



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ
ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ

e-ΕΦΚΑ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΘΝΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ
ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΕΝΙΑΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ

ΓΕΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ,

ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΣΤΕΓΑΣΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ

**«ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΔΩΜΑΤΩΝ, ΑΠΟΛΗΞΕΩΝ, ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΑΚΑΛΥΠΤΩΝ ΙΔΙΟΚΤΗΤΩΝ
ΚΤΗΡΙΩΝ ΤΟΥ e-ΕΦΚΑ ΣΤΗΝ ΑΤΤΙΚΗ»**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ

e-ΕΦΚΑ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΘΝΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ

**ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΣΤΕΓΑΣΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ**

Ταχ. Δ/ση : Ιπποκράτους 19
Ταχ. Κώδικας : 106 79 ΑΘΗΝΑ
Πληροφορίες : Μπέκου Α. /
Κυριακίδης Κ.
Τηλέφωνο : 210-3662433/305
e-mail : tm.meleton@efka.gov.gr

**ΕΡΓΟ: «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΛΩΜΑΤΩΝ, ΑΠΟΛΗΞΕΩΝ, ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΑΚΑΛΥΠΤΩΝ
ΙΔΙΟΚΤΗΤΩΝ ΚΤΗΡΙΩΝ ΤΟΥ e-ΕΦΚΑ ΣΤΗΝ ΑΤΤΙΚΗ»**

**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.λ.π. 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 καθυστέρησης, 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 Εργων» 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 ιδιαίτερα.

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 τετράξυλου ή τρίξυλου) 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 οιοδήποτε 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 Ν\10.08.01

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων καθαιρέσεων, καθαρισμών και αποξηλώσεων επί αυτοκινήτου και μεταφορά.

Κωδικός Αναθεώρησης 70% ΟΙΚ-1101 30%ΟΙΚ-1136

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων καθαιρέσεων επί αυτοκινήτου και μεταφορά τους, με την σταλία του αυτοκινήτου για την φόρτωση, εκφόρτωση και λοιπούς χειρισμούς του και με την διάστρωσή τους μετά την εκφόρτωση.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται :

- Η αποκομιδή των προϊόντων καθαιρέσεων, οι μετακινήσεις και οι προσωρινές εναποθέσεις σε ασφαλείς και κατάλληλα προστατευμένες θέσεις, προκειμένου να φορτωθούν στα μεταφορικά μέσα και να απομακρυνθούν με οποιοδήποτε μέσο απαιτηθεί και σε οποιαδήποτε απόσταση εντός του εργοταξίου, όλα μέχρι του σημείου φόρτωσης επί αυτοκινήτου,
- η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση,
- η απόθεση προσωρινά σε κάδο που αποζημιώνεται με άλλα άρθρα του παρόντος τιμολογίου (εάν απαιτηθεί θα χρησιμοποιηθούν συλλεκτήρες προϊόντων καθάρσεως που θα συνδεθούν με το κάδο απόρριψης.
- Επίσης στη τιμή περιλαμβάνονται όλες οι μεταφορές για την απόρριψη των αποβλήτων σε πιστοποιημένο χώρο υποδοχής ΑΕΚΚ σε οποιαδήποτε απόσταση με αυτοκίνητο, σύμφωνα με τον Ν.4042/2012 (Κατασκευαστικές ΦΕΚ 24Α'/13-2-2012), την Κ.Υ.Α 6259/1757/Ε103/2010 (Κατασκευαστικές ΦΕΚ 1312Β'/24-8-2010) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (Κατασκευαστικές ΑΕΚΚ)» με τις τελευταίες αλλαγές από το Νόμο 4819/2021.
- Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να προσκομίσει στην Υπηρεσία βεβαίωση παραλαβής των αποβλήτων από το εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης.

Η δαπάνη για την υποδοχή των προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων σε ειδικά αδειοδοτημένους χώρους εναλλακτικής διαχείρισης των ΑΕΚΚ, **θα καλυφθεί από το ποσό των απολογιστικών** που έχει προβλεφθεί στον προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης. Στο ποσό των απολογιστικών συμπεριλαμβάνεται 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 τον διαχειριστή της μονάδας επεξεργασίας ΑΕΚΚ

Η παρούσα τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου όπως περιγράφονται παραπάνω και οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο. Επισημαίνεται ότι οποιαδήποτε άλλη εργασία ή μικροεργασία, έστω και εάν δεν αναφέρεται παραπάνω, αλλά είναι απαραίτητη να γίνει σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και τα ισχύοντα πρότυπα και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, για την πλήρη ολοκλήρωση του συνόλου του έργου, συμπεριλαμβάνεται στο παρόν τίμημα.

Τιμή κατ'αποκοπή ανά κτίριο

ΕΥΡΩ 500,00 (πεντακόσια ευρώ)

A.T. A-02**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν/10.09.05**

Κάδος 7-10m³ απομάκρυνσης - απόρριψης προϊόντων καθαιρέσεων και ακρήστων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1104

Χρήση κάδων 7-10m³ για την απόρριψη των προϊόντων καθαιρέσεων και λοιπών ακρήστων προϊόντων του έργου (όπου απαιτείται θα γίνεται χρήση κάδων με ενισχυμένο μουςαμά επικάλυψης για την συγκέντρωση και αποκομιδή των προϊόντων καθαιρέσεων και λοιπών ακρήστων εργοταξιακών υλικών)

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 τοποθέτησής τους σε προβλεπόμενο χώρο, η αποκόμιση σε τακτά διαστήματα για απόρριψη και η απομάκρυνσή τους μετά το τέλος των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ 200,00 (διακόσια ευρώ)

A.T. A-03**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, ταλάντωση 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 τοποθέτησή τους από τα σημεία εργασιών έως τον κάδο, η παραμονή τους στο χώρο έως τη λήξη των απαιτούμενων εργασιών, η αποξήλωση, ο καθαρισμός, η απομάκρυνσή 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 18,00 (δέκα οκτώ ευρώ)

A.T. A-04**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α/22.20**

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους

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 εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

A.T. A-04.1

ΝΑΟΙΚ Α\22.20.01 Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

ΕΥΡΩ 7,90 (επτά ευρώ και ενενήντα λεπτά)

A.T. A-04.2

ΝΑΟΙΚ Α\22.20.02 Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2237

Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων πλακών από το κονίαμα, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

ΕΥΡΩ 11,20 (έντεκα ευρώ και είκοσι λεπτά)

A.T. A-05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.20.05

Αποξήλωση σοβατεπί παντός τύπου και οίουδήποτε πάχους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

Αποξήλωση σοβατεπί παντός τύπου και οίουδήποτε πάχους (μαρμάρου, τύπου Μάλτας, κεραμικών κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, επιμελής καθαρισμός για τη τοποθέτηση νέων τεμαχίων με τη κατάλληλη στεγανοποίηση μεταξύ δώματος και στηθαίου για σφράγιση του αρμού (που αποζημιώνεται με άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου) και τη συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 7,90 (επτά ευρώ και ενενήντα λεπτά)

A.T. A-06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.23.01

Καθαίρεση σαθρών επιχρισμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

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

Οι καθαιρέσεις 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 5,60 (πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά)

A.T. A-07**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 0,95 € (ενενήντα πέντα λεπτά)

A.T. A-08**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.45**

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

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

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

ΕΥΡΩ 16,80 (δέκα έξι ευρώ και ογδόντα λεπτά)

A.T. 09**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.60.01.05**

Αποξήλωση μόνωσης από ασφαλτόπανο και λοιπών λεπτών επιστρώσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση μόνωσης από ασφαλτόπανο παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους με χρήση μηχανικών και θερμικών μέσων με τη λάμα συγκράτησης και οιοδήποτε λοιπών λεπτών επιστρώσεων οιοδήποτε πάχους, συγκολλημένου με οιοδήποτε 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 ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφανείας

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

A.T. A-10**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 6,00 (έξι ευρώ)****ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ****A.T. Γ-01****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\46.20.01**Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους, οποιουδήποτε πάχους και διαστάσεων (δρομικές και μπατικές)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4642

Πλινθοδομές με διάκηνους τυποποιημένους οπτόπλινθους, οποιουδήποτε πάχους και διαστάσεων, σύμφωνα την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", για την κατασκευή εξωτερικής και εσωτερικής τοιχοποιίας, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται :

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

β) η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ 45,00 (σαράντα πέντε ευρώ)**A.T. Γ-02****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\47.05.01**Τοιχοδομές με τσιμεντοπλίνθους οποιουδήποτε πάχους και διαστάσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4702

Τοιχοδομές με διάκηνους τσιμεντοπλίνθους οποιουδήποτε πάχους και διαστάσεων.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, 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 28,00 (είκοσι οκτώ ευρώ)

A.T. Γ-03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\49.01.03

Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3213

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ 19,00 (δέκα εννέα ευρώ)

A.T. Γ-04

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 2,60 € (δύο ευρώ και εξήντα λεπτά)

A.T. Γ-05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\71.20.01

Συνολική προστασία διαβρωμένου οπλισμού και τοπική αποκατάσταση του ενανθρακωμένου σκυροδέματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3215

Εργασίες προστασίας διαβρωμένου οπλισμού και τοπική αποκατάσταση του ενανθρακωμένου σκυροδέματος μέσω ολοκληρωμένου συστήματος αναστολέων διάβρωσης, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης που περιλαμβάνουν:

A) Την τοπική καθαίρεση του σκυροδέματος σε ικανό πλάτος εκατέρωθεν της περιοχής επέμβασης

B) Τον μηχανικό καθαρισμό (συρματόβουρτσα) της επιφάνειας στην οποία θα εφαρμοσθεί η επισκευαστική κονία ή ουσία που βοηθά στον επανασχηματισμό του παθητικού στρώματος στην επιφάνεια του οπλισμού

Γ) Την επικάλυψη (με πινέλο) του οπλισμού με προστατευτικό αντιδιαβρωτικό κονίαμα δύο συστατικών παθητικής δράσης σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής του εφαρμοζομένου υλικού

Δ) Την επικάλυψη (με πινέλο ή ψεκασμό) της διαβρωμένης επιφάνειας σκυροδέματος (περιοχή ενανθράκωσης) με κατάλληλο υλικό αναστολέα διάβρωσης σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής του εφαρμοζομένου υλικού

Ε) Την αποκατάσταση της περιοχής εφαρμογής (με μυστρί) με ρεοπλαστικό μη συρρικνούμενο κονίαμα σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής του εφαρμοζομένου υλικού.

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 τοπική αφαίρεση του σαθρού σκυροδέματος στην περιοχή της επέμβασης με χρήση εργαλείων πετιεσμένου 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 ρολό 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 σκλήρυνση του επισκευαστικού κονιάματος και η εφαρμογή προστατευτικής επίστρωσης υψηλής διαπνοής, σιλοξανικής βάσεως, με ρολό ή πινέλο.

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.

Επίσης επισημαίνεται ότι όπου υπάρχει σοβαρή απομείωση του κύριου οπλισμού θα καθαρίζεται, χωρίς πρόσθετη αποζημίωση, το σκυρόδεμα μέχρι την εμφάνιση υγιούς τμήματος της σιδηράς ράβδου άνω και κάτω του επισκευαζόμενου τμήματος και θα τοποθετείται με συγκόλληση ή παράθεση πρόσθετος οπλισμός αντίστοιχης διαμέτρου, στερεωμένος με πυκνά βλήτρα και πρόσθετους συνδετήρες. Οι συνδετήρες θα πακτώνονται σε υγιή τμήματα σκυροδέματος με εποξειδικές ρητίνες και συστατικά.

Τα υλικά του συστήματος προστασίας / αποκατάστασης θα είναι χημικώς συμβατά μεταξύ τους και θα εγκρίνονται από την Υπηρεσία πριν από την εφαρμογή τους.

Πλήρης περαιωμένη εργασία καθαίρεσης, διάνοιξης, κατασκευής, στερέωσης και συντήρησης σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης

ΕΥΡΩ 53,60 (πενήντα τρία ευρώ και εξήντα λεπτά)

A.T. Γ-06

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, εφόσον απαιτείται, 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 14,00 € (δέκα τέσσερα ευρώ)

A.T. Γ-07

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\71.32.01

Αποκατάσταση επιχρισμάτων εσωτερικών επιφανειών τοίχων και οροφών

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121 50%, ΟΙΚ 7131 50%

Αποκατάσταση επιχρισμάτων εσωτερικών επιφανειών, τριπτών -τριβιδιστών με τσιμεντοκονίαμα ως εν άρθρο 71.21 ή μαρμαροκονίαμα ως εν άρθρο 71.31 επί τοίχων ή οροφών, προετοιμασία επιφανειών κλπ σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος.

Πλήρης περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικρουλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικρίσματα εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Επίσης στο κονίαμα θα προστεθεί ενισχυτικό πρόσφυσης και ανθυγρά υλικό μάξης

Μετά την πρώτη στρώση του επιχρίσματος, εφόσον απαιτείται 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.

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

ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

A.T. Ε-01

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 110,00 (εκατόν δέκα ευρώ)

A.T. E-02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\73.33

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια

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)

ΝΑΟΙΚ Α\73.33.02 Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm

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

ΝΑΟΙΚ Α\73.33.03 Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm

ΕΥΡΩ 36,00€ (τριάντα έξι ευρώ)

A.T. E-03

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 4,50€ (τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. E-04

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 18,00 (δέκα οκτώ ευρώ)

A.T. E-05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\75.21

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο

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)

A.T. E-05.1

ΝΑΟΙΚ Α\75.21.02

Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7524

ΕΥΡΩ 78,50 (εβδομήντα οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. E-05.2

ΝΑΟΙΚ Α\75.21.04

Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7526

ΕΥΡΩ 73,00 (εβδομήντα τρία ευρώ)

A.T. E-06**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\75.25.01**

Επανατοποθέτηση ή αντικατάσταση κατεστραμμένων και αποκολλημένων τεμαχίων μαρμάρων, μαλτεζοπλακών κλπ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7526

Επανατοποθέτηση ή αντικατάσταση κατεστραμμένων και αποκολλημένων τεμαχίων μαρμάρων, μαλτεζοπλακών κλπ, σε επιστέφεις στηθαίων, μαρμαροποδιές κλπ, με νέα τεμάχια, προέλευσης, χρώματος, πάχους και ποιότητας ιδίου του υπάρχοντος και μήκους ανάλογου με του προς αποκατάσταση τμήματος όπου απαιτηθεί, με κατάλληλη κόλλα και κατάλληλες βίδες για τη στερέωσή τους, αφού προηγηθεί καλός καθαρισμός των επιφανειών πρόσφυσης μεταξύ στηθαίου και της νέας πλάκας.

Υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής παραδοτέα προς χρήση, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 64,00 (εξήντα τέσσερα ευρώ)

A.T. E-07**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\78.30.05**

Αποκατάσταση ψευδοροφής ορυκτών ινών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Απομάκρυνση των παλαιών πλακών πλακών ψευδοροφής και αντικατάσταση με νέες πλάκες ορυκτών ινών όμοιες με τις υπάρχουσες, 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 25,00 (είκοσι πέντε ευρώ)

A.T. E-08**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\72.32.01**

Επένδυση κατακόρυφων ή οριζόντιων επιφανειών με γαλβανισμένη επίπεδη λαμαρίνα πάχους 1,2 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231

Επένδυση κατακόρυφων ή οριζόντιων επιφανειών με επίπεδη γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,2 mm, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα", επί νέου μεταλλικού σκελετού (που αποζημιώνεται με άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου) και στερέωση αυτής με ειδικούς συνδέσμους και με γαλβανισμένους κοχλιοφόρους ήλους.

Υλικά, μικρουλικά επί τόπου και εργασία

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής

ΕΥΡΩ 4,50 € (τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά)

ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ**A.T. ΣΤ-01****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\61.06**

Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιονδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με την μελέτη και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE). Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής

ΕΥΡΩ 4,50 € (τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. ΣΤ-02**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\61.35.01**

Εργασίες αντικατάστασης φθαρμένων τεμαχίων υδρορροών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6122

Άμεση αντικατάσταση φθαρμένων τεμαχίων υδρορροών τους, μερική ή ολική, με νέες όμοιες με τις υπάρχουσες, ήτοι αποξήλωση των φθαρμένων τεμαχίων και τοποθέτηση νέων με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα – ειδικά τεμάχια με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεων προς φόρτωση για μεταφορά.

Πλήρης περαιωμένη εργασία, υλικά και μικρουλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ενός μέτρου (μμ)

ΕΥΡΩ 60,00 (εξήντα ευρώ)

A.T. ΣΤ-03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\61.36.01

Αντικατάσταση των φθαρμένων ειδικών τεμαχίων σύνδεσης των κάθετων υδρορροών με το δώμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6126

Αντικατάσταση των φθαρμένων ειδικών τεμαχίων σύνδεσης των κάθετων υδρορροών με το δώμα που θα τοποθετηθούν εσωτερικά και σε επαφή με τις υπάρχουσες σωλήνες υδρορροών, έτσι ώστε σε περίπτωση πλημμυρικού φαινομένου να υπάρχει η δυνατότητα άμεσης απομάκρυνσης των υδάτων από το δώμα, (υπερχείλιση), με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεων προς φόρτωση για μεταφορά. Η στερέωση των ειδικών κεφαλών επί των υδρορροών θα γίνει με τον καταλληλότερο τρόπο (με μηχανική στήριξη, βίδες, βύσματα ή με θερμή άσφαλτο).

Μετά την πλήρη σύνδεση των ειδικών τεμαχίων των υδρορροών θα τοποθετηθούν σε αυτά ειδικές σίτες υδρορροών για την μελλοντική αποφυγή απόφραξης τους από φερτά υλικά, φύλλα, κλπ.

Πλήρης περαιωμένη εργασία, υλικά και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής και αποκατάστασης, σύμφωνα με την μελέτη και τις εντολές της επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ 25,00 (είκοσι πέντε ευρώ)

A.T. ΣΤ-04

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 ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σουστά) 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 300,00 (τριακόσια ευρώ)

A.T. ΣΤ-05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\62.60.07

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 χαλυβδόελασμα πάχους 0,8 χιλ. με εσωτερική γέμιση από πυράντοχα υλικά,(πετροβάμβακας), βάρους 150kg/m³ πάχους 60. χιλ.
- Κάσα γωνιακή από ηλεκτρογαλβανισμένο χαλυβδόελασμα 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.
- Αριθμημένο ταμπελάκι στα κλειδιά της θύρας σύμφωνα με την αρίθμηση των θυρών όπως φαίνεται στα σχέδια της κάτοψης του υπογείου.

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-06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\62.68.01

Μεταλλικές θύρες ασφαλείας,ανοιγόμενες, μονόφυλλες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση πόρτας ασφαλείας διπλής θωράκισης ηλεκτρο-γαλβανιζέ λαμαρίνας 15/10 mm, ηλεκτροστατικής βαφής σαγρέ RAL 7035 με κάσωμα μεταλλικό 20/10 mm ηλεκτροστατικά βαμμένο RAL7035, με ειδικά διαμορφωμένο προφίλ για αντιδιαρρηκτική προστασία. Περιλαμβάνει κλειδαριά κυλίνδρου με μηχανισμό υψηλής

ασφάλειας, γραναζωτή (αθόρυβη λειτουργία), με ασάλινο defender και καταπέλτη (σύστημα μπλοκαρίσματος, το οποίο σε προσπάθεια διάρρηξης ή καταστροφής του συστήματος προστασίας κυλίνδρου defender μπλοκάρει την κλειδαριά όταν είναι κλειδωμένη και δεν ξεκλειδώνει), κύλινδρο ασφαλείας ISEO R6 με 5 κλειδιά εργοστασιακά, 7 σημεία ασφάλισης κινούμενα από την κλειδαριά, ρυθμιζόμενους μεντεσέδες βαρέου τύπου (2), ελαστικό περιμετρικά της πόρτας, ασάλινη πλάκα 20/10 mm για αντιδιατρητική προστασία όλης της κλειδαριάς, ρεγουλατόρο εφαρμογής της πόρτας στο κάσωμα, ένα σετ πόμολλα bronze ή inox, με την προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, την απαιτούμενη γαλβανισμένη ψευτόκασα και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 300,00 (τριακόσια ευρώ)

A.T. ΣΤ-07

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\64.01

Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών

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)

64.01.01 Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

ΕΥΡΩ 4,50 € (τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. ΣΤ-08

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\64.12.01

Επισκευή εξωτερικών σιδηρών κιγκλιδωμάτων δωματίων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

Επισκευή σιδηρών κιγκλιδωμάτων δωματίων 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 αποσπασμένων 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 40,00 (σαράντα ευρώ)

A.T. ΣΤ-09**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\64.46**Σύρμα αγκαθωτό γαλβανισμένο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6446.1

Σύρμα αγκαθωτό γαλβανισμένο, απλό ή διπλό τοποθετημένο, με πρόσδεση με γαλβανισμένο σύρμα σε πασσάλους περιφράγματος, σε οσοδήποτε σειρές οριζόντιες, κατακόρυφες και διαγώνιες, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ 0,65 € (εξήντα πέντε λεπτά)**A.T. ΣΤ-10****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 15,70 € (δέκα πέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά)**A.T. ΣΤ-11****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 4,50 € (τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά)

ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

A.T. Z-01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν/22.18.01

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 1,50 (ένα ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. Z-02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\61.35.02

Απόφραξη και καθαρισμός των υδρορροών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6122

Απόφραξη και καθαρισμός υδρορροής οιασδήποτε και με οιονδήποτε τρόπο (πιεστικό ή περιστροφικό μηχάνημα, ατσαλίνα, χαλύβδινες ράβδους κλπ) ήτοι απόφραξη και καθαρισμός του σωλήνα, έλεγχος της ελεύθερης ροής του νερού προς τα στόμια εκροής, με την απόρριψη των ακαθαρσιών.

Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικρουλικά επί τόπου και εργασία αποκατάστασης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ 11,00 € (έντεκα ευρώ)

A.T. Z-03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\72.18.01

Αποκατάσταση κεραμοσκεπών με τοπικές επιδιορθώσεις όπου απαιτείται

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7211

Αποκατάσταση κεραμοσκεπών με τοπικές επιδιορθώσεις όπου απαιτείται ήτοι αποξήλωση σπασμένων επικεραμώσεων και αντικατάσταση με κεραμίδια ρωμαϊκού κ.λ.π. τύπων , τοποθέτηση περιμετρικής γουρνέλας κεραμοσκεπής όπου απαιτηθεί, με την συσσώρευση των προϊόντων αποξηλώσεων προς φόρτωση για μεταφορά.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 25,00 (είκοσι πέντε ευρώ)

A.T. Z-04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\72.72.05

Αντικατάσταση των φεγγιτών και των κουπόλων του δώματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Αντικατάσταση των φεγγιτών και των κουπόλων σε δώματα ήτοι αντικατάσταση των υπαρχόντων με νέα κουφώματα αλουμινίου βαρέως τύπου, σταθερά με τζάμι 4+4 τρίπλεξ (διάφανο ή με αμμοβολή) ή πανέλο αλουμινίου για τη περίπτωση που διέρχονται Η/Μ εγκαταστάσεις (σωλήνες αερισμού και αεραγωγού εξαερισμού), με ανύψωση της μίας πλευράς για τη δημιουργία κλίσης απορροής ομβρίων, με τους κατάλληλους ποταμούς και στεγανοποίηση περιμετρικά στους φεγγίτες.

Περιλαμβάνεται η εργασία αποξήλωσης των παλαιων τεμαχίων με την συσσώρευση των προϊόντων αποξηλώσεων προς φόρτωση για μεταφορά, η προμήθεια και τοποθέτηση των νέων κουφωμάτων και η περιμετρική στεγανοποίησή τους

Πλήρως περαιωμένη εργασία με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 400,00 (τετρακόσια ευρώ)

A.T. Z-05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\72.72.08

Επισκευή και αντικατάσταση επικάλυψης στεγάστρου δώματος με νέο κυψελωτό πολυκαρβονικό φύλλο.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Αποξήλωση της υπάρχουσας κατεστραμμένης επικάλυψης, επισκευή του μεταλλικού σκελετού, προμήθεια και τοποθέτηση του υλικού κάλυψης από άθραυστα συμπαγή πολυκαρβονικά φύλλα, οποιοδήποτε ανοίγματος κατάλληλου πάχους (τουλάχιστον 10mm), τα οποία στερεώνονται στην υπάρχουσα υποδομή με ειδικά στοιχεία που συνιστά ο προμηθευτής των φύλλων (σύνδεσμοι τύπου "Π" ή τύπου "Η"), χρώματος της επιλογής της Υπηρεσίας (διάφανο, bronze, oral) με πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO, που θα παρέχει προστασία από τη βροχή και την υπέρυθρη ακτινοβολία.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα απαιτούμενα ικριώματα και τον

εξοπλισμό, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 50,00 (πενήντα ευρώ)

A.T. Z-06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\72.72.10

Τερματικά καπάκια αεραγωγών και καπναγωγών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Τερματικά καπάκια αεραγωγών και καπναγωγών δώματος για την αποτροπή εισροής ομβρίων υδάτων , διαστάσεων έως 30x30εκ και στεγανοποίησή τους.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και στεγανοποίησης με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ.)

ΕΥΡΩ 50,00 (πενήντα ευρώ)

A.T. Z-07

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 1,70€ (ένα ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

A.T. Z-08

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.17

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών

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)

77.17.01 Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7737

ΕΥΡΩ 3,40€ (τρία ευρώ και σαράντα λεπτά)

A.T. Z-09

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 σφυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 6,70€ (έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

A.T. Z-10

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 9,00€ (εννέα ευρώ)

A.T. Z-11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\77.80.04

Χρωματισμοί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με ακρυλικά χρώματα και αστάρωμα των επιφανειών.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

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

Στην επιφάνεια που υπολογίζεται για χρωματισμούς με το παρόν άρθρο περιλαμβάνεται ο χρωματισμός των εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων συμπεριλαμβανομένων και των αρχιτεκτονικών προεξοχών, εσοχών κλπ σε χρώματα όμοια με τα υπάρχοντα ήτοι η αμοιβή για το χρωματισμό τους περιέχεται στη συνολική αμοιβή που προκύπτει από τη μέτρηση της επιφάνειας 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 (m^2)

ΕΥΡΩ 9,00 € (εννέα ευρώ)

A.T. Z-12

Άρθρο ΟΙΚ Ν\79.01.02

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με στεγανοποιητικό ασφατικό βερνίκι

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με στεγανοποιητικό ασφατικό 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 (m^2)

ΕΥΡΩ 2,70 € (δύο ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

A.T. Z-13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α/79.02

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφατικό γαλάκτωμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7902

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 2,20 € (δύο ευρώ και είκοσι λεπτά)

A.T. Z-14**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 την σκληρυντή (kg) μετρούμενο προ της επαλείψεως

ΕΥΡΩ 9,50 (εννέα ευρώ και πενήντα λεπτά)**A.T. Z-15****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 20,60 (είκοσι ευρώ και εξήντα λεπτά)**A.T. Z-16****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 ασφατικές 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 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 (m^2) καλυπτομένης επιφανείας

ΕΥΡΩ 19,00 € (δέκα εννέα ευρώ)

A.T. Z-17

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 ασφατικές μεμβράνες".

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

Εφαρμογή διπλής στρώσης ασφατικής μεμβράνης σε δύο κάθετες μεταξύ τους στρώσεις.

Η πρώτη στρώση με ελαστομερή ασφατική μεμβράνη χωρίς ψηφίδα $4kg/m^2$ και δεύτερη στρώση με ελαστομερή ασφατική μεμβράνη $4,5kg/m^2$ 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 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 (m^2) καλυπτομένης επιφανείας

ΕΥΡΩ 30,00 € (τριάντα ευρώ)

A.T. Z-18

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 (m^2) καλυπτομένης επιφανείας (εργασία και υλικά)

ΕΥΡΩ 7,90 (επτά ευρώ και ενενήντα λεπτά)

A.T. Z-19

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. τριέδρες

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 15,00€ (δέκα πέντε ευρώ)

A.T. Z-20

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\79.35

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 3,90 € (τρία ευρώ και ενεννήντα λεπτά)

A.T. Z-21

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 11,50 (έντεκα ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. Z-22

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\79.49

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 13,50 (δεκατρία ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. Z-23

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.70.15

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 15,10 (δέκα πέντε ευρώ και δέκα λεπτά)

A.T. Z-24

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.83

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 8,00€ (οκτώ ευρώ)

A.T. Z-25

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.84

Αποξήλωση σαθρών αρμών πλακιδίων γρανίτη και νέα αρμολόγηση με ειδικό στόκο στεγανοποίησης και πλήρωσης κενών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

Απομάκρυνση του φθαρμένου υλικού αρμολόγησης των αρμών των πλακιδίων, επιμελής καθαρισμός των αρμών με απομάκρυνση του φθαρμένου υλικού αρμολόγησης και νέα

αρμολόγηση πλακοστρώσεων δωματίων και εξωστών και μαρμαροποδιών στηθαίων με αρμόστοκο υδαταπωθητικό - με βάση το τσιμέντο ενισχυμένο με πολυμερή συστατικά (ρητίνες) για την στεγανοποίηση και την σφράγιση των κενών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αγορά του υλικού, η δαπάνη μεταφοράς του στο σημείο εφαρμογής καθώς και τα απαραίτητα υλικά και εργασίες που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη αρμολόγηση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

ΕΥΡΩ 7,00€ (επτά ευρώ)

A.T. Z-26

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.85

Επαλειψη δωματίων 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 25ετή εγγύηση υλικού και 15ετή 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 (m^2).

ΕΥΡΩ 14,00 € (δέκα τέσσερα ευρώ)

A.T. Z-27

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 30 $\mu 2$ μόνωση βάσει των προδιαγραφών του κατασκευαστή των τεμαχίων αυτών και σε συνεννόηση με την επίβλεψη του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ 20,00 € (είκοσι ευρώ)

A.T. Z-28

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 εφοδιασμένο με προστατευτικές στολές, η ανάλωση νερού και η λήψη μέτρων συλλογής και διάθεσης των απονέμων της υδροβολής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης

ΕΥΡΩ 2,60 € (δύο ευρώ και εξήντα λεπτά)

A.T. Z-29

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\80.01.01

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 800,00 (οκτακόσια ευρώ)

Δ. Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A.T. Δ-1

Άρθρο: ΗΜ1/Ν

Φωτιστικό σώμα LED επίτοιχο στεγανό IP55 min, 500 lumen περίπου, 8W

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα LED επίτοιχο στεγανό IP55 min, αρματούρα στεγανή, 500 lumen περίπου, 8W, τοποθέτησης σε τοίχο, κατασκευασμένο από polycarbonate βάση και κάλυμμα, χρώματος λευκού.

Θα είναι LED τεχνολογίας υψηλής απόδοσης τελευταίας γενιάς, θα καλύπτεται από 5ετή τουλάχιστον. 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, το καλώδιο NYM 3x1,5, κουτιά διακλάδωσης, στερέωση και αναλογία ασφαλειοδιακόπτη 10A καθώς και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως τους, με σκοπό την παράδοση του φωτιστικού σώματος έτοιμου προς χρήση 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

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ 70,00

(Ολογράφως): εβδομήντα ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T. Δ-2

Άρθρο: ΗΜ2

Προβολέας LED ισχύος 150W 9300 LUMEN 6500k

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 45 100%

Προβολέας αλουμινίου με LED ισχύος 150W 230V 120° 9300 LUMEN 6500k ψυχρό φως στεγανός IP-65, περιλαμβάνεται η εγκατάσταση το καλώδιο NYM 3x1.5 min, κουτιά διακλάδωσης, στερέωση και αναλογία ασφαλειοδιακόπτη 10A καθώς και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως τους, με σκοπό την παράδοση του φωτιστικού σώματος έτοιμου προς χρήση 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

(1 τεμ)

Τιμή κατ' αποκοπή ενός τεμ. ευρώ 110,00

(Ολογράφως): εκατόν δέκα ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T. : Δ-3

Άρθρο: HM3/N

**Διακόπτης επίτοιχος στεγανός με πλήκτρο πλήρης, 10A/230V, απλός ή αλέ
ρετούρ IP55**

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης επίτοιχος στεγανός με πλήκτρο ως τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές δηλαδή ο διακόπτης, το καλώδιο NYM 3x1.5 min, κουτιά διακλάδωσης, στερέωση και αναλογία ασφαλειοδιάκοπτη 10Α καθώς και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως τους, με σκοπό την παράδοση του φωτιστικού σώματος έτοιμου προς χρήση 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

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ 32,00

(Ολογράφως): τριάντα δύο ευρώ

A.T. : Δ-4

Άρθρο: HM4/N

Ρευματοδότης επίτοιχος, μονοπολικός, στεγανός, IP 55, 16A/230V

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης πλήρης ως τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια ρευματοδότη, το καλώδιο NYM 3x2.5 min, κουτιά διακλάδωσης, στερέωση και αναλογία ασφαλειοδιάκοπτη 10Α καθώς και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως τους, με σκοπό την παράδοση του φωτιστικού σώματος έτοιμου προς χρήση 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

επίτοιχος , μονοπολικός, στεγανός, IP 55, 16A/230V

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ 35,00

(Ολογράφως): τριάντα πέντε ευρώ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

**Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ**

**Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΜΠΕΚΟΥ Α.
ΠΟΛ. ΜΗΧ.Τ.Ε.**

**ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Κ.
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**

**ΜΠΟΥΛΑΝΙΚΗΣ Α.
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ**

**ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Κ.
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**