



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ
ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ

e-ΕΦΚΑ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΘΝΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ
ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Αθήνα, Οκτώβριος 2024

**ΕΝΙΑΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ
ΓΕΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ,
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΣΤΕΓΑΣΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ**

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ**

**«ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΤΩΝ ΚΤΗΡΙΩΝ
e-ΕΦΚΑ ΣΤΗΝ ΑΘΗΝΑ, ΓΙΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥΣ ΩΣ ΠΡΟΤΥΠΕΣ
ΤΟΠΙΚΕΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ e-ΕΦΚΑ»**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ Η-Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

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 Σ
ύμφωνα 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 Τελωνιακό 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 διοδίων 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 (-ων) 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 υπαρχόντων 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 συναρμοδίους 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 Υπηρεσίες ή Επιχειρήσεις ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας (Υπηρεσίες Δόμησης, 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

1.4 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των Τιμολογίων του Αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

1.5 Οι εργασίες θα εκτελεστούν ώστε να μη διαταράσσεται η λειτουργία των υπηρεσιών του Υπουργείου που στεγάζεται στο κτίριο, σε συνεννόηση με την επίβλεψη του έργου και την Διεύθυνση του Υποκαταστήματος.

1.6 Εάν απαιτηθεί μέρος των εργασιών να γίνει εκτός ωραρίου λειτουργίας του Υποκαταστήματος ή της υπηρεσίας που στεγάζεται στο κτίριο (παρ. 2.1.6), ή σε

ημέρα Σαββάτου ή Κυριακής, η αποζημίωση έχει συμπεριληφθεί στις τιμές του τιμολογίου και ο ανάδοχος δεν δικαιούται επιπλέον αποζημίωση .

1.7

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 οριζόμενων ανοχών.

2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρημένης 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.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.

Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.

Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).

Κλειδαριές και κύλινδροι

Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).
Μηχανισμοί 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.
Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.
Αναστολείς (stoppers)
Αναστολείς θύρας - δαπέδου
Αναστολείς θύρας - τοίχου
Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
Μηχανισμοί σκiasμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

2.2.2 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m^2) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων ορισμένων λοιπών διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού που εμφανίζεται στο Τιμολόγιο. Από τις 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.

Η (οι) ποσότητα (-ες) των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτή (-ες) επιμετρήθηκε (-αν) σύμφωνα με τα ανωτέρω και εγκρίθηκε (-αν) από την Υπηρεσία, θα πληρώνεται (ο-νται) σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών. Η (οι) τιμή (-ές) μονάδας θα αποτελεί (-ούν) πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο «Ειδικοί όροι» του παρόντος άρθρου, καθώς

και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο «Γενικοί Όροι».

Όλες οι τιμές 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, δίνονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία ισχύουν γενικά όταν η δαπάνη των ικριωμάτων δεν πληρώνεται με άλλο άρθρο του Τιμολογίου που αφορά προηγούμενες εργασίες (π.χ. επιχρίσματα) ή όταν τα ικριώματα πληρώνονται ιδιαιτέρως.

Οι πρόσθετες τιμές χρωματισμών καταβάλλονται εφ' άπαξ για την ίδια επιφάνεια άσχετα με τις εργασίες προπαρασκευής και ανακαίνισης ή χρωματισμού, που εκτελούνται στην ίδια επιφάνεια και πληρώνονται με τις ιδιαίτερες τιμές τους.

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

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 τετράγυλου ή τρίγυλου) ή της κατεχόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλίδωμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

Είδος	Συντελεστής
Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
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
Υαλοστάσια :	
α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
γ) με κάσα επί μπατικού	1,80
δ) παραθύρων ρολλών	1,60
ε) σιδερένια	1,00
Παράθυρα με εξώφυλλα οποιδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
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
Προπετάσματα σιδηρά :	
α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	1,60
Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
Θερμαντικά σώματα :	
Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

A.T. A-01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\10.01.01

Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα. Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1101

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

Τιμή ανά τόνο (ton)

ΕΥΡΩ 12,0 (δώδεκα ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T. A-02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\10.01.02

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1104

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

Τιμή ανά τόνο (ton)

ΕΥΡΩ 1,50 (ένα ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. A-03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\10.04

Μεταφορά υλικών με μονότροχο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1127

Μεταφορά με μονότροχο ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

ΕΥΡΩ 1,80 (ένα ευρώ και ογδόντα λεπτά)

A.T. A-04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\10.07.01

Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας. Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1136

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)

ΕΥΡΩ 0,30 (μηδέν ευρώ και τριάντα λεπτά)

A.T.-05**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν/10.01.05**

Κάδος 7-10μ3 απομάκρυνσης - απόρριψης προϊόντων καθαιρέσεων και ακρήστων..

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1104

Χρήση κάδων 7-10μ3 για την απόρριψη των προϊόντων καθαιρέσεων και λοιπών ακρήστων προϊόντων του έργου. Συμπεριλαμβάνεται το κόστος ενοικίασης των κάδων για τη μεταφορά των υλικών καθαιρέσεων άνευ της τιμής της μεταφοράς των υλικών που συσσωρεύονται στους κάδους, η μεταφορά τους επί τόπου του έργου, η τοποθέτησης τους σε προβλεπόμενο χώρο, η τυχόν στερέωση του συστήματος χωνιών με αυτούς, η οποία τιμολογείται σε άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου, η αποκόμιση σε τακτά διαστήματα για απόρριψη και η απομάκρυνσή τους μετά το τέλος των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ 180,00 (εκατόν ογδόντα ευρώ)

A.T. A-06**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν/21.05.05**

Συλλεκτήρες προϊόντων καθαίρεσης (χωνιά) για σύνδεση με τον κάδο απόρριψης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6620.1

Συλλεκτήρες προϊόντων καθαίρεσης (χωνιά), από κατάλληλα υλικά με υψηλή αντοχή στις καταπονήσεις (κρούση, χάραξη, τάλαντωση κλπ) μετά των εξαρτημάτων τους για πλήρη εγκατάσταση, στερέωση και σύνδεση με τον κάδο απόρριψης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου του έργου, η πλήρης τοποθέτηση τους από τα σημεία εργασιών έως τον κάδο, η παραμονή τους στο χώρο έως τη λήξη των απαιτούμενων εργασιών, η αποξήλωση, ο καθαρισμός, η απομάκρυνση τους από το εργοτάξιο, τα υλικά – μικροϋλικά, όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την ασφαλή στήριξη τους και η εργασία ανοιγμένα στην τιμή μονάδος. Τέλος στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται κάθε εργασία, ενέργεια, προσωπικό, υλικό, εξοπλισμός κλπ που απαιτείται προκειμένου η εργασία να εκτελείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας για την προστασία του περιβάλλοντος, της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ 16,00 (δέκα έξι ευρώ)

A.T. A-07**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν/21.05.05**

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2112

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών

και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

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

ΕΥΡΩ 2,50 (δύο ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. A-08

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\20.03.01

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή με δυνατότητα χρήσης εκρηκτικών υλών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2115

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

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

ΕΥΡΩ 8,00 (οκτώ ευρώ)

A.T. A-09

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\20.04.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2122

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

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

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

ΕΥΡΩ 18,00 (δέκα οκτώ ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T. A-10**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\20.04.02**

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2125

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.

ΕΥΡΩ 27,50 (είκοσι επτά ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. A-11**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\20.05.01**

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 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 του έργου 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.

ΕΥΡΩ 4,00 (τέσσερα ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T. A-12**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\20.05.02**

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2127

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 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 του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

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

ΕΥΡΩ 25,00 (είκοσι πέντε ευρώ)

A.T. A-13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\20.10

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ 4,00 (τέσσερα ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T. A-14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\20.30

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2171

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) σε όγκο ορύγματος.

ΕΥΡΩ 0,80 (μηδέν ευρώ και ογδόντα λεπτά)

A.T. A-15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\20.31.02

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων. Χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2173

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) σε όγκο ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή

ΕΥΡΩ 4,50 (τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. A-16**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\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 5,00 (πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T. A-17**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.02**

Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2204

Καθαίρεση ανωδομών αργολιθοδομής ή πλήρους λιθοδομής πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

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

ΕΥΡΩ 20,00 (είκοσι ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T. A-18**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.04**

Καθαιρέσεις πλινθοδομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2222

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

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

ΕΥΡΩ 14,00 (δεκατέσσερα ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T. A-19**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.10.01**

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

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

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

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

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

ΕΥΡΩ 25,00 (είκοσι πέντα ευρώ)

A.T. A-20

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.15.01

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

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

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

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

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

[*]

ΕΥΡΩ 50,00 (πενήντα ευρώ)

A.T. A-21

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.15.03

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

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

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

Καθαίρεσεις στοιχείων δομημάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα με υψηλές απαιτήσεις ακριβείας, ελαχιστοποίηση της όχλησης (λ.χ. εκτέλεση εργασιών σε κτίρια εν λειτουργία) και αποφυγή ζημιών σε παρακείμενες ευπαθείς εγκαταστάσεις ή κατασκευές, με χρήση συστημάτων συρματοκοπής, δισκοκοπής, αδαμαντοκοπής, υδροκοπής κλπ συναφών τεχνολογιών.

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου και οι επιτόπιες συνθήκες καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.15.02, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) και ανά εκατοστό (cm) βάθους κοπής

ΕΥΡΩ 15,00 (δεκαπέντε ευρώ)

A.T. A-22

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.20.01

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 7,00 (επτά ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T. A-23

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.21.01

Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2238

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 4,00 (τέσσερα ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T. A-24

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.23.01

Καθαίρεση σαθρών επιχρισμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

Καθαίρεση σαθρών επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος

εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση, (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m³/m²), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Οι καθαίρεσεις θα γίνονται σποραδικά και με προσοχή σε όσα σημεία διαπιστώνεται από τον ανάδοχο, σε συνεργασία με τον επιβλέποντα ότι τα επιχρίσματα είναι σαθρά και χρήζουν καθαίρεσης.

Στη τιμή περιλαμβάνεται κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατανομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη καθαίρεση.

Θα μετριέται η πραγματική επιφάνεια καθαιρεμένων επιχρισμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ 5,00 (πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T. A-25

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α/22.30.04

Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές. Για οπές επιφανείας άνω των 0,25 m² και έως 0,50 m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2261Δ

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)

ΕΥΡΩ 15,00 (δεκαέξι ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T. A-26

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α/22.31.01

Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή. Για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2265Α

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,06 m σε πλινθοδομή οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ 7,00 (επτά ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T. A-27**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α/22.35**

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2267

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή πάχους έως 0,65 m, με ή χωρίς επίχρισμα, επιφανείας 0,05 - 0,10 m², με οποιοδήποτε μέσο. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ 3,50 (τρία ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. A-28**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α/22.40.02**

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα. Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2272Α

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

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m² σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,25 m. Η διάνοιξη οπών μεγαλύτερης επιφανείας ή επί στοιχείων μεγαλύτερου πάχους τιμολογείται με τα άρθρα 22.10.01 ή 22.10.02.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ 25,00 (είκοσι πέντε ευρώ)

A.T. A-29**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν/22.38.01**

Επιμελής καθαρισμός του δώματος και απομάκρυνση άχρηστων υλικών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236

Επιμελής καθαρισμός των δωματίων από άχρηστα υλικά και μπάζα, φυτικές ίνες (λειχίνες) με συρματόβουρτσα και επαναφορά της επιφανείας στην αρχική κατάσταση. Καθαρισμός των επιφανειών με υδροβολή (που αποζημιώνεται με άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου) για την απομάκρυνση τυχόν υπολειμμάτων βρύων μούχλας κλπ. Εκριζώσεις φυτών με ειδικούς διαλύτες όπου απαιτηθεί και συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. Απομάκρυνση αντικειμένων, εξαρτημάτων παλαιού Η/Μ εξοπλισμού με τις οδηγίες της επίβλεψης

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρως περαιωμένης εργασίας

ΕΥΡΩ 0,80 € (μηδέν ευρώ και ογδόντα λεπτά)

A.T. A-30**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.45.05**

Αποξήλωση εξωτερικών ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων μετά των υαλοπινάκων τους και των εξωτερικών παντζουριών και ρολών τους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Το άρθρο περιλαμβάνει την αποξήλωση όλων των εξωτερικών κουφωμάτων, με τα παντζούρια τους για το κτίριο επί της οδού Αγίου Κωνσταντίνου 1 στον Πειραιά και με τα ρολά τους για το κτήριο του e-ΕΦΚΑ στη Νέα Ιωνία (παράθυρα και μπαλκονόπορτες) προκειμένου να αντικατασταθούν με νέα κουφώματα αλουμινίου.

Η αποξήλωση θα γίνει με προσοχή για την αποφυγή ατυχημάτων λόγω των υαλοπινάκων καθώς επίσης και για την αποφυγή πρόκλησης ζημιών στα δομικά στοιχεία των κτιρίων.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ολοκληρώνει τις εργασίες αντικατάστασης κουφωμάτων εντός της ημέρας αποξήλωσης τους και να παραδίδει τον εκάστοτε χώρο εργασίας ελεύθερο από πάσης φύσεως υλικά.

Στην τιμή του παρόντος περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια), η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης μετά των υαλοπινάκων τους και των εξωτερικών παντζουριών και ρολών τους και η μεταφορά προς φόρτωση.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη με την δέουσα επιμέλεια προς αποφυγή διατάραξης της υπόλοιπης κατασκευής, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους.

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

ΕΥΡΩ 15,00 (δέκα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T. A-31**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.53**

Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ 5,00 (πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T. A-32**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.53.01**

Καθαίρεση παλαιών πλακών ψευδοροφών κάθε τύπου μετά προσοχής για τη διατήρηση του σκελετού ανάρτησης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Καθαίρεση παλαιών πλακών ψευδοροφών κάθε τύπου μετά προσοχής για τη διατήρηση του σκελετού ανάρτησής τους σε οποιαδήποτε θέση, φόρτωση και μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης σε θέσεις που επιτρέπονται από τις δημόσιες αρχές.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ 4,50 (τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. A-33

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.54.01

Καθαίρεση σαθρών οροφокονιαμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

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

Χειρονακτικός έλεγχος με χρήση κρουστικού εργαλείου ή μη, για αντοχή οροφής και έλεγχο αποσυγκόλλησης οροφокονιαμάτων για καθαίρεση ή μη, η οποία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία από εξειδικευμένο τεχνίτη, η χρήση τυχόν ικριωμάτων και η αποζημίωση για τη χρήση εξοπλισμού.

Η καθαίρεση θα γίνεται σποραδικά σε όσα σημεία διαπιστώνεται ότι τα οροφокονιάματα είναι σαθρά και χρήζουν καθαίρεσης.

Θα μετριέται η πραγματική επιφάνεια καθαιρεμένων οροφокονιαμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ 7,50 (επτά ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. A-34

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\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 2,00 (δύο ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T. A-35

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.60.01.05

Αποξήλωση μόνωσης από ασφαλόπανο και λοιπών λεπτών επιστρώσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση μόνωσης από ασφαλόπανο παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους με χρήση μηχανικών και θερμικών μέσων με τη λάμα συγκράτησης και οιοδήποτε λοιπών λεπτών

επιστρώσεων οιουδήποτε πάχους, συγκολλημένου με οινωδήποτε τρόπο σε δώμα ή στηθαίο από σκυρόδεμα ή οπτοπλινθοδομή κλπ., με διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία και συσσώρευση των υλικών αποξήλωσης προς φόρτωση για μεταφορά. Επικαλύψεις και τυχόν πολλαπλές στρώσεις δεν αποζημιώνονται ιδιαιτέρως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφανείας

ΕΥΡΩ 2,40 € (δύο ευρώ και σαράντα λεπτά)

A.T. A-36

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.65.03

Αποξήλωση σιδερενίων κιγκλιδωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων που δεν επιδέχονται επισκευής, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση για μεταφορά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 5,00 (πέντε ευρώ)

A.T. A-37

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.70.01

Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων. Για τοιχοπετάσματα με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) μικτής επιφανείας

ΕΥΡΩ 4,50 (τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. A-38

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.73

Αποξήλωση υαλοπινάκων απλών ή ασφαλείας πάχους έως 10mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2238

Επιμελημένη αποξήλωση υαλοπίνακα σπασμένου ή μη, πάχους έως 10mm, οινωδήποτε διαστάσεων για να ακολουθήσει τοποθέτηση νέου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η απομάκρυνση του φθαρμένου υαλοπίνακα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αφαιρουμένου υαλοπίνακα.

ΕΥΡΩ 3,70 (τρία ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

A.T. A-39**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.74**Καθαίρεση περσίδων (STOR) μετά των μηχανισμών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2275

Καθαίρεση περσίδων (STOR) μετά των μηχανισμών τους, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση για μεταφορά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ 1,00 (ένα ευρώ και μηδέν λεπτά)****A.T. A-40****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.76**Αποξήλωση περιθωρίων (σοβατεπί) υφισταμένου δαπέδου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7690.2

Για την αποξήλωση περιθωρίων (σοβατεπί) υφισταμένου δαπέδου, οιαδήποτε διαστάσεων και μορφής με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση για μεταφορά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ 1,70 (ένα ευρώ και εβδομήντα λεπτά)**A.T. A-41****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.77**Καθαρισμός δικτύου σχαρών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2236

Καθαρισμός δικτύου σχαρών με τοπική απόξεση για να επιτευχθεί η ρύση με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση για μεταφορά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ 8,00 (οκτώ ευρώ και μηδέν λεπτά)**A.T. A-42****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.80**Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2171

Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) και γενικά κάθε υλικού ή αντικειμένου από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις που θεωρείται απόβλητο κατά την έννοια του άρθρου 20 του Ν.2939/2001, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 6 του Ν.3854/2010 και της υπ. Αριθμ. 36259/1757/Ε103/23-08-2010 ΚΥΑ, ΦΕΚ 1312/Β/24-08-2010.

Στην τιμή περιλαμβάνεται ο διαχωρισμός των υλικών, το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων στη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ, η κάλυψη των οικονομικών υποχρεώσεων προς τη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ, κάθε είδους περιβαλλοντικά τέλη (π.χ. για την παράδοση των υπολειμμάτων σε ΧΥΤ) και η λήψη της βεβαίωσης παραλαβής από το διαχειριστή της μονάδας επεξεργασίας ΑΕΚΚ.

Τέλος, στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται κάθε εργασία, ενέργεια, προσωπικό, υλικό, εξοπλισμός κλπ που απαιτείται προκειμένου η εργασία να εκτελείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας για την προστασία του περιβάλλοντος, της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Η συλλογή, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των υλικών περιλαμβάνεται στα εκάστοτε άρθρα. Η επιμέτρηση θα γίνεται βάσει των ζυγολογίων του χώρου υποδοχής.

Τιμή ανά τόνο υλικού (ton)

ΕΥΡΩ 20,00 (είκοσι ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T. A-43

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\77.92.03

Απόξεση σαθρών χρωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7792

Απόξεση των σαθρών χρωμάτων με σπάτουλα και μηχανικά μέσα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται :

Όλα τα υλικά που απαιτούνται για την απόξεση.

Οι φθορές των υλικών και μικροϋλικών η εφαρμογή της εργασίας καθώς και

α) κάθε ιδιομορφία τοπικά ή στο σύνολο της κατασκευής εντός του έργου σε οποιαδήποτε θέση (οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας)

κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατανομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη απόξεση των σαθρών χρωμάτων. Όλα τα τυχόν απαιτούμενα μικροϋλικά καθώς και η εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του εξοπλισμού εάν απαιτείται.

Η απόξεση θα γίνεται σποραδικά σε όσα σημεία διαπιστώνεται ότι τα χρώματα είναι σαθρά και χρήζουν καθαίρεσης.

Θα μετριέται η πραγματική επιφάνεια καθαιρεμένων χρωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ 3,80 (τρία ευρώ και ογδόντα λεπτά)

ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

A.T. B-01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\23.03

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303

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

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ 5,00 (πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T. B-02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\23.05

Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2304

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας σανιδώματος.

ΕΥΡΩ 5,00 (πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T. B-03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\23.14

Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2314.1

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ 0,60 € (μηδέν ευρώ και εξήντα λεπτά)

A.T. B-04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\32.01.04

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

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

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

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

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

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα

καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

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

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ 80,00 € (ογδόντα ευρώ)

A.T. B-05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\32.01.05

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

Κωδικός Αναθεώρησης

ΟΙΚ-3215

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

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

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

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

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

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

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

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

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

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ 85,00 € (ογδόντα πέντε ευρώ)

A.T. B-06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\32.05.04

Σκυροδέματα μικρών έργων. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m³ σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με βάση το άρθρο 32.02.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ 95,00 € (ενενήντα πέντε ευρώ)

A.T. B-07**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\35.02**

Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3504

Κατασκευή στρώσεων μεταβλητού πάχους από κυψελωτό κονιόδεμα βάρους 400 και 600 kg/m³, με 250 kg τσιμέντου ανά m³, στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις για την μόνωση δωματίων και την δημιουργία των απαιτούμενων ρύσεων. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), ο καθαρισμός της επιφανείας διάστρωσης (πλάκα από σκυρόδεμα), η διάστρωση σε πρώτη φάση στρώσης από κυψελωτό κονιόδεμα των 400 kg/m³ (σε πάχος ίσο προς τα 2/3 του συνολικού προβλεπόμενου) και η διάστρωση, μετά την παρέλευση του προβλεπόμενου από την μελέτη χρόνου, του υπολοίπου πάχους με κυψελωτό κονιόδεμα των 600 kg/m³.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ 100,00 (εκατόν ευρώ)

A.T. B-08**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\35.03**

Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα βάρους 800 kg/m³

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3505

Κατασκευή στρώσεων κυψελωτού κονιοδέματος βάρους 800 kg/m³, με 250 kg τσιμέντου ανά m³, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ 120,00 (εκατόν είκοσι ευρώ)

A.T. B-09**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\38.03**

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ 14,00 € (δέκα τέσσερα ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T. B-10**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\38.20****Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος.**

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

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

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

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

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

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

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

Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.

Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

A.T. B-10 (ΝΑΟΙΚ Α\38.20.02)

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

ΕΥΡΩ 0,95 € (μηδέν ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά)

A.T. B-11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\38.20.03

Δομικά πλέγματα B500C

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

ΕΥΡΩ 0,90 € (μηδέν ευρώ και ενενήντα λεπτά)

A.T. B-12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\38.45

Αποστατήρες σιδηροοπλισμού σκυροδεμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3873

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλύβδινου οπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του οπλισμού, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας ξυλοτύπου.

ΕΥΡΩ 2,00€ (δύο ευρώ και μηδέν λεπτά)

ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

A.T. Γ-01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\42.11.03

Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου. Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων

Αργολιθοδομές με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m³ ασβέστου, πάσης φύσεως τοίχων, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ 67,50 € (εξήντα επτά ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. Γ-02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\43.01.03

Λιθοδομές ανωδομών. Λιθοδομές ανωδομών με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m³ ασβέστου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4313

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ 85,00 € (ογδόντα πέντε ευρώ)

A.T. Γ-03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\47.01.02

Τοιχοδομές με τσιμεντοπλίνθους 19x19x39 cm. Με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m³ ασβέστου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4702

Τοιχοδομές πάχους 19 cm με διάκενους τσιμεντοπλίνθους διαστάσεων 39x19x19 cm Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικρίσματα, η απομείωση και φθορά των υλικών και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τσιμεντοπλίνθων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ 18,00 € (δέκα οκτώ ευρώ)

A.T. Γ-04**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\49.01.02**

Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3213

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ 17,50 € (δέκα επτά ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. Γ-05**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\49.05**

Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1

Ενίσχυση τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα στις θέσεις σύνδεσης αυτών με τον φέροντα οργανισμό, για την ελαχιστοποίηση των ρωγμών (λόγω π.χ. σεισμικής φόρτισης). Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του πλέγματος, η κοπή του σε λωρίδες (ελαχίστου πλάτους 50 cm) και η στερέωσή του στην τοιχοποιία με κατάλληλους ήλους σε πυκνό κάνναβο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ 2,30 € (δύο ευρώ και τριάντα λεπτά)

A.T. Γ-06**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\49.06.01**

Υαλόπλεγμα οικοδομικών στοιχείων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

Υαλόπλεγμα για εφαρμογή σαν οπλισμός επίστρωσης οικοδομικών για ενίσχυση τσιμεντοκονιαμάτων επιχρισμάτων, η οποία ενσωματωμένη αυξάνει τις αντοχές σε εφελκυσμό εκμηδενίζοντας τις ρηγματώσεις. Θα είναι μικρού βάρους και εξαιρετικής πρόσφυσης με το νωπό επίχρισμα. Δεν θα διαβρώνεται από τα επιχρίσματα, δεν θα αποσυντίθεται, θα είναι απρόσβλητο σε έντονα αλκαλικό περιβάλλον, θα είναι ελαφρύ, θα εφαρμόζεται εύκολα και θα έχει εξαιρετική πρόσφυση με το νωπό επίχρισμα.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του πλέγματος, η κοπή του σε λωρίδες και η στερέωσή του στην τοιχοποιία με κατάλληλους ήλους σε πυκνό κάνναβο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ 2,30 € (δύο ευρώ και τριάντα λεπτά)

A.T. Γ-07**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\50.20.01.01**

Τοιχοπετάσματα διπλής όψης, επίπεδα με γυψοσανίδες κοινές, πάχους 12,5 mm

Κωδικός Αναθεώρησης 70% ΟΙΚ-7809, 20% ΟΙΚ 7940, 10% ΟΙΚ 6118

Τα ελαφρά εσωτερικά χωρίσματα, θα έχουν μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστή λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ και αμφίπλευρη επένδυση με διπλές γυψοσανίδες κοινές πάχους 12,5 mm. Μεταξύ των γυψοσανίδων τοποθετείται μονωτικό υλικό από πετροβάμβακα πάχους 5 εκ.

Ο σκελετός θα αποτελείται από στρωτήρες και ορθοστάτες γαλβανισμένου σιδήρου ειδικής διατομής εμπορίου, πάχους 0,60 mm οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, με πυκνότητα κατανομής ορθοστατών όχι μεγαλύτερη των 60 cm, με την κατάλληλη πύκνωση του σκελετού καθ' ύψος για την ανάρτηση ή ήλωση βαρειών αντικειμένων, ερμαρίων κ.λ.π. όπου απαιτείται σύμφωνα με τα σχέδια.

Οι ορθοστάτες θα στερεώνονται κατάλληλα στο δάπεδο και την οροφή (πλάκα μπετόν) όπου υπάρχει ψευδοροφή ορυκτών ινών διαπερνώντας την. Οι πλάκες επένδυσης θα είναι από διπλές γυψοσανίδες κοινές για την διαμόρφωση των νέων χώρων, θα έχουν πάχος 12,5 mm, διαστάσεων όσο φαίνεται στα σχέδια, οι οποίες βιδώνονται δύο από κάθε πλευρά του σκελετού ώστε να προκύπτει χώρισμα συνολικού πάχους 10 cm, τυφλό και πλήρες μέχρι την ψευδοροφή, με τις κατάλληλες οπές διέλευσης των εγκαταστάσεων Η/Μ όπου απαιτείται.

Το μονωτικό υλικό θα είναι πετροβάμβακας πάχους 5 cm που εγκιβωτίζεται μεταξύ των γυψοσανίδων και στερεώνεται στα διάκενα του σκελετού μεταξύ των ορθοστατών.

Οι αρμοί στην συνάντηση των γυψοσανίδων στοκάρονται με κατάλληλο υλικό αρμολογήματος και οι επιφάνειες επαλείφονται με ειδικό υλικό φινιρίσματος (primer) προ της βαφής.

Τα παραπάνω τοιχοπετάσματα αποτελούν ολοκληρωμένο δομικό σύστημα που περιλαμβάνει υλικά και εργασία για όλα τα ανωτέρω.

Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στη κατάλληλη σφράγιση της επαφής τους με το δάπεδο, τη ψευδοροφή και τους τοίχους ώστε να αποφεύγεται η δημιουργία ηχογέφυρας.

Επίσης περιλαμβάνονται στην κατασκευή η αξία υλικών και εργασίας για λάμες ή γωνιακές διατομές για την επαφή, κάλυψη και στήριξη πάνω σε τοίχους ή διαχωρίσματα από οποιοδήποτε υλικό, τα κάθε είδους προφίλ για την πλήρη και σύμφωνα με τα σχέδια κατασκευή, όλα τα υλικά απλά ή σύνθετα, τα μικροϋλικά ή βοηθητικά υλικά τα εξαρτήματα ασφαλείας και λειτουργίας, ή σιλικόνη για τη φραγή των οποιωνδήποτε αρμών, τα υλικά προεργασίας και φινιρίσματος των επιφανειών γυψοσανίδας, οι ειδικές διατομές προστασίας εξεχουσών γωνιών στη συνάντηση δυο πετασμάτων καθώς και κάθε μικροϋλικό που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση για πλήρη λειτουργία.

Τιμή κατ' αποκοπή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ 48,00 € (σαράντα οκτώ ευρώ)

A.T. Γ-08**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\50.20.01.02**

Τοιχοπετάσματα διπλής όψης, επίπεδα, με γυψοσανίδες άνθυγρες, πάχους 12,5 MM σε δύο στρώσεις και στις δύο όψεις πάνω σε μεταλλικό σκελετό

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-7809 (70%), ΟΙΚ-6118 (10%), ΟΙΚ-7940 (20%)

Τα ελαφρά εσωτερικά χωρίσματα, θα έχουν μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστή λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ και αμφίπλευρη επένδυση με διπλές γυψοσανίδες άνθυγρες, πάχους 12,5 mm, οι οποίες βιδώνονται δύο από κάθε πλευρά του σκελετού ώστε να προκύπτει χώρισμα συνολικού πάχους 10 cm, τυφλό και πλήρες μέχρι την ψευδοροφή, με τις κατάλληλες οπές διέλευσης των εγκαταστάσεων Η/Μ όπου απαιτείται.

Ο σκελετός θα αποτελείται από γαλβανισμένους στρωτήρες και ορθοστάτες, διατομής 42X71,5X42, τοποθετημένους ανά 40εκ. Το συνολικό πάχος της τοιχοποιίας θα είναι 10εκ. Σημειώνεται ότι όλες οι κατακόρυφες ακμές των εσωτερικών τοίχων ξηράς δόμησης θα προστατευθούν από ειδικά γωνιόκρανα γαλβανιζέ, προτεινόμενα από τον κατασκευαστή του συστήματος. Τα γωνιόκρανα αυτά θα στοκαριστούν, ώστε η τελική επιφάνεια των τοίχων να είναι ενιαία και χωρίς προεξοχές.

Μεταξύ των γυψοσανίδων τοποθετείται μονωτικό υλικό από πετροβάμβακα πάχους 5εκ. Οι αρμοί στην συνάντηση των γυψοσανίδων στοκάρονται με κατάλληλο υλικό αρμολογήματος και οι επιφάνειες επαλείφονται με ειδικό υλικό φινιρίσματος (primer) προ της βαφής. Τα παραπάνω τοιχοπετάσματα αποτελούν ολοκληρωμένο δομικό σύστημα που περιλαμβάνει υλικά και εργασία για όλα τα ανωτέρω. Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στη κατάλληλη σφράγιση της επαφής τους με το δάπεδο, τη ψευδοροφή και τους τοίχους ώστε να αποφεύγεται η δημιουργία ηχογέφυρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ 57,00€ (πενήντα επτά ευρώ)

A.T. Γ-09

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\50.20.01.03

Τοιχοπετάσματα διπλής όψης, επίπεδα, πυράντοχα 120' με γυψοσανίδες πυράντοχες, πάχους 15 MM σε δύο στρώσεις και στις δύο όψεις πάνω σε μεταλλικό σκελετό, 75 mm, με μόνωση 60mm, συνολικού πάχους 135mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-7810 (70%), ΟΙΚ-6118 (10%), ΟΙΚ-7940 (20%)

Τοιχώματα διπλής όψης, επίπεδα, πυράντοχα 120' με γυψοσανίδες πυράντοχες, πάχους 15 MM σε δύο στρώσεις και στις δύο όψεις, πάνω σε μεταλλικό σκελετό 75 mm, με μόνωση 60 mm, συνολικού πάχους 135mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου που διαμορφώνονται και κατασκευάζονται σύμφωνα με το σύστημα τύπου KNAUF κατά ISO 9002 και αποτελούνται - περιλαμβάνουν:

α) Μεταλλικό σκελετό από διατομές στραντζαριστού γαλβανισμένου χαλυβδόφυλλου DIN 18183 πάχους 6/10 MM, ειδικού σχήματος Π (στρωτήρες UW 75/40 και ορθοστάτες CW 75/50 ανά 60 CM).

β) Επένδυση του σκελετού (αμφίπλευρη) με επίπεδες γυψοσανίδες πυράντοχες, λοξών άκρων πάχους 15 MM σε δύο στρώσεις, του τύπου KNAUF GKF, τοποθετημένες με κατάλληλες φωσφατωμένες βίδες γυψοσανίδων.

γ) Μόνωση με πλάκες πετροβάμβακα, τύπου Petra-Geolan της KNAUF, πάχους 60mm και πυκνότητας 100 kg/m³.

δ) Στην τιμή μονάδας ανά M² τοιχωμάτων πλήρως κατασκευασμένων και τοποθετημένων περιλαμβάνονται επίσης εκτός των πιο πάνω υλικών και εργασιών και

1) όλες οι πρόσθετες κατασκευές (μεταλλικοί σκελετοί, γυψοσανίδες κλπ.) για τις ειδικές περιπτώσεις, δηλαδή ελεύθερες απολήξεις τοίχων, συνδέσεις ορθών ή αμβλειών γωνιών, συνδέσεις σε σχήμα T, ειδικές συνδέσεις, διαμορφώσεις αρμών διαστολής κλπ.,

2) όλες οι πρόσθετες κατασκευές στις θέσεις των ανοιγμάτων των κουφωμάτων, δηλαδή πρόσθετοι μεταλλικοί σκελετοί, αναδιπλώσεις των περιμετρικών οδηγών δαπέδου στις θέσεις πρεκιών, ανακρίσεις των περιμετρικών οδηγών δαπέδου στις θέσεις των ορθοστατών και ενισχύσεις με μεταλλικά ελάσματα γαλβανισμένα πάχους 1 MM, ξύλινα καδρόνια λευκής ξυλείας στους ορθοστάτες μέχρι το ύψος του πρεκιού διαστάσεων με επάλειψη μέχρι ύψους 30CM από το δάπεδο πριν την τοποθέτησή τους με άσμο αντισηπτικό υγρό κλπ.,

3) όλες οι ενισχύσεις των κατακορύφων ελεύθερων γωνιών με μεταλλικά γαλβανισμένα διάτρητα ελάσματα (γωνιόκρανα),

4) οι διαμορφώσεις και φινιρίσματα των διαφόρων εσοχών (σκοτίες) στις συναντήσεις τοίχων και οροφών, το σπατουλάρισμα των σημείων στήριξης και το αρμολόγημα - φινιρίσμα

(KNAUF UNIFLOTT) των ενώσεων των γυψοσανίδων ή των αρμών συνάντησης με τα δομικά στοιχεία, με κατάλληλα υλικά αρμολογήματος - φινιρίσματος γυψοσανίδων, γάζες, προεργασία βαφής με υλικό τύπου KNAUF - FINISH PASTOS, αστάρωμα με υλικό τύπου KNAUF TIEFENGRUND κλπ.

Δηλαδή στην τιμή συμπεριλαμβάνονται:

- Όλα τα πιο πάνω υλικά που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, σύνθεση, ανάρτηση, τοποθέτηση και στερέωση σε πλήρη λειτουργία και ασφάλεια σύμφωνα με τις τεχν. προδιαγραφές, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

- Οι φθορές των υλικών και μικροϋλικών, η εφαρμογή της εργασίας, καθώς και :

α) κάθε ιδιομορφία τοπικά ή στο σύνολο της κατασκευής εντός του έργου σε οποιαδήποτε θέση (οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας),

β) κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατανομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

- Όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά (σιδηρικά στήριξης, βίδες, εκτονούμενα βύσματα (upat), γάζες, ηχομονωτικά κ.λπ.) καθώς και η εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του εξοπλισμού εάν απαιτείται.

- Οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές.

- Τα ικριώματα και οποιαδήποτε μέσα ανύψωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ2) επιφανείας τοιχώματος με γυψοσανίδες αφαιρουμένων των ανοιγμάτων των κουφωμάτων.

ΕΥΡΩ 67,00 € (εξήντα επτά ευρώ)

A.T. Γ-10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\71.21

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 12,00 € (δώδεκα ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T. Γ-11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\71.22.01

Εξωτερικά επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα ενισχυμένα με ίνες υάλου και ρητίνες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7122

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, εξωτερικά, πάχους 2,5 cm ή όσο χρειαστεί για να είναι ίδιου πάχους με τα υπάρχοντα, σε τρεις στρώσεις, ενισχυμένα με ίνες υάλου και ρητίνες, κατάλληλα για δυσμενείς εξωτερικές συνθήκες.

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

Μετά την πρώτη στρώση του επιχρίσματος θα τοποθετείται συνθετικό υαλόπλεγμα, το οποίο αποζημιώνεται με άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου, με σκοπό την ενίσχυση του νέου επιχρίσματος και την καλύτερη σύνδεσή του με το παλιό.

Τα επιχρίσματα θα εκτελούνται σποραδικά σε όσα σημεία έχουν καθαιρεθεί τα υπάρχοντα, οι δε ενώσεις των παλαιών και των νέων επιχρισμάτων θα είναι τελείως αφανείς.

Θα μετριέται η πραγματική επιφάνεια επιχρισμάτων που εκτελούνται.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η προσθήκη ενισχυτικού πρόσφυσης κονιαμάτων το οποίο αυξάνει την πρόσφυση, τη στεγανότητα, την ελαστικότητα και την ανθεκτικότητα των κονιαμάτων, αποτρέποντας τη συρρίκνωση και τη δημιουργία ρωγμών.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 12,50 € (δώδεκα ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. Γ-12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\71.31

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7131

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 10,00 (δέκα ευρώ)

A.T. Γ-13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\71.52.01.05

Αποκατάσταση έντονης ρηγμάτωσης της τοιχοποιίας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7152

Αποκατάσταση έντονης ρηγμάτωσης της τοιχοποιίας από τσιμεντοπλίνθους χωρίς αποσύνθεση της τοιχοποιίας. Καθαίρεση του επιχρίσματος σε συνολικό πλάτος 1,00 m εκατέρωθεν της ρωγμής, διεύρυνση των χειλέων της ρωγμής με τοπικό σπάσιμο πλίνθων, πλύσιμο με νερό υπό πίεση, εισαγωγή τσιμεντοκονιάματος 450 kg τσιμέντου με πίεση βαθιά μέσα στη ρωγμή, εξωτερικό αρμολόγημα με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου. Τοποθέτηση κοτετσosσύρματος βρόγχου 3/4 της ίντσας πολύ τεντωμένου σε επαφή με τον τοίχο στερεωμένο με φουρκέτες μπηγμένες στο κονίαμα των αρμών της τοιχοποιίας και κάλυψη του συνόλου με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου σε ανάλογο πάχος. Τελευταία στρώση πάχους 0,5 cm τριφτό τριβιδιστό με ασβεστοκονίαμα 1:2.

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

Τιμή ανά 1 m μήκους ρωγμής

ΕΥΡΩ 37,00 (τριάντα επτά ευρώ)

A.T. Γ-14

Άρθρο : ΥΔΡ/10.19

Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Εργασίες αποκατάστασης τοπικών βλαβών στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού λόγω ενανθράκωσης του σκυροδέματος ή διείσδυσης χλωριόντων, οποία άχει ως αποτέλεσμα την διόγκωση του οπλισμού και την απολέπιση ή αποφλοίωση του σκυροδέματος.

Εφαρμογή των Αρχών και των Μεθόδων Αποκατάστασης που προβλέπονται στην σειρά Προτύπων ΕΛΟΤ EN 1504, με χρήση προϊόντων που φέρουν σήμανση CE, χημικώς συμβατών μεταξύ τους, εγκεκριμένων από την Υπηρεσία, μετά από τεκμηριωμένη με τεχνικά στοιχεία πρόταση του Αναδόχου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πάσης φύσεως υλικών (προαναμεμιγμένων ινοπλισμένων επισκευαστικών κονιαμάτων κατηγορίας R3 ή R4 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 για εφαρμογή με το χέρι, βελτιωτικών πρόσφυσης, αναστολέων διάβρωσης κατά ΕΛΟΤ EN 1504-7, υλικών προστατευτικής επάλειψης υψηλής διαπνοής κλπ), σε σφραγισμένες συσκευασίες που θα αναγράφουν τον τύπο και τα χαρακτηριστικά τους και θα φέρουν την σήμανση CE
- η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις των επεμβάσεων
- η τοπική αφαίρεση του σαθρού σκυροδέματος στην περιοχή της επέμβασης με χρήση εργαλείων πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλείων ή και εργαλείων χειρός, μέχρι την πλήρη αποκάλυψη των ράβδων του διαβρωμένου οπλισμού.
- ο επιμελής καθαρισμός των ράβδων του οπλισμού με συρματόβουρτσα
- η εφαρμογή ρευστού αναστολέα διάβρωσης επί των ράβδων οπλισμού με ρολλό ή πινέλο
- η παρασκευή και εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την αποκατάσταση της διατομής του στοιχείου σκυροδέματος στην αρχική της
- η τελική εξομάλυνση της επιφανείας μετά την σκληρυνση του επισκευαστικού κονιάματος και η εφαρμογή προστατευτικής επίστρωσης υψηλής διαπνοής, σιλοξανικής βάσεως, με ρολλό ή πινέλλο.

Στις εργασίες καθαρισμού της επιφανείας επέμβασης δεν περιλαμβάνεται τυχόν απαιτούμενη υδροβολή, η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Επιμέτρηση με βάση την επιφάνεια αποκατάστασης που προσδιορίζεται από το πλάτος και το ύψος της επέμβασης που προβλέπεται από την μελέτη (ορθογωνισμένη επιφάνεια).

Επισημαίνεται ότι η επιφάνεια των επεμβάσεων θα διευρύνεται στην απαιτούμενη έκταση, μετά από έγκριση της Υπηρεσίας, εάν κατά τις εργασίες καθαρισμού διαπιστωθεί ότι η διάβρωση του οπλισμού έχει προχωρήσει πέραν της αρχικώς προβλεφθείσας έκτασης.

Επισημαίνεται επίσης ότι το παρόν άρθρο δεν έχει εφαρμογήσε εκτεταμένες βλάβες κατασκευών από σκυρόδεμα

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης

ΕΥΡΩ 52,00 (πενήντα δύο ευρώ και μηδέν λεπτά)

ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

A.T. E-01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\53.53.01

Σοβατεπιά από laminate

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5353

Σοβατεπιά από laminate ίδιου τύπου με το δάπεδο, πλάτους 6εκ., πάχους τουλάχιστον 12χιλ. πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με ατσαλόπροκες ή UPAT και ξυλόβιδες ανά 0,80μ. και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών, που θα καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου, μαζί με τα ψευδοσοβατεπιά που θα τοποθετηθούν στους τοίχους ή τα ψευδοχωρίσματα, τις εγκοπές – αρμούς αερισμού, τα ειδικά προς τούτου σοβατεπιά για τη δημιουργία διακένου αερισμού με ανοξείδωτη σίτα στις απαιτούμενες θέσεις, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ 9,00 (εννέα ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T. E-02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\53.70.01

Προμήθεια και τοποθέτηση νέου δαπέδου laminate

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5343

Προμήθεια και τοποθέτηση laminate σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα κολλητά δάπεδα", ανεξάρτητα από διαστάσεις, για εσωτερικούς χώρους, που προσωμοιάζει την εμφάνιση του ξύλινου πατώματος.

Το νέο δάπεδο θα έχει τα κάτωθι χαρακτηριστικά : πάχος 12χιλ., αδιάβροχο, κατηγορία AC5, κλάση 33 (βαριά επαγγελματική χρήση). Θα είναι επίσης ανθεκτικό σε μεγάλη πίεση, άκαυστο από τσιγάρα, αντιαποροφητικό, οικολογικό, θα έχει μεγάλη αντοχή σε σκληρή χρήση και προστασία UV για αναλλοίωτα χρώματα, επίσης δεν θα περιέχει PVC, διοξίνες ή οποιαδήποτε άλλη ουσία επιβλαβή στην υγεία.

Η τοποθέτηση του δαπέδου θα είναι επιπλέουσα, χωρίς να κολληθεί ή να καρφωθεί στο δάπεδο. Απλά θα ενωθούν τα πάνελ μεταξύ τους με το ειδικό «κουμπωτό» σύστημα τους. Θα πρέπει επίσης να προβλεφθούν αρμοί διαστολής 8-12χιλ., περιμετρικά στους τοίχους, γύρω από κάθε σταθερό σημείο (όπως σωλήνες) και στην κάσα της θύρας. Στην απόληξη του δαπέδου, στο άνοιγμα της θύρας, θα τοποθετηθεί μεταλλικό οριζόντιο αρμοκάλυπτρο (πλάτους κατάλληλου περίπου 12εκ.). Για καλύτερη εφαρμογή το δάπεδο θα τοποθετηθεί πάνω σε ειδικό ηχοαπορροφητικό υπόστρωμα 3χιλ. με μεμβράνη.

Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου συμπεριλαμβάνεται η προετοιμασία του υποστρώματος για την τοποθέτηση του νέου δαπέδου η προμήθεια και η τοποθέτηση του ηχοαπορροφητικού υποστρώματος καθώς και η μεταφορά και προστασία (κάλυψη με πλαστικό) των υπαρχόντων επίπλων του χώρου, έως ότου τελειώσουν οι εργασίες τοποθέτησης του δαπέδου. Πριν την έναρξη των εργασιών, θα κατατεθεί δειγματολόγιο προς επιλογή της ποιότητας και του χρώματος του δαπέδου.

Στο άρθρο συμπεριλαμβάνονται τα προφίλ αλουμινίου/inox στις μπαλκονόπορτες, τις εσωτερικές θύρες, σιλικόνες, στόκοι, προσαρμογή θυρών και άλλα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ 37,00 (τριάντα επτά ευρώ)

A.T. E-03**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\73.16.02**

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου. Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7316

Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 12,00 (δώδεκα ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T. E-04**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\73.33.03**

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7331

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 32,00€ (τριάντα δύο ευρώ)

A.T. E-05**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\73.34.02**

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm

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".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης

με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 30,00€ (τριάντα ευρώ)

A.T. E-06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\73.35

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ 4,00€ (τέσσερα ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T. E-07

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\73.36.01

Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις. Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7335

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 16,00€ (δεκαέξι ευρώ)

A.T. E-08

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\73.47

Περιθώρια δώματος (λούκια)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7347

Περιθώρια δώματος (λούκια) αναπτύγματος έως 0,30 m, μέσου πάχους 3,5 cm, αποτελούμενα από πρώτη στρώση πεταχτού τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου και δευτέρη στρώση από τραβηκτό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg, με αυξημένο πάχος στα σημεία συμβολής του δώματος και του στηθαίου.

Περιλαμβάνεται η εργασία μορφώσεως και συναρμογής με την επίστρωση του δώματος, η διαμόρφωση καμπύλου τμήματος με ακτίνα 4 έως 5 cm, με κατάλληλο καλούπι (απαγορεύεται η διαμόρφωση με τα χέρια ή με ύφασμα), τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ 8,00€ (οκτώ ευρώ)

A.T. E-09

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\73.48

Εγκατάσταση περιμετρικού στραγγιστηρίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7347

Εγκατάσταση περιμετρικού στραγγιστηρίου με ρύση για τη συσσώρευση και κατεύθυνση των υδάτων του αυξανόμενου υδροφόρου ορίζοντα και κατεύθυνσή τους προς το υπάρχων δίκτυο σχαρών των διαδρόμων και τα τα φρεάτια των αντλιών.

Περιλαμβάνεται η εργασία πλήρους μορφώσεως του στραγγιστηρίου με κατάλληλο καλούπι (απαγορεύεται η διαμόρφωση με τα χέρια ή με ύφασμα), τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ 9,00€ (εννέα ευρώ)

A.T. E-10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\73.76

Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396

Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σε υπάρχουσα εγκοπή, διατομής 10x10 mm και πάχους 3 mm, που τοποθετείται ακριβώς στις διαστάσεις της εγκοπής (φρακαριστό) με ισχυρή κόλλα, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ 5,00€ (πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T. E-11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\74.23.01

Λειότριψη και στίλβωση επιφανειών δαπέδων με τοπική μικροεπισκευή όπου απαιτείται

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7416

Λειότριψη και στίλβωση επιφανειών δαπέδων γαρμπιλοδέματος, πλακών μαρμάρου ή μαρμαροψηφίδων, μωσαικών κλπ παντός είδους δια περιστροφικής μηχανής λειότριψης, ήτοι: λειότριψη δια μηχανής της επιφάνειας με σποραδική συμπλήρωση των "φωλεών" δια ρευστού τσιμεντοκονιάματος και στοκάρισμα όπου απαιτείται, έως την πλήρη λείανση της επιφάνειας δαπέδου στα σημεία που έχουν υποστεί μεγάλη φθορά. Ακολουθεί τελική επεξεργασία με οξαλικό οξύ (κρυσταλλοποίηση) μέχρι τελείας στιλβώσεως των δαπέδων.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, αγορά και προσκόμιση όλων των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών και κάθε εργασία για την έντεχνη εκτέλεση του έργου.

Τιμή ενός m²

ΕΥΡΩ 11,00€ (έντεκα ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T. E-12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\75.31.04

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο. Ποδιές παραθύρων από σκληρό/εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 3 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7534

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 85,00€ (ογδόντα πέντε ευρώ)

A.T. E-13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\73.36.05

Τοπική αποκατάσταση ρύσεων δώματος με τσιμεντοκονία ρύσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7335

Τοπική αποκατάσταση ρύσεων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα απαιτούμενου πάχους με πρόσμιξη πρόσθετου βελτιωτικού για τη δημιουργία ρύσεων προς τις υδρορροές και την αποκατάσταση της επιφάνειάς τους.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 16,00 (δέκα έξι ευρώ)

A.T. E-14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\75.21.02

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο. Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7524

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 70,00 (εβδομήντα ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T. E-15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\78.30

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

78.30.01 Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm

ΕΥΡΩ 23,00 € (είκοσι τρία ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T. E-16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\78.100

Προμήθεια και τοποθέτηση πλακών από πλάκες άνθυγρης γυψοσανίδας με αντιμικροβιακή προστασία

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

Προμήθεια και τοποθέτηση πλακών ψευδοροφής από έτοιμες ανθυγρές πλάκες τυποποιημένων διαστάσεων με βιομηχανική επένδυση βινυλικής ταπετσαρίας, η οποία έχει υποστεί αντιμικροβιακή επεξεργασία, πλήρως τοποθετημένες σε υπάρχον σκελετό

ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, απόχρωσης και σχεδίου ως οι υπάρχουσες, με τις υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων όπου απαιτείται.

Περιλαμβάνονται:

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

Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

ΕΥΡΩ 23,00 (είκοσι τρία ευρώ)

ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

A.T. ΣΤ-01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\54.46.01

Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές, με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ 105,00 € (εκατόν πέντε ευρώ)

A.T. ΣΤ-02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\61.30

Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118

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

στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ 2,80 € (δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά)

A.T. ΣΤ-03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\61.35.01

Έλεγχος, αποκατάσταση, καθαρισμός, προσθήκη σχαρών των υδρορροών του δώματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6122

Απόφραξη και καθαρισμός υδρορροών οιασδήποτε και με οιονδήποτε τρόπο (πιεστικό ή περιστροφικό μηχάνημα, ατσαλίνα, χαλύβδινες ράβδους κλπ) ήτοι απόφραξη και καθαρισμός του σωλήνα, με μεταφορά και απόρριψη των ακαθαρσιών σε χώρο επιτρεπόμενο από τις αρχές. Η εργασία περιλαμβάνει:

- Έλεγχο όλων των υδρορροών.
- Απόφραξη των ανοιγμάτων απορροής υδάτων από ξένα στοιχεία
- Στεγανοποίηση όλων των ανοιγμάτων απορροής των υδάτων με επαλειφόμενο στεγανωτικό κονίαμα.

Προσθήκη σχαρών στις υδρορροές προκειμένου να αποτρέπει την συσσώρευση αχρήστων υλικών (φύλλα, σκουπιδάκια κλπ)

Πλήρης περαιωμένη εργασία, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και τις εντολές της επίβλεψης.

Τιμή κατ' αποκοπή ανά κτίριο

ΕΥΡΩ 450,00 (τετρακόσια πενήντα ευρώ)

A.T. ΣΤ-04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\61.35.01

Τοπική αποξήλωση και αντικατάσταση φθαρμένων υδρορροών με νέα, ίδιου τύπου και διατομής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6122

Έλεγχο για φθαρμένα τεμάχια υδρορροών και άμεση αντικατάστασή τους, μερική ή ολική, με νέες όμοιες με τις υπάρχουσες, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα – ειδικά τεμάχια με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεων προς φόρτωση για μεταφορά.

Πλήρης περαιωμένη εργασία, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία κάθε είδους (οικοδομικές, στηρίξεις, πρόσβαση στο σημείο επισκευής κλπ.).

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ 50,00 € (πενήντα ευρώ)

A.T. ΣΤ-05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\62.60.02

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

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 θερμοδιογκούμενες 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 (m²)

ΕΥΡΩ 250,00 (διακόσια πενήντα ευρώ)

A.T. ΣΤ-06

Αρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν62.60.07

Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 120 min

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας κλάσης πυραντίστασης 120 min, χωρίς φεγγίτη, συνοδευόμενων από πιστοποιητικά κλάσης πυραντίστασης σύμφωνα με τον κανονισμό EN 1634-1.

Οι μονόφυλλες πυράντοχες θύρες, γενικά θα φέρουν :

- Θυρόφυλλο, τύπου σάντουιτς από ηλεκτρογαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα πάχους 0,8 χιλ. με εσωτερική γέμιση από πυράντοχα υλικά,(πετροβάμβακας), βάρους 150kg/m³ πάχους 60. χιλ.
- Κάσα γωνιακή από ηλεκτρογαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα πάχους 1,5 χιλ., σε σχήμα Z, με τέσσερα “τζινέτια” σε κάθε πλευρά.
- Πυράντοχη κλειδαριά, τύπου patent με προδιάθεση για κύλινδρο YALE.
- Σταθερό έμβολο στην πλευρά των μεντεσέδων.
- Πυράντοχα πόμολα και επιστόμια χρώματος μαύρου.
- Δύο μεντεσέδες σε κάθε φύλλο, εκ των οποίων ο ένας με ελατήριο, ρυθμιζόμενος για αυτόματη επαναφορά.
- Θερμοδιογκούμενη ταινία περιμετρικά.
- Πινακίδα με τα στοιχεία πιστοποίησης και τοποθετημένη στο πλάι της κάθε πόρτας.
- Κάσα και θυρόφυλλα βαμμένα με εποξική βαφή φούρνου σε RAL 7035.
- Μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας.
- Κλειδαριά πανικού με πόμολο πανικού και μεταλλικό αφαλό.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία, οι απαιτούμενες γαλβανισμένες ψευτόκασες, σύμφωνα με τις απαιτήσεις, οι οποίες θα έχουν τοποθετηθεί πριν την κατασκευή των επιχρισμάτων, η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 400,00 € (τετρακόσια ευρώ)

A.T. ΣΤ-07**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\64.01.01**

Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ 4,00 € (τέσσερα ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T. ΣΤ-08**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\64.02**

Σιδηρά κιγκλιδώματα ασφαλείας παραθύρων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

Κιγκλιδώματα ασφαλείας από σιδηρές λάμες (π.χ. 40x8mm) ή μασίφ (14x14mm) βάσει σχεδίου ή οδηγιών της Υπηρεσίας, σταθερών, πλήρως τοποθετημένα σε παράθυρα φωταγωγών κλπ. σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ 4,00 € (τέσσερα ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T. ΣΤ-09**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\61.55**

Κλειδαριές Θυρών - Προμήθεια και τοποθέτηση

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Κλειδαριές θυρών ασφαλείας για τοποθέτηση σε υπάρχουσες θύρες με εργασία, με υλικά και μικρουλικά επί τόπου και ότι απαιτείται για την λειτουργία της. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε κουφώματα που δεν αποζημιώνονται με άλλο άρθρο του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ 21,00 (είκοσι ένα ευρώ)

A.T. ΣΤ-10**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\61.56**

Πόμολα κουφωμάτων - Προμήθεια και τοποθέτηση

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Πόμολα κουφωμάτων από ορείχαλκο κατάλληλης βαφής επιλογής της υπηρεσίας και σχεδίου, για τοποθέτηση σε υπάρχοντα κουφώματα με εργασία, υλικά και μικρουλικά επί

τόπου, και ότι απαιτείται για την λειτουργία τους. Στην τιμή περιλαμβάνονται δύο πόμολα (ζεύγος) και καλύμματα κλειδαριών. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε κουφώματα που δεν αποζημιώνονται με άλλο άρθρο του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ 16,00 (δέκα έξι ευρώ)

A.T. ΣΤ-11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\61.57

Μπάρα πανικού –ΑΜΕΑ θυρών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Μπάρα πανικού ή ΑΜΕΑ θυρών για τοποθέτηση σε υπάρχοντες ή νέες θύρες με υλικά και μικρουλικά επί τόπου, και ότι απαιτείται για την λειτουργία της περιλαμβανομένης της κατάλληλης κλειδαριάς και εξωτερικού πόμολου θύρας.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ 135,00 (εκατόν τριάντα πέντε ευρώ)

A.T. ΣΤ-12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\64.12.01

Επισκευή εξωτερικών σιδηρών κιγκλιδωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

Επισκευή σιδηρών κιγκλιδωμάτων και μίνιο σε δύο στρώσεις
Περιλαμβάνεται η με οιονδήποτε τρόπο επισκευή της υπάρχουσας κατάστασης όπως πλήρης καθαρισμός των επί μέρους μεταλλικών στοιχείων με μηχανικά μέσα (σβουράκι, τροχός κλπ) ή χειρονακτικά μέσα (συρματόβουρτσα, υαλόχαρτο, κοπίδι κλπ) για την αφαίρεση της σκουριάς, συμπλήρωση ελλειπόντων σιδηρών στοιχείων ή εξαιρετικά αποσασθρωμένων με αφαίρεση των οξειδωμένων στοιχείων με ταχυτροχό και τοποθέτηση νέων σιδηρών στοιχείων όμοιων με τα υπάρχοντα ως προς τις διαστάσεις και τη μορφή, με ηλεκτρο συγκόλληση, καθαρισμός των περιοχών συγκόλλησης από τα χαλαρά υπολείμματα και τρόχισμα. Εφαρμογή εποξειδικού αντισκωριακού ασταριού.

Γενικά κάθε εργασία, υλικά και μικρουλικά και εργαλεία για πλήρως ολοκληρωμένη εργασία

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 35,00 (τριάντα πέντε ευρώ)

A.T. ΣΤ-13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\62.26

Μεταλλικές θύρες με ενσωματωμένες περσίδες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Θύρες από γαλβανισμένη λαμαρίνα με περσίδες εξαερισμού ως οι υπάρχουσες.

Αποτελούνται από δύο (2) γαλβανισμένες στραντζαριστές λαμαρίνες πάχους 1mm στο διάκενο των οποίων τοποθετείται στρώμα ορυκτοβάμβακα. Στο εσωτερικό των θυροφύλλων παρεμβάλλεται σκελετός από διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας ανοικτού τύπου, εφόσον απαιτείται. Θα έχουν ενσωματωμένες περσίδες για τον εξαερισμό του χώρου, στραντζαριστές

από γαλβανισμένη λαμαρίνα, προβαμμένες σε RAL όμοιο με της θύρας. Οι μεταλλικές θύρες βάφονται με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος RAL γκρι.

Τα σημεία των μεντεσέδων ενισχύονται με σιδηρή λάμα εσωτερικά του θυροφύλλου και στην θέση της κλειδαριάς ασφαλείας τοποθετείται κουτί υποδοχής από λαμαρίνα πάχους 1mm. Στην κατασκευή του θυροφύλλου περιλαμβάνεται η κλειδαριά ασφαλείας, οι χειρολαβές απλού σχεδίου από αλουμίνιο το stopper δαπέδου, οι περσίδες καθώς και όλα τα υλικά σύνδεσης τοποθετήσεως και λειτουργίας σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Επίσης περιλαμβάνεται κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη εγκατάσταση και παράδοση των κουφωμάτων σε πλήρη και κανονική λειτουργία, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα αυτών πλήρως τοποθετημένα και ρυθμισμένα.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ 130,00 € (εκατόν τριάντα ευρώ)

A.T. ΣΤ-14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν65.03.01

Επισκευή εξωτερικών κουφωμάτων αλουμινίου

Κωδικός Αναθεώρηση ΟΙΚ-6541

Επισκευή εξωτερικών κουφωμάτων αλουμινίου συρόμενων και των μηχανισμών τους, ήτοι: αντικατάσταση φθαρμένων ραούλων και γενικά μηχανικών εξαρτημάτων, τυχόν μεντεσέδων και αντικατάσταση των ελαστικών παρεμβυσμάτων κλπ. Γενικά ρύθμιση του κουφώματος, ώστε να επιτυγχάνεται τέλεια εμφάνιση, εφαρμογή κάσσας με τα φύλλα και λειτουργία του κουφώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας

ΕΥΡΩ 58,00€ (πενήντα οκτώ ευρώ)

A.T. ΣΤ-15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν65.34

Ενεργειακά κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο με θερμοδιακοπή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Προμήθεια και τοποθέτηση εξωτερικών ανοιγόμενων κουφωμάτων αλουμινίου (παράθυρα – μπαλκονόπορτες) από θερμοδιακοπόμενες διατομές αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής, με διπλούς ενεργειακούς υαλοπίνακες συνολικού πάχους 24 mm, χρώματος, διαστάσεων μορφής και σχεδίου ως τα υπάρχοντα.

Έτοιμα κουφώματα αλουμινίου βιομηχανικής κατασκευής, με θερμοδιακοπή, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN SO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους ανάλογα με την "σειρά" τους, με διπλούς ενεργειακούς υαλοπίνακες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα, μορφής και χρώματος όμοια με τα υπάρχοντα.

Τα υαλοστάσια κατασκευάζονται με διατομές από αλουμίνιο με ενδιάμεσους ορθοστάτες (όπου προβλέπεται), οποιασδήποτε βιομηχανοποιημένης και τυποποιημένης σειράς διατομών (με θερμοδιακοπή). Οι σειρές θα πρέπει να είναι πιστοποιημένες ως προς την ανεμοπερατότητα, υδατοστεγανότητα, αντίσταση σε ανεμοπίεση, επαναλαμβανόμενη καταπόνηση, μηχανική αντοχή, αντοχή σε κλιματικές επιδράσεις, σε χρήση (άνοιγμα – κλείσιμο), αντοχή στο χρόνο (παραμορφώσεις, γήρανση), αντοχή σε κρούση, αντίσταση σε

κατακόρυφο φορτίο, αντοχή σε στατική και επαναλαμβανόμενη στρέψη, αντοχή σε λανθασμένους χειρισμούς, ασφάλεια, θερμομονωτική ικανότητα, ηχομονωτική ικανότητα, αντιδιαρρηκτική προστασία κλπ. από πιστοποιημένα ευρωπαϊκά εργαστήρια –οργανισμούς. Θα φέρουν διπλούς, θερμομονωτικούς ενεργειακούς υαλοπίνακες συνολικού πάχους 24mm (4_16_4).

Η κατασκευή περιλαμβάνει τις ενδιάμεσες κολώνες αλουμινίου (όπου προβλέπονται) απαιτούμενες ψευδόκασες από γαλβανισμένες διατομές σκληρού χάλυβα κλειστού τύπου, στερεωμένες στα δομικά στοιχεία με στατικώς επαρκή τρόπο, με τους απαιτούμενους μηχανισμούς στερέωσης λειτουργίας και ασφάλισης (κλειδώματος) από προβαμμένο αλουμίνιο ή και ανοξείδωτο χάλυβα, με τις δευτερεύουσες διατομές σφραγίσεων δημιουργίας υποδοχών λειτουργίας (πατούρες – αρμοκάλυπτρα – μπινί κλπ) και συγκράτησης των κάθε είδους – πάχους και βάρους απαιτούμενων υαλοπινάκων ή ταμπλάδων, με τις κάθε είδους ελαστικές διατομές που παρεμβάλλονται για προστασία κρούσης, διακοπής ηχο-θερμογεφυρών, υγροστεγάνωσης και αεροσφράγισης, τους διπλούς, θερμομονωτικούς ενεργειακούς υαλοπίνακες συνολικού πάχους 24mm (4_16_4), όλα δεόντως πιστοποιημένα με τα απαιτούμενα έγγραφα.Επίσης περιλαμβάνεται και η αποκατάσταση των ανοιγμάτων (μερεμετίσματα κατά την αποξήλωση και τοποθέτηση)

Υποχρεωτικά η ολοκληρωμένη κατασκευή κάθε κουφώματος που τοποθετείται θα πρέπει να φέρει τη σήμανση CE (επικύρωση της συμμόρφωσης των προϊόντων με τις οδηγίες/πρότυπα της Ευρωπαϊκής Αγοράς ως προς το κράμα αλουμινίου, τη σκληρότητα, το πάχος των προφίλ κλπ., και να συνοδεύεται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά των δοκιμών που έχει υποστεί) και θα καλύπτονται από εγγύηση τουλάχιστον 10ετους καλής λειτουργίας.

Για τα προσφερόμενα κουφώματα που θα έχουν τα ως άνω χαρακτηριστικά θα κατατεθεί επίσης η πιστοποίηση τους για τον συντελεστή θερμοπερατότητας.

Μέγιστη τιμή από τον KENAK για την περιοχή της Αττικής (κλιματική ζώνη Β) είναι $U=2,60 \text{ W / m}^2 \text{ K}$.

Σημειώνεται ότι η επιμέτρηση και διαστασιολόγηση όλων των κουφωμάτων η οποία συνοδεύει την Τεχνική Περιγραφή και τα σχέδια είναι ενδεικτική. Γι αυτό το λόγο, πριν ξεκινήσει η κατασκευή, θα πρέπει να γίνει επανέλεγχος από τον Ανάδοχο, αφού ληφθούν όλες οι διαστάσεις επί τόπου.

Οι παραγγελίες θα γίνουν βάσει πραγματικών μεγεθών και όχι από τα σχέδια. Σε αντίθετη περίπτωση η δαπάνη ανακατασκευής θα βαρύνει τον Ανάδοχο.

Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 370,00 (τριακόσια εβδομήντα ευρώ)

A.T. ΣΤ-16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.50.05

Παντζούρια αλουμινίου ανοιγόμενα και κάσσες αυτών.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6541

Παντζούρια αλουμινίου, δίφυλλα, παραθύρων και μπαλκονοθυρών, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο άξονα στην άκρη του φύλλου, σε κάσσε από στραντζαριστή λαμαρίνα, ανεξαρτήτως αριθμού φύλλων και διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", χρώματος και μορφής ως τα υπάρχοντα.

Υποχρεωτικά η ολοκληρωμένη κατασκευή κάθε κουφώματος που τοποθετείται θα πρέπει να φέρει τη σήμανση CE (επικύρωση της συμμόρφωσης των προϊόντων με τις οδηγίες/πρότυπα

της Ευρωπαϊκής Αγοράς ως προς το κράμα αλουμινίου, τη σκληρότητα, το πάχος των προφίλ κλπ., και να συνοδεύεται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά των δοκιμών που έχει υποστεί) και θα καλύπτονται από εγγύηση τουλάχιστον 10ετους καλής λειτουργίας.

Σημειώνεται ότι η επιμέτρηση και διαστασιολόγηση όλων των κουφωμάτων η οποία συνοδεύει την Τεχνική Περιγραφή και τα σχέδια είναι ενδεικτική. Γι αυτό το λόγο, πριν ξεκινήσει η κατασκευή, θα πρέπει να γίνει επανέλεγχος από τον Ανάδοχο, αφού ληφθούν όλες οι διαστάσεις επί τόπου.

Οι παραγγελίες θα γίνουν βάσει πραγματικών μεγεθών και όχι από τα σχέδια. Σε αντίθετη περίπτωση η δαπάνη ανακατασκευής θα βαρύνει τον Ανάδοχο.

Τιμή ανά m² επιφάνειας.

ΕΥΡΩ 240,00 (διακόσια σαράντα ευρώ)

A.T. ΣΤ-17

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\65.50.06

Ρολά αλουμινίου με πολυουρεθάνη και χειροκίνητο τρόπο λειτουργίας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6541

Πλήρως αυτοφερόμενο σύστημα κλειστού τύπου χρώματος και μορφής ως τα υπάρχοντα , που αποτελείται από:

- Κουτί από προφίλ αλουμινίου τεσσάρων πλευρών, εκ' των οποίων η εσωτερική είναι θυρίδα επισκέψεως, κατάλληλων διαστάσεων ύψους-πλάτους ώστε να τυλίγονται όλες οι περσίδες του.
- Εσωτερικό άξονα περιστροφής για το τύλιγμα – ξετύλιγμα των περσίδων, που περιλαμβάνει το σύστημα τροχαλίας – ιμάντα για τον χειροκίνητο χειρισμό της 'ψάθας' του ρολού.
- Περσίδες από φύλλο αλουμινίου γεμισμένο με διογκωμένη πολυουρεθάνη.
- Οδηγούς δεξιά και αριστερά από προφίλ αλουμινίου, για την οδήγηση και συγκράτηση των περσίδων.

Τα προφίλ του συστήματος ρολού, θα έχουν υποστεί ηλεκτροστατική βαφή με πολυεστερική πούδρα σε απόχρωση της ομάδας RAL, όμοια με τα υπάρχοντα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων με τα ρολά τους σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής με όλους τους μηχανισμούς ασφαλείας και λειτουργίας, η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες, τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης, η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση, η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 230,00 (διακόσια τριάντα ευρώ)

A.T. ΣΤ-18**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\72.44.02**

Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm. Επικάλυψη οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7246

Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1mm, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με στερέωση του ενός άκρου της επί του σκυροδέματος με εκτοξευόμενα καρφιά και κάλυψη του ετέρου ελευθέρου άκρου με αρμοκάλυπτρο (δεν συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο) ή διαμόρφωσή του με αναδίπλωση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ 14,00 € (δέκα τέσσερα ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T. ΣΤ-19**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\78.13**

Περσιδωτά προπετάσματα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7813

Προπετάσματα περσιδωτά (VENETIAN BLINDS) με περσίδες αλουμινίου που φέρουν πλαστική επένδυση, οποιασδήποτε αποχρώσεως, με τα κορδόνια, τις τροχαλίες και όλα τα εξαρτήματα στερεώσεως, χειρισμού και λειτουργίας πλήρως τοποθετημένα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 23,00 (είκοσι τρία ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T. ΣΤ-20**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\79.17**

Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7244

Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης και ευπαθών περιοχών, σε κατακόρυφη επιφάνεια, με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πλάτους 200 mm περίπου και πάχους 1 mm, οιασδήποτε μορφής, με στηρίγματα από ειδικά γαλβανισμένα βύσματα και ειδικές ροδέλες, και σφράγιση τών κενών με μαστίχα σιλικόνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ 2,50 € (δύο ευρώ και πενήντα λεπτά)

ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

A.T. Z-01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν/22.18.01

Πλήρης έλεγχος των επιφανειών των όψεων κάθε κτηρίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

Πλήρης έλεγχος των όψεων κάθε κτηρίου προκειμένου να διαπιστωθούν οι εργασίες που απαιτούνται να γίνουν για άρση επικινδυνότητας ήτοι πλήρης έλεγχος με χτύπημα με κατάλληλο εργαλείο των επιφανειών για εύρεση «κουφωμένων» επιφανειών και όχι μόνο των εμφανώς αποσαθρωμένων τμημάτων, έλεγχος της στήριξης των ορθομαρμαρώσεων, έλεγχος της επίστεψης στηθαίων, μαρκίζες ορόφων, μαρμαροποδιών κλπ για τυχόν θραυσμένα και ρηγματωμένα τεμάχια που χρήζουν αντικατάστασης προς αποφυγή κινδύνου αποκόλλησης και πτώσης τους, έλεγχος καλής λειτουργίας των εξωτερικών κουφωμάτων, έλεγχος γυάλινων επιφανειών για θραύση κρυστάλλων και ότι άλλο απαιτηθεί σε συνεννόηση με την επίβλεψη του έργου .

Ο ανάδοχος θα παραδίδει τεχνική έκθεση με φωτογραφική τεκμηρίωση του ελέγχου για κάθε κτήριο που γίνεται έλεγχος ανεξάρτητα από την ύπαρξη βλαβών. Στην περίπτωση που γίνονται επισκευές και αποκαταστάσεις θα προστίθενται στην τεχνική έκθεση και τμήμα που θα αφορά στις αποκαταστάσεις που θα έχουν εκτελεστεί (πριν και μετά).

Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε εργασία, ενέργεια, προσωπικό, υλικό, εξοπλισμός κλπ που απαιτείται προκειμένου η εργασία να εκτελείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας για την προστασία του περιβάλλοντος, της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 1,20 (ένα ευρώ και είκοσι λεπτά)

A.T. Z-02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν/22.19.01

Πλήρης έλεγχος των δωματίων κάθε κτηρίου και καταγραφή των προβλημάτων για αποκατάστασή τους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

Πλήρης έλεγχος των μονώσεων στα δώματα και στις απολήξεις κάθε κτιρίου προκειμένου να διαπιστωθούν τυχόν αστοχίες της υγραμόνωσης και προβλήματα που προκλήθηκαν από υγρασίες στις οροφές, ψευδοροφές, επιχρίσματα των υποκείμενων ορόφων των δωματίων. Γενικά ελέγχονται μονώσεις, πλακάκια, αρμοί, κάγκελα, υδρορροές, σιφώνια, κουφώματα απολήξεων, στηθαία, εσωτερικά και εξωτερικά επιχρίσματα τοίχων, κολονών, δοκαριών, ψευδοροφές και χρωματισμοί από υγρασίες υποκείμενων ορόφων.

Ο ανάδοχος θα παραδίδει τεχνική έκθεση με φωτογραφική τεκμηρίωση του ελέγχου που πραγματοποιείται σε κάθε κτήριο ανεξάρτητα από την ύπαρξη βλαβών.

Στην περίπτωση που γίνονται επισκευές και αποκαταστάσεις θα προστίθενται στην τεχνική έκθεση και το τμήμα που θα αφορά στις αποκαταστάσεις που θα έχουν εκτελεστεί (πριν και μετά).

Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε εργασία, ενέργεια, προσωπικό, υλικό, εξοπλισμός κλπ που απαιτείται προκειμένου η εργασία να εκτελείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας για την προστασία του περιβάλλοντος, της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 1,20 (ένα ευρώ και είκοσι λεπτά)

A.T. Z-03**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν23.10.05**

Γερανοφόρο όχημα, ανεξαρτήτως ύψους και φέρουσας ικανότητας, για απασχόληση 1 ημέρας, ανεξαρτήτως ωρών και ωραρίου. Προσέλευση εντός 72 ωρών από την πρόσκληση.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2303

Γερανοφόρο όχημα, ανεξαρτήτως ύψους και φέρουσας ικανότητας, για απασχόληση 1 ημέρας, ανεξαρτήτως ωρών και ωραρίου, με προσέλευση εντός 72 ωρών από την πρόσκληση, κατάλληλο για την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών, σύμφωνα με τους κανονισμούς ασφαλείας, με δυνατότητα κίνησης του καλαθιού μέσω βραχίονα, περιστροφικά, κατακόρυφα και υπό γωνία, με τα απαραίτητα πιστοποιητικά ασφαλείας.

Τα προσφερόμενα οχήματα θα έχουν πιστοποιητικό καταλληλότητας και στην δαπάνη θα περιλαμβάνεται ο οδηγός- χειριστής (με την ανάλογη άδεια) καύσιμα, λιπαντικά και ασφαλιστικές εισφορές ώστε να λειτουργούν σε άριστη κατάσταση .

Επίσης ο ειδικός μηχανισμός (καλάθι) προσωπικού να βρίσκεται στερεά συνδεδεμένο με τον βραχίονα του γερανού και όχι αιωρούμενο από αυτόν.

Τιμή τεμ. ανά ημέρα ενοικίασης

ΕΥΡΩ 400,00 € (τετρακόσια ευρώ)

A.T. Z-04**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\76.01.03**

Υαλοπίνακες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού. Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 5.0 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7604.1

Υαλοπίνακες απλοί, οποιοιδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με στόκο και καρφίδες ή μεταλλικούς συνδέσμους ή με πηχίσκους (ξύλινους ή μεταλλικούς) επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 23,00€ (Είκοσι τρία ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T. Z-05**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\76.02.03**

Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί επί κουφωμάτων αλουμινίου. Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 5,0 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.1

Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί, οποιοιδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι επί κουφωμάτων αλουμινίου, στερεωμένοι με πλαστικά παρεμβύσματα (των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται στις τιμές των κουφωμάτων αλουμινίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 24,20€ (Είκοσι τέσσερα ευρώ και είκοσι λεπτά)

A.T. Z-06**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.02.01**

Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών . Με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό έως 5%

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7706

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 2,00€ (Δύο ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T. Z-07**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.02.02**

Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών . Με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό 5% έως 15%

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7708

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 2,50€ (Δύο ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. Z-08**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.10**

Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7725

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ 3,50 (τρία ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. Z-09**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\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 1,50€ (ένα ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. Z-10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.17.01

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών. Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7737

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένης επιφανείας σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων" και 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφανείας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης, διασταυρουμένης προς την προηγούμενη, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ψιλοστοκάρισμα. Εναλλακτικά, τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος με τσιμεντοειδές λευκό ακρυλικό υλικό σε μορφή σκόνης ή ακρυλικό υλικό σπατουλαρίσματος έτοιμου προς χρήση, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης ακρυλικού υλικού σπατουλαρίσματος, τελικό τρίψιμο με γυαλόχαρτο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 3,00€ (τρία ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T. Z-11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.17.02

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών. Ξυλίνων επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7738

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένης επιφανείας σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων" και 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφανείας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης, διασταυρουμένης προς την προηγούμενη, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ψιλοστοκάρισμα. Εναλλακτικά, τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος με τσιμεντοειδές λευκό ακρυλικό υλικό σε μορφή σκόνης ή ακρυλικό υλικό σπατουλαρίσματος έτοιμου προς χρήση, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης ακρυλικού υλικού σπατουλαρίσματος, τελικό τρίψιμο με γυαλόχαρτο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 2,50€ (δύο ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. Z-12**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.18****Διάστρωση βελατούρας επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7739

Διάστρωση βελατούρας αλκυδικών, ακρυλικών ή πολυουρεθανικών ρητινών βάσεως νερού ή διαλύτου επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Τρίψιμο με λεπτό γυαλόχαρτο της έτοιμης επιφάνειας, με το τυχόν απαιτούμενο φιλοστοκάρισμα και διάστρωση της βελατούρας. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 1,50€ (ένα ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. Z-13**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.20.02****Αντισκωριακές βαφές**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

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

Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο

Εφαρμογή υλικού με ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο (Zinc Ethyl Silicate) ως βασικό φορέα του συστήματος προστασίας και υψηλής περιεκτικότητας σε ψευδάργυρο (Zinc Rich Primer) με συνολικό τελικό πάχος ξηρού υμένα τα 80 μικρά.. Η συμμετοχή του ψευδάργυρου στο συνολικό τελικό πάχος του ξηρού υμένα του υποστρώματος θα υπερβαίνει το 85%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 2,50€ (δύο ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. Z-14**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.25****Προετοιμασία σιδηρών επιφανειών για σπατουλαριστούς χρωματισμούς**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7745

Προετοιμασία σιδηρών επιφανειών για σπατουλαριστούς χρωματισμούς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Προετοιμασία, τρίψιμο με σμυριδόπανο και σπατουλάρισμα με υλικό σπατουλα-ρίσματος (αντούι) σέρτικο, σε μία στρώση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 5,00€ (πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T. Z-15**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.51**

Ελαιοχρωματισμοί επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7751

Ελαιοχρωματισμοί επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών με έτοιμο κοινό ελαιοχρωμα βάσεως νερού ή διαλύτου σε δύο στρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 1,20€ (ένα ευρώ και είκοσι λεπτά)

A.T. Z-16**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.53**

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί τοίχων (ψευδοσαγρέ)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7753

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί τοίχων (ψευδοσαγρέ) επί επιφανειών επιχρισμάτων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Καθαρισμός, απλή επάλειψη με λινέλαιο, επισκευές, πρώτη στρώση (αστάρι) και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 5,00€ (πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T. Z-17**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.54**

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7754

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ). Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 6,00€ (έξι ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T. Z-18**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.55**

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7755

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 6,00€ (έξι ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T. Z-19

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\77.55.01

Ανακαίνιση ελαιοχρωματισμών κοινών σιδηρών επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7755

Ανακαίνιση ελαιοχρωματισμών κοινών σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης η οποία αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του παρόντος τιμολογίου και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Απόξεση των παλιών χρωματισμών και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος, προπαρασκευή και απόξεση ποσοστού έως 15% της επιφάνειας των παλαιών χρωμάτων. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο(m²)

ΕΥΡΩ 6,10€ (έξι ευρώ και δέκα λεπτά)

A.T. Z-20

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.62

Βερνικοχρωματισμοί επί σπατουλαρισμένων επιφανειών με εποξειδικά, πολυουρεθανικά ή ακρυλικά συστήματα δύο συστατικών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7765

Βερνικοχρωματισμοί επί σπατουλαρισμένης έτοιμης επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Τρίψιμο με φιλό γυαλόχαρτο και εφαρμογή δύο στρώσεων εποξειδικού ή πολυουρεθανικού βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 9,00€ (εννέα ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T. Z-21

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.67.02

Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7767.4

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

ΕΥΡΩ 2,00€ (δύο ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T. Z-22

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.71.01

Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών. Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7771

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 9,50 € (εννέα ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. Z-23

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\77.80.01.05

Ανακαίνιση επί οποιωνδήποτε παλαιών εσωτερικών χρωματισμένων επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

Ανακαίνιση επί οποιωνδήποτε παλαιών εσωτερικών χρωματισμένων επιφανειών με πλαστικά χρώματα, άοσμα, οικολογικά, προέλευσης Ευρωπαϊκής Ένωσης, βιομηχανικά και πιστοποιημένα κατά ISO, άριστης ποιότητας, οποιασδήποτε απόχρωσης, (μίας ή περισσότερων) της επιλογής της επίβλεψης, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Οι χρωματισμοί θα γίνουν σε δύο διαστρώσεις ή ωστόσο επιτευχθεί ομοιόμορφο αποτέλεσμα με την απαιτούμενη προπαρασκευή και απόξεση ποσοστού έως 15% της επιφάνειας των παλαιών χρωμάτων.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 8,00 € (οκτώ ευρώ)

A.T. Z-24

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\77.71.05

Ανακαίνιση χρωματισμών ξύλινων επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7771

Ανακαίνιση χρωματισμών ξύλινων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών" με τη κατάλληλη προετοιμασία για τη τελική βαφή.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 9,50 (εννιά ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. Z-25

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.80.01

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

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)

ΕΥΡΩ 8,00 € (οκτώ ευρώ)

A.T. Z-26

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\77.80.02.05

Ανακαίνιση χρωματισμών επί εξωτερικών επιχρισμάτων με ακρυλικά χρώματα και αστάρωμα των επιφανειών.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

Ανακαίνιση χρωματισμών επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως προέλευσης Ευρωπαϊκής Ένωσης, βιομηχανικά και πιστοποιημένα κατά ISO, άριστης ποιότητας, οποιασδήποτε απόχρωσης, (μίας ή περισσότερων), της επιλογής της επίβλεψης, σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης ή οποία αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του παρόντος τιμολογίου και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Θα γίνει απόξεση των αποσθρωμένων επιφανειών επιχρισμάτων και χρωμάτων έως ποσοστού έως 15% της επιφάνειας των παλαιών χρωμάτων και αποκατάσταση του επιχρίσματος με επισκευαστικό κονίαμα, όπου απαιτείται.

Στην επιφάνεια που υπολογίζεται για χρωματισμούς με το παρόν άρθρο περιλαμβάνεται ο χρωματισμός όλων των εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων συμπεριλαμβανομένων και των αρχιτεκτονικών προεξοχών, εσοχών κλπ σε χρώματα όμοια με τα υπάρχοντα. Η της επιλογής της επίβλεψης ήτοι η αμοιβή για το χρωματισμό τους περιέχεται στη συνολική αμοιβή που προκύπτει από τη μέτρηση της επιφάνειας ΟΨΗΣ του κτιρίου που επιμετρώνται. Σκοτίες, υδρορροές και λοιπά γραμμικά στοιχεία δεν επιμετρώνται ξεχωριστά αλλά περιλαμβάνονται επίσης στην μέτρηση της επιφάνειας επί της οποίας ευρίσκονται.

Επιμετρούνται οι πραγματικές επιφάνειες που χρωματίζονται αφαιρουμένων των κουφωμάτων των όψεων.

Η παρούσα τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για τους εξωτερικούς χρωματισμούς του κτηρίου ήτοι προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 10,00 € (δέκα ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T. Z-27

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.84.02

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7786.1

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

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

Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 11,00 € (έντεκα ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T. Z-28

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\77.92.03

Καθαρισμοί όψεων από επίχρισμα και μάρμαρο με τη χρήση ειδικών αφαιρετικών γκράφιτι

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7792

Καθαρισμός των μαρμάρινων επιφανειών και των επιφανειών επιχρισμάτων των όψεων με τη χρήση ειδικών αφαιρετικών γκράφιτι ανάλογα το είδος του γκράφιτι (ανεξίτηλοι μαρκαδόροι, σπρέι, βερνίκι κλπ) και καθαρισμός με καθαρό νερό με σκοπό την πλήρη αφαίρεση των υπολειμμάτων βαφής χωρίς να προξενηθεί απολύτως καμία ζημιά στις καθαριζόμενες επιφάνειες.

Το υλικό θα πρέπει να είναι βιοαποικοδομήσιμο οργανικό προϊόν, φιλικό προς το περιβάλλον και τον άνθρωπο χωρίς χλωριομένους υδρογονάνθρακες, σύμφωνα με τον Κανονισμό 276/2010 της ΕΕ.

Να είναι εξειδικευμένο για απομάκρυνση (καθαρισμό) γκράφιτι από μάρμαρα και επιχρίσματα χωρίς να αλλοιώνει τις επιφάνειες και επιπλέον, να μπορεί να απομακρύνει ικανοποιητικά τη σκιά των συνηθέστερων τύπων graffiti και μελανιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη της εργασίας, τα μέτρα ασφαλείας για την εκτέλεση των εργασιών από ειδικευμένο προσωπικό εφοδιασμένο με προστατευτικές στολές, τα έξοδα

υλικών και μικροϋλικών καθώς και κάθε άλλη εργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατανομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την ολοκλήρωσή της.
Σκοτίες, υδρορροές και λοιπά γραμμικά στοιχεία δεν επιμετρώνται ξεχωριστά αλλά περιλαμβάνονται στην μέτρηση της επιφάνειας επί της οποίας ευρίσκονται.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας εργασίας πλήρως περαιωμένης

ΕΥΡΩ 6,00 (έξι ευρώ)

A.T. Z-29

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν177.95.01

Αντιγραφιστικές επαλείψεις (antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Αντιγραφιστική επάλειψη επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος, σκοτιών, κεραμικών, μαρμάρων και λιθωδών υλικών, μη θυσιαζόμενη (καθαρισμός επιφανειών με πλύση, χωρίς ανάγκη επανάληψης της προστατευτικής επίστρωσης), με υδρόφοβα υλικά, διαφανή, μόνιμης προστασίας, μετά από κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη, την ΕΤΕΠ 05-02-03-00 "Αντιρρυπαντική επάλειψη" και τις οδηγίες του προμηθευτή του υλικού.

Σκοτίες, υδρορροές και λοιπά γραμμικά στοιχεία δεν επιμετρώνται ξεχωριστά αλλά περιλαμβάνονται στην μέτρηση της επιφάνειας επί της οποίας ευρίσκονται. Επιμετρούνται οι πραγματικές επιφάνειες που επαλείφονται και όχι κενά όπως παράθυρα, πόρτες κλπ. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικρίωματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 4,50 (τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. Z-30

Άρθρο ΟΙΚ Ν179.01.02

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με στεγανοποιητικό ασφαλικό βερνίκι

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με στεγανοποιητικό ασφαλικό βερνίκι με ασφαλική βάση, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφάνειας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι υλικά επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφάνειας και επαλείψεως σύμφωνα με τις σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες (υλικά και εργασία), για την πλήρη επάλειψη των επιφανειών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 2,40 € (δύο ευρώ και σαράντα λεπτά)

A.T. Z-31**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α/79.02****Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλικό γαλάκτωμα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7902

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 2,00 € (δύο ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T. Z-32**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\79.05****Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7903

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με στεγανωτικό υλικό με βάση τις εποξειδικές ρητίνες εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την ανάμιξη των συστατικών και την εφαρμογή ανάλογα με τις συνθήκες περιβάλλοντος. Περιλαμβάνεται ο καθαρισμός της επιφανείας επαλείψεως και το τυχόν απαιτούμενο ενισχυτικό πρόσφυσης (αστάρι, primer), αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του υλικού.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο βασικού υλικού χωρίς τιν σκληρυντή (kg) μετρούμενο προ της επαλείψεως

ΕΥΡΩ 8,50 (οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. Z-33**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.05.01.05****Πλήρωση ρωγμών κατασκευών από σκυρόδεμα με εισπίεση εποξειδικής ρητίνης**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7903

Επισκευή ρηγματωμένων στοιχείων κατασκευών από σκυρόδεμα με εισπίεση εποξειδικής ρητίνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-01-07-01 "Πλήρωση ρωγμών στοιχείων σκυροδέματος μικρού εύρους"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των συστατικών της εποξειδικής ρητίνης και όλων των λοιπών μικροϋλικών και αναλωσίμων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας
- η προετοιμασία της ρητίνης, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτού
- η απομάκρυνση σκόνης και τεμαχιδίων σαθρών υλικών από τις ρωγμές, με χρήση πεπιεσμένου αέρα και συρματόβουρτσας
- η τοποθέτηση στομίων εισπίεσης της ρητίνης ανά αναποστάσεις (ανάλογα με το ιξώδες της ρητίνης) και η στερέωσή τους με εποξειδική πάστα
- η εισπίεση της εποξειδικής ρητίνης από τα κάτω στόμια προς τα άνω
- η αφαίρεση των σωληνίσκων και το τρίψιμο της επιφανείας του στοιχείου από σκυρόδεμα για την αφαίρεση της εποξειδικής πάστας

Τιμή ανά τρέχον μέτρο επισκευαζόμενης ρωγμής (μμ).

ΕΥΡΩ 18,00 (δεκαοκτώ ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T. Z-34

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.09.01.03

Μόνωση δωματίων με ασφαλτόπανο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με ασφαλτόπανο τουλάχιστον 4,5kg/m² με επικάλυψη λευκής ψηφίδας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 “Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφαλικές μεμβράνες”. Περιλαμβάνεται η χρήση ασφαλτόκολλας, η επάλειψη των επιφανειών με ασφαλικό βερνίκι primer για σωστή πρόσφυση της ασφαλικής μεμβράνης, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

Επίσης :

α) Τα υλικά θα είναι πιστοποιημένα κατά CE και σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-2.

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

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

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

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

στ) Η εργασία θα πρέπει να συνοδεύεται με 25ετή εγγύηση υλικού και 15ετη εγγύηση εργασίας ως προς την ορθή εφαρμογή του συστήματος υδρομόνωσης. Ο ανάδοχος πριν την εφαρμογή του υλικού θα καταθέτει το είδος του υλικού, τα τεχνικά χαρακτηριστικά, τις πιστοποιήσεις και εγγυήσεις προς έγκριση στην επιβλέπουσα υπηρεσία

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας

ΕΥΡΩ 16,00 € (δέκα έξι ευρώ)

A.T. Z-35

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.09.01.05

Μόνωση δωματίων με ασφαλτόπανο διπλό

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με ασφαλτόπανο διπλό, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 “Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφαλικές μεμβράνες”.

Περιλαμβάνεται η χρήση ασφαλτόκολλας, η επάλειψη των επιφανειών με ασφαλικό βερνίκι primer για σωστή πρόσφυση της ασφαλικής μεμβράνης και οι επικαλύψεις των λωρίδων στις συνδέσεις.

Εφαρμογή διπλής στρώσης ασφαλικής μεμβράνης σε δύο κάθετες μεταξύ τους στρώσεις. Η πρώτη στρώση με ελαστομερή ασφαλική μεμβράνη χωρίς ψηφίδα 4kg/m² και δεύτερη στρώση με ελαστομερή ασφαλική μεμβράνη 4,5kg/m² με επικάλυψη ψηφίδας, θερμοσυγκολλημένες με χρήση φλόγιστρου. Οι μεμβράνες συγκολλούνται παράλληλα η μια της άλλης με επικάλυψη τουλάχιστον 10 εκ.. Η δεύτερη στρώση τοποθετείται κάθετα στη πρώτη. Τα υλικά θα είναι πιστοποιημένα κατά CE και σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-2.

Επίσης :

- α) Τα υλικά θα είναι πιστοποιημένα κατά CE και σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-2.
- β) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσης ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Ανάδοχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.
- γ) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.
- δ) Η χρήση όλων των ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.
- ε) Εφίσταται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτή του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Ανάδοχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.
- στ) Η εργασία θα πρέπει να συνοδεύεται με 25ετή εγγύηση υλικού και 15ετη εγγύηση εργασίας ως προς την ορθή εφαρμογή του συστήματος υγρομόνωσης. Ο ανάδοχος πριν την εφαρμογή του υλικού θα καταθέτει το είδος του υλικού, τα τεχνικά χαρακτηριστικά, τις πιστοποιήσεις και εγγυήσεις προς έγκριση στην επιβλέπουσα υπηρεσία

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας

ΕΥΡΩ 26,00 € (είκοσι έξι ευρώ)

A.T. Z-36

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\79.10

Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με ελαφρά ελαστομερή ασφαλική μεμβράνη βάρους 0,5 kg/m², υδρατμοπερατή, ειδική για στεγάνωση ξύλινης στέγης, με πυρήνα από μή υφαντές ίνες πολυπροπυλενίου.

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

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

ΕΥΡΩ 7,00 (επτά ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T. Z-37

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.13.01

Επάλειψη καναλιών απορροής υδάτων με πολυουρεθανικό στεγανωτικό

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902

Στεγάνωση καναλιών (μεταλλικών ή/και οπλισμένου σκυροδέματος) με πολυουρεθανικό, επαλειφόμενο, στεγανωτικό υλικό κατά EN 1504-2 (με σήμανση CE). Πριν τη στεγάνωση των καναλιών θα πρέπει οι επιφάνειες να είναι στεγνές και τελείως απαλλαγμένες από σαθρά υλικά, σκόνες, λίπη, ρύπους κλπ. Οι επιφάνειες θα πρέπει να είναι απαλλαγμένες από σκουριά ή κάθε είδους διάβρωση που εμποδίζει την πρόσφυση. Το υπόστρωμα προετοιμάζεται με βούρτσισμα, τρίψιμο, αμμοβολή κλπ. Θα διαστρωθεί συμβατό αστάρι δημιουργώντας τις κατάλληλες συνθήκες για την πρόσφυση του πολυουρεθανικού, επαλειφόμενου, στεγανωτικού υλικού. Ακολουθεί στέγνωμα των επιφανειών, 24 ωρών ή όσο απαιτείται. Γίνεται έλεγχος για τυχόν ρωγμές και αυτές στοκάρονται με ειδικό, συμβατό, σφραγιστικό υλικό ή/και εφαρμογή ειδικής μονωτικής γάζας, εφόσον απαιτείται από τις οδηγίες εφαρμογής του εφαρμοζόμενου συστήματος, στα ευπαθή σημεία (π.χ. τρίεδρες γωνίες, υδρορροές κλπ). Έπειτα, επαλείφεται πολυουρεθανικό, στεγανωτικό υλικό ενός συστατικού, το οποίο βασίζεται σε ελαστομερείς, υδρόφοβες, πολυουρεθανικές ρητίνες οι οποίες του προσδίδουν εξαιρετικές αντοχές: μηχανικές, χημικές, σε ακτινοβολία UV και στις καιρικές επιδράσεις, ανθεκτικό σε τυχόν λιμνάζοντα ύδατα, με αποτέλεσμα να σχηματίζεται μία ενιαία, ελαστική και απόλυτα στεγανή μεμβράνη, χωρίς αρμούς και ενώσεις, σε δύο (2) στρώσεις. Μετά από κάθε στρώση απαιτείται στέγνωμα τουλάχιστον 24 ωρών ή όσο απαιτείται. Η τελική, δεύτερη στρώση θα έχει λευκή απόχρωση. Υλικά μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας καναλιού

ΕΥΡΩ 13,50€ (δέκα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. Z-38

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α179.35

Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής με ελαστομερές ασφαλικό υλικό

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7935

Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 mm έως 8 mm, με ελαστομερές ασφαλικό υλικό εν θερμώ και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με το 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγώτερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος οροσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού

ΕΥΡΩ 3,50 € (τρία ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. Z-39

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν/79.37.05

Τοπική στεγάνωση αρμών μαρμάρων, πλακιδίων και σοβατεπί

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7936

Τοπική στεγάνωση αρμών που περιλαμβάνει

- Καλό καθαρισμό της επιφάνειας από το υφιστάμενο σφραγιστικό υλικό με μεταλλική σπάτουλα ή με ψιλό γυαλόχαρτο και σε όλο το μήκος, πλάτος και σε βάθος του αρμού.

- Καλός καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής από σαθρά και σκόνες, με σκουπάκι.
- Εφαρμογή ασταριού-primer στον αρμό
- Εφαρμογή ελαστικού σφραγιστικού και συγκολλητικού, ως σφραγιστικό στους αρμούς.
- Κόλληση σε κάθε αρμό αυτοκόλλητης υαλοταινίας.
- Τέλος επάλειψη στον αρμό με υλικό πολυουρεθανικής βάσης

Υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού

Ευρώ 10,30 (δέκα ευρώ και τριάντα λεπτά)

A.T. Z-40

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α179.49

Θερμομόνωση με πλάκες διογκωμένης πολυουρεθάνης πάχους 50 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση οροφών, δαπέδων κλπ, οποιασδήποτε μορφής επιφανείας (επίπεδες, κυλινδρικές ή θολωτές επιφάνειες) με πλάκες από διογκωμένης πολυουρεθάνης πάχους 50 mm, με αμφίπλευρη επικάλυψη με φύλλα πολυαιθυλενίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ 12,00 (δώδεκα ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T. Z-41

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.70.15

Υγρομόνωση με βαφή υλικού πολυουρεθανικής βάσης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Υγρομόνωση με βαφή υλικού πολυουρεθανικής βάσης, ενός συστατικού, κατάλληλη και για επιφάνειες εκτεθειμένες στις καιρικές συνθήκες.

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή του τελικού υλικού σε στρώσεις και κατανάλωση όπως αυτή περιγράφεται στο αντίστοιχο τεχνικό φυλλάδιο του υλικού.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 13,50 (δέκα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. Z-42

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.83

Στεγάνωση επιφανειών οπλισμένου σκυροδέματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903

Στεγάνωση επιφανειών οπλισμένου σκυροδέματος με εύκαμπτο, επαλειφόμενο στεγανωτικό κονίαμα δύο συστατικών, σε δύο στρώσεις, ήτοι καθαρισμός των επιφανειών, αστάρωμα των επιφανειών, εφαρμογή πολυουρεθανικής μαστίχης περιμετρικά μεταξύ δώματος και στηθαίου για σφράγιση του αρμού και εφαρμογή του τσιμεντοειδούς, σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού του υλικού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αγορά του υλικού, η δαπάνη μεταφοράς του στο σημείο εφαρμογής καθώς και τα απαραίτητα υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης.

ΕΥΡΩ 7,20€ (επτά ευρώ και είκοσι λεπτά)

A.T. Z-43

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.85

Επαλειψη δωμάτων και εξώστη με διάφανο πολυουρεθανικό επαλειφόμενο στεγανωτικό ενός συστατικού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902

Επάλειψη με διάφανο πολυουρεθανικό επαλειφόμενο στεγανωτικό ενός συστατικού, με μηχανικές, χημικές, θερμικές και σε ακτινοβολία UV αντοχές εφαρμοζόμενο σε δύο στρώσεις, ανάλογα με τις προδιαγραφές του υλικού. Προηγείται αστάρωμα με ειδικό αστάρι.

Η εργασία θα πρέπει να συνοδεύεται με την εγγύηση του υλικού και την εγγύηση εργασίας ως προς την ορθή εφαρμογή του συστήματος υδρομόνωσης που αφορά την αδιαπερατότητα από υγρασία, την βατότητά της σε βάθος χρόνου και το συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας των υλικών που μπορεί να αλλάξει όταν το υλικό έρθει σε επαφή με νερό, ενώ θα περιλαμβάνει όλες τις συναρμογές με τα δομικά στοιχεία και τις Η/Μ υποδομές. Ο ανάδοχος πριν την εφαρμογή του υλικού θα καταθέτει το είδος του υλικού, τα τεχνικά χαρακτηριστικά, τις πιστοποιήσεις και εγγυήσεις προς έγκριση στην επιβλέπουσα υπηρεσία

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού, η μεταφορά του στο σημείο εφαρμογής και όλα τα απαραίτητα υλικά και εργασίες που απαιτούνται για τη βέλτιστη εφαρμογή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ 12,50 € (δώδεκα ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. Z-44

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.85.05

Πλαστικά εξαεριστικά μόνωσης δώματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6230

Πλαστικά εξαεριστικά μόνωσης δώματος με την εργασία τοποθέτησης. Εξαεριστήρας δώματος ύψους 27 cm, κατασκευασμένος από ελαστικό υλικό, πλήρως συμβατό με το ασφαλικό μίγμα της ασφαλικής στεγανωτικής μεμβράνης και πολύ ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία. Ο εξαεριστήρας θα έχει κατάλληλα διαμορφωμένο πέλμα για την καλύτερη δυνατή συγκόλληση των ασφαλικών στεγανωτικών μεμβρανών, με αποτέλεσμα να δημιουργεί ένα ενιαίο στεγανωτικό σύστημα με τις στεγανωτικές μεμβράνες. Τοποθετείται 1 ανά 50 μ² μόνωση βάσει των προδιαγραφών του κατασκευαστή των τεμαχίων αυτών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ 17,50 € (δεκαεπτά ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. Z-45

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.86

Εφαρμογή συστήματος εσωτερικής υγραμόνωσης αρνητικών πιέσεων, σε τοιχία λιθοδομής υπογείων χώρων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903 100%

Οι εργασίες που απαιτούνται για την εφαρμογή συστήματος εσωτερικής υγραμόνωσης αρνητικών πιέσεων σε τοιχία λιθοδομής υπογείων χώρων, κατά σειρά εφαρμογής μετά την καθαίρεση των κονιαμάτων, είναι η αποξήλωση σε βάθος των αρμών στη λιθοδομή με εφαρμογή συρμάτινης ξύστρας. Το υπόστρωμα πρέπει να είναι απαλλαγμένο από σκόνες, λάδια, σαθρά υλικά κλπ. Ακολουθεί η αποκατάσταση και αρμολόγηση με κατάλληλο ρητινούχο, ινοπλισμένο επισκευαστικό τσιμεντοκονίαμα χωρίς διαβρωτικά συστατικά, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-3 για την επισκευή, συμπλήρωση και αποκατάσταση αρμών και διάκενων σε τοιχοποιίες, με αντοχή σε τριβές, καλή πρόσφυση με το υπόστρωμα και στεγανότητα. Η εφαρμογή θα γίνεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού. Μετά την στερεοποίηση του υλικού αρμολόγησης ακολουθεί η επίστρωση των επιφανειών της λιθοδομής με επαλειφόμενο στεγανωτικό κονίαμα με βάση το τσιμέντο και πλήρη στεγανότητα σε υδροστατική πίεση ως κατά DIN 1048, που προσφύεται άριστα σε ορυκτά υποστρώματα.

Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής

Τιμή κατ' αποκοπή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους περατωμένης εργασίας (m2)

ΕΥΡΩ 48,00 (σαράντα οκτώ ευρώ)

A.T. Z-46**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\80.01**

Συγκέντρωση και επανατοποθέτηση επίπλων σε κάθε χώρο γραφείου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

Συγκέντρωση και επανατοποθέτηση επίπλων (γραφείων, εδράνων, φοριαμών κλπ) σε κάθε χώρο γραφείου και αιθουσών και προστασία τους με κάθε πρόσφορο μέσο (περιτύλιγμα με νάυλον, χαρτί κλπ).

Μικρουλικά και εργασία συγκέντρωσης και προστασίας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ 2,00 (δύο ευρώ)

A.T. Z-47**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\80.02**

Αποσυναρμολόγηση, μεταφορά και επανασυναρμολόγηση υπάρχουσών μεταλλικών ραφιών τύπου dexion

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

Τα υπάρχοντα μεταλλικά ράφια θα αποσυναρμολογηθούν, θα μεταφερθούν και θα επανασυναρμολογηθούν με το πέρας των εργασιών προκειμένου στη συνέχεια να τοποθετηθεί το αρχαικό υλικό. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προμηθευτεί για την επανασυναρμολόγηση των μεταλλικών ραφιών Dexion, κομβοελάσματα και βίδες για τυχόν απώλεια ή φθορά των υπαρχόντων.

Εργασία ανηγμένη σε ώρες (h) τεχνίτου και βοηθού. Υλικά και μικρορουλικά αποτιμώνται ιδιαίτερα και αποζημιώνονται μέσω του κονδυλίου των απολογιστικών εργασιών.

Τιμή ανά h

ΕΥΡΩ 20,00 (είκοσι ευρώ)

A.T. Z-48

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν180.03

Χρήση σωληνώσεων παροχέτευσης σκυροδέματος στα υπόγεια και σύνδεση με τη πρέσσα μέσω δικτύου σωληνώσεων κατάλληλης διατομής Φ100

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3505

Χρήση σωληνώσεων παροχέτευσης σκυροδέματος στα υπόγεια και σύνδεση με τη πρέσσα μέσω δικτύου σωληνώσεων κατάλληλης διατομής Φ100. Εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ 15,00 € (δεκαπέντε ευρώ)

A.T. Z-49

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν180.03

Σήμανση κτιρίων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

Θα γίνουν εργασίες σήμανσης ανάλογα με τις απαιτήσεις κάθε κτηρίου.

Τιμή κατ' αποκοπή ανά κτήριο

ΕΥΡΩ 1.800,00 (χίλια οκτακόσια ευρώ)

A.T. Z-50

Άρθρο : ΥΔΡ. 10.18

Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Υδροβολή επιφανειών σκυροδέματος μέσης πίεσης (150 - 200 bar) για τον πλήρη καθαρισμό τους από σκόνη, εξανθήματα αλάτων, παλιές επιστρώσεις, επιφανειακούς ρύπους (αιθάλη, γκράφιτι), σαθρά υλικά κ.λ.π., προκειμένου να κατασκευασθούν νέες προστατευτικές επιστρώσεις.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου, λειτουργία και απομάκρυνση του εξοπλισμού υδροβολής (συμπιεστής, σωληνώσεις ακροφύσια, βυτία νερού κλπ), η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις εφαρμογής, η εκτέλεση των εργασιών από ειδικευμένο προσωπικό εφοδιαμένο με προστατευτικές στολές, η ανάλωση νερού και η λήψη μέτρων συλλογής και διάθεσης των απονέρων της υδροβολής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης

ΕΥΡΩ 2,50 € (δύο ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. Z-51**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\80.10.01**

Αποζημίωση για έγκριση απαιτούμενων αδειών και έκδοση των απαιτούμενων εγκρίσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7814

Ο Ανάδοχος θα μεριμνήσει για όλες τις απαραίτητες ενέργειες για την έκδοση των απαιτούμενων αδειών, αδειοδοτήσεων και εγκρίσεων (ενδεικτικά άδεια μικρής κλίμακας, άδεια κατάληψης πεζοδρομίου, άδεια κατάληψης οδοστρώματος κλπ.), και όλες τις σχετικές ενέργειες με τις προαναφερόμενες αδειοδοτήσεις όπως ενδεικτικά εκπόνηση μελετών, κατόψεων, σχεδίων, βεβαιώσεις μηχανικών, σύνταξη τεχνικών εκθέσεων, κατάθεση στις αρμόδιες Υπηρεσίες, διεκπεραίωση διαδικασιών για την έκδοση απαιτούμενων εγκρίσεων κλπ, για την υλοποίηση του έργου και την επίβλεψή του.

Υποχρέωση του Αναδόχου είναι να παραδώσει τις εγκεκριμένες μελέτες σε έντυπη και ηλεκτρονική επεξεργάσιμη μορφή καθώς και τις τελικές εγκρίσεις και τα Πιστοποιητικά στην Υπηρεσία.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα έξοδα που θα απαιτηθούν για την ολοκλήρωση των παραπάνω ενεργειών.

Τιμή κατ' αποκοπή ανά κτίριο

ΕΥΡΩ 1.200,00 (χίλια διακόσια ευρώ)

A.T. Z-52**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\80.10.02**

Αποζημίωση για ΑΕΚΚ, ανεξαρτήτως είδους αποβλήτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7814

Ο Ανάδοχος θα μεριμνήσει για όλες τις απαραίτητες ενέργειες για την έκδοση των απαιτούμενων αδειών, αδειοδοτήσεων και εγκρίσεων (ενδεικτικά άδεια μικρής κλίμακας, άδεια κατάληψης πεζοδρομίου, άδεια κατάληψης οδοστρώματος κλπ.), και όλες τις σχετικές ενέργειες με τις προαναφερόμενες αδειοδοτήσεις όπως ενδεικτικά εκπόνηση μελετών, κατόψεων, σχεδίων, βεβαιώσεις μηχανικών, σύνταξη τεχνικών εκθέσεων, κατάθεση στις αρμόδιες Υπηρεσίες, διεκπεραίωση διαδικασιών για την έκδοση απαιτούμενων εγκρίσεων κλπ, για την υλοποίηση του έργου και την επίβλεψή του.

Υποχρέωση του Αναδόχου είναι να παραδώσει τις εγκεκριμένες μελέτες σε έντυπη και ηλεκτρονική επεξεργάσιμη μορφή καθώς και τις τελικές εγκρίσεις και τα Πιστοποιητικά στην Υπηρεσία.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα έξοδα που θα απαιτηθούν για την ολοκλήρωση των παραπάνω ενεργειών.

Τιμή ανά τόνο αποβλήτων, ανεξαρτήτως είδους

ΕΥΡΩ 15,00 (δέκα πέντε ευρώ)

Δ. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A.T.: Δ.1.
ATHE NT HM-1 **Αποξήλωση ειδών υγιεινής άνευ προσοχής**

Κωδ. αναθεώρησης : - **ΗΛΜ 14 100,00%**

Αποξήλωση ειδών υγιεινής με τα είδη κρουνοποίας και λοιπά εξαρτήματα άνευ προσοχής και απόρριψη σε κατάλληλη τοποθεσία όπως κατά νόμο προβλέπεται.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **55,07**

A.T.: Δ. 2.
ATHE NT HM-2 **Αποξήλωση πριζοδιακοπτών (ρευματοδότες, διακόπτες φωτισμού, λήψεις data κ.λπ.) μετά προσοχής**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 13 100,00%**

Αποξήλωση πριζοδιακοπτών (ρευματοδότες, διακόπτες φωτισμού, λήψεις data κ.λπ.) μετά προσοχής και παράδοση στην Υπηρεσία για αποθήκευση και επαναχρησιμοποίηση
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **6,95**

A.T.: Δ.3.
ATHE NT HM-3 **Αποξήλωση πριζοδιακοπτών (ρευματοδότες, διακόπτες φωτισμού, λήψεις data κ.λπ.) άνευ προσοχής**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 13 100,00%**

Αποξήλωση πριζοδιακοπτών (ρευματοδότες, διακόπτες φωτισμού, λήψεις data κ.λπ.) άνευ προσοχής και απόρριψη σε κατάλληλη τοποθεσία όπως κατά νόμο προβλέπεται .
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **3,97**

A.T.: Δ.4.
ATHE NT HM-4 **Αποξήλωση φωτιστικών σωμάτων παντός τύπου μετά προσοχής, συντήρηση και παράδοση στον εργοδότη**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Αποξήλωση φωτιστικών σωμάτων παντός τύπου μετά προσοχής, συντήρηση και παράδοση στον εργοδότη

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 36,71

A.T.: Δ.5.

ΑΤΗΕ ΝΤ ΗΜ-5

Αποξήλωση φωτιστικών σωμάτων παντός τύπου άνευ προσοχής

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Αποξήλωση φωτιστικών σωμάτων παντός τύπου, μεταφορά και απόρριψη σε κατάλληλη τοποθεσία όπως κατά νόμο προβλέπεται

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑΕΞΙ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 16,00

A.T.: Δ.6.

ΑΤΗΕ ΝΤ ΗΜ-6

Αποξήλωση κλιματιστικών μηχανημάτων (Fan Coil, Split). θερμαντικών σωμάτων μετά προσοχής

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 32 100,00%

Αποξήλωση κλιματιστικών μηχανημάτων (Fan Coil, Split), θερμαντικών σωμάτων μετά προσοχής, ήτοι αποσύνδεσή τους από τα δίκτυα ηλεκτρισμού, θέρμανσης, νερού ή ως κατά περίπτωση απαιτείται και παράδοση στην Υπηρεσία για αποθήκευση

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 100,00

A.T.: Δ. 7.

ΑΤΗΕ ΝΤ ΗΜ-7

Αποξήλωση κλιματιστικών μηχανημάτων (Fan Coil, Split). θερμαντικών σωμάτων άνευ προσοχής

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 32 100,00%

Αποξήλωση κλιματιστικών μηχανημάτων (Fan Coil, Split), θερμαντικών σωμάτων άνευ προσοχής, ήτοι αποσύνδεσή τους από τα δίκτυα ηλεκτρισμού, θέρμανσης, νερού ή ως κατά περίπτωση απαιτείται και απόρριψη σε κατάλληλη τοποθεσία όπως κατά νόμο προβλέπεται

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **75,00**

A.T.: **Δ. 8.**

ΑΤΗΕ ΝΤ ΗΜ-8 **Αποξήλωση χαλκοσωλήνων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

Αποξήλωση χαλκοσωλήνων οιασδήποτε διαμέτρου και πάχους τοιχώματος, ήτοι αποξήλωση και απόρριψη σε κατάλληλη τοποθεσία όπως κατά νόμο προβλέπεται

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **3,67**

A.T.: **Δ. 9.**

ΑΤΗΕ ΝΤ ΗΜ-9 **Αποξήλωση καλωδίου οιοδήποτε τύπου και έως 5**
αγωγών. Μένιστης διατομής αγωγού έως 6mm²

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Αποξήλωση καλωδίου οιοδήποτε τύπου και έως 5 αγωγών, ήτοι, αποξήλωση και αποκομιδή του καλωδίου και απόρριψη σε κατάλληλη τοποθεσία όπως κατά νόμο προβλέπεται.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **7,34**

A.T.: **Δ. 10.**

ΑΤΗΕ ΝΤ ΗΜ-10 **Αποξήλωση στοιχείου συστήματος πυρανίχνευσης (σειρήνα,**
πυρανιχνευτής, μπουτόν), άνευ προσοχής

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Αποξήλωση στοιχείου συστήματος πυρανίχνευσης (σειρήνα, πυρανιχνευτής, μπουτόν), άνευ προσοχής, ήτοι αποσύνδεση από το βρόχο ή τη ζώνη πυρανίχνευσης, ως κατά περίπτωση απαιτείται, αποξήλωση και απόρριψη σε κατάλληλη τοποθεσία όπως κατά νόμο προβλέπεται
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **2,98**

A.T.: **Δ. 11.**

Ανακατασκευή εσωτερικής υδραυλικής εγκατάστασης, στους χώρους του έργου, δηλαδή παροχή νερού (κρύου και ζεστού σύμφωνα με τα σχέδια) στους κρουνοί, στους νιπτήρες, στα καζανάκια λεκανών, και όπου αλλού αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και τα σχέδια καθώς και την αποχέτευση όλων των υδραυλικών υποδοχέων. Η εγκατάσταση περιλαμβάνει δίκτυο νερού από χαλκοσωλήνες (κατά TOTEE), τους σφαιρικούς διακόπτες (τύπου καμπάνας) πριν από κάθε υδραυλική λήψη κρύου και ζεστού νερού, την μόνωση όλων των σωληνώσεων, καθώς και ολόκληρο το αποχετευτικό δίκτυο κατασκευασμένο από κατάλληλους πλαστικούς σωλήνες για όλους τους υποδοχείς (κατά TOTEE), τα πλαστικά σιφώνια δαπέδου κ.λ.π. Η ανακατασκευή της εσωτερικής υδραυλικής εγκατάστασης περιλαμβάνει και την αποξήλωση του παλαιού δικτύου (όπου απαιτηθεί και σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης), την αποκόμιση και απομάκρυνση των προϊόντων αποξήλωσης σε μέρος αποδεκτό από τις αρχές. Στην κατ' αποκοπή τιμή περιλαμβάνεται και η διάνοιξη αυλακιών και οπών στο δάπεδο και τοίχους για την τοποθέτηση των σωληνώσεων και η πλήρη αποκατάσταση των επιφανειών, η προμήθεια όλων των βασικών υλικών, των υλικών στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, ως τεχνική περιγραφή και κατόψεις, για παράδοση του όλου έργου, τεχνικά ολοκληρωμένου, έτοιμου προς χρήση. Στο παρόν άρθρο αποζημιώνεται και οι τροποποιήσεις και συνδέσεις στο υφιστάμενο δίκτυο για την παροχή του νερού με βάνα αποκοπής. Η θέση των υποδοχέων που αποτυπώνεται στα σχέδια ενδέχεται να τροποποιηθεί μερικώς σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και το δίκτυο θα διαμορφωθεί ανάλογα με την τελική διαμόρφωση, και έχει συμπεριληφθεί στην αποζημίωση του παρόντος άρθρου. Δηλαδή, στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση του εξοπλισμού με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως, η εργασία πλήρους αποκατάστασης των επιφανειών (δάπεδο, τοιχοποιίες, οροφή) από πάσης φύσεως οπές και άλλες φθορές που τυχόν θα προκύψουν καθώς και η εργασία και οι δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κατ' αποκοπή ανά χώρο WC AMEA

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 800,00

A.T.:

Δ. 15.

ATHE NT HM-15

Προμήθεια και τοποθέτηση ειδών υγιεινής και εξοπλισμού WC AMEA

Κωδ. αναθεώρησης :

HΛM 7 100,00%

Κατασκευή WC AMEA νοούμενη ως σύνολο δηλαδή: Εργασία και υλικά επί τόπου, μικροϋλικά, ειδικά σιδηρικά και βοηθητικά υλικά πλήρους προσαρμογής, ανάρτησης στήριξης τοποθέτησης και λειτουργίας, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τα σχέδια και τις εντολές της επίβλεψης, με την απαιτούμενη προσοχή στις ειδικές διαστάσεις τοποθέτησης σύμφωνα με το σχετικό διάταγμα για:

- προμήθεια και τοποθέτηση των ειδικών ειδών υγιεινής μετά των ειδικών εξαρτημάτων AMEA (ειδικές μπάρες στήριξης εκατέρωθεν της λεκάνης, μηχανισμοί χειρισμού για το καζανάκι και το χαρτί, καθρέπτης, άγκιστρα, κλπ), πλήρως συνδεδεμένα και έτοιμα για λειτουργία, σύμφωνα με τα σχέδια και τις εντολές της Υπηρεσίας.

- προμήθεια και τοποθέτηση ειδικών αναμικτήρων θερμού ψυχρού ύδατος, όλα τα υλικά συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως και λειτουργίας.

- προμήθεια και τοποθέτηση αυατήματος ηχητικής και φωτεινής ειδοποίησης ανάγκης.

Η τιμή περιλαμβάνει την αξία των απαραίτητων μέτρων προστασίας ατόμων και εξασφάλισης ακεραιότητας του εξοπλισμού του χώρου κατά τη διάρκεια της εργασίας για πλήρη λειτουργία όλων των ανωτέρω.

Γενικότερα, στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση του εξοπλισμού με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως, η εργασία πλήρους αποκατάστασης των επιφανειών (δάπεδο, τοιχοποιίες, οροφή) από πάσης φύσεως οπές και άλλες φθορές που τυχόν θα προκύψουν καθώς και η εργασία και οι δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **1100,00**

A.T.: **Δ. 16.**
ATHE NT HM-16 **Διάταξη συλλογής ομβρίων από πολυπροπυλένιο ABS πλάτους έως 20cm, κλάση C250, εξόδου Φ 75 - Φ100mm έξοδος στο πλαι ή από κάτω, με γαλβανιζέ σχάρα, εξάρτηματα συνδέσεως και φλάντζα υποδοχής στεγανωτικής μεμβράνης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Διάταξη συλλογής ομβρίων από πολυπροπυλένιο ABS πλάτους έως 20cm, κλάση C250, εξόδου Φ 75 - Φ100mm έξοδος στο πλαι ή από κάτω, με γαλβανιζέ σχάρα, εξάρτηματα συνδέσεως και φλάντζα υποδοχής στεγανωτικής μεμβράνης τοποθετημένη με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συναρμολογήσεως, δηλαδή υλικά, εξαρτήματα και μικροϋλικά κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
Εξωτ. Διαστάσεων 227X1000X197 mm (ΠΧΜΧΥ)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **119,38**

A.T.: **Δ. 17.**
ATHE NT HM-17 **Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C., κατά ΕΛΟΤ 1329- 1, διαμέτρου 75mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C., κατά ΕΛΟΤ 1329-1, για σύνδεση με συγκόλληση, με κατάλληλη κόλλα ή με σύνδεση στα ορατά τμήματα με ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος [εκτός από σιφώνια], τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, κλπ, ήτοι, προμήθεια, μεταφορά, εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση έτοιμο για λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 19,74

A.T.: Δ. 18.

ΑΤΗΕ ΝΤ ΗΜ-18 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Σ., κατά ΕΛΟΤ 1329- 1, διαμέτρου 100 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Σ., κατά ΕΛΟΤ 1329-1, για σύνδεση με συγκόλληση, με κατάλληλη κόλλα ή με σύνδεση στα ορατά τμήματα με ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος [εκτός από σιφώνια], τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, κλπ, ήτοι, προμήθεια, μεταφορά, εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση έτοιμο για λειτουργία.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 24,86

A.T.: Δ. 19.

ΑΤΗΕ ΝΤ ΗΜ-19 Υδρορροή από PVC 6 atm. διατομής 60 X 100 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Υδρορροή από PVC 6 atm, διατομής 60 X 100 mm, για σύνδεση με συγκόλληση, με κατάλληλη κόλλα ή με σύνδεση στα ορατά τμήματα με ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος [εκτός από σιφώνια], τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, κλπ, ήτοι, προμήθεια, μεταφορά, εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση έτοιμο για λειτουργία.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 29,46

A.T.: Δ. 20.

ΑΤΗΕ ΝΤ ΗΜ-20 Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός, μετά βάσεως, συμβατικός,

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός, συμβατικού τύπου, σύμφωνα με το ΕΛΟΤ: EN 54 – 5 λευκού χρώματος μετά βάσεως, κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικώς): 65,00

A.T.: Δ. 21.

ATHE NT HM-21 Ανιχνευτής καπνού φωτοηλεκτρικού στοιχείου, μετά βάσεως, συμβατικός.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Ανιχνευτής ορατού καπνού, συμβατικού τύπου, σύμφωνα με το ΕΛΟΤ: EN 54 – 5 λευκού χρώματος μετά βάσεως, κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικώς): 65,00

A.T.: Δ. 22.

ATHE NT HM-22 Χειροκίνητος ηλεκτρικός ανγγελτήρας πυρκαϊάς (Fire button), συμβατικός.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Μπουτόν χειροκίνητο αναγγελίας πυρκαϊάς, συμβατικού τύπου, σύμφωνα με το ΕΛΟΤ: EN 54 – 11 με επανάταξη και κλειδί, πλήρως εγκατεστημένο μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ

(Αριθμητικώς): 31,00

A.T.: Δ. 23.

ATHE NT HM-23 Φαροσειρήνα συναγερμού για οπτική και ηχητική σήμανση συμβατική

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Φαροσειρήνα συναγερμού για οπτική και ηχητική σήμανση συμβατικού τύπου, σύμφωνα με το ΕΛΟΤ: EN 54 – 3. 105dB 230V AC IP65 Κόκκινη ήτοι, προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ**

(Αριθμητικώς): **80,00**

A.T.: **Δ. 24.**

ATHE NT HM-24 **Καλώδιο τύπου LiYCY, θωρακισμένο, διπολικό, διατομής 2 X 1.5 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Καλώδιο τύπου LiYCY, διατομής 2x1,5mm², εύκαμπτο θωρακισμένο με μπλεντάζ χαλκού, κατάλληλο για την μεταφορά δεδομένων και σημάτων χωρίς παρεμβολές από άλλα σήματα και από ηλεκτρονικούς θορύβους, κατάλληλο για τοποθέτηση σε αναλογικό σύστημα πυρανίχνευσης και τη διασύνδεση των περιφερειακών συσκευών του συστήματος πυρανίχνευσης (ανιχνευτές, μπουτόν, φαροσειρήνες κτλ.) με το πίνακα πυρανίχνευσης, κατασκευασμένο σύμφωνα με το VDE 0812/0814. Το καλώδιο θα αποτελείται από καθαρούς χάλκινους πολύκλωνους αγωγούς κατά VDE 0295, συνεστραμμένους, επενδεδυμένους με πλαστική μόνωση PVC, κωδικοποιημένους χρωματικά κατά DIN47100 χωρίς επανάληψη χρωμάτων, θα φέρει μέσα από την θωράκιση διαφανές φύλλο πλαστικού για προστασία των αγωγών και πλεκτή θωράκιση από πλέγμα επικασσιτερωμένου χαλκού με κάλυψη κατά 85% και εξωτερικό περίβλημα από πλαστικό PVC, βραδύκαυστο και ανθεκτικό σε λάδι και πετρέλαιο σύμφωνα με VDE 0250 και 0472. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και πλήρης εγκατάσταση του καλωδίου ορατό σε σχάρες ή διμερή στηρίγματα ή εντοιχισμένο σε πλαστικούς ή μεταλλικούς σωλήνες καθώς και τα εξαρτήματα και μικροϋλικά (στηρίγματα, κολλάρα, κοχλίες κτλ.) που θα απαιτηθούν. Επίσης στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η εργασία οικοδομικών παρεμβάσεων και αποκαταστάσεων στα δομικά στοιχεία του κτιρίου (διανοίξεις οπών, αυλάκων κτλ.) για την εγκατάσταση του καλωδίου και η εργασία διασύνδεσης του καλωδίου με τις περιφερειακές συσκευές πυρανίχνευσης και τον πίνακα καθώς και η εργασία που απαιτείται για την παράδοση του συστήματος πυρανίχνευσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m.) μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **4,95**

A.T.: **Δ. 25.**

ATHE NT HM-25 **Σωλήνας ηλεκτροικών νραμικών πλαστικός σπιράλ Διαμέτρου Φ23mm**

Κωδ. αναθεώρησης :

ΗΛΜ 41 100,00%

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

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **4,86**

A.T.:

Δ. 26.

ΑΤΗΕ ΝΤ ΗΜ-26 **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC ίσιος Φ 25mm**

Κωδ. αναθεώρησης :

ΗΛΜ 41 100,00%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC ίσιος Φ 25mm, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρούλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **5,94**

A.T.:

Δ. 27.

ΑΤΗΕ ΝΤ ΗΜ-27 **Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ Διαμέτρου 70 mm για αγωγούς διατομής έως 4 mm² 2 εξόδων**

Κωδ. αναθεώρησης :

ΗΛΜ 41 100,00%

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ από βακελίτη ή πλαστικό υλικό, με ενσωματωμένο διακλαδωτήρα έως 5 επαφών και με τους στυπιοθλίπτες για καλώδια έως 5 X 4 mm², δηλαδή κυτίο πλήρες και μικροϋλικά (γύψος, τακάκια, βίδες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως διαμέτρου 70 mm για αγωγούς διατομής έως 4 mm² 2 εξόδων

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **6,76**

A.T.: Δ. 28.

ATHE NT HM-28 Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου NYΥ ή NYM Διαστάσεων 100 X 100 mm για ανωνούς διατομής 6 mm² 6 εξόδων

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100,00%

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου NYΥ ή NYM από βακελίτη ή πλαστικό υλικό, με ενσωματωμένο διακλαδωτήρα έως 5 επαφών και με τους στυπιοθλίπτες για καλώδια έως 5 X 4 mm², δηλαδή κυτίο πλήρες και μικροϋλικά (γύψος, τακάκια, βίδες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως διαστάσεων 100 X 100 mm για αγωγούς διατομής 6 mm² 6 εξόδων

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): 9,47

A.T.: Δ. 29.

ATHE NT HM-29 Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ. διαστάσεων: ύψους 60 mm και πλάτους 50 mm. πάχους 1.0mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 34 100,00%

Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα εσχάρων, ως εις την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, μετά των ειδικών τεμαχίων, αλλαγής διευθύνσεως ή ύψους και διακλαδώσεως (επιμετρουμένων εις 1m έκαστο) καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων και ειδικών στηριγμάτων για τη στερέωση από τοίχο ή ανάρτηση από οροφή, πλήρως εγκατεστημένη ήτοι, προμήθεια, εγκατάσταση της εσχάρας και παράδοση

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): 14,72

A.T.: Δ. 30.

ATHE NT HM-30 Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ. διαστάσεων: ύψους 60 mm και πλάτους 150 mm. πάχους 1.0mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 34 100,00%

Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα εσχάρων, ως εις την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, μετά των ειδικών τεμαχίων, αλλαγής διευθύνσεως ή ύψους και διακλαδώσεως (επιμετρουμένων εις 1m έκαστο) καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων και ειδικών στηριγμάτων για τη στερέωση από τοίχο ή ανάρτηση από οροφή, πλήρως εγκατεστημένη ήτοι, προμήθεια, εγκατάσταση της εσχάρας και παράδοση

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 20,71

A.T.: Δ. 31.

ATHE NT HM-31 Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ, διαστάσεων: ύψους 60 mm και πλάτους 300 mm, πάχους 1.0mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 34 100,00%

Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα εσχαρών, ως εις την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, μετά των ειδικών τεμαχίων, αλλαγής διευθύνσεως ή ύψους και διακλαδώσεως (επιμετρουμένων εις 1m έκαστο) καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων και ειδικών στηριγμάτων για τη στερέωση από τοίχο ή ανάρτηση από οροφή, πλήρως εγκατεστημένη ήτοι, προμήθεια, εγκατάσταση της εσχάρας και παράδοση

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 25,92

A.T.: Δ. 32.

ATHE NT HM-32 Πλαστικό κανάλι ενδεικτικού τύπου Lina LEGRAND 20 x 15 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100,00%

Κανάλι πλαστικό διέλευσης καλωδίων διαστάσεων 20x15 mm ενδεικτικού τύπου Lina της LEGRAND πλήρως τοποθετημένο περιλαμβανομένων και των μικρούλικων στηρίξεως και της εργασίας εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 5,14

A.T.: Δ. 33.

ATHE NT HM-33 Κανάλι πλαστικό, τμηματικής συναρμολόγησης, ενδεικτικού τύπου Legrand DLP, Διαστάσεων 105 X 35 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 63 100,00%

Κανάλι πλαστικό, τμηματικής συναρμολόγησης, ενδεικτικού τύπου Legrand DLP, με εσωτερικό χώρισμα, από σκληρό PVC, ομαδικής διέλευσης καλωδίων, ήτοι προμήθεια του καναλιού και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων και υλικών του συστήματος (σύνδεσμοι, γωνίες παντός τύπου, τερματικά τεμάχια κ.λ.π.), καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης και ανηγμένη τιμή για τα απαιτούμενα συνοδευτικά τεμάχια του συστήματος.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ**

(Αριθμητικώς): **24,00**

A.T.: **Δ. 34.**

ATHE NT HM-34 **Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 1.5 mm2**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (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. τριπολικό διατομής:3 X 1,5 mm2

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΉΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **4,50**

A.T.: **Δ. 35.**

ATHE NT HM-35 **Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 2.5 mm2**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

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

(1 m) Μέτρο

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

(Αριθμητικώς): **4,80**

A.T.: Δ. 36.

ATHE NT HM-36 Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 X 2,5 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κωσ, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία Πενταπολικό - Διατομής 5 X 2,5 mm²

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **9,45**

A.T.: Δ. 37.

ATHE NT HM-37 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 10 Α

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS, 6 kA, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικρούλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα μονοπολικός Εντάσεως 10 Α

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **18,90**

A.T.: Δ. 38.

ATHE NT HM-38 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 16 Α

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS, 6 kA, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη

γιά αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, γιά κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα μονοπολικός Εντάσεως 16 A

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 19,90

A.T.: Δ.39.

ATHE NT HM-39 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V απλός μονοπολικός

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

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

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ

(Αριθμητικώς): 22,00

A.T.: Δ. 40.

ATHE NT HM-40 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V κοιτατέο ή αλλέ ρετούο

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

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

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ

(Αριθμητικώς): 24,00

A.T.: Δ. 41.

ATHE NT HM-41 Διακόπτης καναλιού απλός ή αλλέ ρετούο ή κοιτατέο, πλάτους 2 στοιχείων, μονοπολικός εντάσεως 10A, τάσεως 250V, χρώματος λευκού, με βάση στήριξης και πλαίσιο κατάλληλο για κανάλι

DLP105X35mm. πλήρης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Διακόπτης καναλιού αποτελούμενος από: απλό ή αλέ ρετούρ μονοπολικό διακόπτη εντάσεως 10Α, τάσεως 250V, πλάτους 2 στοιχείων χρώματος λευκού, με βάση στήριξης και πλαίσιο δύο (2) στοιχείων κατάλληλη για κανάλι DLP105X35mm, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ

(Αριθμητικώς): 28,00

A.T.: **Δ. 42.**

ATHE NT HM-42 **Διακόπτης καναλιού απλός ή αλέ ρετούρ ή κομματαέρ, πλάτους 1 στοιχείου, μονοπολικός εντάσεως 10Α, τάσεως 250V, χρώματος λευκού, με βάση στήριξης και πλαίσιο κατάλληλη για κανάλι DLP105X35mm. πλήρης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Διακόπτες καναλιού εντάσεως 10Α, τάσεως 250V, κομματαέρ, αποτελούμενος από δυο απλούς ή αλλέ ρετούρ μονοπολικούς 1 στοιχείου, έκαστος, χρώματος λευκού, με βάση στήριξης και πλαίσιο, ενός (1) στοιχείου κατάλληλη για κανάλι DLP80X35mm, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ

(Αριθμητικώς): 26,00

A.T.: **Δ. 43.**

ATHE NT HM-43 **Διακόπτης εξωτερικός, στεγανός IP 55 - IK07, με πλήκτρο, Απλός ή αλέ - ρετούρ, τάσεως 250 V,**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Διακόπτης εξωτερικός, ως εις την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, στεγανός IP 55 - IK07, με πλήκτρο εντάσεως 10Α, με στεγανωτικό παρέμβυσμα, επίπεδο στυπιοθλήπη και το κυτίο, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ

(Αριθμητικώς): 23,00

A.T.: Δ. 44.

ATHE NT HM-44 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο απλός με ενδεικτική λυχνία εντάσεως 10 A τάσεως 250 V

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο απλός με ενδεικτική λυχνία εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ
(Αριθμητικώς): 19,00

A.T.: Δ. 45.

ATHE NT HM-45 Διακόπτης πιεστικού κομβίου ορατός εντάσεως 6 A τάσεως 250 V

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Διακόπτης πιεστικού κομβίου ορατός εντάσεως 6 A τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ
(Αριθμητικώς): 22,00

A.T.: Δ. 46.

ATHE NT HM-46 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 16 A

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Ρευματοδότης χωνευτός με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ,μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία SCHUKO - Εντάσεως 16 A
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ
(Αριθμητικώς): 21,00

A.T.: Δ. 47.

ATHE NT HM-47 Ρευματοδότης στεφανός χωνευτός πλήρης SCHUKO - Εντάσεως 16 A -

Κωδ. αναθεώρησης :

ΗΛΜ 49 100,00%

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

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ

(Αριθμητικώς): 22,00

A.T.:

Δ. 48.

ATHE NT HM-48

Ρευματοδότης καναλιού SCHUKO 2X2Π+Γ. μονοπολικός. 4 στοιχείων. εντάσεως 16A/250V. χρώματος λευκού. με βάση στήριξης και πλαίσιο. κατάλληλη για κανάλι DLP105X35mm. πλήρης

Κωδ. αναθεώρησης :

ΗΛΜ 49 100,00%

Ρευματοδότης καναλιού μονοπολικός, αποτελούμενος από: SCHUKO 2X2Π+Γ, τεσσάρων (4) στοιχείων, εντάσεως 16A/250V, χρώματος λευκού, με βάση στήριξης και πλαίσιο, τεσσάρων (4) στοιχείων, κατάλληλος για κανάλι DLP105X35mm, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ

(Αριθμητικώς): 46,00

A.T.:

Δ. 49.

ATHE NT HM-49

Ρευματοδότης καναλιού SCHUKO 2Π+Γ. μονοπολικός. 2 στοιχείων. εντάσεως 16A/250V. χρώματος λευκού. με βάση στήριξης και πλαίσιο. κατάλληλη για κανάλι DLP80X35mm. πλήρης

Κωδ. αναθεώρησης :

ΗΛΜ 49 100,00%

Ρευματοδότης καναλιού μονοπολικός, αποτελούμενος από: SCHUKO 2Π+Γ, δύο (2) στοιχείων, εντάσεως 16A/250V, χρώματος λευκού, με βάση στήριξης και πλαίσιο, δύο (2) στοιχείων, κατάλληλη για κανάλι DLP80X35mm, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ

(Αριθμητικώς): 32,00

A.T.:

Δ. 50.

ATHE NT HM-50

Ρευματοδότης καναλιού SCHUKO 2Π+Γ. μονοπολικός. 2 στοιχείων.

εντάσεως 16A/250V, χρώματος λευκού, με βάση στήριξης και πλαίσιο, κατάλληλη για κανάλι DLP105X35mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Ρευματοδότης καναλιού μονοπολικός, αποτελούμενος από: SCHUKO 2Π+Γ, δύο (2) στοιχείων, εντάσεως 16A/250V, χρώματος λευκού, με βάση στήριξης και πλαίσιο, δύο (2) στοιχείων, κατάλληλη για κανάλι DLP105X35mm, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ**
(Αριθμητικώς): **33,00**

A.T.: **Δ. 51.**
ATHE NT HM-51 **Έλεγχος υφιστάμενης ή νέας γείωσης κτιρίου.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Έλεγχος υφιστάμενης ή νέας γείωσης του κτιρίου, κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384, της μέτρησης της αντίστασης επαφής του ηλεκτροδίου γείωσης με το έδαφος η οποία θα πρέπει να έχει τιμή μικρότερη του 1 Ohm, πλήρης, δηλαδή ο οπτικός έλεγχος και η εργασία μέτρησης της γείωσης με ειδικό πιστοποιημένο όργανο (γειώμετρο), με ανεξάρτητα βοηθητικά ηλεκτρόδια, βλέπε Π.61-Γ του ΕΛΟΤ HD 384 και η σχετική βεβαίωση που θα δώσει στην επίβλεψη ο ανάδοχος, από διπλωματούχο Μηχανικό, μετά την λήψη των αποτελεσμάτων και όπως αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T.: **Δ. 52.**
ATHE NT HM-52 **Τρίγωνο γείωσης, πλήρως κατασκευασμένο, με τρία ηλεκτρόδια γείωσης επιχαλκωμένα, ηλεκτρολυτικά, με χαλύβδινη ψυχή St/E-Cu, Φ 17 X 1500 mm, με τα των φρεατίων ελέγχου – σωληνώσεων σήμανσης και καλωδίων. κ.α.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Τρίγωνο γείωσης με τρία ηλεκτρόδια γείωσης επιχαλκωμένα, ηλεκτρολυτικά, με χαλύβδινη ψυχή St/E-Cu, Φ 17 X 1500 mm, με αντίστοιχα κολλάρια ή σφικτήρες σύμφωνα με το πρότυπο IEC-N62561-2, με τρία πλαστικά φρεατία ελέγχου βαρέως τύπου (αντοχή σε φορτίο 30 kN) με τα των αντίστοιχων καλυμμάτων που φέρουν ανάγλυφη τη σήμανση της γείωσης, σύμφωνα με το πρότυπο IEC-EN62561-2, με την εκσκαφή σε γαιώδες έδαφος,

κατάλληλων διαστάσεων : για διάνοιξη καναλιού για την όδευση των σωληνώσεων και για την τοποθέτηση των φρεατίων, με πλαστικούς ευθύγραμμους σωλήνες PVCΦ32 (9m) και με πλαστικό σωλήνα σπирάλ βαρέως τύπου (Conflex) Φ40mm (3m) από το τελικό φρεάτιο, με βελτιωτικό γείωσης βελτιωτικού κατά BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF-EN 50164-7 και έκχυσης αυτού εντός των φρεατίων, πάκτωση των φρεατίων με τοποθέτηση σκυροδέματος περιμετρικά αυτών και κατά την όδευση των σωληνώσεων, έμπτηξη των ράβδων γειώσεως, μέτρηση της γειώσεως στα επιτρεπτά όρια, αποκατάσταση των επιφανειών, ο πλήρης καθαρισμός του χώρου της επέμβασης και η φόρτωση και μεταφορά των μπαζών σε οποιαδήποτε απόσταση, πλήρως κατασκευασμένο, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμισης των παραπάνω υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεων, μετρήσεων, ελέγχων, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΦΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**

(Αριθμητικώς): **750,00**

A.T.: **Δ. 53.**

ATHE NT HM-53 Προσαύξηση αποξήλωσης φωτιστικών σωμάτων παντός τύπου άνευ προσοχής

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Προσαύξηση για την αποξήλωση φωτιστικών σωμάτων παντός τύπου σε μεγαλύτερο ύψος από 3.00μ, με όποιο τρόπο απαιτηθεί και λήψη μέτρων ασφαλείας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ**

(Αριθμητικώς): **10,50**

A.T.: **Δ. 54.**

ATHE NT HM-54 Προσαύξηση τοποθέτησης φωτιστικών σωμάτων παντός τύπου σε ύψος άνω των 3 μέτρων

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Προσαύξηση για την τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων παντός τύπου σε μεγαλύτερο ύψος από 3.00μ με όποιο τρόπο απαιτηθεί και λήψη μέτρων ασφαλείας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ**

(Αριθμητικώς): **14,50**

A.T.: **Δ. 55.**

ATHE NT HM-55 Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής LED 600X600, 31W, 3700 Lumen, 4000K, CRI>80 (Φ-1) περιλαμβανομένης μελέτης φωτοτεχνίας και τροποποίησης εγκατάστασης

Κωδ. αναθεώρησης :

ΗΛΜ 59 100,00%

Φωτιστικό σώμα 60x60 cm για ψευδοροφή οροκτής ίνας με ορατό σκελετό από ασάλινο σώμα, χρώματος λευκού, βαμμένο ηλεκτροστατικά, περιλαμβανομένης μελέτης φωτοτεχνίας και τροποποίησης εγκατάστασης. Η οθόνη θα αποτελείται από καλύμμα/τα υψηλής απόδοσης οπάλ ακρυλικό satin υλικό (PMMA). Θα είναι τεχνολογίας LED, με πλακέτες υψηλής απόδοσης τελευταίας γενιάς οι οποίες θα καλύπτονται από 5ετή εγγύηση και θα διασφαλίζεται ότι στις 50000 ώρες λειτουργίας θα διατηρούν τουλάχιστον το 70% της αρχικής φωτεινής ροής.

Η τελική φωτεινή ροή του φωτιστικού σώματος θα είναι στα 3700 lm. Η τελική φωτεινή απόδοση της πηγής θα είναι τουλάχιστον 100 lm/W.

Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι 4000K (Neutral), ο δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI>80, και ο δείκτης Θάμβωσης UGR_L έως 19.

Τα φωτιστικά θα πρέπει να έχουν πιστοποιητικά CE και η κατασκευάστρια εταιρία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται πλήρες το νέο φωτιστικό σώμα LED, η μελέτη φωτοτεχνίας με εγνωσμένο λογισμικό (ενδεικτικά dialux) εάν απαιτηθεί καλώδιο NYM έως 2 μέτρα και κουτί διακλάδωσης, υλικά στήριξης, συνδεσμολογίας και εγκατάστασης μικρουλικά για το κύκλωμα του φωτιστικού καθώς και η εργασία πλήρους στηρίξεως, εγκαταστάσεως και σύνδεσης, ως τεχνική περιγραφή η εργασία και οι δοκιμές για παράδοση σε πλήρη κανονική και ασφαλή λειτουργία

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 67,00

A.T.: Δ. 56.

ATHE NT HM-56 Φωτιστικό σώμα οροφής LED 600X600, 31W, 3700 Lumen, 4000K, CRI>80 (Φ-2) περιλαμβανομένης μελέτης φωτοτεχνίας και τροποποίησης εγκατάστασης

Κωδ. αναθεώρησης :

ΗΛΜ 59 100,00%

Φωτιστικό σώμα 60x60 cm οροφής, περιλαμβανομένης μελέτης φωτοτεχνίας και τροποποίησης εγκατάστασης με ορατό σκελετό από ασάλινο σώμα, χρώματος λευκού ή μαύρου, βαμμένο ηλεκτροστατικά. Η οθόνη θα αποτελείται από καλύμμα/τα υψηλής απόδοσης οπάλ ακρυλικό satin υλικό (PMMA). Θα είναι τεχνολογίας LED, με πλακέτες υψηλής απόδοσης τελευταίας γενιάς οι οποίες θα καλύπτονται από 5ετή εγγύηση και θα διασφαλίζεται ότι στις 50000 ώρες λειτουργίας θα διατηρούν τουλάχιστον το 70% της αρχικής φωτεινής ροής.

Η τελική φωτεινή ροή του φωτιστικού σώματος θα είναι στα 3700 lm. Η τελική φωτεινή απόδοση της πηγής θα είναι τουλάχιστον 100 lm/W.

Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι 4000K (Neutral), ο δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI>80, και ο δείκτης Θάμβωσης UGR_L έως 19.

Τα φωτιστικά θα πρέπει να έχουν πιστοποιητικά CE και η κατασκευάστρια εταιρία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται πλήρες το νέο φωτιστικό σώμα LED, η μελέτη φωτοτεχνίας με εγνωσμένο λογισμικό (ενδεικτικά dialux), εάν απαιτηθεί καλώδιο NYM έως 2 μέτρα και κουτί διακλάδωσης, υλικά στήριξης, συνδεσμολογίας και εγκατάστασης μικρουλικά για το κύκλωμα

του φωτιστικού καθώς και η εργασία πλήρους στηρίξεως, εγκαταστάσεως και σύνδεσης, ως τεχνική περιγραφή και οι δοκιμές για παράδοση σε πλήρη κανονική και ασφαλή λειτουργία

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

(Αριθμητικώς): 74,00

A.T.: Δ. 57.

ATHE NT HM-57 Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής LED 1200X300, 49W, 5300 Lumen, 4000K, CRI>80 (Φ-3) περιλαμβανομένης μελέτης φωτοτεχνίας και τροποποίησης εγκατάστασης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό σώμα 1200x300 mm για ψευδοροφή οροκής ίνας με ορατό σκελετό από ασάλινο σώμα, χρώματος λευκού, βαμμένο ηλεκτροστατικά, περιλαμβανομένης μελέτης φωτοτεχνίας και τροποποίησης εγκατάστασης. Η οθόνη θα αποτελείται από καλύμμα υψηλής απόδοσης οπάλ ακρυλικό satin υλικό (PMMA). Θα είναι τεχνολογίας LED, με πλακέτα υψηλής απόδοσης τελευταίας γενιάς η οποία θα καλύπτεται από 5ετή τουλάχιστον εγγύηση και θα διασφαλίζεται ότι στις 50000 ώρες λειτουργίας θα διατηρεί τουλάχιστον το 70% της αρχικής φωτεινής ροής.

Η τελική φωτεινή ροή του φωτιστικού σώματος θα είναι τουλάχιστον 5200 lm.

Η τελική φωτεινή απόδοση της πηγής θα είναι τουλάχιστον 100 lm/W. Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι 4000K (Neutral) και ο δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI>80. Τα φωτιστικά θα πρέπει να έχουν πιστοποιητικά CE και η κατασκευάστρια εταιρία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται πλήρες το νέο φωτιστικό σώμα LED, η μελέτη φωτοτεχνίας με εγνωσμένο λογισμικό (ενδεικτικά dialux), εάν απαιτηθεί καλώδιο NYM έως 2 μέτρα και κουτί διακλάδωσης, υλικά στήριξης, συνδεσμολογίας και εγκατάστασης μικρουλικά για το κύκλωμα του φωτιστικού καθώς και η εργασία πλήρους στηρίξεως, εγκαταστάσεως και σύνδεσης, ως τεχνική περιγραφή και οι δοκιμές για παράδοση σε πλήρη κανονική και ασφαλή λειτουργία

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ

(Αριθμητικώς): 71,00

A.T.: Δ. 58.

ATHE NT HM-58 Φωτιστικό σώμα οροφής LED 1200X300, 49W, 5300 Lumen, 4000K, CRI>80 (Φ-4) περιλαμβανομένης μελέτης φωτοτεχνίας και τροποποίησης εγκατάστασης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό σώμα 1200x300 mm για τοποθέτηση σε οροφή με ορατό σκελετό από ασάλινο σώμα, χρώματος λευκού, βαμμένο ηλεκτροστατικά, περιλαμβανομένης μελέτης φωτοτεχνίας και τροποποίησης εγκατάστασης. Η οθόνη θα αποτελείται από καλύμμα υψηλής απόδοσης οπάλ ακρυλικό satin υλικό (PMMA). Θα είναι τεχνολογίας LED, με πλακέτα υψηλής απόδοσης τελευταίας γενιάς η οποία θα καλύπτεται από 5ετή τουλάχιστον εγγύηση και θα διασφαλίζεται ότι στις 50000 ώρες λειτουργίας θα διατηρεί τουλάχιστον το 70% της αρχικής φωτεινής ροής.

Η τελική φωτεινή ροή του φωτιστικού σώματος θα είναι τουλάχιστον 5200 lm.

Η τελική φωτεινή απόδοση της πηγής θα είναι τουλάχιστον 100 lm/W. Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι 4000K (Neutral) και ο δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI>80. Τα φωτιστικά θα πρέπει να έχουν πιστοποιητικά CE και η κατασκευάστρια εταιρία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται πλήρες το νέο φωτιστικό σώμα LED, η μελέτη φωτοτεχνίας με εγνωσμένο λογισμικό (ενδεικτικά dialux), εάν απαιτηθεί καλώδιο NYM έως 2 μέτρα και κουτί διακλάδωσης, υλικά στήριξης, συνδεσμολογίας και εγκατάστασης μικρουλικά για το κύκλωμα του φωτιστικού καθώς και η εργασία πλήρους στηρίξεως, εγκαταστάσεως και σύνδεσης, ως τεχνική περιγραφή και οι δοκιμές για παράδοση σε πλήρη κανονική και ασφαλή λειτουργία

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ**

(Αριθμητικώς): **80,00**

A.T.: **Δ. 59.**

ATHE NT HM-59 **Φωτιστικό σώμα LED ψευδοροφής, κυκλικό, 2000 lumen περίπου, 28W, φωτιστικό σώμα διαμέτρου έως 230 mm max (Φ-5) περιλαμβανομένης μελέτης φωτοτεχνίας και τροποποίησης εγκατάστασης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59** **100,00%**

Φωτιστικό σώμα LED ψευδοροφής, κυκλικό, 2000 lumen περίπου, 28W, φωτιστικό σώμα διαμέτρου έως 230 mm max και βάθος έως 110 mm, χωνευτής τοποθέτησης σε υφιστάμενη ψευδοροφή, κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου, χρώματος λευκού, βαμμένο ηλεκτροστατικά, περιλαμβανομένης μελέτης φωτοτεχνίας και τροποποίησης εγκατάστασης. Για τον περιορισμό της θάμβωσης και την μέγιστη διάχυση του φωτός, θα φέρει κάλυμμα υψηλής απόδοσης από οπάλ ακρυλικό satin υλικό (PMMA). Θα είναι CHIP LED τεχνολογίας COB υψηλής απόδοσης τελευταίας γενιάς, θα καλύπτεται από 3ετή τουλάχιστον εγγύηση και θα διασφαλίζεται ότι στις 30000 ώρες λειτουργίας θα διατηρεί τουλάχιστον το 70% της αρχικής φωτεινής ροής.

Η τελική φωτεινή απόδοση της του φωτιστικού σώματος θα είναι τουλάχιστον 70 lm/W. Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι 4000K (Neutral) και ο δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI>80. Τα φωτιστικά θα πρέπει να έχουν πιστοποιητικά CE και η κατασκευάστρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται πλήρες το νέο φωτιστικό σώμα LED, η μελέτη φωτοτεχνίας με εγνωσμένο λογισμικό (ενδεικτικά dialux), εάν απαιτηθεί καλώδιο NYM έως 2 μέτρα και το κουτί διακλάδωσης, υλικά στήριξης, συνδεσμολογίας και εγκατάστασης μικρούλικά για το κύκλωμα του φωτιστικού καθώς και η εργασία πλήρους στηρίξεως, εγκαταστάσεως και σύνδεσης, ως τεχνική περιγραφή και οι δοκιμές για παράδοση σε πλήρη κανονική και ασφαλή λειτουργία

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ**

(Αριθμητικώς): **58,00**

A.T.: **Δ. 60.**

ATHE NT HM-60 **Φωτιστικό σώμα LED οροφής - επίτοιχο, κυκλικό, 2000 lumen περίπου, 28W, φωτιστικό σώμα διαμέτρου έως 230 mm max (Φ-6) περιλαμβανομένης μελέτης φωτοτεχνίας και τροποποίησης εγκατάστασης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59** **100,00%**

Φωτιστικό σώμα LED οροφής-επίτοιχο, κυκλικό, 2000 lumen περίπου, 28W, φωτιστικό σώμα διαμέτρου έως 230 mm max και βάθος έως 110 mm, κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου, χρώματος λευκού, βαμμένο ηλεκτροστατικά, περιλαμβανομένης μελέτης φωτοτεχνίας και τροποποίησης εγκατάστασης. Για τον περιορισμό της θάμβωσης και την μέγιστη διάχυση του φωτός, θα φέρει κάλυμμα υψηλής απόδοσης από οπάλ ακρυλικό satin υλικό (PMMA). Θα είναι CHIP LED τεχνολογίας COB υψηλής απόδοσης τελευταίας γενιάς, θα καλύπτεται από 3ετή τουλάχιστον εγγύηση και θα διασφαλίζεται ότι στις 30000 ώρες λειτουργίας θα διατηρεί τουλάχιστον το 70% της αρχικής φωτεινής ροής.

Η τελική φωτεινή απόδοση της του φωτιστικού σώματος θα είναι τουλάχιστον 70 lm/W. Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι 4000K (Neutral) και ο δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI>80. Τα φωτιστικά θα πρέπει να έχουν πιστοποιητικά CE και η κατασκευάστρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται πλήρες το νέο φωτιστικό σώμα LED, η μελέτη φωτοτεχνίας με εγνωσμένο λογισμικό (ενδεικτικά dialux), εάν απαιτηθεί καλώδιο NYM έως 2 μέτρα και κουτί διακλάδωσης, υλικά στήριξης, συνδεσμολογίας και εγκατάστασης μικρούλικα για το κύκλωμα του φωτιστικού καθώς και η εργασία πλήρους στηρίξεως, εγκαταστάσεως και σύνδεσης, ως τεχνική περιγραφή και οι δοκιμές για παράδοση σε πλήρη κανονική και ασφαλή λειτουργία

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ**
(Αριθμητικώς): **64,00**

A.T.: **Δ. 61.**

ATHE NT HM-61 Φωτιστικό σώμα LED οροφής, μήκους 1200mm επί 100 mm, 4000 lumen περίπου, 30W, με polycarbonate σώμα και κάλυμα, μεταλλικό ανακλαστήρα, στεγανό IP65 min (Φ-7) περιλαμβανομένης μελέτης φωτοτεχνίας και τροποποίησης εγκατάστασης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59** **100,00%**

Φωτιστικό σώμα LED οροφής, μήκους 1200mm επί 10 mm, 4000 lumen περίπου, 30W, με polycarbonate σώμα και κάλυμα, μεταλλικό ανακλαστήρα, στεγανό IP65 min, περιλαμβανομένης μελέτης φωτοτεχνίας και τροποποίησης εγκατάστασης . Θα είναι LED τεχνολογίας υψηλής απόδοσης τελευταίας γενιάς, θα καλύπτεται από 5ετή τουλάχιστον εγγύηση και θα διασφαλίζεται ότι στις 50000 ώρες λειτουργίας θα διατηρεί τουλάχιστον το 70% της αρχικής φωτεινής ροής.

Η τελική φωτεινή απόδοση της του φωτιστικού σώματος θα είναι τουλάχιστον 100 lm/W. Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι 4000K (Neutral) και ο δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI>80. Τα φωτιστικά θα πρέπει να έχουν πιστοποιητικά CE και η κατασκευάστρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2008.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται πλήρες το φωτιστικό σώμα, η μελέτη φωτοτεχνίας με εγνωσμένο λογισμικό (ενδεικτικά dialux), το καλώδιο NYM έως 2μ, κουτιά διακλάδωσης καθώς και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως τους, με σκοπό την παράδοση του φωτιστικού σώματος έτοιμου προς χρήση ως τεχνική περιγραφή και κατόψεις δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση του εξοπλισμού με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως, η εργασία πλήρους αποκατάστασης των επιφανειών (δάπεδο, τοιχοποιίες, οροφή) από πάσης φύσεως σπές και άλλες φθορές που

τυχόν θα προκύψουν καθώς και η εργασία και οι δοκιμές για παράδοση σε πλήρη κανονική και ασφαλή λειτουργία

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ**
(Αριθμητικώς): **73,00**

A.T.: **Δ. 62.**

ATHE NT HM-62 Φωτιστικό σώμα LED οροφής, μήκους 1500mm επί 100 mm, 6000 lumen περίπου, 42W περίπου, με polycarbonate σώμα και κάλυμα, μεταλλικό ανακλαστήρα, στεγανό IP65 min (Φ-8), περιλαμβανομένης μελέτης φωτοτεχνίας και τροποποίησης εγκατάστασης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό σώμα LED οροφής, μήκους 1500mm επί 100 mm, 6000 lumen περίπου, 42W περίπου, με polycarbonate σώμα και κάλυμα, μεταλλικό ανακλαστήρα, στεγανό IP65 min, περιλαμβανομένης μελέτης φωτοτεχνίας και τροποποίησης εγκατάστασης .

Θα είναι LED τεχνολογίας υψηλής απόδοσης τελευταίας γενιάς, θα καλύπτεται από 5ετή τουλάχιστον εγγύηση και θα διασφαλίζεται ότι στις 50000 ώρες λειτουργίας θα διατηρεί τουλάχιστον το 70% της αρχικής φωτεινής ροής.

Η τελική φωτεινή απόδοση της του φωτιστικού σώματος θα είναι τουλάχιστον 100 lm/W.

Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι 4000K (Neutral) και ο δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI>80. Τα φωτιστικά θα πρέπει να έχουν πιστοποιητικά CE και η κατασκευάστρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2008.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται πλήρες το φωτιστικό σώμα, η μελέτη φωτοτεχνίας με εγνωσμένο λογισμικό (ενδεικτικά dialux), το καλώδιο NYM έως 2μ, κουτιά διακλάδωσης καθώς και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως τους, με σκοπό την παράδοση του φωτιστικού σώματος έτοιμου προς χρήση ως τεχνική περιγραφή και κατόψεις δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση του εξοπλισμού με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως, η εργασία πλήρους αποκατάστασης των επιφανειών (δάπεδο, τοιχοποιίες, οροφή) από πάσης φύσεως οπές και άλλες φθορές που τυχόν θα προκύψουν καθώς και η εργασία και οι δοκιμές για παράδοση σε πλήρη κανονική και ασφαλή λειτουργία

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ**
(Αριθμητικώς): **96,00**

A.T.: **Δ. 63.**

ATHE NT HM-63 Φωτιστικό σώμα LED επίτοιχο στεγανό για εξωτερική τοποθέτηση (IP65), 500 lumen περίπου, 8W (Φ-9), περιλαμβανομένης μελέτης φωτοτεχνίας και τροποποίησης εγκατάστασης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό σώμα LED επίτοιχο στεγανό IP65, 500 lumen περίπου, 8W, φωτιστικό σώμα διαστάσεων 300 mm επί 180 mm max, τοποθέτησης σε τοίχο, κατασκευασμένο από polycarbonate βάση και κάλυμμα, χρώματος λευκού, περιλαμβανομένης μελέτης φωτοτεχνίας και τροποποίησης εγκατάστασης. Για τον περιορισμό της θάμβωσης και την μέγιστη διάχυση του φωτός, θα φέρει κάλυμμα υψηλής απόδοσης οπάλ.

Θα είναι LED τεχνολογίας υψηλής απόδοσης τελευταίας γενιάς, θα καλύπτεται από 3ετή τουλάχιστον εγγύηση και θα διασφαλίζεται ότι στις 30000 ώρες λειτουργίας θα διατηρεί τουλάχιστον το 70% της αρχικής φωτεινής ροής.

Η τελική φωτεινή απόδοση της του φωτιστικού σώματος θα είναι τουλάχιστον 60 lm/W. Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι 4000K (Neutral) και ο δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI>80. Τα φωτιστικά θα πρέπει να έχουν πιστοποιητικά CE και η κατασκευάστρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2008

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται πλήρες το φωτιστικό σώμα, η μελέτη φωτοτεχνίας με εγνωσμένο λογισμικό (ενδεικτικά dialux), το καλώδιο NYM έως 3 m, κουτιά διακλάδωσης καθώς και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως τους, με σκοπό την παράδοση του φωτιστικού σώματος έτοιμου προς χρήση ως τεχνική περιγραφή και κατόψεις δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση του εξοπλισμού με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως, η εργασία πλήρους αποκατάστασης των επιφανειών (δάπεδο, τοιχοποιίες, οροφή) από πάσης φύσεως οπές και άλλες φθορές που τυχόν θα προκύψουν καθώς και η εργασία και οι δοκιμές για παράδοση σε πλήρη κανονική και ασφαλή λειτουργία

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς): 50,00

A.T.: Δ. 64.

ATHE NT HM-64 **Αυτόνομο φωτιστικό σώμα ασφαλείας, μη συνεχούς λειτουργίας με LED, 90min με ή χωρίς επιγραφή "ΕΞΟΔΟΣ", με ή χωρίς ένδειξη κατεύθυνσης, τοίχου**

Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 60 100,00%

Φωτιστικό ασφαλείας εξόδου (EXIT ή με ένδειξη κατεύθυνσης) με led ή κατάλληλη λυχνία, και συσσωρευτής Ni-Cd, διάρκειας τουλάχιστον 90 λεπτών τροφοδοτούμενος από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, το καλώδιο NYM 3x1.5mm² έως 2 m, κουτιά διακλάδωσης μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση του εξοπλισμού με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως, η εργασία πλήρους αποκατάστασης των επιφανειών (δάπεδο, τοιχοποιίες, οροφή) από πάσης φύσεως οπές και άλλες φθορές (που τυχόν θα προκύψουν) ως τεχνική περιγραφή και κατόψεις καθώς και η εργασία και οι δοκιμές για παράδοση σε πλήρη κανονική και ασφαλή λειτουργία ως τεχνική περιγραφή-προδιαγραφές και κατόψεις (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ

(Αριθμητικώς): 52,00

A.T.: Δ. 65.

ATHE NT HM-65 **Διπλή τηλεφωνική λήψη UTP Cat 6 RJ45 πλήρους επίτοιχης ή χωνευτή**

Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 48 100,00%

Διπλή τηλεφωνική λήψη UTP Cat 6 RJ45 πλήρης, ήτοι προμήθεια υλικών και μικρουλικών στήριξης και εργασία πλήρους τοποθέτησης σε έπιπλο ή ηλεκτρολογικό κανάλι ή κολώνα και σύνδεση με το δίκτυο, για παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ**

(Αριθμητικώς): **26,00**

A.T.: **Δ. 66.**

ATHE NT HM-66 **Διπλή τηλεφωνική λήψη UTP Cat 6 RJ45 πλήρης χρώματος λευκού, με βάση στήριξης και πλαίσιο, κατάλληλη για κανάλι DLP105X35mm, πλήρης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Διπλή τηλεφωνική λήψη UTP Cat 6 RJ45 πλήρης, ήτοι προμήθεια υλικών και μικρουλικών στήριξης και εργασία πλήρους τοποθέτησης σε έπιπλο ή ηλεκτρολογικό κανάλι ή κολώνα και σύνδεση με το δίκτυο, για παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ**

(Αριθμητικώς): **36,00**

A.T.: **Z. 67.**

ATHE NT HM-136 **Διπλή λήψη Data UTP Cat 6 RJ45 πλήρης επίτοιχη ή χωνευτή**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Διπλή λήψη D (δεδομένα) UTP Cat 6 RJ45 πλήρης, ήτοι προμήθεια υλικών και μικρουλικών στήριξης και εργασία πλήρους τοποθέτησης σε έπιπλο ή ηλεκτρολογικό κανάλι ή κολώνα και σύνδεση με το δίκτυο, για παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ**

(Αριθμητικώς): **38,00**

A.T.: **Δ. 68.**

ATHE NT HM-68 **Διπλή λήψη Data UTP Cat 6 RJ45 πλήρης χρώματος λευκού, με βάση στήριξης και πλαίσιο, κατάλληλη για κανάλι DLP105X35mm, πλήρης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Διπλή λήψη D (δεδομένα) UTP Cat 6 RJ45 πλήρης, ήτοι προμήθεια υλικών και μικρουλικών στήριξης και εργασία πλήρους τοποθέτησης σε έπιπλο ή ηλεκτρολογικό κανάλι ή κολώνα και σύνδεση με το δίκτυο, για παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ**

(Αριθμητικώς): **44,00**

A.T.: **Δ. 69.**

ΑΤΗΕ ΝΤ ΗΜ-69 **Καλώδιο τύπου UTP4" cat 6. 100 ohm με ανωνούς διατομής 24 AWG έκαστο**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Καλώδιο τύπου UTP 100 ohm με αγωγούς διατομής 24 AWG έκαστος, πλήρως τοποθετημένο, ορατό ή χωνευτό, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (στηρίγματα αποστάσεως κουτιά διακλάδωσης κλπ), επί τόπου του έργου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

UTP 4 ζευγών, category 6,

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **3,20**

A.T.: **Δ. 70.**

ΑΤΗΕ ΝΤ ΗΜ-70 **Τερματισμός των άκρων καλωδίων Cat 5e ή Cat6 (4 ζεύγη) σε λήψη ίδιας κατηγορίας και στο PATCH PANEL του RACK και πιστοποίηση της γραμμής στην κατηγορία αυτή από εξουσιοδοτημένο συνεργείο**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Τερματισμός των άκρων καλωδίου UTP4" Cat 5e (2 ζεύγη) σε δύο πρίζες τηλεφώνου ή δεδομένων και στην οριολωρίδα του τηλεφωνικού κατανεμητή , ή στο patch panel, ομοιογενής αρίθμηση της λήψης στον χρήστη και στον τερματισμό του τηλεφωνικού κατανεμητή

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **2,58**

A.T.: Δ. 71.

ATHE NT HM-71 Patchcords χαλκού 4" cat 6 RJ45-RJ45 και αντίστοιχη εργασία μικτονόμησης :έως 2m

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 48 100,00%

Patchcords χαλκού 4" cat 6 RJ45-RJ45 και αντίστοιχη εργασία μικτονόμησης

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 3,50

A.T.: Δ. 72.

ATHE NT HM-72 Μετώπη μικτονόμησης Patch Panel 19". UTP cat6 24 θυρών RJ 45, ύψους 1U, πλήρης

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 48 100,00%

Μετώπη μικτονόμησης (Patch Panel) cat.6, κατάλληλη για κατηγορία δικτύου με καλώδια UTP4'' cat6, τύπου L, ύψους 1U, με βαφή ηλεκτροστατικής πολυεστερικής πούδρας μαύρο RAL 9005, προοριζόμενη για τοποθέτηση σε καταμεμητή RACK 19'', με μεταλλική ποδιά, τυπωμένο κύκλωμα PCB με jacks RJ45 - connectors IDC (T. Krone / 110) και αναγραφόμενο χρωματικό κώδικα σύνδεσης (T568A/B), με οπίσθια μεταλλικά στηρίγματα με αριθμημένη σήμανση & δεματικά για την ταξινόμηση των καλωδίων, με την εμπρόσθια όψη είναι εξοπλισμένη: με διάφανα εμπρόσθια αρθρωτά προστατευτικά κλείστρα ανά θύρα έναντι της σκόνης, με αριθμημένη σήμανση ανά θύρα RJ45, με "αποσπώμενες" πλαστικές πινακίδες σήμανσης για την εύκολη χαρτογράφηση των θέσεων του δικτύου, με μεταλλικό αποσπώμενο κάλυμμα (για θωράκιση προστασίας παρεμβολών RFI και της σκόνης) "κλειστού τύπου", με τις ειδικές βίδες με πλαστικές ροδέλες και παξιμάδια ασφαλείας για τη τοποθέτηση στο RACK, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση των καλωδίων με όλα τα υλικά και μικρούλικά και την εργασία για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία, πλήρης.

μετώπη μικτονόμησης (Patch Panel) cat.6, μετά 24 θυρών (Jacks) RJ 45, cat. 6

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 195,00

A.T.: Δ. 73.

**ATHE
NT HM-73**

**Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα Τρίστηλα αξονικού
ύψους 905 mm.**

Κωδ. αναθεώρησης :

ΗΛΜ 26 100,00%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως Τρίστηλα αξονικού ύψους 905 mm

(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **56,67**

A.T.:

Δ. 74.

**ATHE
NT HM-74**

**Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα Τρίστηλα αξονικού
ύψους 655 mm.**

Κωδ. αναθεώρησης :

ΗΛΜ 26 100,00%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως Τρίστηλα αξονικού ύψους 655 mm

(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **52,67**

A.T.:

Δ. 75.

**ATHE
NT HM-75**

**Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU)
οριζόντια ή επιδαπέδια, παροχής 300CFM.**

Κωδ. αναθεώρησης :

ΗΛΜ 32 100,00%

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.), χαμηλής στάθμης θορύβου, οριζόντια ή επιδαπέδια. Αποτελείται από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου κλπ με φίλτρο νερού και δύο ορειχάλκινους διακόπτες νερού με θερμοστάτη χώρου χωνευτού με ενσωματωμένο διακόπτη τεσσάρων θέσεων, που ενεργεί στον ανεμιστήρα του F.C.U. την απαιτούμενη ηλεκτρική γραμμή συνδέσεως του θερμοστάτου με το F.C.U. και τα λοιπά εξαρτήματα, με περίβλημα δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία Παροχής 400 C.F.M.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T.: Δ. 76.

ΑΤΗΕ Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU)
NT HM-76 οριζόντια ή επιδαπέδια. παροχής. Παροχής 400 C.F.M.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 32 100,00%**

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.), χαμηλής στάθμης θορύβου, οριζόντια ή επιδαπέδια. Αποτελείται από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπτυνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου κλπ με φίλτρο νερού και δύο ορειχάλκινους διακόπτες νερού με θερμοστάτη χώρου χωνευτού με ενσωματωμένο διακόπτη τεσσάρων θέσεων, που ενεργεί στον ανεμιστήρα του F.C.U. την απαιτούμενη ηλεκτρική γραμμή συνδέσεως του θερμοστάτου με το F.C.U. και τα λοιπά εξαρτήματα, με περίβλημα δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία Παροχής 400 C.F.M.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ
(Αριθμητικώς): 550,00

A.T.: Δ. 77.

ΑΤΗΕ Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) οριζόντια
NT HM-77 ή επιδαπέδια. Παροχής 600 C.F.M.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 32 100,00%**

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) χαμηλής στάθμης θορύβου, οριζόντια ή επιδαπέδια.. Αποτελείται από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπτυνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου κλπ με φίλτρο νερού και δύο ορειχάλκινους διακόπτες νερού με θερμοστάτη χώρου χωνευτού με ενσωματωμένο διακόπτη τεσσάρων θέσεων, που ενεργεί στον ανεμιστήρα του F.C.U. την απαιτούμενη ηλεκτρική γραμμή συνδέσεως του θερμοστάτου με το F.C.U. και τα λοιπά εξαρτήματα, με περίβλημα δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία Παροχής 400 C.F.M.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T.: Δ. 78.

ATHE
NT HM-78

Επισκευή fan coil με αντικατάσταση θερμοστατών και τριόδου διακοπών χειριστηρίων.

Κωδ. αναθεώρησης :

HΛM 38 100,00%

Επισκευή fan coil οποιουδήποτε τύπου ή μεγέθους με ότι απαιτείται για την λειτουργία του (Διακόπτη, τριόδο βαλβίδα, θερμοστάτη κλπ , εκτός κινητήρα/-ων). Περιλαμβάνεται εργασία, προμήθεια και εγκατάσταση για υλικά, καθαριστικά και λοιπά μικρουλικά για παράδοση σε πλήρη, κανονική και ασφαλή λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ**

(Αριθμητικώς): **140,00**

A.T.: Δ. 79.

ATHE
NT HM-79

Αντικατάσταση μοτέρ οποιουδήποτε διάστασης fan coil

Κωδ. αναθεώρησης :

HΛM 38 100,00%

Επισκευή fan coil οποιουδήποτε τύπου ή μεγέθους με αντικατάσταση μοτέρ. Περιλαμβάνεται εργασία, προμήθεια και εγκατάσταση για υλικά, καθαριστικά και λοιπά μικρουλικά για παράδοση σε πλήρη, κανονική και ασφαλή λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ**

(Αριθμητικώς): **220,00**

A.T.: Δ. 80.

ATHE
NT HM-80

Προμήθεια - εγκατάσταση αυτόνομης κλιματιστικής μονάδας ψύξης - θέρμανσης διαιρούμενου τύπου ψυκτικής απόδοσης 12000BTU/H, inverter, A++ στην ψύξη και με πιστοποίηση EUROVENT

Κωδ. αναθεώρησης :

HΛM 32 100,00%

Προμήθεια - εγκατάσταση αυτόνομης κλιματιστικής μονάδας ψύξης - θέρμανσης διαιρούμενου τύπου ψυκτικής απόδοσης 12000BTU/H, inverter, A++ στην ψύξη, με πιστοποίηση EUROVENT, ψυκτικού μέσου R32, με το εσωτερικό BLOWER UNIT, το εξωτερικό CONDENSING UNIT και το χειριστήριο με μπαταρίες, συμπεριλαμβανομένων - μήκους 3m - των ψυκτικών σωληνώσεων, του σπирαλ σωλήνα αποχέτευσης, των εξαρτημάτων στήριξης, και του καλωδίου επικοινωνίας μεταξύ εξωτερικής και εσωτερικής μονάδας, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και πλήρης εγκατάσταση μετά των υλικών και μικροϋλικών που θα απαιτηθούν για τη τοποθέτηση της καθώς και η εργασία που απαιτείται για την παράδοση της μονάδας σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ
(Αριθμητικώς): 1.000,00

A.T.: Δ. 81.

ATHE NT HM-81 Προμήθεια - εγκατάσταση αυτόνομης κλιματιστικής μονάδας ψύξης - θέρμανσης διαιρούμενου τύπου ψυκτικής απόδοσης 18000BTU/H, inverter, A++ στην ψύξη και με πιστοποίηση EUROVENT

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 32 100,00%

Προμήθεια - εγκατάσταση αυτόνομης κλιματιστικής μονάδας ψύξης - θέρμανσης διαιρούμενου τύπου ψυκτικής απόδοσης 18000BTU/H, inverter, A++ στην ψύξη, με πιστοποίηση EUROVENT, ψυκτικού μέσου R32, με το εσωτερικό BLOWER UNIT, το εξωτερικό CONDENSING UNIT και το χειριστήριο με μπαταρίες, συμπεριλαμβανομένων - μήκους 3m - των ψυκτικών σωληνώσεων, του σπирαλ σωλήνα αποχέτευσης, των εξαρτημάτων στήριξης, και του καλωδίου επικοινωνίας μεταξύ εξωτερικής και εσωτερικής μονάδας, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και πλήρης εγκατάσταση μετά των υλικών και μικροϋλικών που θα απαιτηθούν για τη τοποθέτηση της καθώς και η εργασία που απαιτείται για την παράδοση της μονάδας σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ
(Αριθμητικώς): 1.200,00

A.T.: Δ. 82.

ATHE NT HM-82 Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 34 100,00%

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

(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 6,40

A.T.: Δ. 83.

ΑΤΗΕ
NT HM-83

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμοικά υλικού. Ονομ. διαμ. 150 mm και εξωτ. διαμ. 207 mm

Κωδ. αναθεώρησης :

ΗΛΜ 35 100,00%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμοικά υλικού, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία Ονομ. διαμ. 150 mm και εξωτ. διαμ. 207 mm
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ

(Αριθμητικώς): 20,00

A.T.: Δ. 84.

ΑΤΗΕ
NT HM-84

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμοικά υλικού. Ονομ. διαμ. 200 mm και εξωτ. διαμ. 257 mm

Κωδ. αναθεώρησης :

ΗΛΜ 35 100,00%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμοικά υλικού, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία ονομ. διαμ. 200 mm και εξωτ. διαμ. 257 mm

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ

(Αριθμητικώς): 24,00

A.T.: Δ. 85.

ΑΤΗΕ
NT HM-85

Αντλία συμπυκνωμάτων εσωτερικής μονάδας κλιματιστικού διαιρούμενου τύπου ή κασσέτας.

Κωδ. αναθεώρησης :

ΗΛΜ 21 100,00%

Αντλία συμπυκνωμάτων κατάλληλη για συλλογή συμπυκνωμάτων από επίτοιχη εσωτερική μονάδα τύπου SPLIT, ή κασσέτας με στάθμης θορύβου 21 db, ισχύος 16W/230 V/ 50Hz, προστασίας IP: IP21, διαστάσεων περίπου Μ 197mm x Π 86mm x Υ 128,5mm, για θερμοκρασία λειτουργίας από 0oC έως +40oC, με ενσωματωμένη ασφάλεια στάθμης και αντεπίστροφη βαλβίδα, σήμανση CE, πλήρης, ενδεικτικού τύπου Aspen Mini orange, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου, και την εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς): 150,00

A.T.: Δ. 86.

ATHE
NT HM-86

Ζεύγος προμονωμένων σωληνώσεων χαλκού, μεταξύ των εξωτ. μονάδων, των εσωτ. Μονάδων, διαμέτρων 3/8" x 1/4" πάχους μόνωσης 8mm, κατάλληλο για συστήματα κλιματισμού τοπικών αντλιών θερμότητας διαιρούμενου τύπου, με την καλωδίωση και τον σωλήνα σπειράλ αποχέτευσης, άνω των 3.0 m, με όλα τα υλικά και την εργασία τοποθέτησης σε πλήρη λειτουργία

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 32 100,00%

Ζεύγος προμονωμένων σωληνώσεων χαλκού 3/8" x 1/4" πάχους μόνωσης 8mm, για κλιματιστικές εγκαταστάσεις και αποστάσεις εσωτερικής – εξωτερικής μονάδας άνω των 3.0 m., ανεξαρτήτως υψομετρικής διαφοράς τους, με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως (ψυκτικός χαλκοσωλήνας, ρακόρ ταινία PVC ψυκτικών σωληνώσεων με κόλλα κλπ) καθώς και τα αναγκαία ηλεκτρολογικά υλικά (καλώδια) και υλικά αποχέτευσης συμπυκνωμάτων για παράδοση της κλιματιστικής μονάδας σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 35,00

A.T.: Δ. 87.

ATHE
NT HM-87

Ζεύγος προμονωμένων σωληνώσεων χαλκού, μεταξύ των εξωτ. μονάδων, των εσωτ. Μονάδων, διαμέτρων 1/2" x 1/4" πάχους μόνωσης 8mm, κατάλληλο για συστήματα κλιματισμού τοπικών αντλιών θερμότητας διαιρούμενου τύπου, με την καλωδίωση και τον σωλήνα σπειράλ αποχέτευσης, άνω των 3.0 m, με όλα τα υλικά και την εργασία τοποθέτησης σε πλήρη λειτουργία

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 32 100,00%

Ζεύγος προμονωμένων σωληνώσεων χαλκού 1/2" x 1/4" πάχους μόνωσης 8mm, για κλιματιστικές εγκαταστάσεις και αποστάσεις εσωτερικής – εξωτερικής μονάδας άνω των 3.0 m., ανεξαρτήτως υψομετρικής διαφοράς τους, με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως (ψυκτικών χαλκοσωλήνων, ρακόρ ταινία PVC ψυκτικών σωληνώσεων με κόλλα κλπ) καθώς και τα αναγκαία ηλεκτρολογικά υλικά (καλώδια) και υλικά αποχέτευσης συμπυκνωμάτων για παράδοση της κλιματιστικής μονάδας σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 43,00

A.T.: Δ. 88.

ATHE NT HM-88 Ζεύγος προμονωμένων σωληνώσεων χαλκού, μεταξύ των εξωτ. μονάδων, των εσωτ. Μονάδων, διαμέτρων 1/4" έως 5/8" πάχους μόνωσης 8mm, κατάλληλο για συστήματα κλιματισμού τοπικών αντλιών θερμότητας διαιρούμενου τύπου, με την καλωδίωση και τον σωλήνα σπειρώλ αποχέτευσης, άνω των 3.0 m. με όλα τα υλικά και την εργασία τοποθέτησης σε πλήρη λειτουργία

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 25 100,00%

Ζεύγος προμονωμένων σωληνώσεων χαλκού διαμέτρων 1/4" έως 5/8" πάχους μόνωσης 8mm, για κλιματιστικές εγκαταστάσεις και αποστάσεις εσωτερικής – εξωτερικής μονάδας άνω των 3.0 m., ανεξαρτήτως υπομετρικής διαφοράς τους, με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως (ψυκτικών χαλκοσωλήνων, ρακόρ ταινία PVC ψυκτικών σωληνώσεων με κόλλα κλπ) καθώς και τα αναγκαία ηλεκτρολογικά υλικά (καλώδια) και υλικά αποχέτευσης συμπυκνωμάτων για παράδοση της κλιματιστικής μονάδας σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 60,00

A.T.: Δ. 89.

ATHE NT HM-89 Συλλέκτης νερού από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή, διαμέτρου 4"-6", 8 έως 12 αναχωρήσεων

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 6 100,00%

Συλλέκτης κατάθλιψης ή αναχωρήσης 4"-6" από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή, 1,5m, με προσαρμοσμένα στομία, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά μεταφοράς των υλικών και μικροϋλικών, συναρμολόγησης, τοποθέτησης και δοκιμών, για πλήρη εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο κατά
αποκοπή

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ
(Αριθμητικώς): 2400,00

A.T.: Δ. 90.

ATHE NT HM-90 Μόνωση σωληνώσεων με κοχύλια τύπου ARMAFLEX-AC σε σωληνωειδές σχήμα, πάχους 13mm, για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου 1-1/2ins έως 2ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 40 100,00%

Μόνωση σωληνώσεων με κοχύλια τύπου ARMAFLEX-AC σε σωληνωειδές σχήμα, με τα μικροϋλικά για στερέωση του υλικού και στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών, καθώς και την σημείωση των σωληνώσεων με ιδιαίτερο χρώμα. Περιλαμβάνονται κατ' επιμερισμόν ως ορίζεται οι κύλινδροι προστασίας στα σημεία στηρίξεως από γαλβ. λαμαρίνα

1,0 χλστ. πλάτους 150 χλστ. ή τα ειδικά τεμάχια σκληρής μόνωσης στη θέση στήριξης, οι τερματικοί δακτύλιοι πλάτους 15 χλστ. πάχους 0,6 χλστ., δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, στεγανοποίησης και πλήρους εγκατάστασης.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **12,68**

A.T.: **Δ. 91.**

ATHE **Μόνωση σωληνώσεων με κοχύλια τύπου ARMAFLEX-AC σε**
NT HM-92 **σωληνοειδές σχήμα Πάχους 19 MM - για σωλήνες διαμέτρου 54mm**
(2") έως - σωλήνες διαμέτρου 76mm (3")

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Μόνωση σωληνώσεων με κοχύλια τύπου ARMAFLEX-AC σε σωληνοειδές σχήμα, με τα μικροϋλικά για στερέωση του υλικού και στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών, καθώς και την σημείωση των σωληνώσεων με ιδιαίτερο χρώμα. Περιλαμβάνονται κατ' επιμερισμόν ως ορίζεται οι κύλινδροι προστασίας στα σημεία στηρίξεως από γαλβ. λαμαρίνα 1,0 χλστ. πλάτους 150 χλστ. ή τα ειδικά τεμάχια σκληρής μόνωσης στη θέση στήριξης, οι τερματικοί δακτύλιοι πλάτους 15 χλστ. πάχους 0,6 χλστ., δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, στεγανοποίησης και πλήρους εγκατάστασης.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **20,00**

A.T.: **Δ. 92.**

ATHE **Θερμική μόνωση επιφανειών και αεραγωγών εξωτερικά με πλάκες από**
NT HM-92 **μονωτικό υλικό τύπου armaflex NH Πάχους 19 M.M.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση επιφανειών και αεραγωγών εξωτερικά με πλάκες από μονωτικό υλικό τύπου armaflex NH, ήτοι εργασία, υλικά καί μικροϋλικά (μονωτική αυτοκόλλητη ταινία, κόλλα, κλπ)

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ**
(Αριθμητικώς): **31,00**

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

**ΜΠΕΚΟΥ Α.
ΠΟΛ. ΜΗΧ.Τ.Ε.**

**ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Κ.
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**

**Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ**

**ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Κ.
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**

**Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΜΠΟΥΛΑΝΙΚΗΣ Α.
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ**