



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ

e-ΕΦΚΑ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΘΝΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΣΤΕΓΑΣΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΣΤΕΓΑΣΗΣ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΥΠΟΔ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΜΕΛΕΤΩΝ

Ταχ. Δ/ση : Κομνηνών 26
Ταχ. Κώδικας : 546 24 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
Πληροφορίες : Α. Λάζου
Τηλέφωνο : 2310-373410/411
e-mail : tm.meleton.thess@efka.gov.gr

ΘΕΜΑ:

**"ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΕΝΤΕ (5) ΚΤΙΡΙΩΝ ΓΙΑ
ΤΗΝ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΠΡΟΤΥΠΩΝ Τ.Δ ΤΟΥ e-ΕΦΚΑ ΣΤΗΝ
ΚΕΝΤΡΙΚΗ, ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ & ΘΡΑΚΗ"**

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ & Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου** είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδας με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο.
- 1.2 Στις τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου**, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών **περιλαμβάνονται:**
- 1.2.1** Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.
- 1.2.2** "Κάθε δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων ή εκρηκτικών υλών.
- 1.3** Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω **δαπάνες που περιλαμβάνονται** στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.
- 1.3.1** Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. (πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας [Φ.Π.Α.])
- 1.3.2** Ρητά καθορίζεται ότι σε κάθε τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 του Κώδικα Νόμων για

Τελωνειακό Δασμολόγιο εισαγωγής και με τις διατάξεις του νόμου 3215/1955 δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

- 1.3.3 Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών ενσωματωμένων και μη, 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.
- 1.3.4 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).
- 1.3.5 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.
- 1.3.6 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.
- 1.3.7 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.
- 1.3.8 Οι δαπάνες πλήρους κατασκευής εγκατάστασης (-εων) προκατασκευασμένων στοιχείων, που κατασκευάζονται στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων και των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων κ.λπ. όπως επίσης περιλαμβανομένων και των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο, περιλαμβανομένων επίσης των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία, (για την περίπτωση που οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γίνει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε χώρους για τους οποίους έχει τυχόν δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την κατασκευή των έργων της παρούσας σύμβασης).
- 1.3.9 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.
- 1.3.10 Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων

- 1.3.11 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.)
- 1.3.12 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.
- 1.3.13 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.
- 1.3.14 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.
- 1.3.15 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).
- 1.3.16 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.
- 1.3.17 Οι κάθε είδους δαπάνες μελετών, τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασαλώσεων εγκατάστασης χωροσταθμικών ασφαλειών (REPERS), που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών και δεν αμείβονται ιδιαίτερα (σύμφωνα με τους λοιπούς Όρους Δημοπράτησης).
- 1.3.18 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.
- 1.3.19 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».

- 1.3.20 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κλπ. των εντοπιζόμενων 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.
- 1.3.21 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.
- 1.3.22 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.
- 1.3.23 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.
- 1.3.24 Οι δαπάνες για δικαιώματα χρησιμοποίησης κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνικών εφευρέσεων κ.λπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.3.25 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.
- 1.3.26 Οι δαπάνες για την πρόληψη αλλά και την αποκατάσταση ζημιών σε έργα και εγκαταστάσεις που οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.3.27 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.
- 1.3.28 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.
- 1.3.29 Οι δαπάνες έκδοσης αδειών, κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.) εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 1.3.30 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 επιστάσις, 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 δεκαοκτώ τοις εκατό **(18%)** ως προς τις τιμές του Τιμολογίου.

1.5. Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) 24%, επί των Τιμολογίων του Αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

2. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Κάθε κατασκευαστής έχει την υποχρέωση:

- Προ της συντάξεως της προσφοράς του να επισκεφθεί το έργο και να λάβει πλήρη γνώση του αντικειμένου, της τεχνικής μελέτης, των ιδιομορφιών του οικοπέδου, των κτιρίων που βρίσκονται σε αυτό καθώς και των συνθηκών εργασίας για την υλοποίηση των ως άνω εργασιών. Να επαληθεύσει τις απαιτήσεις της τεχνικής περιγραφής και να διαθέτει το ανάλογο πλήθος προσωπικού, εξοπλισμού και μηχανημάτων ανάλογης τεχνολογίας για να ανταποκριθεί στο ζητούμενο χρόνο ολοκλήρωσης του έργου εντός 10 ημερών από την ανάθεση.
- Τα διατιθέμενα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πιστοποιηθούν εγγράφως με τιμολόγια για το είδος, ποιότητα και τις προδιαγραφές κατά (ISO) από τον ανάδοχο.
- Να οργανώσει την εκτέλεση των εργασιών σε συνεργασία με την επίβλεψη του έργου και την Υπηρεσία στην οποία εκτελεί τις εργασίες. Σε κάθε περίπτωση κατά την έναρξη κάθε εργάσιμης ημέρας ο Ανάδοχος θα πρέπει να παραδίδει τους χώρους έτσι ώστε να μπορούν να λειτουργήσουν απρόσκοπτα και με ασφάλεια, δηλαδή περιμετρικά των κτιρίων, περιβάλλοντα χώρων, εισόδων, κ.λπ. τα υλικά και τα εργαλεία θα έχουν συγκεντρωθεί σε ιδιαίτερο χώρο, τυχόν προϊόντα αποξηλώσεων θα έχουν απομακρυνθεί και οι χώροι θα έχουν καθαριστεί από τα μπάζα.
- Να φροντίζει για τη μεταφορά των μπαζών αυθημερόν, με δική του μέριμνα και έξοδα, ώστε οι χώροι πρόσβασης να παραδίδονται έτοιμοι προς χρήση κάθε μέρα.
- Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι σύμφωνα με την παρούσα τεχνική περιγραφή και με την υποβληθείσα προσφορά, ο δε τρόπος εφαρμογής σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής από ειδικευμένο σε εργασίες ανάλογες προσωπικό, ασφαλισμένο κατάλληλα.
- Η κάθε είδους **αδειοδότηση**, ή έγκριση πάσης φύσεως εργασιών, από τους αρμόδιους φορείς, αποτελούν υποχρέωση του αναδόχου του έργου.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να λάβει τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας και είναι αποκλειστικά υπεύθυνος ποινικά και αστικά για την ασφάλεια των χρησιμοποιούμενων μέσων και των εκτελούμενων εργασιών, καθώς επίσης για κάθε δυστύχημα, φθορά ή ζημιά, η οποία θα συμβεί κατά την διάρκεια των εργασιών στον ίδιο ή σε οποιονδήποτε τρίτο, εξ' αιτίας του ή από απειρία ή αμέλεια δική του ή των μελών του προσωπικού του ή κατά τύχη. Είναι επίσης υπεύθυνος αστικά και για εργατικά ατυχήματα εφόσον ο ατυχήσας δεν είναι ασφαλισμένος στον ΕΦΚΑ ή σε άλλο ασφαλιστικό ταμείο.
- Υποχρέωση του αναδόχου είναι όλες οι απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών, όπως επίσης και όλος ο απαραίτητος εξοπλισμός ασφαλείας του προσωπικού.
- Τέλος, ο ανάδοχος πρέπει να λάβει υπ' όψη του τα παρακάτω, που αφορούν τη συμπεριφορά του ιδίου και των υπαλλήλων του κατά τη διάρκεια των εργασιών:
 - α) Να εναρμονιστεί με τις ανάγκες λειτουργίας της Υπηρεσίας στην οποία εκτελεί τις εργασίες και να μην τις παρεμποδίζει και β) Κάθε φθορά ή ζημιά που θα γίνει με υπαιτιότητα δική του ή των υπαλλήλων του πάνω σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου (π.χ. λερώματα χρωμάτων στους τοίχους, φθορές, κ.λ.π.) ή σε κτίρια τρίτων και κοινοχρήστων χώρων, τον βαρύνει απόλυτα και είναι υποχρεωμένος να την αποκαταστήσει πλήρως και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Επίβλεψης.

3. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

3.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 3.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων με τη βοήθειά τους επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των τυχόν οριζομένων ανοχών.
- 3.1.2 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.
- 3.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 3.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ειδικών όρων και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 3.1.5 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.
- 3.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

3.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

3.2.1. ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

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

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

Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές – διατάξεις ασφάλισης

Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας

Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος

Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας

Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας τις εξόδους κινδύνου

Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα) που ασφαλίζει επάνω – κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο – φύλλο και φύλλο – δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος τις θύρας.

Μηχανισμός επαναφοράς τις παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.

Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση

Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.

Αναστολείς (stoppers)

Αναστολείς θύρας – δαπέδου

Αναστολείς θύρας – τοίχου

Αναστολείς φύλλων ερμαρίου

Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων

Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ

Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας

Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)

Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ

Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key

Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου

Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

3.2.2. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m^2) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

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

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

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

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

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις

οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθέτησεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

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

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

3.2.3. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επιστρώσεως με μάρμαρα των NET ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτερος τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσων ποιοτικών χαρακτηριστικών.
3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο NET ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

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

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

3.2.4. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

ΑΡΘΡΟ 01: (ΝΑΟΙΚΣ/22.23.01)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 2225)

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, 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" καθώς και η μεταφορά και απόθεσή τους σε θέσεις που επιτρέπονται από τις δημόσιες αρχές.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

(6,00)

Έξι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 02: (ΝΑΟΙΚΣ /22.04.01)

(ΑΝΑΘ. 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" καθώς και η μεταφορά και απόθεσή τους σε θέσεις που επιτρέπονται από τις δημόσιες αρχές.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³), €

(16,00)

Δεκαέξι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 03: (ΝΑΟΙΚΣ /22.21.01)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 2238)

Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κ.λ.π), 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, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών, φόρτωση και μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης σε θέσεις που επιτρέπονται από τις δημόσιες αρχές.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m²), €

(5,00)

Πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 04: (ΝΑΟΙΚΣ /22.53.01)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 2275)

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

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 (m^2) πραγματικής επιφανείας.

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m^2), € (6,00)
Έξι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 05: (ΝΑΟΙΚΣ /22.45)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 2275)

Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών ή κουφωμάτων αλουμινίου

Αποξήλωση ξύλινων 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, φόρτωση και μεταφορά των προϊόντων αποξήλωσης σε θέσεις που επιτρέπονται από τις δημόσιες αρχές..

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

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m^2), € (18,00)
Δεκαοκτώ ευρώ

ΑΡΘΡΟ 06: (ΝΑΟΙΚΣ /22.46)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 2275)

Αποξηλώσεις πάγκων νοούμενη ως σύνολο -προεργασίες- αποκαταστάσεις

Αποξηλώσεις, επίτοιχων μαρμαρίνων πάγκων οιονδήποτε διαστάσεων με τα στηρίγματα σύνδεσης αυτών άνευ προσοχής σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του παρόντος άρθρου.

Θα γίνουν αποκαταστάσεις με κονίαμα ιχνών τοίχων και οπουδήποτε αλλού είναι απαραίτητες, εφόσον προκληθούν ζημιές κατά την διάρκεια των αποξηλώσεων.

Πριν τις αποξηλώσεις θα γίνεται απομόνωση των υδραυλικών σωληνώσεων και των Η/Μ δικτύων, αποξήλωση τυχόν καλωδιώσεων, σωληνώσεων, κλιματιστικών σωμάτων και λοιπών στοιχείων, εργασίες που είναι απαραίτητες για την εκτέλεση του έργου, που αποζημιώνονται με άρθρο του Η/Μ τιμολογίου, όπως αναλυτικά περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή που αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα του παρόντος άρθρου, σε οποιοδήποτε σημείο του κτιρίου, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας και με οποιοδήποτε τρόπο.

Στην κατ' αποκοπή τιμή επίσης περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες, έστω και αν δεν περιγράφονται ρητά και αφορούν αποξηλώσεις, προεργασίες, αποκαταστάσεις που είναι απαραίτητες ή κριθούν από την επίβλεψη απαραίτητες για την εκτέλεση όλων των εργασιών του έργου, όπως περιγράφονται ανωτέρω, καθώς επίσης και κάθε εργασία συλλογής, μεταφοράς εντός ή εκτός του κτιρίου που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη του έργου, με οποιοδήποτε μέσον, συσώρευση, φόρτωση όλων των άχρηστων υλικών που θα προκύψουν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου με κάθε μέσο και μεταφορά και απόθεση σε θέσεις που επιτρέπονται από τις αρχές.

(Τιμή κατ' αποκοπή ενός τεμαχίου)

Τιμή κατ' αποκοπή ενός τεμαχίου, € (400,00)
Τετρακόσια ευρώ

ΑΡΘΡΟ 07: (ΝΑΟΙΚ/22.49)**(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 2275)**

Αποξήλωση προστατευτικής ποδιάς θυρών (μπάζα) από φύλλο αλουμινίου ύψους έως 20cm, επί οποιουδήποτε τύπου θυρόφυλλων, και στις δύο όψεις τους, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης αυτών, μετά προσοχής για να μην πληγούν τα θυρόφυλλα. Συμπεριλαμβάνεται η φόρτωση και μεταφορά των προϊόντων αποξήλωσης σε θέσεις που επιτρέπονται από τις δημόσιες αρχές.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ.), €**(10,00)**

Δέκα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 08: (ΑΤΗΕ Ν/8141.901)**(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 13)**

Αποξήλωση ειδών κρουνοποιΐας (μπαταρίες κ.λ.π.) άνευ προσοχής, οιονδήποτε διαστάσεων, μετά των εξαρτημάτων αυτών, όπως αποτυπώνονται στα συνημμένα σχέδια και σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες απομόνωσης των Η/Μ δικτύων, η αποξήλωση των ειδών κρουνοποιΐας και των παρελκομένων αυτών από οποιοδήποτε δομικό υλικό, από οποιαδήποτε θέση και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, μετά της αξίας των απαραίτητων μέτρων προστασίας ατόμων και διασφάλισης της ακεραιότητας του εξοπλισμού του χώρου, των πάσης φύσεως ικριωμάτων, εργαλείων και μηχανημάτων για την αποκοπή μεταλλικών στοιχείων κλπ, της σφράγισης των σωληνώσεων της αποκομιδής και απόρριψης των προϊόντων αποξήλωσης σε θέσεις επιτρεπτές από τις Αρχές και η πλήρης αποκατάσταση των πάσης φύσεως οπών και άλλων φθορών από την αποξήλωση.

(1 τεμάχιο)

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ.), €**(07,00)**

Επτά ευρώ

ΑΡΘΡΟ 09: (ΑΤΗΕ Ν/8151.901)**(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 14)**

Αποξήλωση ειδών υγιεινής άνευ προσοχής, ήτοι νιπτήρα ή λεκάνης W.C. ή δοχείου πλύσης οιονδήποτε τύπου και διαστάσεων, δηλαδή αφαίρεση και απομάκρυνση των ανωτέρω, συμπεριλαμβανομένων και των στηριγμάτων τους, σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης, συσσώρευση, φόρτωση όλων των άχρηστων υλικών που θα προκύψουν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου με κάθε μέσο και μεταφορά σε θέσεις που επιτρέπονται από τις αρχές.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες απομόνωσης των Η/Μ δικτύων, η αποξήλωση των ειδών υγιεινής και των παρελκομένων αυτών από οποιοδήποτε δομικό υλικό, από οποιαδήποτε θέση και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, μετά της αξίας των απαραίτητων μέτρων προστασίας ατόμων και διασφάλισης της ακεραιότητας του εξοπλισμού του χώρου, των πάσης φύσεως εργαλείων και μηχανημάτων για την αποκοπή μεταλλικών στοιχείων κ.λ.π., η πλήρης αποσύνδεση και σφράγιση των δικτύων ύδρευσης και αποχέτευσης καθώς και η αποκατάσταση των πάσης φύσεως οπών και άλλων φθορών από την αποξήλωση.

(1 τεμάχιο)

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ.), €**(15,00)**

Δεκαπέντε ευρώ

ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

ΑΡΘΡΟ 10: (ΝΑΟΙΚ/71.21)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ7121)

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.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m^2),€

(13,50)

Δέκα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 11: (ΝΑΟΙΚ/49.05)

(ΑΝΑΘ. ΥΔΡ. 6630.1)

Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα.

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 κάρναβο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m^2),€

(2,60)

Δύο ευρώ και εξήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 12: (ΥΔΡ/10.19)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 6370)

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

Εργασίες αποκατάστασης τοπικών βλαβών στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος οφειλόμενων στην διάβρωση του οπλισμού λόγω ενανθράκωσης του σκυροδέματος ή διείσδυσης χλωριώντων, οποία έχει 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 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 επιφάνειας μετά την σκλήρυνση του επισκευαστικού κονιάματος και η εφαρμογή προστατευτικής επίστρωσης υψηλής διαπνοής, σιλοξανικής βάσεως, με ρολό ή πινέλο.

Στις εργασίες καθαρισμού της επιφάνειας 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 εφαρμογή σε εκτεταμένες βλάβες κατασκευών από σκυρόδεμα

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) εργασίας πλήρως περαιωμένης.

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m^2),€

(53,60)

Πενήντα τρία ευρώ και εξήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 13: (ΝΑΟΙΚΣ/50.05.05)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 4713)

Ελαφρά εσωτερικά χωρίσματα γυψοσανίδας που θα χρησιμοποιηθούν: προς συμπλήρωση ή σε συνέχεια υπάρχουσας οπτοπλινθοδομής ή άλλου χωρίσματος.

Τα ελαφρά εσωτερικά χωρίσματα, θα έχουν μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστή λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ, διατομής 50x50mm και αμφίπλευρη επένδυση με διπλές πυράντοχες γυψοσανίδες (GKF) πάχους 12,5mm, με δείκτη πυραντίστασης 60min (κλάσης F60 κατά DIN 18180) για τους χώρους γραφείων ή διπλές γυψοσανίδες ανθυγράς για τους υγρούς χώρους. Μεταξύ των γυψοσανίδων **τοποθετείται μονωτικό υλικό από πετροβάμβακα πάχους 5cm.**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο σκελετός θα αποτελείται από στρωτήρες και ορθοστάτες γαλβανισμένου σιδήρου ειδικής διατομής εμπορίου, πάχους 0,6mm οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, με πυκνότητα κατανομής ορθοστατών όχι μεγαλύτερη των 60cm, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων φανωμάτων για υποδοχή φύλλων θυρών ή υαλοστασίων, με την κατάλληλη διαμόρφωση και ενίσχυση στην περιοχή των λαμπάδων για την στερέωση των κασωμάτων, και την πύκνωση του σκελετού καθ' ύψος για την ανάρτηση ή ήλωση βαρειών αντικειμένων, ειδών υγιεινής, ερμαρίων κ.λ.π. όπου απαιτείται σύμφωνα με τα σχέδια. Οι ορθοστάτες θα στερεώνονται κατάλληλα στο δάπεδο και την οροφή (πλάκα μπετόν).

Οι πλάκες επένδυσης από γυψοσανίδες πάχους 12,5mm, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων, οι οποίες βιδώνονται δύο από κάθε πλευρά του σκελετού ώστε να προκύπτει χωρίσμα συνολικού πάχους **10cm**, τυφλό και πλήρες μέχρι την οροφή οπλισμένου σκυροδέματος (διαπερνώντας την ψευδοροφή), με τις κατάλληλες οπές διέλευσης των εγκαταστάσεων όπου απαιτείται.

Το μονωτικό υλικό θα είναι **πετροβάμβακας πάχους 50mm** που εγκιβωτίζεται μεταξύ των γυψοσανίδων και στερεώνεται στα διάκενα του σκελετού μεταξύ των ορθοστατών, και **αποζημιώνεται με το οικείο άρθρο του τιμολογίου** (υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής).

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 όλα τα ανωτέρω τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου πλην της αξίας της μόνωσης.

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.

(ένα τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου, €

(53,00)

Πενήντα τρία ευρώ

ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

ΑΡΘΡΟ 14: (ΝΑΟΙΚΣ/79.11.01)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 7912)

Επίστρωση με ελαστομερή στεγανωτική μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων

Θα γίνει αποξήλωση της υφιστάμενης μόνωσης, θα προηγηθεί ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας του δώματος από σκόνες, σαθρά υλικά ενώ στη συνέχεια θα γίνει πλύσιμο με πιεστικό μηχανήμα.

Θα εφαρμοστεί μια στρώση στεγανοποίησης με ασφαλική μεμβράνη ελαστομερούς ασφαλικού, βάρους 4,5kg/m² και με οπλισμό μη υφαντό πολυεστερικό ύφασμα βάρους ≥180gr/m² και πάχους 3mm και άνω. Η πάνω επιφάνεια θα αποτελείται από ψηφίδες και η κάτω από φιλμ πολυαιθυλενίου.

Η επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη θα γίνει σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωμαίων και στεγών με ασφαλικές μεμβράνες".

Θα γίνει συσσώρευση, φόρτωση και μεταφορά των υλικών αποξήλωσης σε θέσεις που επιτρέπονται από τις Δημόσιες αρχές. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση της υφιστάμενης μόνωσης, η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφατικόλλα, η αλληλοεπικάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, οπών υδρορροών, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές και απολήξεις, όπως επίσης η συντήρηση και επισκευή των στομιών των υδρορροών, φυλλοπαγίδων κλπ.

(ένα τετραγωνικό μέτρο καλυπτόμενης επιφάνειας)

Τιμή κατ' αποκοπή ανά τετραγωνικό μέτρο καλυπτόμενης επιφάνειας, €

(20,00)

Είκοσι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 15: (ΝΑΟΙΚΣ/73.33.03)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ07331)

Αποκαταστάσεις ιχνών δαπέδων με κεραμικά πλακίδια.

Μετά τις αποξηλώσεις και/ή τις καθαιρέσεις τοιχοπετασμάτων & τοίχων αποκαθίστανται τα ίχνη των αποξηλώσεων στο δάπεδο με την τοποθέτηση κεραμικών πλακιδίων, διαστάσεων, χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, παρόμοια με τα υφιστάμενα. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450kg τσιμέντου, ή με ειδική κόλλα συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής

επιφανείας του δαπέδου. Πλήρης περαιωμένη εργασία χάραξης σχεδίου, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την επίβλεψη.

Συμπεριλαμβάνονται τα περιθώρια (σοβατεπιά) από τα ίδια κεραμικά πλακίδια, με αρμούς πλάτους έως 2mm, στερεωμένα με τσιμεντοκονία ή κόλλα πλακιδίων.

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

(ένα μέτρο μήκους)

Τιμή ενός μέτρου μήκους, €

(30,00)

Τριάντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 16: (ΝΑΟΙΚΣ/73.33.04)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 7331)

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, διαστάσεων σχεδίου και χρώματος όμοια με τα υφιστάμενα, Α ποιότητας, έγχρωμα, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", 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, καθώς και η αποξήλωση των υφιστάμενων πλακιδίων.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου καθώς επίσης και κάθε εργασία συλλογής, μεταφοράς εντός ή εκτός του κτιρίου που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη του έργου, με οποιοδήποτε μέσον, συσσώρευση, φόρτωση όλων των άχρηστων υλικών που θα προκύψουν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου με κάθε μέσο και μεταφορά και απόθεση σε θέσεις που επιτρέπονται από τις αρχές.

(ένα τετραγωνικό μέτρο καλυπτόμενης επιφάνειας)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m²), €

(35,00)

Τριάντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 17: (ΝΑΟΙΚΣ/73.35)

(ΑΝΑΘ. 7326.1)

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου, χρώματος σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με τα υπάρχοντα και σε λωρίδες ύψους 7,5cm και μήκους αντίστοιχου με το πλακάκι δαπέδου. Η δόμηση και η αρμολόγηση, θα γίνει με κατάλληλη τσιμεντοκονία ή κόλλα. Πλήρης περαιωμένη εργασία, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

(ένα τρέχον μέτρο)

Τιμή κατ' αποκοπή ενός τρέχοντος μέτρου, €

(4,50)

Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 18: (ΝΑΟΙΚΣ/75.41.01)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 7541)

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00m με μάρμαρο λευκό

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00m ευθειών ή λοξών, **πάχους 3/2cm** (βατήρων/μετώπων) με μάρμαρο πανομοιότυπο με το υφιστάμενο, 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, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού, **η αποξήλωση υφιστάμενων επενδύσεων**, καθώς και κάθε εργασία συλλογής, μεταφοράς εντός ή εκτός του κτιρίου που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη του έργου, με οποιοδήποτε μέσον, συσσώρευση, φόρτωση όλων των άχρηστων υλικών που θα προκύψουν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου με κάθε μέσο και μεταφορά και απόθεση σε θέσεις που επιτρέπονται από τις αρχές

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μ.μ.) πρόσθιας ακμής βατήρων

Τιμή ενός μέτρου μήκους, € **(42,00)**
Σαράντα δύο ευρώ

ΑΡΘΡΟ 19: (ΝΑΟΙΚΣ/73.26.05)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 7326.1)

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, διαστάσεων 20x20cm σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου ή κολλητά με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 1mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφανείας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κλπ.

(ένα τετραγωνικό μέτρο καλυπτόμενης επιφάνειας)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m²),€ **(33,50)**
Τριάντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 20: (ΝΑΟΙΚΣ/Ν72.70.01)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 7231)

Επιστεγάσεις με επίπεδα πολυκαρβονικά κυψελωτά φύλλα, πανομοιότυπα με τα υφιστάμενα, άθραυστα, υψηλής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία, με φωτοδιαπερατότητα 75% για διαφανή φύλλα 50% για οπάλ και 40% για φυμέ φύλλα (οι τιμές είναι ενδεικτικές), θερμομονωτικής ικανότητας. πυραντοχής και ηχομόνωσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη, τα οποία στερεώνονται στην υπάρχουσα υποδομή με τα ειδικά στοιχεία που συνιστά ο προμηθευτής των φύλλων (γενικώς σύνδεσμοι τύπου "Π" ή τύπου "Η").

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, συμπεριλαμβανόμενης και της αποξήλωσης των υπαρχόντων, της φόρτωσης, της μεταφοράς και απόρριψής τους σε χώρους που επιτρέπονται από τις Δημόσιες αρχές.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m²),€ **(77,50)**
Εβδομήντα επτά ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 21: (ΝΑΟΙΚΣ/75.21.01)**(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 7511)**

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλιών) με μάρμαρο μαλακό, πάχους 2cm και πλάτους έως 20cm, 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, συμπεριλαμβανόμενης και της αποξήλωσης των υπαρχόντων της φόρτωσης, της μεταφοράς και απόρριψής τους σε χώρους που επιτρέπονται από τις Δημόσιες αρχές.

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

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m2),€**(82,00)**

Ογδόντα δύο ευρώ

ΑΡΘΡΟ 22: (ΝΑΟΙΚΣ/73.76)**(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 7396)**

Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σε υπάρχουσα εγκοπή, διατομής 10x10mm και πάχους 3mm, 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)

Τιμή τρέχοντος μέτρου,€**(08,00)**

Οκτώ ευρώ

ΑΡΘΡΟ 23: (ΝΑΟΙΚΣ/73.76.01)**(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 7396)**

Αντιολισθητική ταινία μαρμάρινων βαθμίδων πλάτους 2,50cm

Αντιολισθητικές ταινίες θα τοποθετηθούν στις βαθμίδες των κλιμακοστασίων. Η σύνθεσή τους αποτελείται από ψήγματα ορυκτού (σμύριδα) συνδεδεμένα με σκληρό ανθεκτικό πολυμερές σώμα σε ένα μεγάλο σταθερό πλαστικό στρώμα. Οι ταινίες είναι αυτοκόλλητες και διατίθενται σε ρολά διαφόρων διαστάσεων και μήκους. Το χρώμα θα είναι επιλογής της επίβλεψης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η απόξεση τυχόν υπάρχουσας στρώσης, η τοποθέτηση καθώς και η αξία όλων των υλικών και μικροϋλικών για την έντεχνη και ολοκληρωμένη εργασία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή τρέχοντος μέτρου,€**(05,60)**

Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 24: (ΝΑΟΙΚΣ/75.61.01)**(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 7561)**

Αποκατάσταση ορθομαρμαρώσεων από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00m και πάχους 2cm (όμοιες με τις υφιστάμενες) επί τοίχων κατακόρυφων ή κεκλιμένων οποιουδήποτε ύψους, σύμφωνα την ΕΤΕΠ 03-07-04-00 "Επένδυση τοίχων με πλάκες μαρμάρου, γρανίτη και φυσικών λίθων".

Μάρμαρο σχιστό και υλικά λειότριψης, επίστρωσης (τσιμεντοκονίαμα και γυψοκονίαμα) και αρμολογήματος επί τόπου, ικριώματα και εργασίες κοπής, λειότριψης, απόξεσης επιχρισμάτων, τοποθέτησης με τσιμεντοκονίαμα, έκχυσης υδαρούς τσιμεντοκονιάματος μέχρι τέλειας πλήρωσης των κενών, αρμολογήματος και καθαρισμού. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι εμφανείς ή αφανείς μεταλλικοί σύνδεσμοι από ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα καθώς και η αποξήλωση των κατεστραμμένων πλακών,

κάθε εργασία συλλογής, μεταφοράς εντός ή εκτός του κτιρίου που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη του έργου, με οποιοδήποτε μέσον, συσσώρευση, φόρτωση όλων των άχρηστων υλικών που θα προκύψουν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου με κάθε μέσο και μεταφορά και απόθεση σε θέσεις που επιτρέπονται από τις αρχές.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφανείας (m^2), € (75,00)
Εβδομήντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 25: (ΝΑΟΙΚΣ/74.30.10)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 7442)

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου όμοιου με τις υφιστάμενες, ορθογωνισμένες, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Στην τιμή 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, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού καθώς και η αποξήλωση των κατεστραμμένων πλακών, κάθε εργασία συλλογής, μεταφοράς εντός ή εκτός του κτιρίου που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη του έργου, με οποιοδήποτε μέσον, συσσώρευση, φόρτωση όλων των άχρηστων υλικών που θα προκύψουν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου με κάθε μέσο και μεταφορά και απόθεση σε θέσεις που επιτρέπονται από τις αρχές.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m^2), € (96,00)
Ενενήντα έξι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 26: (ΝΑΟΙΚ/79.40)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 7940)

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50mm, πυκνότητας 50kg/m³, στερεωμένες με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετού, με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m^2), € (13,50)
Δεκατρία ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 27: (ΝΑΟΙΚ/79.40.01)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 7940)

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 30mm, πυκνότητας 50 kg/m³, στερεωμένες με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετού, με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m^2), € (10,00)
Δέκα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 28: (ΝΑΟΙΚΣ/52.51)**(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 5251)**

Φύλλα μελαμίνης διπλής όψεως πάχους 8mm, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων, χρώματος της επιλογής της Υπηρεσίας κατάλληλα στερεωμένες εκατέρωθεν μονωτικών πλακών, προς πλήρωση φανωμάτων υπάρχοντος σκελετού αλουμινίου, υλικά, μικροϋλικά και ικρίσματα καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής.

(ένα τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου, €

(15,00)

Δεκαπέντε ευρώ

ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ**ΑΡΘΡΟ 29: (ΝΑΟΙΚΣ /65.01.02)****(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 6501)**

Εξωτερικά κουφώματα αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής.

Τα εξωτερικά κουφώματα όψεων, δίφυλλα άνευ φεγγίτη, θα είναι κατασκευασμένα από:

Α) αλουμίνιο βαρέως τύπου Alumil, σειράς M9660 ή άλλης αντίστοιχης, ηλεκτροστατικής βαφής σε λευκό ή σκούρο γκρίζο χρώμα, με δυνατότητα υποδοχής διπλών υαλοπινάκων, με σύστημα θερμοδιακοπής, προερχόμενο από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, τύπου Alumil σειρά M9660 ή ισοδυνάμου, πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης, υγρομόνωσης και αεροστεγανότητας με τα παρακάτω βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά: $U_f=1,9-3,00 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$, Αεροπερατότητα: Class4, Υδατοστεγανότητα: E1650 και Αντοχή σε ανεμοπίεση: C5, με πάχος διατομών (min/ max) 1,3/1,6mm, θερμοδιακοπή μηχανική με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA6.6 πλάτους 24mm σε φύλλο και κάσα, διαστάσεις προφίλ 56/63,5/65,5mm, στεγάνωση τριών επιπέδων με ελαστικά από EPDM και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας. Η διαδικασία βαφής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη και να διενεργείται σύμφωνα τόσο με το Ευρωπαϊκό πρότυπο βαφής QUALICOAT όσο και με την διεθνή πιστοποίηση GSB- INTERNATIONAL για την ηλεκτροστατική βαφή και QUALANOD για την ανοδίωση. Όλα τα ελαστικά με τα παρελκόμενα τους είναι τοποθετημένα σε τέτοια διάταξη, ώστε να δημιουργούν τις συνθήκες για εύκολη και άμεση απορροή των υδάτων που θα έχουν εισχωρήσει ή δημιουργηθεί εντός του μεταλλικού σκελετού ακόμη και στην περίπτωση υποπίεσης. Τα κουφώματα θα εδράζονται στο κτίριο με χρήση ψευτόκασας από θερμογαλβανισμένο χάλυβα ανάλογης διατομής με το προφίλ του κουφώματος.

Συμπεριλαμβάνεται η αξία κάθε εργασίας για την έντεχνη κατασκευή και πλήρη τοποθέτηση του κουφώματος, εκτός της αξίας των εργασιών αποξήλωσης των υπαρχόντων κουφωμάτων και αποκατάστασης των λαμπάδων που αποζημιώνεται με το αντίστοιχο άρθρο αποξήλωσης κουφωμάτων τιμολογίου, χωρίς την προμήθεια και τοποθέτηση των διπλών υαλοπινάκων η οποία αποζημιώνεται με το αντίστοιχο άρθρο του τιμολογίου.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες όπως η προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικροϋλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και τοποθέτηση μηχανισμών στερέωσης, η αξία των μηχανισμών τριών κινήσεων με τις χειρολαβές και γενικώς η παράδοση του κουφώματος σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

Οι επιλογή χρώματος καθώς και η εφαρμογή τους θα γίνει σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή που αποτελεί αναπόσπαστο στοιχείο του παρόντος.

Ο ανάδοχος πριν τη κατασκευή τους υποχρεούται να υποβάλλει, για την έγκριση από την Υπηρεσία, πλήρη κατασκευαστικά σχέδια σε συνδυασμό με τα περιβάλλοντα το κούφωμα οικοδομικά στοιχεία και για τις συγκεκριμένες θέσεις εφαρμογής καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους. Η τοποθέτησή τους θα πραγματοποιηθεί μόνο μετά την έγκριση από την Υπηρεσία. Τα κουφώματα θα έχουν γραπτή εγγύηση συμπεριλαμβανομένων και των μηχανισμών.

(ένα τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας ανοίγματος)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου, €

(220,00)

Διακόσια είκοσι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 30: (ΝΑΟΙΚΣ/65.31.01)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 6501)

Κατασκευή τοιχοπετασμάτων αλουμινίου με τζάμι, νοούμενη ως σύνολο δηλαδή:

Α) σκελετός από αλουμίνιο διατομής ελάχιστου πάχους 6cm οποιωνδήποτε διαστάσεων, σχεδίου, και οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων φατνωμάτων για υποδοχή υαλοπινάκων ή πανό σάντουιτς ή φύλλων θυρών, βαμμένος με πούδρα μεταλλοξειδίου πολυεστερική σκληρή, με την μέθοδο της ηλεκτρικής απόθεσης και πολυμερισμένος με θερμική κατεργασία, χρώματος της επιλογής της Υπηρεσίας, με πάχος χρώματος τουλάχιστον 60 μικρά.

Β) ηχομονωτικά πανώ (σάντουιτς) για ενσωμάτωση στα φατνώματα του σκελετού αλουμινίου όπου θα στερεώνονται με πηχάκι αλουμινίου, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων, συνολικού πάχους τουλάχιστον 46mm αποτελούμενο από:

i) μελαμίνη διπλής όψεως πάχους 8mm εκατέρωθεν, χρώματος της επιλογής της Υπηρεσίας που θα αποζημιωθεί με το οικείο άρθρο του παρόντος και

ii) πετροβάμβακα πάχους 30mm σαν ενδιάμεσο μονωτικό υλικό πληρώσεως που θα αποζημιωθεί ομοίως με το οικείο άρθρο του παρόντος,

Γ) τζαμλίκια – φεγγίτες οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων, για ενσωμάτωση στα φατνώματα του σκελετού αλουμινίου, με διπλά κρύσταλλα 5mm και 4mm, με κενό αφυδατωμένου αέρος 16mm με την αξία των υαλοπινάκων που θα αποζημιώνονται με το οικείο άρθρο του παρόντος.

Υλικά και εργασία για όλα τα ανωτέρω μαζί με την αξία υλικών, μικροϋλικών και εξαρτημάτων ως η σχετική τεχνική περιγραφή, τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία, χωρίς την αξία των θυρόφυλλων αλλά με την αξία διαμόρφωσης του ανάλογου φατνώματος ενσωμάτωσής τους (κάσα), των μεντεσέδων ανάρτησής τους και της κατάλληλης οπής για την ενσωμάτωση της πλακέτας (θηλυκό) της κλειδαριάς ασφαλείας του θυρόφυλλου.

Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία των απαραίτητων μέτρων προστασίας ατόμων και εξασφάλισης ακεραιότητας του εξοπλισμού του χώρου η αξία επί τόπου και με τη φθορά και απομείωση για τυχόν λάμες ή γωνιακές διατομές για την επαφή, κάλυψη και στήριξη πάνω σε τοίχους ή διαχωρίσματα από οποιοδήποτε υλικό, τα κάθε είδους προφίλ από αλουμίνιο για την πλήρη και σύμφωνα με τα σχέδια κατασκευή, η δαπάνη όλων των υλικών απλών ή σύνθετων, των μικροϋλικών ή βοηθητικών υλικών των εξαρτημάτων ασφαλείας και λειτουργίας, τα πηχάκια αλουμινίου για τη στερέωση των ηχομονωτικών πανό καθώς και τα ελαστικά παρεμβύσματα για τη στερέωση υαλοπινάκων και η αξία αυτών, τα ελαστικά προφίλ ή σιλικόνη για τη φραγή των οποιωνδήποτε αρμών, καθώς και κάθε μικροϋλικό που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση για πλήρη λειτουργία.

(ένα τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου, €

(120,00)

Εκατόν είκοσι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 31: (ΝΑΟΙΚΣ/65.02.01)**(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 6502)**

Υαλόθυρα αλουμινίου από αλουμίνιο βαρέως τύπου, με ηλεκτροστατική βαφή επιλογής της υπηρεσίας, για τοποθέτηση σε ήδη διαμορφωμένο άνοιγμα επί ελαφρού χωρίσματος αλουμινίου, ή γυψοσανίδας, ή οπτόπλινθων ανοιγόμενη με μεντεσέδες, με ή χωρίς σταθερά υαλοστάσια εκατέρωθεν ή κατά την μία πλευρά τους, οιασδήποτε εξωτερικών διαστάσεων, διατομών και βαφής σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Η υαλόθυρα, θα είναι μονόφυλλη ανοιγόμενη, θα φέρει στο κάτω μέρος ταμπλά από φύλλα μελαμίνης με ενδιάμεση μόνωση και στο άνω μέρος διπλό τζάμι, με ενδιάμεσο κενό αέρος (4/16/5mm).

Για την εξασφάλιση της σωστής προσαρμογής και λειτουργίας των φύλλων απαραίτητα είναι:

- η τήρηση των σωστών ανοχών μεταξύ φύλλου και κάσας,
- η πρόβλεψη των αναγκών εξαρτημάτων και μηχανισμών με τρόπο που να επιτρέπουν τον εύκολο χειρισμό του κουφώματος.

Στην αξία της θύρας ως άνω περιλαμβάνεται:

-η εργασία τοποθέτησης των διπλών τζαμιών, αξία των οποίων αποζημιώνεται σύμφωνα με το οικείο άρθρο του παρόντος τιμολογίου

-η εργασία τοποθέτησης και η αξία των μικροϋλικών του πάνελ (εκτός της μελαμίνης και του μονωτικού)

-η εργασία και η αξία των υλικών και μικροϋλικών και εξαρτημάτων συνδέσεως, στερεώσεως και λειτουργίας, ασφαλίσεως και στεγανώσεως, ήτοι λαστιχάκια, βούρτσες, πηχάκια, αρμοκάλυπτρα κ.λ.π. της θύρας.

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προμηθευτεί και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία. Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας και η τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή της υαλόθυρας.

(ένα τετραγωνικό μέτρο κατ' αποκοπή)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου, €

(150,00)

Εκατόν πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 32: (ΝΑΟΙΚΣ/65.60.01)**(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 6542)**

Ποδιά εσωτερικού παραθύρου από στραντζαριστό φύλλο αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής, πάχους 2,00mm.

Κατασκευές από στραντζαριστά φύλλα αλουμινίου, πάχους έως 2,0 mm, πάσης φύσεως και μορφής, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, πλήρως τοποθετημένες και στερεωμένες με οποιονδήποτε τρόπο επί της υποκείμενης επιφανείας. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος όμοιο με τα προφίλ αλουμινίου στα οποία στερεώνεται, και τυχόν μεταλλικός σκελετός στήριξης.

(ένα τεμάχιο)

Τιμή ενός τεμαχίου, €

(150,00)

Εκατό πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 33: (ΝΑΟΙΚΣ /54.50.01)**(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 5446.1)**

Θύρα ηχομονωτική, ξύλινη δομική με ειδικό ενισχυμένο ηχομονωτικό πυρήνα, ειδικά ελαστικά

προφίλ για πλήρη ηχοστεγανότητα, ειδικό μηχανισμό αεροφραγής στο κάτω μέρος και λοιπά απαραίτητα μικροκατασκευαστικά στοιχεία, εργοστασιακού τύπου, με τελική επιφάνεια βαφή λάκας, χρώματος επιλογής της επίβλεψης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα".

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται, μεντεσέδες και λοιπά εξαρτήματα λειτουργίας βαρέως τύπου, κλειδαριά ασφαλείας, χειρολαβές, τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και την εργασία κατασκευής, στερέωσης και τοποθέτησης. Ηχομονωτική ικανότητα πιστοποιημένη 35,00-45,00dB_{500Hz}

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου, €
Εξακόσια σαράντα ευρώ

(640,00)

ΑΡΘΡΟ 34: (ΝΑΟΙΚΣ /54.68.01)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 5468.1)

Θυρόφύλλα, πρεσσαριστά, μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας, εργοστασιακού τύπου, έτοιμα προβαμμένα σε λάκα ή καπλαμά χρώματος επιλογής της επίβλεψης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξυλεία λευκή και κόντρα πλακέ πάχους 5mm συνολικού πάχους θυροφύλλου 5cm με ή χωρίς υαλωτό ή περσιδωτό άνοιγμα στο κάτω ή πάνω τμήμα του αποτελούμενα από πλαίσιο (τελάρο) και σκελετό κυψελωτό από πηχάκια λευκής ξυλείας, επένδυση πρεσσαριστή με κόντρα πλακέ και στις δύο όψεις και περιθώρια από πηχάκια σκληρής ξυλείας (οξιάς, δρυός, καστανιάς). Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η ξυλεία, το κόντρα πλακέ, τα υλικά σύνδεσης, η κατασκευή και τοποθέτηση των φύλλων, η προμήθεια και τοποθέτηση των μηχανισμών κύλισης, μεντεσέδων & κλειδαριών. Τα νέα πόμολα (σχεδίου που θα επιλεγεί από την υπηρεσία) θα αποζημιωθούν απολογιστικά.

Τέλος στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η απομάκρυνση των υφιστάμενων θυρόφυλλων και η απόρριψή τους σε θέσεις που επιτρέπονται από τις δημόσιες αρχές.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου, €
Εκατόν είκοσι ευρώ

(140,00)

ΑΡΘΡΟ 35: (ΝΑΟΙΚ/62.61.05)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 6236)

Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες με φεγγίτη (σύμφωνα με το συνημμένο σχέδιο λεπτομερειών).

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP 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 (σουστά) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυρόφυλλου & **μπάρα πανικού**. Η κάσσα και τα θυρόφύλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου, €
Τετρακόσια είκοσι ευρώ

(420,00)

ΑΡΘΡΟ 36: (ΝΑΟΙΚ/62.60.05)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 6236)

Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη (σύμφωνα με το συνημμένο σχέδιο λεπτομερειών).

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 μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλεμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυρόφυλλου 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)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου, €
Τριακόσια τριάντα πέντε ευρώ

(335,00)

ΑΡΘΡΟ 37: (ΝΑΟΙΚΣ/76.27)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 7609.2)

Διπλοί θερμομονωτικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 25mm

Στα νέα κουφώματα αλουμινίου θα τοποθετηθούν διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, οποιασδήποτε απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης η οποία αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του παρόντος τιμολογίου και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02, με ενδιάμεσο κενό, **συνολικού πάχους 25mm**, δηλαδή 04/16/05mm πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και οποιαδήποτε άλλα υλικά που δεν κατανομάζονται ρητά για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

(ένα τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας υαλοπίνακα)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου, €
Πενήντα ευρώ

(50,00)

ΑΡΘΡΟ 38: (ΝΑΟΙΚΣ/76.15)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 7614)

Υαλοπίνακες αδιαφανείς (ματ) απλοί

Υαλοπίνακες αδιαφανείς (ματ) απλοί, πάχους 5 mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με μεταλλικούς συνδέσμους ή πηγάκια (ξύλινα ή μεταλλικά) σε ξύλινο ή μεταλλικό σκελετό, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες". Στην τιμή εκτός των ανωτέρω περιλαμβάνεται και η αποξήλωση του υφιστάμενου υαλοπίνακα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου, €
Τριάντα ένα ευρώ

(31,00)

ΑΡΘΡΟ 39: (ΝΑΟΙΚΣ/64.30)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 6430)

Κατασκευή κιγκλιδώματος αλουμινίου σε σχήμα Π ύψους 1,00m με κατακόρυφους ορθοστάτες τετραγωνικής διατομής ηλεκτροστατικής βαφής και πλήρωση με διάτρητη λαμαρίνα αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής, για την κάλυψη εξωτερικών μονάδων κλιματισμού και την ανάρτηση πινακίδων

Η διατομή των ορθοστατών θα είναι 400x400x3mm και των βάσεων τους 100x100x4mm. Οι βάσεις θα στερεώνονται με στριφόνια πάνω στο μπετόν της μαρκίζας. Το πάνελ θα έχει ύψος 0,80m, και οι ορθοστάτες θα τοποθετούνται ανά 1,00m το μέγιστο ή όπως φαίνεται στο συνημμένο σχέδιο λεπτομερειών. Το τελείωμα του ύψους θα διατρέχει κουπαστή αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής τετραγωνικής διατομής 500x500x3mm, στερεωμένη κατάλληλα στους ορθοστάτες.

(ένα τεμάχιο)

Τιμή ενός τρέχοντος μέτρου, €
Διακόσια ευρώ

(200,00)

ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ – ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

ΑΡΘΡΟ 40: (ΝΑΟΙΚ/23.03)

(ΑΝΑΘ. 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 επιφανείας 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,

(ένα τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας ικριώματος)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου, €
Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά

(05,60)

ΑΡΘΡΟ 41: (ΝΑΟΙΚ/23.14)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 2314.1)

Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων

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.

(ένα τετραγωνικό μέτρο m^2 πραγματικής επιφάνειας ικριώματος)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου, €

(0,65)

Εξήντα πέντε λεπτά του ευρώ

ΑΡΘΡΟ 42: (ΝΑΟΙΚΣ/78.30.01)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 7809)

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική σε υφιστάμενο σκελετό.

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες ορυκτών ινών, 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 επιτεδότητος 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 (m^2) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου, €

(25,90)

Είκοσι πέντε ευρώ και ενενήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 43: (ΝΑΟΙΚΣ/78.50)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 7809)

Ψευδοροφή επίπεδη διακοσμητική, επισκέψιμη από συμπαγείς ή διάτρητες μεταλλικές πλάκες διαστάσεων 600x600x20 mm, που στερεώνονται σε υπάρχοντα κρυφό ή εμφανή σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-02 "Ηχοαπορροφητικές ψευδοροφές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιτεδότητος και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση σε εμφανή σημεία (αρμοί, πέρας ψευδοροφής κ.λπ.), ειδικών τεμαχίων από προβαμμένη στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους 1,5 mm οιοδήποτε σχεδίου (πι, γωνία κ.λπ.)
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση κουμπωτών ή επικαθήμενων έτοιμων μεταλλικών πλακών από αλουμίνιο ή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,45 mm οιοδήποτε σχεδίου και χρώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου, €

(45,00)

Σαράντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 44: (ΝΑΟΙΚΣ/77.02.02)**(ΑΝΑΘ. 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". Με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό 5 - 15%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m²),€****(02,80)**

Δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 45: (ΝΑΟΙΚΣ/Ν77.80.01)**(ΟΙΚ 7785.1)**

Ανακαίνιση επί οποιωνδήποτε παλαιών εσωτερικών χρωματισμένων επιφανειών με πλαστικά χρώματα προέλευσης Ευρωπαϊκής Ένωσης, βιομηχανικά και πιστοποιημένα κατά ISO, άριστης ποιότητας, οποιασδήποτε απόχρωσης, (μίας ή περισσότερων), της επιλογής της επίβλεψης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης η οποία αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του παρόντος τιμολογίου, **στις εσωτερικές επιφάνειες του κτιρίου** με διπλή στρώση πλαστικού ή ωσότου επιτευχθεί ομοιόμορφο αποτέλεσμα με την απαιτούμενη προπαρασκευή και απόξεση ποσοστού έως 15% της επιφανείας των παλαιών χρωμάτων (υλικά και μικροϋλικά επί τόπου ικριώματα και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m²),€****(09,00)**

Εννέα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 46: (ΝΑΟΙΚΣ/77.80.02)**(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 7785.01)**

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 η οποία αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του παρόντος τιμολογίου και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Θα γίνει απόξεση των αποσπασμένων επιφανειών επιχρισμάτων και χρωμάτων έως ποσοστού έως 15% της επιφανείας των παλαιών χρωμάτων. Θα γίνει αποκατάσταση του επιχρίσματος με επισκευαστικό κονίαμα, όπου απαιτείται. Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου, €****(10,10)**

Δέκα ευρώ και δέκα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 47: (ΝΑΟΙΚ/77.84.02)**(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ. 7786.1)****Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων**

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)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου, €

(12,40)

Δώδεκα ευρώ και σαράντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 48: (ΝΑΟΙΚΣ/Ν77.55)

(ΑΝΑΘ. 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 επιφανείας των παλαιών χρωμάτων. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο(m²)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου, €

(06,70)

Έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 49: (ΝΑΟΙΚΣ/77.54)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 7754)

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ) σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης, σε δύο τουλάχιστον χέρια ή ωσότου επιτευχθεί ομοιόμορφο αποτέλεσμα και σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης η οποία αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του παρόντος τιμολογίου. Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Στην τιμή περιλαμβάνεται Απόξεση της επιφανείας του παλαιού ελαιοχρώματος έως 15% μέχρι να επιτευχθεί ομοιόμορφη επιφάνεια έτοιμη για χρωματισμό, πλήρης και επιμελής καθαρισμός των κουφωμάτων ψιλοστοκαρίσματα της επιφανείας και στην συνέχεια τρίψιμο, επιμελής καθαρισμός του χώρου και διάστρωση δυο στρώσεων ελαιοχρώματος.

(ένα τετραγωνικό μέτρο m² πραγματικής επιφάνειας ανοίγματος).

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου, €

(06,70)

Έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 50: (ΝΑΟΙΚ/77.95)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 7744)

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

Αντιγραφιστική επάλειψη επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος, 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου, €

(05,00)

Έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 51: (ΝΑΟΙΚ/77.67.02)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 7767.4)

Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1" _{1/4} έως 2".

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

Τιμή ενός τρέχοντος μέτρου, €

(2,25)

Δύο ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά

ΑΡΘΡΟ 52: (Ν/ ΗΛΜ 8)

(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ8)

Έλεγχος - αντικατάσταση και συμπληρώσεις κατακόρυφων πλαστικών αγωγών απορροής ομβρίων

Έλεγχος - αντικατάσταση και συμπληρώσεις πανομοιότυπων κατακόρυφων PVC 6atm αγωγών απορροής ομβρίων (κατεβασιές), οποιασδήποτε διατομής με τα απαιτούμενα ειδικά εξαρτήματα (γόνατα γωνίες κλπ) και τα υλικά και εξαρτήματα στερέωσης και σύνδεσης με τους υφιστάμενους πλήρως τοποθετημένοι. Δηλαδή πλαστικοί αγωγοί ενισχυμένοι οποιασδήποτε διατομής, όμοιας με τους υφιστάμενους, με τα απαιτούμενα γόνατα, γωνίες κολάρια, και κάθε ειδικό εξάρτημα στερέωσης ανά δύο το πολύ μέτρα, κόλλα συγκόλληση πλαστικών και γενικώς κάθε απαιτούμενη δαπάνη σε υλικά ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, σύνδεσης, τοποθέτησης και χρωματισμού σε δύο στρώσεις, έως τη σύνδεσή τους με τα φρεάτια του αύλειου χώρου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η αποξήλωση της υφιστάμενης υδρορροής και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση, μεταφορά και απόθεση σε θέσεις που υποδεικνύονται από τις Δημόσιες Αρχές.

Τοποθέτηση ειδικής σίτας, όπου χρειάζεται για την απομάκρυνση των φύλλων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο

Τιμή ενός τρέχοντος μέτρου, €

(25,00)

Είκοσι πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 53: (ΝΑΟΙΚ/65.01.05)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 6401)

Σφράγιση αρμών επί υπαρχόντων κουφωμάτων μεταλλικών ή ξύλινων με χρήση σιλικόνης και με τα απαιτούμενα πηχάκια, βουρτσάκια και λάστιχα από υλικό αντίστοιχο με του κουφώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον τεμάχιο

Τιμή κατ' αποκοπή ενός τεμαχίου, €

(18,00)

Δέκα οκτώ ευρώ

ΑΡΘΡΟ 54: (ΝΑΟΙΚΣ/62.36.01)**(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 6236)**

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

Τιμή κατ' αποκοπή ενός τεμαχίου, €
Εκατόν πενήντα ευρώ

(150,00)**ΑΡΘΡΟ 55: (ΝΑΟΙΚΣ/78.13.01)****(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 7813)**

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

Οι περσίδες θα είναι έγχρωμες ηλεκτροστατικής βαφής και θα είναι συνδεδεμένες μεταξύ τους, σχεδίου και απόχρωσης επιλογής της Υπηρεσίας, βάσει δειγμάτων, θα έχουν **πλάτος έως 25mm**, και θα συνοδεύονται με όλα τα εξαρτήματα αναρτήσεως και λειτουργίας τους.

Η τοποθέτησή τους σε σειρά μπροστά στις τζαμαρίες και τα παράθυρα πρέπει να γίνεται σε τμήματα διαστάσεων ανάλογων με αυτές του κουφώματος και όχι μονοκόμματα (κυρίως στα ανοιγόμενα). Η τοποθέτηση αυτή επιβάλλει τα ξεχωριστά προπετάσματα να απέχουν μεταξύ τους τόσο ώστε το δημιουργούμενο διάκενο να μην επιτρέπει την είσοδο του ήλιου σε οποιαδήποτε θέση του, η την οπτική επαφή μεταξύ των χώρων που απομονώνει.

Στην τιμή μονάδας εκτός της προμήθειας και της τοποθέτησης των ανωτέρω, περιλαμβάνονται και η αποξήλωση των υφιστάμενων περσίδων, όπου υπάρχουν, με συσσώρευση, φόρτωση και μεταφορά των υλικών σε θέσεις που επιτρέπονται από τις δημόσιες αρχές.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου, €
Είκοσι πέντε ευρώ και ενενήντα λεπτά

(25,90)**ΑΡΘΡΟ 56: (ΗΛΜ Ν 13.2)****(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 13)**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού νερού, διαμέτρου Φ1/2"

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού νερού, εσωτερικής ανάμιξης, κινητής κεφαλής, διαμέτρου Φ1/2", τοποθετημένος σε νιπτήρα, ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος, δηλαδή αναμικτήρας συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης (σωλήνες, σπιράλ, γωνιακοί διακόπτες ψυχρού/θερμού νερού, κόλλες, στεγανοποιητικά κλπ.) και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης με το δίκτυο ύδρευσης, για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

Τιμή ενός τεμαχίου, €
Εξήντα ευρώ

(60,00)**ΑΡΘΡΟ 57: (ΗΛΜ ΝΜ7.1)****(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 13)**

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 51x39cm επίτοιχος

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 51x39cm επίτοιχος πλήρης με βαλβίδα χρωμέ, σιφώνι χρωμέ Φ1 1/4", στηρίγματα για επίτοιχη τοποθέτηση, ρακόρ και λουπά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά και την

εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης με το δίκτυο αποχέτευσης.

Τιμή ανά τεμάχιο

Τιμή ενός τεμαχίου, €

(60,00)

Εξήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 58: (ΗΛΜ ΝΥ14.1)

(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 14)

Λεκάνη αποχωρητηρίου δαπέδου, με το δοχείο πλύσης, από υαλώδη πορσελάνη χαμηλής πίεσης

Λεκάνη αποχωρητηρίου δαπέδου, με το δοχείο πλύσης, από υαλώδη πορσελάνη χαμηλής πίεσης, "ευρωπαϊκού" (καθήμενου) τύπου πλήρης δηλ. λεκάνη, με το δοχείο πλύσης και τα εξαρτήματά του και όλα τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης με το δίκτυο αποχέτευσης.

Τιμή ανά τεμάχιο

Τιμή ενός τεμαχίου, €

(250,00)

Διακόσια πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 59: (ΝΑΟΙΚΣ/79.12)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 7690.2)

Προμήθεια και τοποθέτηση **επικαλούμενης μεμβράνης αμμοβολής** για ιδιωτικοποίηση, σε ήδη υφιστάμενα εξωτερικά υαλοστάσια, ήτοι καθαρισμός του υαλοστασίου και επικόλληση της μεμβράνης, με κατάλληλα εργαλεία για τέλεια εφαρμογή. Οι μεμβράνες που θα τοποθετηθούν θα πρέπει να έχουν επεξεργασία να μη γρατζουνιούνται και να απομακρύνονται εύκολα χωρίς να χαλάει το τζάμι. Επίσης να είναι άριστης ποιότητας, της επιλογής της επίβλεψης. Συμπεριλαμβάνονται υλικά-μικροϋλικά επί τόπου, εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου, €

(22,00)

Είκοσι δύο ευρώ

ΑΡΘΡΟ 60: (ΝΑΟΙΚΣ/80.01)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 7912)

Συγκέντρωση των επίπλων σε κάθε χώρο γραφείου

Συγκέντρωση των επίπλων (γραφείων, εδράνων, φωριαμών κλπ.) σε κάθε χώρο γραφείου και αιθουσών και προστασία τους με κάθε πρόσφορο μέσο (περιτύλιγμα με νάilon, χαρτί κλπ.). Μικροϋλικά και εργασία συγκέντρωσης και προστασίας για χώρους έως 50m².

Τιμή κατ' αποκοπή ενός τεμαχίου

Τιμή ενός τεμαχίου, €

(25,00)

Είκοσι πέντε ευρώ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΑΡΘΡΟ 61: (ΗΛΜ ΝΣ/ 8207)

(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 62)

Σύστημα κλήσης έκτακτης ανάγκης ΑμΕΑ, αποτελούμενο από κόκκινο ενσύρματο κορδόνι μήκους ~10m, διαμέτρου 3mm, ορειβατικού τύπου, τοποθετημένο περιμετρικά της τοιχοποιίας του WC ΑμΕΑ, σε ύψος έως 0,15÷0,20cm από το δάπεδο, στηρίγματα καταλήγοντα σε κρίκο, συνδεδεμένο με μπουτόν κλήσης τραβηχτό, σειρήνα με φωτεινό επαναλήπτη με ηχητικό σήμα, τις απαραίτητες καλωδιώσεις και αυτοματισμούς, συνδεδεμένο ηλεκτρικά με το δίκτυο ή τον Πίνακα Πυρανίχνευσης, ανάλογα των προδιαγραφών του κατασκευαστή.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, η προσκόμιση και η επί τόπου εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, διαμόρφωσης, σύνδεσης των άκρων του στα εξαρτήματα και κυτία της ηλεκτρικής εγκατάστασης, η αποκατάσταση των φθορών επί της τοιχοποιίας, οι δοκιμές και κάθε εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

Τιμή ενός τεμαχίου, €

(100,00)

Εκατό ευρώ

ΑΡΘΡΟ 62: ΑΤΗΕ Τ/9412

(ΗΛΜ59)

Καθαίρεση φωτιστικών σωμάτων

Καθαίρεση φωτιστικών σωμάτων οιασδήποτε τύπου σε οποιαδήποτε θέση και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, μετά της αξίας των απαραίτητων μέτρων προστασίας ατόμων και εξασφάλισης ακεραιότητας του εξοπλισμού του χώρου, των πάσης φύσεως ικριωμάτων, εργαλείων και μηχανημάτων για την αποκοπή μεταλλικών στοιχείων κ.λ.π., της διαλογής των εκ καθαίρεσεως χρησίμων υλικών, της τοποθέτησής τους σε χώρο ασφαλή για επαναχρησιμοποίηση, της συσσώρευσης αποκομιδής και παράδοσης σε χώρο που θα υποδείξει η επίβλεψη ή απόρριψης των προϊόντων αποξήλωσης σε θέσεις που επιτρέπεται από τις αρχές.

Κατά τις εργασίες αποξηλώσεως των φωτιστικών σωμάτων και εφ' όσον δεν θα είναι εφικτή η άμεση αποκατάστασή τους, θα πρέπει ο ανάδοχος να λαμβάνει προσωρινά μέτρα εξασφάλισης της απρόσκοπτης λειτουργίας των Υπηρεσιών με πρόχειρο φωτισμό.

Η αξία καθαίρεσης φωτιστικών σωμάτων ως ανωτέρω περιλαμβάνει επίσης και τις εργασίες απομόνωσης ηλεκτρικών δικτύων, αποξήλωσης καλωδιώσεων, πρόχειρου φωτισμού, απομάκρυνσης προϊόντων αποξήλωσης κ.λ.π.

Τιμή κατ' αποκοπή ενός τεμαχίου (τεμ.), €

(9,00)

Εννέα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 63: (ΑΤΗΕ Ν/8826.902)

(ΑΝΑΘ.ΗΛΜ 33)

Καθαίρεση μονάδας ψύξης-θέρμανσης, οιασδήποτε τύπου σε οποιαδήποτε θέση και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, μετά της αξίας των απαραίτητων μέτρων προστασίας ατόμων και εξασφάλισης ακεραιότητας του εξοπλισμού του χώρου, των πάσης φύσεως ικριωμάτων, εργαλείων και μηχανημάτων για την αποκοπή μεταλλικών στοιχείων κ.λ.π., της διαλογής των εκ καθαίρεσεως χρησίμων υλικών, της τοποθέτησής τους σε χώρο ασφαλή για επαναχρησιμοποίηση, της συσσώρευσης αποκομιδής και απόρριψης των προϊόντων αποξήλωσης σε θέσεις που επιτρέπεται από τις αρχές.

Η αξία καθαίρεσης κλιματιστικών συσκευών ως ανωτέρω περιλαμβάνει και την πλήρη αποκατάσταση των πάσης φύσεως οπών και άλλων φθορών από την αποξήλωση, καθώς επίσης και τις εργασίες απομόνωσης Η/Μ δικτύων.

Τιμή ενός τεμαχίου κατ' αποκοπή (τεμ.), € **(70,00)**
Εβδομήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 64: (ΑΤΗΕ Ν/ 8001.1.1) **(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ46)**

Καθαίρεση ηλεκτρικών καλωδίων και υδραυλικών σωληνώσεων οποιουδήποτε τύπου σε οποιαδήποτε θέση και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, μετά της αξίας των απαραίτητων μέτρων προστασίας ατόμων και εξασφάλισης ακεραιότητας του εξοπλισμού του χώρου, των πάσης φύσεως ικριωμάτων, εργαλείων και μηχανημάτων για την αποκοπή μεταλλικών στοιχείων κ.λ.π., της συσσώρευσης αποκομιδής και απόρριψης των προϊόντων αποξήλωσης σε θέσεις που επιτρέπεται από τις αρχές.

Κατά τις εργασίες αποξήλωσης καλωδίων, ρευματοδοτών κ.λ.π. και εφ' όσον δεν θα είναι εφικτή η άμεση αποκατάστασή τους, θα πρέπει ο ανάδοχος να λαμβάνει προσωρινά μέτρα εξασφάλισης της απρόσκοπτης λειτουργίας των Υπηρεσιών με πρόχειρη ρευματοδότηση.

Η αξία καθαίρεσης ηλεκτρικών καλωδίων ως ανωτέρω περιλαμβάνει επίσης και τις εργασίες απομόνωσης ηλεκτρικών δικτύων και ενδεχόμενης πρόχειρης ρευματοδότησης.

Τιμή συνολική κατ' αποκοπή ενός τεμαχίου (τεμ.), € **(300,00)**
Τριακόσια ευρώ

ΑΡΘΡΟ 65: (ΑΤΗΕ Ν/8320.01.2) **(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ26)**

Αποξήλωση αναμικτήρα κρύου-ζεστού νερού νιπτήρα ή βαλβίδας διακοπής ή κρουνού εκροής ή βάνας ή ρυθμιστικής βαλβίδας θερμαντικού σώματος, δηλαδή διακοπή των παροχών τους τάπωμα αν απαιτηθεί των απομενουσών αναμονών και αποκατάσταση τυχόν ζημιών. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα μικροϋλικά, καθώς και η μεταφορά των αποξηλωθέντων υλικών σε χώρο που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη.

Τιμή ενός τεμαχίου κατ' αποκοπή (τεμ.), € **(30,00)**
Τριάντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 66: (ΑΤΗΕ Ν/8435.01) **(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ26)**

Αποξήλωση θερμαντικού σώματος ή κλιματιστικής συσκευής διαιρούμενου τύπου ανεξαρτήτως μεγέθους ήτοι εργασία αποξήλωσης του θερμαντικού σώματος ή της κλιματιστικής συσκευής, αφαίρεση των στηριγμάτων τους, αποκατάσταση τυχόν διαρροών καθώς και ζημιών της τοιχοποιίας και εξασφάλιση της γραμμής και του υπόλοιπου δικτύου σε κατάσταση καλής λειτουργίας. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η μεταφορά των αποξηλωθέντων υλικών σε χώρο που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη.

Τιμή ενός τεμαχίου κατ' αποκοπή (τεμ.), € **(30,00)**
Τριάντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 67: (ΑΤΗΕ Ν/8435.02) **(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ26)**

Επανατοποθέτηση θερμαντικού σώματος ανεξαρτήτως μεγέθους ήτοι εργασία και υλικά τοποθέτησης, στερέωσης, σύνδεσης με το υπάρχον δίκτυο και παράδοσής του σε κατάσταση πλήρους και καλής

λειτουργίας

Τιμή ενός τεμαχίου κατ' αποκοπή (τεμ.), €
Εβδομήντα ευρώ

(70,00)

ΑΡΘΡΟ 68: (σχετ ΑΤΗΕ Κ/8693.2)

(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ28)

Μερική αποκατάσταση εσωτερικής εγκατάστασης θέρμανσης, του χώρου ανάπτυξης του έργου, η οποία περιλαμβάνει τις αντικαταστάσεις των οποιασδήποτε διατομής βλαμμένων σωληνώσεων, των διακοπών, των εξαρτημάτων, των στηριγμάτων τοίχου και δαπέδου, με νέα αντίστοιχης διατομής ή επιφάνειας, προκειμένου για σωληνώσεις αντίστοιχα. Περιλαμβάνει την εκκένωση εγκατάστασης κεντρικής θέρμανσης νερού για την εκτέλεση απαραίτητων εργασιών όπως, αντικατάσταση, ρουμπινέτων, και σωληνώσεων. Πλήρωση εκ νέου της εγκατάστασης καθώς επίσης και εξαερισμός του συνολικού δικτύου. Περιλαμβάνεται και τυχόν αποκατάσταση οπών τσιμεντοκονιών και γυψοσανίδων με την αντίστοιχη βαφή τους τοπικά. Για εγκαταστάσεις θέρμανσης για κάθε εγκατεστημένη ισχύ σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Η εγκατάσταση θα γίνει με πλαστικούς σωλήνες πολυπροπυλενίου ανάλογης εξωτερικής. διαμέτρου και αντίστοιχου πάχους 4ης γενιάς PPRCT με ενδιάμεση στρώση από ενισχυτικό υαλόνημα, ονομαστικής πίεσης 20bar/20oC-10bar/70oC για διαστάσεις μέχρι 125mm. Οι σωλήνες πρέπει να παράγονται σύμφωνα με : EN ISO DIN 15874 και DIN 8077 ως προς τις διαστάσεις τους και DIN 8078 ως προς τις διαδικασίες ποιότητας και τις δοκιμές. Τα Εξαρτήματα πολυπροπυλενίου, κατασκευασμένα χυτοπρεσαριστά (injection molded) σε όλες τις διαστάσεις.

Για διαστάσεις μέχρι 125mm, τα εξαρτήματα θα είναι είναι κατασκευασμένα από PP-R ή PP-RCT, κατηγορίας SDR 7.4, κατάλληλα για θερμοπρεσαριστή συγκόλληση με εισχώρηση (socket welding).

Οι σύνδεσμοι και τα εξαρτήματα πρέπει να παράγονται σύμφωνα με : ISO15874-3 Συστήματα πλαστικών σωληνώσεων για εγκαταστάσεις κρύου και ζεστού νερού - Πολυπροπυλένιο (PP) - Εξαρτήματα EN 10226-1 Σπειρώματα για σωλήνες και εξαρτήματα. Εσωτερικό κυλινδρικό σπείρωμα και εξωτερικό κωνικό - Διαστάσεις Τα μεταλλικά σπειρώματα να είναι κατασκευασμένα από ορείχαλκο CC499K αυξημένης πλαστικότητας.

Περιλαμβάνονται και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 1 m, θερμική μόνωση όλων των σωλήνων από αντίστοιχης διατομής συνθετικό καουτσούκ και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως

Στην κατ' αποκοπή τιμή περιλαμβάνεται η ασφαλής προετοιμασία της όλης αντικατάστασης του τοπικού εσωτερικού δικτύου, ήτοι απομόνωση αυτού, άδειασμα του νερού, όπου απαιτείται, κ.λ.π., η αποξήλωση των πάσης φύσεως υλικών και μικροϋλικών, η απομάκρυνση αυτών σε μέρος αποδεκτό από τις αρχές, η προμήθεια νέων υλικών και μικροϋλικών επί τόπου καθώς και η εργασία πλήρους αποκατάστασης της εγκατάστασης και παράδοσης της εγκατάστασης θέρμανσης σε πλήρη λειτουργία

Κατά την εργασία της μερικής επέμβασης στην εγκατάσταση θέρμανσης θα πρέπει να λαμβάνεται η απαραίτητη μέριμνα για την εξασφάλιση της συνέχειας των εγκαταστάσεων του κτιρίου, ειδικά σε περίπτωση που η αποκατάσταση της εγκατάστασης θέρμανσης καθυστερήσει χρονικά

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μ.μ.), €
Εκατόν εξήντα ευρώ

(160.00)

ΑΡΘΡΟ 69: (σχετ ΑΤΗΕ Ν/8435.1.38)

(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ26)

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου PANEL, θερμαντικής ικανότητας από 500 kcal/h μέχρι 1000 kcal/h ενδεικτικού τύπου EUROPANEL prime+ της ΒΙΟΣΩΛ κατασκευής που ταιριάζει απόλυτα με τα κέντρα σύνδεσης των σωμάτων με φέτες, αντοχής σε πίεση λειτουργίας 6 bar (πίεσης δοκιμής 10 bar) σύμφωνα με το DIN 4722 και αντοχής σε θερμοκρασία έως 130 βαθμούς C του οποίου οι επιφάνειες που

περικλείουν νερό θα είναι κατασκευασμένες από χαλυβδοέλασμα πάχους 1,25mm, σύμφωνα με το ίδιο DIN, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας ψημένο σε φούρνο, με το εξαεριστικό και τα στηρίγματα τοίχου (στηρίγματα, στριφώνια, βύσματα), πλήρους τοποθετημένο με 10ετή εγγύηση κατασκευής

Τιμή ενός τεμαχίου κατ' αποκοπή (τεμ.), € **(120,00)**
Εκατόν είκοσι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 70: (σχετ ΑΤΗΕ Ν/8435.1.39) **(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ26)**

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου PANEL, θερμαντικής ικανότητας από **1001 kcal/h μέχρι 2000kcal/h** ενδεικτικού τύπου EUROANEL *prime+* της ΒΙΟΣΩΛ κατασκευής που ταιριάζει απόλυτα με τα κέντρα σύνδεσης των σωμάτων με φέτες, αντοχής σε πίεση λειτουργίας 6 bar (πίεσης δοκιμής 10 bar) σύμφωνα με το DIN 4722 και αντοχής σε θερμοκρασία έως 130 βαθμούς C του οποίου οι επιφάνειες που περικλείουν νερό θα είναι κατασκευασμένες από χαλυβδοέλασμα πάχους 1,25mm, σύμφωνα με το ίδιο DIN, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας ψημένο σε φούρνο, με το εξαεριστικό και τα στηρίγματα τοίχου (στηρίγματα, στριφώνια, βύσματα), πλήρους τοποθετημένο με 10ετή εγγύηση κατασκευής

Τιμή ενός τεμαχίου κατ' αποκοπή (τεμ.), € **(220,00)**
Διακόσια είκοσι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 71: (σχετ ΑΤΗΕ Ν/8435.1.41) **(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ26)**

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου PANEL, θερμαντικής ικανότητας από **2001 kcal/h μέχρι 2500kcal/h** ενδεικτικού τύπου EUROANEL *prime+* της ΒΙΟΣΩΛ κατασκευής που ταιριάζει απόλυτα με τα κέντρα σύνδεσης των σωμάτων με φέτες, αντοχής σε πίεση λειτουργίας 6 bar (πίεσης δοκιμής 10 bar) σύμφωνα με το DIN 4722 και αντοχής σε θερμοκρασία έως 130 βαθμούς C του οποίου οι επιφάνειες που περικλείουν νερό θα είναι κατασκευασμένες από χαλυβδοέλασμα πάχους 1,25mm, σύμφωνα με το ίδιο DIN, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας ψημένο σε φούρνο, με το εξαεριστικό και τα στηρίγματα τοίχου (στηρίγματα, στριφώνια, βύσματα), πλήρους τοποθετημένο με 10ετή εγγύηση κατασκευής

Τιμή ενός τεμαχίου κατ' αποκοπή (τεμ.), € **(275,00)**
Διακόσια εβδομήντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 72: (σχετ ΑΤΗΕ Ν/8435.1.42) **(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ26)**

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου PANEL, θερμαντικής ικανότητας από **2501 kcal/h μέχρι 3000 kcal/h** ενδεικτικού τύπου EUROANEL *prime+* της ΒΙΟΣΩΛ κατασκευής που ταιριάζει απόλυτα με τα κέντρα σύνδεσης των σωμάτων με φέτες, αντοχής σε πίεση λειτουργίας 6 bar (πίεσης δοκιμής 10 bar) σύμφωνα με το DIN 4722 και αντοχής σε θερμοκρασία έως 130 βαθμούς C του οποίου οι επιφάνειες που περικλείουν νερό θα είναι κατασκευασμένες από χαλυβδοέλασμα πάχους 1,25mm, σύμφωνα με το ίδιο DIN, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας ψημένο σε φούρνο, με το εξαεριστικό και τα στηρίγματα τοίχου (στηρίγματα, στριφώνια, βύσματα), πλήρους τοποθετημένο με 10ετή εγγύηση κατασκευής

Τιμή ενός τεμαχίου κατ' αποκοπή (τεμ.), € **(330,00)**
Τριακόσια τριάντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 73: (σχετ ΑΤΗΕ Ν/8435.1.44)**(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ26)**

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου PANEL, θερμαντικής ικανότητας από **3001 kcal/h μέχρι 3500 kcal/h** ενδεικτικού τύπου EUROANEL *prime+* της ΒΙΟΣΩΛ κατασκευής που ταιριάζει απόλυτα με τα κέντρα σύνδεσης των σωμάτων με φέτες, αντοχής σε πίεση λειτουργίας 6 bar (πίεσης δοκιμής 10 bar) σύμφωνα με το DIN 4722 και αντοχής σε θερμοκρασία έως 130 βαθμούς C του οποίου οι επιφάνειες που περικλείουν νερό θα είναι κατασκευασμένες από χαλυβδοέλασμα πάχους 1,25mm, σύμφωνα με το ίδιο DIN, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας ψημένο σε φούρνο, με το εξαεριστικό και τα στηρίγματα τοίχου (στηρίγματα, στριφώνια, βύσματα), πλήρους τοποθετημένο με 10ετή εγγύηση κατασκευής

Τιμή ενός τεμαχίου κατ' αποκοπή (τεμ.), €**(385,00)**

Τριακόσια ογδόντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 74: (σχετ ΑΤΗΕ Ν/8435.1.45)**(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ26)**

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου PANEL, θερμαντικής ικανότητας από **3501 kcal/h μέχρι 4500 kcal/h** ενδεικτικού τύπου EUROANEL *prime+* της ΒΙΟΣΩΛ κατασκευής που ταιριάζει απόλυτα με τα κέντρα σύνδεσης των σωμάτων με φέτες, αντοχής σε πίεση λειτουργίας 6 bar (πίεσης δοκιμής 10 bar) σύμφωνα με το DIN 4722 και αντοχής σε θερμοκρασία έως 130 βαθμούς C του οποίου οι επιφάνειες που περικλείουν νερό θα είναι κατασκευασμένες από χαλυβδοέλασμα πάχους 1,25mm, σύμφωνα με το ίδιο DIN, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας ψημένο σε φούρνο, με το εξαεριστικό και τα στηρίγματα τοίχου (στηρίγματα, στριφώνια, βύσματα), πλήρους τοποθετημένο με 10ετή εγγύηση κατασκευής

Τιμή ενός τεμαχίου κατ' αποκοπή (τεμ.), €**(440,00)**

Τετρακόσια σαράντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 75: (σχετ ΑΤΗΕ Ν/8430.6.1)**(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ32)****Επισκευή Τοπικής κλιματιστικής συσκευής ανεμιστήρα-στοιχείου (FCU):**

Η επισκευή τους θα αφορά στην αντικατάσταση όλων των περσίδων με νέου ανθεκτικού τύπου είτε πλαστικές είτε μεταλλικές σε **τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρα-στοιχείου οποιουδήποτε μήκους** παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου κατ' αποκοπή (τεμ.), €**(70,00)**

Εβδομήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 76: (ΑΤΗΕ Ν/8536.21.2)**(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ32)****Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρος-στοιχείου (FCU) παροχής αέρος 450 m³/h:**

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου ενδ. τύπου CARRIER 42N/25 ή AERMEC FCX32. Αποτελούμενη από περίβλημα χαλυβδοελάσματος βαμμένο με χρώμα ΝΤΟΥΚΟ, από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου δύο ορειχάλκινους διακόπτες, με remote control ελέγχου της λειτουργίας του ανεμιστήρα με τα λουπά εξαρτήματα αυτοματισμού, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία

Τιμή ενός τεμαχίου κατ' αποκοπή (τεμ.), €**(370,00)**

Τριακόσια εβδομήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 77: (ΑΤΗΕ Ν/8536.21.3)**(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ32)****Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρα-στοιχείου (FCU) παροχής αέρος 600 m³/h:**

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου ενδ. τύπου CARRIER 42N/33 ή AERMEC FCX42. Αποτελούμενη από περίβλημα χαλυβδοελάσματος βαμμένο με χρώμα ΝΤΟΥΚΟ, από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου δύο ορειχάλκινους διακόπτες, με remote control ελέγχου της λειτουργίας του ανεμιστήρα με τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία

Τιμή ενός τεμαχίου κατ' αποκοπή (τεμ.), €**(440,00)**

Τετρακόσια σαράντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 78: (ΑΤΗΕ Ν/8536.21.4)**(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ32)****Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρος-στοιχείου (FCU) παροχής αέρος 720 m³/h:**

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου ενδ. τύπου CARRIER 42N/43 ή AERMEC FCX52. Αποτελούμενη από περίβλημα χαλυβδοελάσματος βαμμένο με χρώμα ΝΤΟΥΚΟ, από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου δύο ορειχάλκινους διακόπτες, με remote control ελέγχου της λειτουργίας του ανεμιστήρα με τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία

Τιμή ενός τεμαχίου κατ' αποκοπή (τεμ.), €**(480,00)**

Τετρακόσια ογδόντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 79: (σχετ. ΑΤΗΕ Ν/8440.2.1.1)**(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ24)****Στεγνωτήρας χεριών ισχύος 2000W:**

Στεγνωτήρας χεριών, ηλεκτρικός, μονοφασικής παροχής, αυτόματης λειτουργίας με φωτοκύτταρο. Οι στεγνωτήρες χεριών θα περιλαμβάνουν αισθητήρα ισχύος 2000W (220V50-60Hz) και αδιάβροχη προστασία IPX1. Θα τοποθετηθούν σε θέσεις που ήταν εγκατεστημένοι οι παλιοί που δεν λειτουργούν και θα τροφοδοτηθούν ηλεκτρικά από την ίδια παροχή δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμές για κανονική λειτουργία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης.

Τιμή ενός τεμαχίου κατ' αποκοπή (τεμ.), €**(250,00)**

Διακόσια πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 80: (ΑΤΗΕ 8178)**(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ14)**

Χαρτοπετσετοθήκη WC πλήρης, για χαρτί τουαλέτας, κατασκευασμένη από πλαστικό καλής ποιότητας, χωρητικότητας δύο ρολών, διαστάσεων περί τα 28*14*14cm± 20%, χρώματος υπόλευκου

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση και η επί τόπου εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, η στερέωση επί της τοιχοποιίας, η προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, η εργασία τοποθέτησης και κάθε εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου κατ' αποκοπή (τεμ.), €**(30,00)**

Τριάντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 81: (σχετ.ΑΤΗΕ Ν/8988.1.40)**(ΗΛΜ. 59)**

Φωτιστικό σώμα εμφανές ή ψευδοροφής διαστάσεων 60x60 τύπου πάνελ LED 36W 60x60 νοούμενο πλήρες με την ηλεκτρική τροφοδοσία του (φωτιστικό σημείο) κατάλληλο για τοποθέτηση σε οροφή εμφανές ή εντός ψευδοροφής, διαστάσεων 60x60 με κέλυφος από αλουμίνιο και ακρυλικό ημιδιαφανές κάλυμμα, βαθμού προστασίας IP20, τεχνολογίας LED, ονομαστικής ισχύος 36-40W και απόδοσης $\geq 90\text{lm/W}$. Θερμοκρασία χρώματος 4000K και μέση ονομαστική διάρκεια ζωής 30.000 ώρες.

Το νέο φωτιστικό σημείο θα περιλαμβάνει την προμήθεια, εγκατάσταση και πλήρη σύνδεση όλων των υλικών και μικροϋλικών για την κατασκευή του φωτιστικού σημείου τροφοδοτήσεως του φωτιστικού σώματος, με χειρισμό από ηλεκτρικό πίνακα ή διακόπτη. Όλη η εγκατάσταση θα είναι με καλώδια NYM 3x1,5τχ., με τις απαιτούμενες επιστροφές, εντός πλαστικών καναλιών.

Συμπεριλαμβάνεται το LED driver κατάλληλης ισχύος.. Προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία. Η απόδοση του θα αντιστοιχεί με την απόδοση φωτιστικού σώματος τύπου 4x18W

Στην τιμή περιλαμβάνεται το φωτιστικό σώμα, οι λαμπτήρες, το καλώδιο NYM, ο απαραίτητος διακόπτης ή ραγοδιακόπτης ηλεκτρικού πίνακα καθώς και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, με σκοπό την παράδοση του φωτιστικού σώματος έτοιμου προς χρήση.

(ένα τεμάχιο)

Τιμή κατ' αποκοπή ενός τεμαχίου, €

(88,00)

Ογδόντα οκτώ ευρώ

ΑΡΘΡΟ 82: ΑΤΗΕ Ν/8976.1**(ΗΛΜ. 59)**

Λαμπτήρες LED για φωτιστικό σώμα ψευδοροφής διαστάσεων 60x60 νοούμενο πλήρες με την ηλεκτρική τροφοδοσία του (φωτιστικό σημείο).

Θα περιλαμβάνει την προμήθεια, εγκατάσταση και πλήρη σύνδεση όλων των υλικών και μικροϋλικών για την τοποθέτηση Λαμπτήρων LED του υπάρχοντος φωτιστικού σώματος, με χειρισμό από ηλεκτρικό πίνακα ή διακόπτη.

Το φωτιστικό σώμα θα περιλαμβάνει τους λαμπτήρες LED, απόχρωσης λευκού φωτός Νο 84, συνδεδεμένους μεταξύ τους σε συνδεσμολογία DUO. Η απόδοση του θα αντιστοιχεί με την απόδοση φωτιστικού σώματος τύπου 4x18W

Τα στεγανά φωτιστικά σώματα **LED** θα έχουν απαραίτητως στεγανές λυχνιολαβές και προστασία του χώρου των οργάνων IP43 τουλάχιστο με κατάλληλη στεγανή διαμόρφωση του χώρου οργάνων και ελαστικά παρεμβύσματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται, οι λαμπτήρες, το καλώδιο NYM, η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, με σκοπό την παράδοση του φωτιστικού σώματος έτοιμου προς χρήση.

Τιμή κατ' αποκοπή ενός τεμαχίου (τεμ.), €

(8,50)

Οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 83: (ΑΤΗΕ Ν/8984.2.1.2)**(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 103)**

Φωτιστικό πλαφονιέρα με λυχνία LED μίας λυχνίας

Φωτιστικό σώμα κατάλληλο για λυχνία οικονομίας, ή λυχνία LED, τοίχου ή οροφής τύπου πλαφονιέρα, με 1 λυχνίες 10 W. Το φωτιστικό σώμα θα είναι είτε από κατάλληλο αυτοσβυόμενο πλαστικό, είτε από

αλουμίνιο, είτε από κατάλληλα διαμορφωμένη και βαμμένη λαμαρίνα. Θα φέρει δε ανταυγαστήρα είτε από γυαλισμένο αλουμίνιο, είτε από ανοξείδωτη λαμαρίνα. Η τελική κάλυψη της λυχνίας του φωτιστικού θα είναι με γυάλινο κάλυμμα, αποκλεισμένων του πλαστικού. Το φωτιστικό θα τύχει της έγκρισης της επίβλεψης. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

Τιμή κατ' αποκοπή ενός τεμαχίου (τεμ.), €

(35,50)

Τριάντα πέντε ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 84: (ΑΤΗ Ν/8971.902)

(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 59)

Επανατοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων παντός τύπου προερχόμενων από αποξήλωση ή προμήθεια του εργοδότη. Επανατοποθέτηση όσων φωτιστικών σωμάτων ψευδοροφής ορθογωνικού τύπου υπέρκεινται των νέων χωρισμάτων, σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια και τις υποδείξεις της επίβλεψης, προκειμένου να διασφαλισθεί ο επαρκής φωτισμός κάθε θέσης εργασίας.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η εργασία και τοποθέτηση, η χρήση κάθε είδους ικρίωματος, οι εργασίες δοκιμών, ελέγχου των κυκλωμάτων, όλα τα υλικά και μικροϋλικά και κάθε εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή κατ' αποκοπή ενός τεμαχίου (τεμ.), €

(26,00)

Είκοσι έξι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 85: (ΑΤΗ 8827.3.2)

(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ. 46)

Ηλεκτρική παροχή θέσης εργασίας. Κάθε θέση εργασίας, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, θα διαθέτει δύο (2) ρευματοδότες και θα ηλεκτροδοτείται με καλώδιο ΝΥΜ 3x2,5τχ. από τον ηλεκτρικό πίνακα του ορόφου, με βάση την αρχή ότι σε κάθε ανεξάρτητη ηλεκτρική γραμμή θα συνδέονται μέχρι 4 θέσεις εργασίας.

Οι οδεύσεις των καλωδίων στις ψευδοροφές θα γίνουν είτε με σιδηρόδρομο είτε σε μεταλλική σχάρα, όπου αυτό απαιτεί το πλήθος των καλωδίων. στους χώρους εργασίας θα γίνουν σε πλαστικά κανάλια κατάλληλων διαστάσεων. Τα πλαστικά κανάλια θα είναι τύπου LEGRAND, οι ορατές θα γίνονται βασικά σε πλαστικό κανάλι τύπου LEGRAND 105X35 τόσο στους τοίχους όσο στις θέσεις πάγκων εργασίας, στις θέσεις εργασίας γραφείων, σε μικρή απόσταση από τοίχο θα γίνονται με κατάλληλα πλαστικά κανάλια δαπέδου.

Για θέσεις εργασίας στο μέσο των χώρων θα γίνονται μέσα στην ψευδοροφή και μετά προς την θέση μέσω κατάλληλης και καλαίσθητης κατακόρυφης διατομής αλουμινίου.

Οι ρευματοδότες θα είναι τύπου ΣΟΥΚΟ, κατάλληλοι για την ενσωμάτωσή τους ή καλαίσθητη σύνδεσή τους σε πλαστικό κανάλι τύπου LEGRAND,

Στην τιμή περιλαμβάνεται η ηλεκτρική παροχή της θέσεως εργασίας, οι δύο ρευματοδότες, όλα τα υπόλοιπα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά καθώς και η εργασία εγκατάστασης πλήρους σύνδεσης, δοκιμής για την παράδοση του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή κατ' αποκοπή ενός τεμαχίου (τεμ.), €

(88,00)

Ογδόντα οκτώ ευρώ

ΑΡΘΡΟ 86: (ΑΤΗΕ Ν/ 8732.2.5)**(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ. 42)**

Κανάλι πλαστικό DLP 105x35mm ± 10%, ενδεικτικού τύπου LEGRAND, με κάλυμμα και με δυνατότητα, εάν απαιτηθεί, φυσικού διαχωρισμού ασθενών - ισχυρών ρευμάτων και χρήσης καλυμμάτων μερικού πλάτους.

Το πλαστικό κανάλι θα είναι κατασκευασμένο από PVC (πολυβινυλοχλωρίδιο) με τα κάτωθι ειδικά χαρακτηριστικά: ειδική μάζα περίπου 1,20kg/dm³, να διαθέτει δείκτη αντοχή σε μηχανικές κρούσεις 5 Joules, να αντέχει σε θερμοκρασία συνεχούς χρήσεως μέχρι 60°C, αντοχή σε θερμοκρασία παραμόρφωσης τουλάχιστον 80°C, αντοχή σε φλόγα, πυρακτωμένο νήμα τουλάχιστον 800°C, μεγάλη ελαστικότητα έως 3,000Mpa και διηλεκτρική αντοχή 25KV/cm (IEC 243) σύμφωνα με την προδιαγραφή VDE 0303/2.

Το πλαστικό κανάλι θα φέρει σήμανση CE, ο δείκτης προστασίας από στερεά και υγρά θα είναι IP 40, το χρώμα των υλικών θα είναι λευκό ή απόχρωση του λευκού και θα διαθέτει ένα από τα εξής σήματα ποιότητας: VDE (Γερμανίας), NF-USE (Γαλλίας), KEMA-KEUR, OVE (Αυστρίας), CEBEC (Βελγίου).

Το πλαστικό κανάλι θα διαθέτει τα ακόλουθα εξαρτήματα: διαχωριστικό για τον απλό διαχωρισμό των καλωδίων κατά μήκος, ακραίο κάλυμμα αριστερό ή δεξί, συνδετικό κάλυμμα βάσης – καλύμματος, γωνία επίπεδη ρυθμιζόμενη, γωνία εσωτερική ρυθμιζόμενη, γωνία εξωτερική ρυθμιζόμενη, διακλάδωση ταυ επίπεδη, αγκράφα για την στήριξη καλωδίων, εξάρτημα υπερύψωσης για τοποθέτηση στο επίπεδο του δαπέδου, έγχρωμα διακοσμητικά (κόκκινο, πράσινο, μπλε, κίτρινο), εξαρτήματα για την τοποθέτηση διακοπτικού υλικού.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται προμήθεια του καναλιού, του κατάλληλου διακοπτικού υλικού (διακόπτες απλοί, κομμιτατέρ, A/R, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και μικροϋλικά τοποθέτησης και σύνδεσης καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης εμφανούς σε τοίχο, μέταλλο ή γυψοσανίδα με σκοπό την παράδοση σε πλήρη χρήση, έτοιμο να δεχθεί ηλεκτρικά καλώδια.

Τιμή κατ' αποκοπή ενός τρέχοντος μέτρου (μμ), €
Είκοσι ευρώ

(20,00)**ΑΡΘΡΟ 87: (ΑΤΗΕ Ν/8732.2.6)****(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ. 42)**

Κανάλι πλαστικό DLP 130x50mm ±10% ενδεικτικού τύπου LEGRAND με κάλυμμα και με δυνατότητα φυσικού διαχωρισμού ασθενών - ισχυρών ρευμάτων και χρήσης καλυμμάτων μερικού πλάτους.

Το πλαστικό κανάλι θα είναι κατασκευασμένο από PVC (πολυβινυλοχλωρίδιο) με τα κάτωθι ειδικά χαρακτηριστικά: ειδική μάζα περίπου 1,20kg/dm³, να διαθέτει δείκτη αντοχή σε μηχανικές κρούσεις 5 Joules, να αντέχει σε θερμοκρασία συνεχούς χρήσεως μέχρι 60°C, αντοχή σε θερμοκρασία παραμόρφωσης τουλάχιστον 80°C, αντοχή σε φλόγα, πυρακτωμένο νήμα τουλάχιστον 800°C, μεγάλη ελαστικότητα έως 3,000Mpa και διηλεκτρική αντοχή 25KV/cm (IEC 243) σύμφωνα με την προδιαγραφή VDE 0303/2.

Το πλαστικό κανάλι θα φέρει σήμανση CE, ο δείκτης προστασίας από στερεά και υγρά θα είναι IP 40, το χρώμα των υλικών θα είναι λευκό ή απόχρωση του λευκού και θα διαθέτει ένα από τα εξής σήματα ποιότητας: VDE (Γερμανίας), NF-USE (Γαλλίας), KEMA-KEUR, OVE (Αυστρίας), CEBEC (Βελγίου).

Το πλαστικό κανάλι θα διαθέτει τα ακόλουθα εξαρτήματα: καλύμματα για πλήρες και μερικό πλάτος καναλιού, διαχωριστικό για τον απλό διαχωρισμό των καλωδίων κατά μήκος, ακραίο κάλυμμα αριστερό ή δεξί, συνδετικό κάλυμμα βάσης – καλύμματος, γωνία επίπεδη ρυθμιζόμενη, γωνία εσωτερική ρυθμιζόμενη, γωνία εξωτερική ρυθμιζόμενη, διακλάδωση με διαχωριστικό επίπεδη, αγκράφα για την στήριξη καλωδίων, εξάρτημα υπερύψωσης για τοποθέτηση στο επίπεδο του δαπέδου, εξαρτήματα για την τοποθέτηση διακοπτικού υλικού, εξάρτημα για την τοποθέτηση υλικού ράγας.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται προμήθεια του καναλιού, του κατάλληλου διακοπτικού υλικού (διακόπτες απλοί, κομμιτατέρ, A/R, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και μικροϋλικά τοποθέτησης και σύνδεσης καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης εμφανούς σε τοίχο, μέταλλο ή γυψοσανίδα με σκοπό την παράδοση σε πλήρη χρήση, έτοιμο να δεχθεί ηλεκτρικά καλώδια.

Τιμή κατ' αποκοπή ενός τρέχοντος μέτρου, € (28,00)
Είκοσι οκτώ ευρώ

ΑΡΘΡΟ 88: (ΑΤΗ Ν/ 8827.3.2)

(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ. 49)

Ρευματοδότης τύπου SCHUKO διπολικός 220V, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε κανάλι DLP ή παράπλευρα σε αυτό με τα ειδικά εξαρτήματα προσαρμογής στο πλαστικό κανάλι, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή κατ' αποκοπή ενός τεμαχίου, € (15,00)
Δέκα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 89: (ΑΤΗ Ν 8827.3.2)

(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ. 46)

Μεταφορά διακοπτικού υλικού

Η τροποποίηση της χωροθέτησης των τοίχων ή τοιχοπετασμάτων τοποθέτησης του διακοπτικού υλικού (διακόπτες, πρίζες) απαιτεί την μετακίνηση του διακοπτικού υλικού σε νέες θέσεις.

Η κατασκευή των καλωδιώσεων και των πλαστικών καναλιών DLP θα γίνουν με τον τρόπο που περιγράφεται στα παραπάνω άρθρα H30 και H40 έως H45.

Ως τεμάχιο νοείται η ανάγκη μετακίνησης του διακοπτικού υλικού ενός τοίχου ή τοιχοπετάσματος σε νέα θέση. Στην τιμή περιλαμβάνονται η απομόνωση και αποξήλωση του διακοπτικού υλικού και η επανατοποθέτησή του σε νέα θέση καθώς και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά απομόνωσης, μετακίνησης και επανεγκατάστασης και η εργασία για την αποξήλωση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή κατ' αποκοπή ενός τεμαχίου, € (40,00)
Σαράντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 90: (ΑΤΗ Ν/8840.4.10)

(ΗΛΜ. 52)

Ηλεκτρολογικός Πίνακας διανομής θέσεων εργασίας με τις απαιτήσεις του ορόφου για τροφοδοσία από κάθε ηλεκτρική γραμμή 3, ή 4 θέσεων εργασίας, και μέχρι 10 ανεξάρτητες ηλεκτρικές γραμμές (αναχωρήσεις) για κυκλώματα καλωδίων NYM 3x2,5τχ. Ο ηλεκτρικός πίνακας θα είναι πλήρης, αποτελούμενος από τα όργανά του, όλα τύπου ράγας, ήτοι διακόπτες, ασφάλειες, διακόπτη διαρροής ενδεικτικές λυχνίες κ.λ.π., με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ, μικροϋλικά

Το ηλεκτρολογικό υλικό θα είναι γνωστών κατασκευαστικών οίκων, όπως SIEMENS, ABB, AEG, TELEMECANIQUE.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή κατ' αποκοπή ενός τεμαχίου € (300,00)
Τριακόσια ευρώ

ΑΡΘΡΟ 91: (ΑΤΗΕ Ν/9500.4)**(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ. 48)**

Δίκτυο Data θέσεων εργασίας. Το δίκτυο θέσεων εργασίας data θα αποτελείται από την παροχή της θέσης εργασίας με τετραπλό ανεξάρτητο καλώδιο UTP cat.6 τεσσάρων ζευγών. Κάθε πρίζα θέσης εργασίας θα περιλαμβάνει τέσσερις ανεξάρτητες λήψεις με πρίζες RJ45 cat.6. Για λόγους ομοιομορφίας της εγκατάστασης με την εγκατάσταση του υπόλοιπου κτηρίου θα χρησιμοποιηθούν πρίζες RJ45 mosaic της Legrand. Η προσαρμογή των πριζών RJ45 θα γίνει στα κανάλια της Legrand με τα ανάλογα εξαρτήματα (βάσεις, πλαίσια) για την προσαρμογή των λήψεων RJ45. Η όδευση των καλωδίων μπορεί να γίνει μέσα από πλαστικά κανάλια DLP όπου υπάρχουν από το δίκτυο ασθενών ρευμάτων του κτηρίου με την προϋπόθεση να υπάρχουν συγχρόνως και καλωδιώσεις ρεύματος 220V. Όπου δεν υπάρχουν κατάλληλα κανάλια οι οδεύσεις θα γίνουν μέσα από καινούργια που θα τοποθετηθούν, καθώς επίσης και μέσα από τις ψευδοροφές όπου υπάρχουν με ιδιαίτερη προσοχή έτσι ώστε να μην επηρεάζονται από πηγές ηλεκτρομαγνητικής ενέργειας.

Σαν πλήρες δίκτυο data μίας θέσης εργασίας νοείται η εγκατάσταση του τετραπλού καλωδίου UTP cat.6, 4", της διπλής ή τετραπλής πρίζας καθώς και ο τερματισμός των καλωδίων και στα δύο άκρα τους. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και στήριξης ενός πλήρους δικτύου Data μιας θέσεως εργασίας καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, σηματοδότησης και ελέγχου για παράδοση σε κανονική λειτουργία

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα ανωτέρω υλικά καθώς και μικροϋλικά εγκατάστασης και στήριξης ενός πλήρους δικτύου Data μιας θέσεως εργασίας καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, σηματοδότησης και ελέγχου – πιστοποίησης για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(ένα τεμάχιο = δίκτυο Data μιας θέσης εργασίας)

Τιμή κατ' αποκοπή ενός τεμαχίου €**(180,00)**

Εκατόν ογδόντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 92: (σχετ. ΑΤΗΕ Κ/8040.1.1)**(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 5)****Περιστρεφόμενο ρουξούνι ή σπιράλ Σύνδεσης**

Περιστρεφόμενο ρουξούνι για την τοποθέτησή κάτω από νιπτήρα ή Σπιράλ συνδέσεως inox Βαρέως Τύπου μήκους έως 0,70μ διατομής ½ με μέγιστη στιγμιαία θερμοκρασία λειτουργίας έως 90°C και πίεση λειτουργίας 20bar, με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά για την σύνδεση σε γραμμή παροχής και της αποξήλωσης του παλαιού όπου απαιτείται, και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ενός τεμαχίου κατ' αποκοπή, €**(10,00)****Δέκα ευρώ****ΑΡΘΡΟ 93: (σχετ. ΑΤΗΕ 8204.1)****(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 20)**

Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη ή χωνευτή ενός αυλού με κανάβινο σωλήνα 20 m και με ή χωρίς θέση φορητού πυροσβεστήρα, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως. Με ένα πυροσβεστικό κρουνό πυροσβεστική βάνα

Τιμή ενός τεμαχίου κατ' αποκοπή, €**(200,00)**

Διακόσια ευρώ

Θεσσαλονίκη, 09/09/2024

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Στυλιανή Γεωργιάδου

MSc Αρχιτέκτων Μηχανικός

Αθανασία Λάζου

MSc Πολιτικός Μηχανικός

Αναστασία Μιχαλοπούλου

Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Στέφανος Ταλούμης

MSc Μηχανολόγος μηχ. ΤΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΟΥ ΤΜ. ΠΡΟΓΡ.
& ΜΕΛΕΤΩΝ

Αθανασία Λάζου

MSc Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΥΠΟΔ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΘΕΣ/ΚΗΣ

Κοϊνάκης Χρυσόστομος

Δρ. Πολιτικός Μηχανικός