2" για συστήματα τοπικής εφαρμογής. Ορειχάλκινο με τάπα για την προστασία από σκόνης λάσπες και έντομα. Προμήθεια και σύνδεση στο δίκτυο καταιονισμού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (20,00€)

ΑΡΘΡΟ 5.7

Άρθρο ATHE 8036.2 : Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 3/4 ins και πάχους 2.65 mm, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα)

Κωδικός Αναθεώρησης: HAM 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 3/4 ins και πάχους 2.65 mm, ISO- MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m, και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m):

ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ (17,89€)

ΑΡΘΡΟ 5.8

Άρθρο ATHE 8036.3 : Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 ins και πάχους 3.25 mm, ISO-

MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα)

Κωδικός Αναθεώρησης: HAM 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 ins και πάχους 3.25 mm, 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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m):

ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ (21,67€)

ΑΡΘΡΟ 5.9

Άρθρο ATHE 8036.4 : Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 1/4 ins και πάχους 3.25 mm, ISO- MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα)

Κωδικός Αναθεώρησης: HAM 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 1/4 ins και πάχους 3.25 mm, 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.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m):

ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ (25,49€)

ΑΡΘΡΟ 5.10

Άρθρο ATHE 8036.5 : Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 1/2 ins και πάχους 3.25 mm, ISO- MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα)

Κωδικός Αναθεώρησης: HAM 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 1/2 ins και πάχους 3.25 mm, 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.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m):

ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ (28,94€)

ΑΡΘΡΟ 5.11

Άρθρο ATHE 8036.6 : Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 2 ins και πάχους 3.65 mm, ISO- MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα)

Κωδικός Αναθεώρησης: HAM 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ2 ins και πάχους 3.65 mm, ISO- MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m, και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m):

ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ (34,14€)

ΑΡΘΡΟ 5.12

Άρθρο ATHE 8036.7 : Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 2 1/2 ins και πάχους 3.65 mm, ISO- MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα)

Κωδικός Αναθεώρησης: HAM 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή **Φ 2 1/2 ins** και πάχους **3.65 mm**, ISO- MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m, και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m):

ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (41,55€)

ΑΡΘΡΟ 5.13

Άρθρο ATHE N.8539.5.65 : Μόνωση χαλυβδοσωλήνα Φ2 ins έως Φ 2 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης HAM 40

Θερμομόνωση χαλυβδοσωλήνα εξωτερικής διαμέτρου 2ins έως 2 1/2 ins με αφρώδες μονωτικό υλικό από πολυαιθυλένιο (PE), πάχους 13mm, πυκνότητας 30 kg/m³, τοποθετημένο πλήρως με όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m):

ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (8,50€)

ΑΡΘΡΟ 5.14

Άρθρο ATHE N8046.3.75 : Σωλήνας από πολυαιθυλένιο 3^{ης} γενιάς PE100 Φ75mm

Κωδικός αναθεώρησης HAM 8

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο 3^{ης} γενιάς (PE100) διατομής Φ75mm, PN16, SDR 11, πάχους τοιχώματος 6,8mm κατά EN 12201-2, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων αλλαγής κατεύθυνσης και διακλάδωσης, τοποθετημένο πλήρως με όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m):

ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (17,00€)

ΑΡΘΡΟ 5.15

Άρθρο ΑΤΗΕ 8037.2 : Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Φ 3/4 ins, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ (11,11€)

ΑΡΘΡΟ 5.16

Άρθρο ΑΤΗΕ 8037.3 : Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Φ 1 ins, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

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

ΑΡΘΡΟ 5.17

Άρθρο ΑΤΗΕ 8037.4 : Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Φ 1 1/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Φ 1 1/4 ins, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ (17,88€)

ΑΡΘΡΟ 5.18

Άρθρο ΑΤΗΕ 8037.5 : Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Φ 1 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Φ 1 1/2 ins, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ (21,14€)

ΑΡΘΡΟ 5.19

Άρθρο ATHE 8037.6 : Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Φ 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης HAM 5

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Φ 2 ins, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ (31,22€)

ΑΡΘΡΟ 5.20

Άρθρο ATHE 8039.3.8 : Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πιέσεως 16 atm. και Φ 65 mm

Κωδικός αναθεώρησης HAM 5

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πιέσεως **16 atm.** και **Φ 65 mm**, με τους αντίστοιχους κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ (75,78€)

ΑΡΘΡΟ 5.21

Άρθρο ATHE N8210.1.1 : Αυτόματος καταιωνιστήρας νερού (Sprinkler)

Κωδικός αναθεώρησης HAM 13

Αυτόματος καταιωνιστήρας νερού (sprinkler), τύπου οροφής, από ορείχαλκο, με διάμετρο οπής στην έξοδο του ακροφυσίου 1/2" και υδραυλικό συντελεστή K=5,6 (80,6). Προμήθεια, μεταφορά, σύνδεση στο υδραυλικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (20,00€)

ΑΡΘΡΟ 5.22

Άρθρο ATHE N8210.1.10 : Εξάρτημα δοκιμής καταιωνιστήρων

Κωδικός αναθεώρησης HAM 13

Εξάρτημα δοκιμής sprinkler (line tester) UL/FM approved, διατομών 1"/1"/1/2". Προμήθεια, μεταφορά, σύνδεση στο υδραυλικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (55,00€)

ΑΡΘΡΟ 5.23

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8120.1.5 : Υδραυλική σύνδεση σε υφιστάμενο δίκτυο νερού

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11

Υδραυλική σύνδεση νέου υδραυλικού δικτύου, ανεξαρτήτως υλικού κατασκευής και διαμέτρου, σε υφιστάμενο δίκτυο είτε εσωτερικό, είτε εξωτερικό (ΔΕΥΑΛ). Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά και μικρουλικά σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία, συμπεριλαμβανομένων των δοκιμών στεγανότητας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (100,00€)

ΑΡΘΡΟ 5.24

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8130.2.2 : Ρυθμιστής πίεσης 2 ins ορείχάλκινος με ρακόρ

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11

Ρυθμιστής (μειωτής) πίεσης από ορείχαλκο με ρακόρ (αρσενικό σπείρωμα) και υποδοχή G1/4'' για μανόμετρο (συμπεριλαμβάνεται).

Ρυθμιζόμενη πίεση εξόδου 1,5 – 12 bar, Pmax = 25bar, kVs = 20.

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση στην αρχή του δικτύου των sprinkler με παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (290,00€)

ΑΡΘΡΟ 5.25

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν.8204. 10 : Πυροσβεστικό ερμάριο επίτοιχο

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 20

Πυροσβεστικό ερμάριο επίτοιχο η χωνευτό, πλήρες, αποτελούμενο από μεταλλικό κιβώτιο βαμμένο με χρώμα φωτιάς, εντός του οποίου τοποθετείται κρουνός με εύκαμπτο σωλήνα διαμέτρου 3/4", μήκους 15μ, με κατάλληλο ακροφύσιο, μόνιμα προσαρμοσμένος στην εσωτερική υδραυλική εγκατάσταση μέσω βαλβίδας απομόνωσης, δηλαδή πυροσβεστικό ερμάριο και μικρουλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως παραδοτέο σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (110,00€)

ΑΡΘΡΟ 5.26

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8130.1.10 : Μανόμετρο 0 - 6 bar

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 31

Μανόμετρο Φ40mm, ένδειξης 0 - 6 bar, κοχλιωτής σύνδεσης 1/8", κατασκευασμένο από ορείχαλκο. Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση στο πλέον απομακρυσμένο σημείο του δικτύου των sprinkler με παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (15,00€)

ΑΡΘΡΟ 5.27

Άρθρο ΑΤΗΕ 8115.2 : Κρουνός ορειχάλκινος Φ 3/4 ins, κωνικός, ρυθμιστικός ή εκκενώσεως δικτύων σωληνώσεων

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11

Κρουνός ορειχάλκινος Φ 3/4 ins, κωνικός, ρυθμιστικός η εκκενώσεως δικτύων σωληνώσεων με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ (15,33€)

ΑΡΘΡΟ 5.28

Άρθρο ΑΤΗΕ 8105.2 ΣΧΕΤ : Συρταρωτή βαλβίδα 3/4"

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11

Συρταρωτή βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη με κρουνό εκκενώσεως Φ 3/4 ins πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (17,00€)

ΑΡΘΡΟ 5.29

Άρθρο ΑΤΗΕ 8105.3 ΣΧΕΤ : Συρταρωτή βαλβίδα 1"

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11

Συρταρωτή βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη με κρουνό εκκενώσεως Φ 1 ins πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (21,50€)

ΑΡΘΡΟ 5.30

Άρθρο ΑΤΗΕ 8105.4 ΣΧΕΤ : Συρταρωτή βαλβίδα 11/4"

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11

Συρταρωτή βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη με κρουνό εκκενώσεως Φ 1 ¼ ins πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, με τα μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (24,50€)

ΑΡΘΡΟ 5.31

Άρθρο ΑΤΗΕ 8105.5 ΣΧΕΤ : Συρταρωτή βαλβίδα 11/2"

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11

Συρταρωτή βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη με κρουνό εκκενώσεως Φ 1 ½ ins πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, με τα μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (33,50€)

ΑΡΘΡΟ 5.32

Άρθρο ΑΤΗΕ 8105.7 ΣΧΕΤ : Συρταρωτή βαλβίδα 2"

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11

Συρταρωτή βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη με κρουνό εκκενώσεως Φ 2 ins πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, με τα μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

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

ΑΡΘΡΟ 5.33

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν.8119.65 : Βάνα τύπου πεταλούδας 21/2 ins, PN16

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 12

Βάνα αποκοπής τύπου πεταλούδας με χειρολαβή, Φ 21/2ins, με σώμα από χυτοσίδηρο GG25, στεγανωτικό παρέμβυσμα EPDM και ανοξείδωτο δίσκο AISI 304. Ονομαστικής πίεσης λειτουργίας PN16. Προμήθεια

μεταφορά και τοποθέτηση, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται οι φλάντζες.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (95,00€)

ΑΡΘΡΟ 5.34

Αρθρο ATHE 8125.2.7 ΣΧΕΤ: Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Φ 2 1/2 ins, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα

Κωδικός αναθεώρησης HAM 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Φ 2 1/2 ins, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα, κατακόρυφου η οριζόντιας τοποθέτησεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΚΑΤΟΝ ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (112,00€)

ΑΡΘΡΟ 5.35

Αρθρο ATHE 8203 ΣΧΕΤ : Δίκρουνο με διακόπτες στις παροχές με λήψη 2 1/2 ins και παροχές 2x2 ins

Κωδικός αναθεώρησης HAM 5

Δίκρουνο με διακόπτες στις παροχές με λήψη 2 1/2 ins και παροχές 1X2 ins και 1X2 ins, πλήρως τοποθετημένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (480,00€)

ΑΡΘΡΟ 5.36

Αρθρο ATHE N9710.2.1 : Ανιχνευτής ροής

Κωδικός αναθεώρησης HAM 31

Ανιχνευτής ροής (water flow alarm switch) για εγκαταστάσεις πυρόσβεσης με χρονοκαθυστέρηση, για σωλήνα Φ80mm, οριζόντιας ή κατακόρυφης τοποθέτησης, με περίβλημα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, παροχής 15-38 lt/min, ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 16 ατμ, με δύο μεταγωγικές επαφές SPDT 10A/250V ac. Προμήθεια μεταφορά, υδραυλική και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (190,00€)

--

ΑΡΘΡΟ 6.1

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν9903.1 : Αποξήλωση υδραυλικών εγκαταστάσεων

Κωδικός αναθεώρησης ΗΑΜ 14

Αφορά σε αποξήλωση τμήματος των υδραυλικών εγκαταστάσεων: είδη υγιεινής, μεταλλικοί και πλαστικοί σωλήνες, καθρέπτες, κ.λπ. φόρτωση και μεταφορά σε κατάλληλη θέση εναπόθεσης που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία, καθαρισμός των χώρων από προϊόντα καθαιρέσεων.

Τιμή κατ' αποκοπή:

ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (500,00€)

ΑΡΘΡΟ 6.2

Άρθρο ΑΤΗΕ 8101.1 : Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) Φ 1/2 ins ορειχάλκινη

Κωδικός αναθεώρησης ΗΑΜ 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) Φ 1/2 ins ορειχάλκινη με τα μικρουλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (13,16€)

ΑΡΘΡΟ 6.3

Άρθρο ΑΤΗΕ 8101.2 : Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) Φ 3/4 ins ορειχάλκινη

Κωδικός αναθεώρησης ΗΑΜ 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) Φ 3/4 ins ορειχάλκινη με τα μικρουλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (13,66€)

ΑΡΘΡΟ 6.4

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 8046.16 : Σωλήνας Πολυαιθυλενίου Φ16x2 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΗΑΜ 8

Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) 100, 3ης γενιάς, Φ16mm, πάχους τοιχώματος 2mm, εύκαμπτος, πίεσεως λειτουργίας 16atm., τοποθετημένος υπογείως ή εντοιχισμένος για

την ύδρευση του κτιρίου, κατάλληλος για πόσιμο νερό, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτήτων ειδικών ορειχάλκινων τεμαχίων (καμπύλες, ημιταύ, ρακόρ κλπ.), του προστατευτικού σωλήνα σπирάλ (μπλε ή κόκκινου) καθώς και των υλικών και μικροϋλικών συνδέσεων, στηρίξεως κλπ. και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m):

ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (9,50€)

ΑΡΘΡΟ 6.5

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 8046.18 : Σωλήνας Πολυαιθυλενίου Φ18x2 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΗΑΜ 8

Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) 100, 3ης γενιάς, Φ18mm, πάχους τοιχώματος 2mm, εύκαμπτος, πίεσεως λειτουργίας 16atm., τοποθετημένος υπογείως ή εντοιχισμένος για την ύδρευση του κτιρίου, κατάλληλος για πόσιμο νερό, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτήτων ειδικών ορειχάλκινων τεμαχίων (καμπύλες, ημιταύ, ρακόρ κλπ.), του προστατευτικού σωλήνα σπирάλ (μπλε ή κόκκινου) καθώς και των υλικών και μικροϋλικών συνδέσεων, στηρίξεως κλπ. και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m):

ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (12,00€)

ΑΡΘΡΟ 6.6

Άρθρο ΑΤΗΕ 8131.2.1 : Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) γωνιακή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης ΗΑΜ 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) γωνιακή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Φ 1/2 ins, με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ (11,23€)

ΑΡΘΡΟ 6.7

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8047.1 : Ερμάριο συλλεκτών διαστάσεων 50x50x10 εκ.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΑΜ 6

Μεταλλικός πίνακας διαστάσεων 50x50x10 εκ. περίπου από χαλυβδοέλασμα, βαμμένος με μεταλλικό χρώμα, εντοιχισμένος, για τοποθέτηση και σύνδεση των συλλεκτοδιανομέων και τον έλεγχο της εγκατάστασης ύδρευσης του κτιρίου, με τα απαιτούμενα στηρίγματα των συλλεκτοδιανομέων, των ανάλογων οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων ύδρευσης, καθώς και το απαιτούμενο εμπρόσθιο καπάκι επίσκεψής του, δηλαδή προμήθεια και εγκατάσταση υλικών και μικροϋλικών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (85,00€)

ΑΡΘΡΟ 6.8

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8100.3.2 : Συλλεκτοδιανομέας ψυχρού – θερμού νερού DN32

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 7

Συλλεκτοδιανομέας εγκατάστασης ύδρευσης, ορειχάλκινος, διαμέτρου DN32 (1 1/4") οκτώ (8) παροχών διαμέτρου 1/2" (DN15), πλήρως εγκατεστημένος, δηλαδή προμήθεια, τοποθέτηση, σύνδεση με τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (75,00€)

ΑΡΘΡΟ 6.9

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8042.2.20 : Σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP-R) Φ20mm

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8

Σωλήνας από πολυπροπυλένιο (PP-R), ενισχυμένο με υαλονήματα, εξωτερικής διαμέτρου 20mm και πάχους τοιχώματος 3,4mm σύμφωνα με τα DIN 8077 και 8078. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται εξαρτήματα σύνδεσης και αλλαγής κατεύθυνσης, στηρίγματα καθώς και όλα τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και η απαραίτητη εργασία για έντεχνη τοποθέτηση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m):

ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (12,00€)

ΑΡΘΡΟ 6.10

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8161.2.5 : Μπανιέρα παιδική ακρυλική 120x70cm με βαλβίδα και βάση στήριξης

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 14

Μπανιέρα ακρυλική ελάχιστων διαστάσεων 120x70εκ με βαλβίδα αυτόματη, ορειχάλκινη, πατητή. Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση με όλα τα απαραίτητα υλικά στερέωσης, τα υλικά και η εργασία για τη σύνδεση με την υφιστάμενη εγκατάσταση ύδρευσης και αποχέτευσης, η πλαϊνή επικάλυψη με ακρυλικό πάνελ ή εναλλακτικά ο εγκιβωτισμός με δρομική οπτοπλινθοδομή και επικάλυψη με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", χρώματος λευκού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (300,00€)

ΑΡΘΡΟ 6.11

Άρθρο ATHE N8471.2.6 : Θερμαντήρας νερού διπλής ενέργειας, 60lt

Κωδικός αναθεώρησης HAM 24

Μπόιλερ διπλής ενέργειας (νερό λέβητα + ηλεκτρική αντίσταση), χωρητικότητας 60 λίτρων, με αντίσταση ανοξείδωτη AISI316L 3,7kW, με ειδική προστασία υάλωσης εσωτερικά, χαλύβδινο εναλλάκτη (σερπαντίνα) μεγάλης επιφάνειας, ενισχυμένη μόνωση πολυουρεθάνης. Περιλαμβάνονται επίσης: Καθοδική προστασία με ράβδους μαγνησίου, βαλβίδα ασφαλείας τύπου μεμβράνης 8/10bar, εξωτερικός ρυθμιστής θερμοκρασίας και θερμόμετρο, ενδεικτική λυχνία λειτουργίας. Το μπόιλερ θα διαθέτει επίσης μεγάλη φλάντζα επιθεώρησης για εύκολη συντήρηση.

Προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση (στα δίκτυα νερού και ηλεκτρική σύνδεση) για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (360,00€)

ΑΡΘΡΟ 6.12

Άρθρο ATHE 8151.2 ΣΧΕΤ : Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη “Ευρωπαϊκού” (καθημένου) τύπου νηπίων, χαμηλής πίεσεως

Κωδικός αναθεώρησης HAM 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου και δοχείο έκπλυσης με τα εξαρτήματά του, από πορσελάνη υψηλής ποιότητας, διαστάσεων για νήπια, , χαμηλής πίεσεως, λείας και ομαλής επιφάνειας, χρώματος λευκού "Ευρωπαϊκού" (καθημένου) τύπου, ήτοι λεκάνη, δοχείο έκπλυσης και υλικά στερεώσεως και συνδέσεως επιτόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ (195,20€)

ΑΡΘΡΟ 6.13

Άρθρο ATHE 8179.2ΣΧΕΤ : Κάθισμα λεκάνης πλαστικό παιδικό με κάλυμμα

Κωδικός αναθεώρησης HAM 18

Κάθισμα λεκάνης από συνθετικό υλικό με αντιβακτηριδιακές ιδιότητες, μετά καλύμματος χρώματος λευκού πλήρες, ήτοι υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΙΚΟΣΙΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ (23,08€)

ΑΡΘΡΟ 6.14

Άρθρο ATHE 8160.2ΣΧΕΤ : Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου 38x32 πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης ΗΑΜ 8160.2

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου 38X32 cm πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα), σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins, στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ.) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ (167,61€)

ΑΡΘΡΟ 6.15

Άρθρο ΑΤΗΕ8174.1 : Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες επιχρωμιωμένο

Κωδικός αναθεώρησης ΗΑΜ 13

Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες επιχρωμιωμένο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επι τόπου, εργασία πλήρους τοποθέτησεως και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ (6,23€)

ΑΡΘΡΟ 6.16

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8067.15 : Σιφώνι δαπέδου από PVC-u με σχάρα ανοξείδωτη 15x15 εκ.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΑΜ 17

Σιφώνι δαπέδου πλαστικό εξόδου Φ50mm, τοποθετημένο εντός ισχυρής τσιμεντοκονίας με ανοξείδωτη σχάρα 150 x 150 mm μετά των συνδέσεων του με το δίκτυο αποχέτευσης, υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

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

ΑΡΘΡΟ 6.17

Άρθρο ΑΤΗΕ8042.1.2ΣΧΕΤ : Σωλήνας αποχέτευσης από PVC-u Φ40mm, PN6

Κωδικός αναθεώρησης ΗΑΜ 8

Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC-U, διαμέτρου Φ40mm, πάχους τοιχώματος 2mm τουλάχιστον πίεσης λειτουργίας δατμ, εμφανής, τοποθετημένος εντός τάφρου ή εγκιβωτισμένος σε μπετόν για εφαρμογές κτιριακής αποχέτευσης, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (γωνίες, ταυ, συστολές κ.λπ.) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λπ. και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m):

ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (13,70€)

ΑΡΘΡΟ 6.18

Άρθρο ΑΤΗΕ8042.1.3ΣΧΕΤ : Σωλήνας αποχέτευσης από PVC-u Φ50mm, PN6

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC-U, διαμέτρου Φ50mm, πάχους τοιχώματος 2mm τουλάχιστον πίεσης λειτουργίας δατμ, εμφανής, τοποθετημένος εντός τάφρου ή εγκιβωτισμένος σε μπετόν για εφαρμογές κτιριακής αποχέτευσης, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (γωνίες, ταυ, συστολές κ.λπ.) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λπ. και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m):

ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (14,00€)

ΑΡΘΡΟ 6.19

Άρθρο ΑΤΗΕ8042.1.7ΣΧΕΤ : Σωλήνας αποχέτευσης από PVC-u Φ100mm, PN6

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC-U, διαμέτρου Φ100mm, πάχους τοιχώματος 2,5mm τουλάχιστον πίεσης λειτουργίας δατμ, εμφανής, τοποθετημένος εντός τάφρου ή εγκιβωτισμένος σε μπετόν για εφαρμογές κτιριακής αποχέτευσης, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (γωνίες, ταυ, συστολές κ.λπ.) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λπ. και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m):

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

ΑΡΘΡΟ 6.20

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8042.3.1 : Ταφ με τάπα καθαρισμού Φ100mm

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8

Εξάρτημα τύπου «ταφ» από PVC-u, Φ100mm, με τάπα καθαρισμού στο ελεύθερο του άκρο, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λπ. και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (12,00€)

ΑΡΘΡΟ 6.21

Άρθρο ΑΤΗΕ 8141.3.2 : Αναμκτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, τοποθετημένος σε νιπτήρα Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, τοποθετημένος σε νιπτήρα Φ 1/2 ins, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ (70,72€)

ΑΡΘΡΟ 6.22

Άρθρο ATHE 8141.4.3 : Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, λουτήρα ή λεκάνης με σταθερό και κινητό καταιονηστήρα Φ 1/2 ins, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος

Κωδικός Αναθεώρησης HAM 11

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, λουτήρα ή λεκάνης με σταθερό και κινητό καταιονηστήρα Φ 1/2 ins, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (90,00€)

ΑΡΘΡΟ 6.23

Άρθρο ATHE8066.1.5 : Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η ομβρίων) βάθος έως 0.50 m και διαστάσεων 40cmX50cm

Κωδικός αναθεώρησης HAM 10

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η ομβρίων) βάθος έως 0.50 m και διαστάσεων 40cmX50cm δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 Kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 Kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήνα Φ.150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίτης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 Kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ (148,52€)

ΑΡΘΡΟ 7.1

ATHE N8445.1.5 : Προμήθεια και τοποθέτηση θερμοστατικών βαλβίδων στα θερμαντικά σώματα

Κωδικός αναθεώρησης HAM 11

Διακόπτης θερμαντικού σώματος για σιδηροσωλήνα, από επινικελωμένο ορείχαλκο, κατάλληλος για θερμοστατική κεφαλή, μέγιστης θερμοκρασίας λειτουργίας $T_{max}=120\text{ }^{\circ}\text{C}$, γωνιακός ή ίσιος, 3/8" ή 1/2". Συμπεριλαμβάνεται θερμοστατική κεφαλή με περιοχή ρύθμισης 6-28 °C . Προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση μέσω κατάλληλου ρακόρ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (70,00€)

ΑΡΘΡΟ 7.2

Άρθρο ATHE N9901.1.2 : Αποξήλωση και επανατοποθέτηση θερμαντικού σώματος

Κωδικός αναθεώρησης HAM 26

Αφορά στην αποξήλωση υφιστάμενου θερμαντικού σώματος τύπου AKAN, οποιουδήποτε μεγέθους και στην επανεγκατάσταση του σε νέα θέση εντός του κτιρίου με τοποθέτηση, στήριξη, σύνδεση στα υφιστάμενα δίκτυα μέσω χαλύβδινων σωλήνων κατάλληλης διατομής, συνολικού μήκους έως 5 μέτρα καθώς και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (90,00€)

ΑΡΘΡΟ 7.3

Άρθρο ATHE N8435.3.6.12 : Θερμαντικά σώματα πάνελ, τριών σειρών, ύψους 60cm και μήκους 120cm (33/600/1200)

Κωδικός αναθεώρησης HAM 26

Θερμαντικά σώματα panel πίεσης λειτουργίας 8-10 bar, πίεσης δοκιμής 13 bar, με θερμαντικές αποδόσεις ελεγμένες κατά DIN 4704 και εγκεκριμένες από DGWK (Θερμοκρασία νερού 90/70°C και Θερμοκρασία χώρου 20°C). Ο βηματισμός των υδροφόρων καναλιών είναι 25 mm και το πάχος ελάσματος 1,25 mm. Η διαδικασία βαφής τους έχει ακολουθήσει διαδοχικά τα βήματα της απολίπανσης με αλκαλικά διαλύματα, φωσφάτωσης, ασταρώματος δι' εμβαπτίσεως, βαφής με εποξικές ρητίνες και ψησίματος στους 200°C. Η απόχρωση είναι RAL 9010, λευκή. Η εταιρεία παραγωγής τους έχει πιστοποιηθεί με το ISO 9002 και όλα τα σώματα καλύπτονται από πενταετή εγγύηση, που καλύπτει τη στεγανότητα και τη βαφή. Παραδοτέα με τα στηρίγματα μέσα στη συσκευασία και συσκευασμένα από το εργοστάσιο με πλήρως ανακυκλώσιμα υλικά: προστατευτικές γωνιές, κυματοειδές χαρτόνι και φιλμ συρρικνώσεως. Η συσκευασία μπορεί να

μένει μέχρι τη θέση της εγκατάστασης σε λειτουργία. Οι συνδέσεις γίνονται στο κάτω μέρος του σώματος με ειδικό διακόπτη, είτε για μονοσωλήνιο, είτε για δισωλήνιο και συνοδεύονται από κατάλληλη 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. Συμπεριλαμβάνεται η (διπλή) χαλύβδινη γραμμή σύνδεσης στην κεντρική παροχή (έως 5m)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (380,00€)

ΑΡΘΡΟ 7.4

Άρθρο ATHEN8438.1.18 : Αερόθερμο τοίχου, ισχύος 1800W περίπου, IP24

Κωδικός Αναθεώρησης HAM 33

Αερόθερμο τοίχου ισχύος 1800W περίπου, με δείκτη προστασίας IP24, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά που χρειάζονται, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (280,00€)

ΑΡΘΡΟ 7.5

Άρθρο ATHE N8550.1.23: Αξονικός ανεμιστήρας τύπου τοίχου-τζαμιού, 225 m³/h με χειριστήριο 2 ταχυτήτων

Κωδικός αναθεώρησης HAM 39

Εξαεριστήρας τοίχου ή τζαμιού ονομαστικής παροχής 225m³/h, από υψηλής ποιότητας θερμοπλαστικό υλικό, με γρίλιες εσωτερικά και εξωτερικά και χαμηλή στάθμη θορύβου: έως 43 dBA. Προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, ηλεκτρική σύνδεση, με το ενσύρματο χειριστήριο 2 ταχυτήτων, όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (250,00€)

ΑΡΘΡΟ 7.6

Άρθρο ATHE N8560.1.4 : Κλιματιστική μονάδα επίτοιχη 3,5 kW

Κωδικός αναθεώρησης HAM 33

Κλιματιστική μονάδα τοίχου, τύπου split-unit ισχύος 3,5 kW, τεχνολογίας inverter, ενεργειακής κατηγορίας A+/A++ τουλάχιστον, μαζί με όλα τα απαραίτητα υλικά συνδέσεως (χαλκοσωλήνας, σωλήνας αποχέτευσης, μόνωση) και την εργασία μεταφοράς, τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή λειτουργία.

Η μονάδα θα έχει πιστοποίηση CE και θα συνοδεύεται από εγγύηση τουλάχιστον τριών (3) ετών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (850,00€)

ΑΡΘΡΟ 7.7

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν9901.2.1: Αποξήλωση και επανατοποθέτηση κλιματιστικής μονάδας

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 33

Αφορά στην ασφαλή αποξήλωση υφιστάμενης επίτοιχης κλιματιστικής μονάδας και στην τοποθέτησή της σε νέα θέση σε διπλανό χώρο, με όλα τα απαραίτητα υλικά συνδέσεως (χαλκοσωλήνες, σωλήνας αποχέτευσης, μόνωση) και την εργασία μεταφοράς, τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (180,00€)

ΑΡΘΡΟ 7.8

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8541.5.13 : Στόμιο πόρτας 30x30εκ

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 36

Στόμιο επικοινωνίας κλιματιζόμενων χώρων από ανοδιωμένο αλουμίνιο, ονομαστικών διαστάσεων 30x30 εκ., ενδεικτικού τύπου Aerogrammi EX.
Προμήθεια, τοποθέτηση στην θύρα με κάθε απαιτούμενη εργασία και μικροϋλικό για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) :

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

ΛΑΜΙΑ, 03 / 09 /2021
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΑΝΕΣΤΗΣ ΚΑΡΤΣΙΩΤΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΦΟΥΝΤΑΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΛΑΜΙΑ, 03 / 09 / 2021
Η ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
Δ/ΝΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΤΕΧΝ.
ΕΡΓΩΝ

ΑΦΡΟΔΙΤΗ ΠΟΛΙΤΟΠΟΥΛΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ