



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ

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. Μιχαλοπούλου

Τηλέφωνο : 2310/ 373-417

: 2310/ 273-640

e-mail : tm.meleton.thess@efka.gov.gr

: mixalopoulou@efka.gov.gr

Θέμα: «Εργασίες ανακαίνισης
οικοδομικών και Η/Μ
εγκαταστάσεων σε ιδιόκτητο
ακίνητο του e-ΕΦΚΑ στην οδό Φ.
Εταιρείας 6 στην Καβάλα.»

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 Τελωνιακό Δασμολόγιο εισαγωγής και με τις διατάξεις του νόμου 3215/1955 δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε

ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

- 1.3.3 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 (-ων) προκατασκευασμένων στοιχείων, που κατασκευάζονται στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων και των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων κ.λπ. όπως επίσης περιλαμβανομένων και των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο, περιλαμβανομένων επίσης των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία, (για την περίπτωση που οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γίνει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε χώρους για τους οποίους έχει τυχόν δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την κατασκευή των έργων της παρούσας σύμβασης.
- 1.3.9 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 καθυστέρησης, μειωμένης απόδοσης, μετακινήσεων μηχανημάτων και προσωπικού για την εκτέλεση των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας, λόγω των συναντωμένων εμποδίων στο χώρο του έργου, όπως αρχαιολογικών ευρημάτων, δικτύων Ο.Κ.Ω. κ.λπ. και των παρεμβάσεων που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ.ΠΟ., ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΥΔΑΠ και λοιποί οργανισμοί κοινής ωφέλειας), όπως επίσης και η κατασκευή των έργων κατά φάσεις από τη συνάντηση των παραπάνω εμποδίων, καθώς και λόγω των δυσχερειών που θα προκύψουν από την υπάρχουσα κυκλοφορία (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά).
- 1.3.16 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 Ωφέλειας (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 επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

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

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

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

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά κριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαίρεσης και επανατοποθέτησης 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 τετράγυλου ή τριγύλου) 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
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
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 επίστρωσης με μάρμαρα των NET ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαιτέρως 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 /22.45.01)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 2275)

Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων με ή χωρίς εξώφυλλα. Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων με ή χωρίς εξώφυλλα. 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), €
Είκοσι ευρώ

(20,00)

ΑΡΘΡΟ 02: (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), καθρεπτών οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων κριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση, και μεταφορά των προϊόντων καθαιρέσεως σε θέσεις που επιτρέπονται από τις δημόσιες αρχές.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m^2), €
Πέντε ευρώ

(5,00)

ΑΡΘΡΟ 03: (ΝΑΟΙΚΣ /22.20.01)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 2236)

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m^2), €
Επτά ευρώ και ενενήντα λεπτά

(7,90)

ΑΡΘΡΟ 04: (ΑΤΗΕ Ν/8141.901)

(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 13)

Αποξήλωση ειδών κρουνοποιίας (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 κρουνοποιίας 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 05: (ΑΤΗ Ν/8151.901)

(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 14)

Αποξήλωση ειδών υγιεινής άνευ προσοχής, ήτοι νιπτήρα ή λεκάνης W.C. ή δοχείου πλύσης οποιουδήποτε 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

ΑΡΘΡΟ 06: (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 (m²) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m²), €

(18,00)

Δεκαοκτώ ευρώ

ΑΡΘΡΟ .07 (.ΑΤΗ Ν/8151.901.1)

(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ14)

Αποξήλωση ειδών υγιεινής, επίτοιχων και δαπέδου πλακιδίων, υδραυλικών λοιπού εξοπλισμού νοούμενη ως σύνολο, από τους χώρους των WC (2 WC με προθαλάμους +1 WC ΑΜΕΑ).

Το παρόν άρθρο περιλαμβάνει τις εργασίες καθαίρεσης ή αποξήλωσης όλων των παρακάτω στοιχείων, τη φόρτωση και μεταφορά τους με οποιονδήποτε τρόπο και μέσο προς απόρριψη ή προς απόθεση σε θέση που επιτρέπεται από τις δημόσιες αρχές, σε οποιαδήποτε απόσταση: 1) ειδών υγιεινής (νιπτήρες, λεκάνες τουαλέτας, καζανάκι, ειδών κρουνοποιίας, χαρτοθήκες, καθρέπτες, χειρολαβές κ.λ.π.), οποιονδήποτε διαστάσεων, μετά των εξαρτημάτων αυτών, 2) επίτοιχων και δαπέδων πλακιδίων, 3) σωληνώσεων

ύδρευσης και αποχέτευσης, 3) ηλεκτρολογικού υλικού και Η/Μ εγκαταστάσεων 4) σωληνώσεων εξαερισμού.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες απομόνωσης και αποξήλωσης των Η/Μ δικτύων, η αποξήλωση των ανωτέρω 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., της αποκομιδής και απόρριψης των προϊόντων αποξήλωσης σε θέσεις επιτρεπτές από τις Αρχές, η πλήρης αποσύνδεση και σφράγιση των δικτύων ύδρευσης και αποχέτευσης, με τέτοιο τρόπο ώστε να επιτρέπει την επανασύνδεση, καθώς και η αποκατάσταση των πάσης φύσεως οπών και άλλων φθορών από την αποξήλωση.

(1τεμ.)

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ.), €
Διακόσια πενήντα ευρώ

(250,00)

ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ – ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

ΑΡΘΡΟ 8 : (ΝΑΟΙΚ/50.15.01)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 4713)

Προδιαμορφωμένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής, τυποποιημένα, βιομηχανικής προέλευσης, ύψους έως 2,20 m, πλήρη με τις πόρτες και τα πάσης φύσεως εξαρτήματα συναρμολόγησης και στερέωσης, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φάκελο τεχνικών στοιχείων. Πετάσματα συμπαγή από συνθετικές ρητίνες, πάχους 10 mm.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

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

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων επί τόπου του έργου και η συναρμολόγηση και στερέωση σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

(Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πετάσματος)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m²), €
Εκατόν ενενήντα ευρώ

(190,00)

ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

ΑΡΘΡΟ 9: (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 μηχάνημα.

Θα εφαρμοστεί μια στρώση στεγανοποίησης με ασφαλική μεμβράνη ελαστομερούς ασφαλικού, βάρους $4,5\text{kg/m}^2$ και με οπλισμό μη υφαντό πολυεστερικό ύφασμα βάρους $\geq 180\text{gr/m}^2$ 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 ασφαλτόκολλα, 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. Το ασφαλτόπανο θα καλύπτει περιμετρικά όλο το ύψος εσωτερικά του στηθαίου σε ύψος περίπου 0,20m.

(ένα τετραγωνικό μέτρο καλυπτόμενης επιφάνειας)

Τιμή κατ' αποκοπή ανά τετραγωνικό μέτρο καλυπτόμενης επιφάνειας, €
Είκοσι ευρώ

(20,00)

ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

ΑΡΘΡΟ 10: (ΝΑΟΙΚΣ /65.01.02)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 6501)

Εξωτερικά κουφώματα αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής. Τα εξωτερικά κουφώματα όψεων, μονόφυλλα ή δίφυλλα ανοιγόμενα-ανακλινόμενα, με ή χωρίς κάτω ανοιγόμενο τμήμα, λευκού χρώματος, θα είναι κατασκευασμένα από:

Αλουμίνιο βαρέως τύπου Alumil, ή άλλης αντίστοιχης, ηλεκτροστατικής βαφής σε λευκό χρώμα, με δυνατότητα υποδοχής διπλών υαλοπινάκων, με σύστημα θερμοδιακοπής, προερχόμενο από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, τύπου Alumil 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, καθώς και η αποκατάσταση τυχόν φθορών στην περιμετρική τοιχοποιία που θα δημιουργηθούν μετά από την τοποθέτηση των νέων κουφωμάτων εκτός της αξίας των εργασιών αποξήλωσης των υπαρχόντων κουφωμάτων 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.

Η 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, €

(260,00)

Διακόσια εξήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 11: (ΝΑΟΙΚ/76.27.03)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 7609.2)

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 25mm. Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό" συνολικού πάχους 25mm, δηλαδή (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm) 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 ανοίγματος)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου, €

(84,00)

Ογδόντα τέσσερα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 12: (ΝΑΟΙΚΣ/76.27.03)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 7609.2)

Διπλοί θερμομονωτικοί- ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες (ο εσωτερικός αδιαφανής γαλακτόχρωμος) συνολικού πάχους 25mm. Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED) (ο εσωτερικός αδιαφανής γαλακτόχρωμος), οποιοιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό" συνολικού πάχους 25mm, δηλαδή (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm) 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, €

(94,00)

Ενενήντα τέσσερα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 13: (ΝΑΟΙΚΣ/65.50.01)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 6541)

Παντζούρια αλουμινίου ανοιγόμενα και κάσσες αυτών. Παντζούρια αλουμινίου, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο άξονα στην άκρη του φύλλου, σε κάσση από στραντζαριστή λαμαρίνα, ανεξαρτήτως αριθμού φύλλων και διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

(ένα τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας υαλοπίνακα)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου, €
Διακόσια σαράντα ευρώ

(240,00)

ΑΡΘΡΟ 14: (ΝΑΟΙΚΣ/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, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσση από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιαγκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυρόφυλλου & **μπάρα πανικού**. Η κάσση και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσης και του θυρόφυλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσης στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας. Καθώς επίσης και η τοποθέτηση κομβίου για την ελεγχόμενη πρόσβαση (**access control**) με όλα τα εξαρτήματά του (μαγνήτης κλπ) το οποίο θα αποζημιωθεί απολογιστικά

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου, €
Τετρακόσια είκοσι ευρώ

(420,00)

ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ – ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

ΑΡΘΡΟ 15: (ΝΑΟΙΚ/23.03)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 2303)

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

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

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή 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 κριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ,

(ένα τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας κριώματος)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου, € **(05,60)**
Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 16: (ΝΑΟΙΚ/23.14)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 2314.1)

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

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

(ένα τετραγωνικό μέτρο m² πραγματικής επιφάνειας κριώματος)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου, € **(0,65)**
Εξήντα πέντε λεπτά του ευρώ

ΑΡΘΡΟ 17: (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 αποσαθρωμένων επιφανειών επιχρισμάτων και χρωμάτων έως ποσοστού έως 15% της επιφάνειας 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, κριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο(m²)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου, € **(10,10)**
Δέκα ευρώ και δέκα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 18: (ΝΑΟΙΚΣ/77.55)

(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 σμιριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος, προπαρασκευή και απόξεση ποσοστού έως 15% της επιφάνειας των παλαιών χρωμάτων. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο(m²)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου, € **(06,70)**

Έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 19: (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 υδροφόβα 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. Εφίσταται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο(m²)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου, €

(05,00)

Πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 20: (ΝΑΟΙΚ /74.16)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 7416)

Καθαρισμός γραμμικών στοιχείων μαρμάρου. Οι υφιστάμενες μαρμαροποδιές, όπως και τα μάρμαρα των στηθαίων των εξωστών και του δώματος, αφού γίνει ο καθαρισμός των νεροσταλακτών θα καθαριστούν με λείανση επί ξηρού. Αρχικά θα χρησιμοποιηθεί ένα πολύ χονδρό γυαλόχαρτο Νο60 έτσι ώστε να καθαριστούν οι επιφάνειες των μαρμάρων από τους λεκέδες που έχουν δημιουργηθεί με το πέρασμα των χρόνων. Στη συνέχεια θα γίνει στίλβωση των μαρμάρων με γυαλόχαρτο Νο120. Θα γίνει συμπλήρωση ή αντικατάσταση μαρμαροποδιών σε ποσοστό έως 10%. Περιλαμβάνονται τα μηχανικά μέσα, τα υλικά και η εργασία για τον καθαρισμό της επιφάνειας, η λειότριψη της επιφάνειας και η συσσώρευση και η απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών.

(ένα μέτρο μήκους (μμ) πραγματικού μήκους μαρμάρου)

Τιμή κατ' αποκοπή ανά μέτρο μήκους, €

(07,00)

Επτά ευρώ

ΑΡΘΡΟ 21: (ΝΑΟΙΚΣ /71.01.05)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 7101)

Καθαρισμοί από γκράφιτι, με υδροβολή και συνδυασμό χημικών - απορρυπαντικών ,όψεων από επίχρισμα, ή αρτιφισιέλ, ή διακοσμητικό τούβλο, ή μάρμαρο ή λιθοδομή ή άλλο υλικό. Ο καθαρισμός θα γίνεται με υδροβολή ζεστού νερού, εκνέφωση αποϊονισμένου νερού (τοπικά), ψεκασμό νερού όπου ο ρύπος δεν απομακρύνεται και τέλος υδροβολή ζεστού νερού σε συνδυασμό πολυουρεθανικών διασπαστικών χημικών υγρών και άλλων ισχυρών απορρυπαντικών και διαλυτικών καθαριστικών. Βασική προϋπόθεση είναι να μην καταστραφεί ή να βλαφτεί στο ελάχιστο η επιφάνεια που έχει γίνει το γκράφιτι. Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι περιβαλλοντικά ασφαλή. Πολύ σημαντικό επίσης είναι να μην παραμείνουν σκιές μετά τον καθαρισμό.

Ήτοι υλικά, μικροϋλικά και εργασία προετοιμασίας των επιφανειών και πλήρους καθαρισμού αυτών σε οποιοδήποτε ύψος, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου, €

(26,50)

Είκοσι έξι ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 22: (ΝΑΟΙΚΣ/65.25

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 6530)

Κατσαρό πλέγμα προστασίας γαλβανισμένο σε ισοσκελείς γωνίες. Κατσαρό πλέγμα προστασίας γαλβανισμένο εν θερμώ με καρέ πάχους 4 mm τοποθετημένο σε σκελετό από ισοσκελείς γωνίες 40x40x4mm. Στο πλέγμα θα προσαρμοστεί σίτα αερισμού από γαλβανισμένο σύρμα λεπτού βρόχου για την παρεμπόδιση εισόδου εντόμων. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα ανωτέρω υλικά, μικροϋλικά και εργασία διαμόρφωσης και τοποθέτησης. Συμπεριλαμβάνεται και η αποξήλωση των υφιστάμενων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας, €

(120,00)

Εκατόν είκοσι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 23: (Σχετ.ΑΤΗΕ /ΗΛΜ14.2)

(ΗΛΜ 14)

Κατασκευή νέου WC ΑΜΕΑ νοούμενη ως σύνολο, εργασία και υλικά επί τόπου, μικροϋλικά, ειδικά σιδηρικά και βοηθητικά υλικά πλήρους προσαρμογής, ανάρτησης στήριξης τοποθέτησης και λειτουργίας, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τα σχέδια και τις εντολές της επίβλεψης, με την απαιτούμενη προσοχή στις ειδικές διαστάσεις τοποθέτησης σύμφωνα με το σχετικό διάταγμα (ΦΕΚ Ν. 2831/2000 και τις προδιαγραφές του αρ. 4 της Υ.Α. 52487 του ΥΠΕΧΩΔΕ (αρ. ΦΕΚ 18/τΒ/15-01-02), περιλαμβάνονται:

Η προμήθεια και τοποθέτηση των ειδικών ειδών υγιεινής μετά των ειδικών εξαρτημάτων ΑΜΕΑ (ειδικές μπάρες στήριξης εκατέρωθεν της λεκάνης, μηχανισμοί χειρισμού για το καζανάκι και το χαρτί, ανακλινόμενος καθρέπτης, άγκιστρα, κλπ), πλήρως συνδεδεμένα και έτοιμα για λειτουργία, σύμφωνα με τα σχέδια και τις εντολές της Υπηρεσίας. Η προμήθεια και τοποθέτηση πλακιδίων τοίχου /δαπέδου ως η τεχνική περιγραφή

Το πλήρες σετ εξοπλισμού WC ΑΜΕΑ περιλαμβάνει:

1) α. Χειρολαβή (μπάρα) ανακλινόμενη βαριάς κατασκευής, inox, για αντοχή σε μεγάλα βάρη. Στήριξη με ανοξείδωτα στριφόνια (ενδ. τύπου RAFHELPS 157) β. Χειρολαβή (μπάρα) σταθερή, πλάγια βαριάς κατασκευής, χρωμέ, για αντοχή σε μεγάλα βάρη. Στήριξη με ανοξείδωτα σιφόνια (ενδ. τύπου RAFHELPS 164) γ. χειρολαβή (μπάρα) σταθερή, επίτοιχη, 30cm βαριάς κατασκευής, χρωμέ, για αντοχή σε μεγάλα βάρη. Στήριξη με ανοξείδωτα στριφόνια (ενδ. τύπου RAFHELPS 151) δ. Καθρέπτης ανακλινόμενος για χρήση ΑΜΕΑ 50x70cm (ενδ. τύπου RAFHELPS 158/1) δηλαδή υλικά, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

2) Νιπτήρα επίτοιχο, από λευκή υαλώδη πορσελάνη, διατάσεων 700x570mm, με αναμικτήρα (μπαταρία) και καθρέπτη επίτοιχο, για άτομα με ειδικές ανάγκες, ειδικής μορφής σύμφωνα με τα συνοδεύοντα σχέδια.

Στην τιμή περιλαμβάνονται: α) η βαλβίδα χρωμέ, β) το σιφόνι με ελαστικό σπιράλ σωλήνα ανάλογης διαμέτρου, γ) τα μεταλλικά στηρίγματα ειδικού τύπου και ο μηχανισμός που επιτρέπει την αυξομείωση του ύψους του νιπτήρα δ) ο αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού νερού, ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος, με αποσπώμενο ακροφύσιο ψεκασμού του νερού, μέσω εύκαμπτου ελαστικού σωλήνα, με χειρομοχλό χειριζόμενο με τον αγκώνα και την άρτια τοποθέτησή του επί του νιπτήρα, ε) η σύνδεση του αναμικτήρα με τα δίκτυα θερμού - ψυχρού νερού μέσω γωνιακών διακοπών χρωμέ και τεμαχίων εύκαμπτων σπιράλ σωλήνων χρωμέ, που φέρουν στα άκρα τους ρακόρ χρωμέ προσαρμογής με τον αναμικτήρα και τον γωνιακό διακόπτη, στ) την άρτια από πάσης άποψης σύνδεση του κρουνού του νιπτήρα με το δίκτυο αποχέτευσης, ζ) καθρέπτης, επίτοιχος, διαστάσεων 610x660mm, με πλαίσιο από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο και ενσωματωμένα στηρίγματα από το ίδιο υλικό, που δίνουν τη δυνατότητα κλίσεων στο πλαίσιο του καθρέπτη, και μέχρι απόστασης 14,0 εκατοστών της άνω ή κάτω πλευράς του ως προς το επίπεδο του τοίχου, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την άρτια και ασφαλή στήριξή του, η) όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και

σύνδεσης και την εργασία για την παράδοση των ανωτέρω σε πλήρη και ασφαλή λειτουργία, μετά τις απαραίτητες δοκιμές και ελέγχους που επιβάλλουν οι ισχύοντες Ελληνικοί Κανονισμοί και Τεχνικές Οδηγίες.

3) Λεκάνη αποχωρητηρίου δαπέδου, από λευκή πορσελάνη "ευρωπαϊκού τύπου", πλήρης με το σύνολο των εξαρτημάτων της, με πλαστικό κάθισμα και κάλυμμα και δοχείο πλύσης από υαλώδη πορσελάνη, για άτομα με ειδικές ανάγκες, διαστάσεων 360x550mm, ενδεικτικού τύπου "WABI 503" ή άλλου τύπου ισοδύναμης αξίας, με έξοδο στομίου αποχέτευσης για πισωστόμια σύνδεση, σύμφωνα με τα συνοδευόμενα σχέδια και με την εργασία στερέωσης αυτής.

Δοχείο πλύσης (καζανάκι) από υαλώδη πορσελάνη με πλήρη μηχανισμό απομάκρυνσης του νερού μέσω πατητού μπουτόν στην μικρή κατακόρυφη πλευρά του, πλήρως συνδεδεμένου, αφ' ενός με τη λεκάνη μέσω εμφανούς και αναλόγου διαμέτρου μεταλλικού επιχρωμιωμένου σωλήνα και αφ' ετέρου με το δίκτυο νερού μέσω γωνιακού διακόπτη χρωμέ και τεμαχίου εύκαμπτου σπιράλ σωλήνα χρωμέ με ρακόρ χρωμέ στα άκρα του για την προσαρμογή του.

Κάθισμα λεκάνης με κάλυμμα από πολυπροπυλένιο, ειδικής μορφής με άνοιγμα στην μπροστινή πλευρά, απόλυτα προσαρμοζόμενο προς τη λεκάνη, με όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά και εξαρτήματα για την άρτια και ασφαλή τοποθέτησή του και μετά της απαιτούμενης προς τούτο εργασίας και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης του συστήματος λεκάνη - δοχείο πλύσης και η εργασία για την παράδοση των ανωτέρω σε πλήρη και ασφαλή λειτουργία, μετά τις απαραίτητες δοκιμές και ελέγχους που επιβάλλουν οι ισχύοντες Ελληνικοί Κανονισμοί και Τεχνικές Οδηγίες.

4) Σύστημα συναγερμού για χρήση σε WC ΑμεΑ, αποτελούμενο από κορδόνι διαμέτρου 3 χιλιοστών εγκατεστημένο περιμετρικά της τοιχοποιίας του χώρου και σε ύψος 0,15-0,20 μ. από το δάπεδο, στηρίγματα καταλήγοντα σε κρίκο, μπουτόν τραβηχτό, σειρήνα με φωτεινό φάρο, απαραίτητες καλωδιώσεις και αυτοματισμοί, δηλ. προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία του συστήματος.

5) Οι νέες εγκαταστάσεις ύδρευσης, συνδέσεις αποχέτευσης, εξαερισμού, με την αξία επί τόπου και με τη φθορά και απομείωση όλων των υλικών απλών ή σύνθετων, των μικροϋλικών ή βοηθητικών υλικών, που δεν κατονομάζονται ρητά αλλά είναι απαραίτητα για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή και σύνδεση με τα υπάρχοντα δίκτυα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των ανωτέρω, καθώς και η αποζημίωση για στεγνωτήρες χεριών, χαρτοθήκες, θήκη για χειροπετσέτες, άγκιστρα, και δοχεία σαπουνιού. Για τα είδη αυτά θα προσκομισθούν δείγματα και θα τοποθετηθούν εφόσον ελεγχθούν και εγκριθούν από την Υπηρεσία. Η επιλογή των υλικών καθώς και το χρώμα θα γίνει κατόπιν προσκόμισης δειγμάτων στην Υπηρεσία σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και θα είναι επιλογής της Υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι εργασίες αποξήλωσης / προσαρμογής των υφιστάμενων δικτύων ύδρευσης / αποχέτευσης.

Στην κατ' αποκοπή τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση όλων των σωληνώσεων ύδρευσης και αποχέτευσης, οι συνδέσεις τους με τους υδραυλικούς υποδοχείς, οι διακόπτες, οι συνδέσεις με τα υφιστάμενα κεντρικά δίκτυα που οδηγούν στα δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης της πόλης, καθώς και όλα τα μικροϋλικά και κάθε εργασία για την παράδοση των υδραυλικών εγκαταστάσεων σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής θα πραγματοποιηθούν δοκιμές παρουσία της επίβλεψης. Οι δοκιμές του δικτύου παροχής νερού θα γίνουν με την βοήθεια αντλίας η οποία θα αναπτύξει πίεση 3-6 bar. Οι δοκιμές του δικτύου αποχέτευσης θα πραγματοποιηθούν προτού σκεπαστούν οι οριζόντιοι αγωγοί. Για την παραλαβή των εγκαταστάσεων ύδρευσης - αποχέτευσης θα μας δοθούν κατασκευαστικά σχέδια του έργου, που θα εμφανίζουν την τελική κατάσταση των δικτύων.

Η εγκατάσταση ύδρευσης θα ακολουθήσει πιστά όλα όσα επιτάσσει η τεχνική και ειδικότερα θα τηρηθούν: Η TOTEE 2411/86, οι προδιαγραφές του ΕΑΟΤ, οι κανονισμοί DIN (όταν δεν προβλέπονται ελληνικοί), οι κανονισμοί εσωτερικών υδραυλικών εγκαταστάσεων (Εγκύκλιος Υπ. Υγιεινής 61800/37), ο γενικός Οικοδομικός και Κτιριακός Κανονισμός.

Στις αλλαγές διευθύνσεως των σωλήνων θα χρησιμοποιούνται ειδικά τεμάχια. Σε σημεία που υπάρχει κίνδυνος συσσώρευσης αέρα στο δίκτυο θα τοποθετηθούν εξαεριστικά.

Πριν από κάθε είδος υγιεινής θα τοποθετηθούν διακόπτες ή βάνες σφαιρικού τύπου.

Σε περιπτώσεις όπου υπάρχει κίνδυνος ροής του νερού σε αντίθετη φορά, θα τοποθετηθεί βαλβίδα αντεπιστροφής.

Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία των απαραίτητων μέτρων προστασίας ατόμων και εξασφάλισης ακεραιότητας του εξοπλισμού του χώρου κατά τη διάρκεια της εργασίας για πλήρη λειτουργία όλων των ανωτέρω.

Τιμή ενός τεμαχίου, €

(3.800,00)

Τρεις χιλιάδες και οκτακόσια ευρώ

ΑΡΘΡΟ :24 (Σχετ.ΑΤΗΕ /ΗΛΜ14.2)

(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ14)

Κατασκευή νέου W.C. και λοιπών χώρων υγιεινής (W.C προσωπικού με ή χωρίς προθάλαμο) αρίστης ποιότητας, επώνυμης βιομηχανίας μετά των εξαρτημάτων τους, πλήρως συνδεδεμένα και έτοιμα για λειτουργία και σύμφωνα με τα σχέδια κατόψεων και την Τεχνική Περιγραφή, που αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα του παρόντος άρθρου, με την απαιτούμενη προσοχή στα ευαίσθητα σημεία. Περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια και τοποθέτηση πλακιδίων τοίχου /δαπέδου ως η τεχνική περιγραφή.

β. Η προμήθεια και τοποθέτηση νιπτήρα πορσελάνης χωρίς πόδι, λεκάνης καθήμενου τύπου, καζανάκι χαμηλής πίεσεως, όλα τα είδη κρουνοποιίας (μπαταρίες, βαλβίδες κλπ), όλα τα είδη εξοπλισμού (καθρέπτες, χαρτοθήκες, στεγνωτήρες, άγκιστρα κλπ) επίτοιχα βιδωτά, κάθε υλικό στερέωσης, συγκόλλησης, σύνδεσης με τους σωλήνες πλύσεως και αποχέτευσης, καθώς και κάθε άλλη σχετική εργασία πλήρους αποκατάστασης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία, δηλαδή υλικά επί τόπου, μικροϋλικά, ειδικά σιδηρικά και εργασία πλήρους προσαρμογής, ανάρτησης στήριξης λειτουργίας και τοποθέτησης, σύμφωνα και με την Τεχνική Περιγραφή. Αναλυτικά περιγράφονται ως εξής:

- Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού νερού, εσωτερικής ανάμιξης, κινητής κεφαλής, διαμέτρου Φ1/2", τοποθετημένος σε νεροχύτη, 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.
- Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 51x39cm επίτοιχος πλήρης με βαλβίδα χρωμέ, σιφώνι χρωμέ Φ1 1/4", στηρίγματα για επίτοιχη τοποθέτηση, ρακόρ και λοιπά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης με το δίκτυο αποχέτευσης.
- 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.

Η επιλογή των υλικών καθώς και το χρώμα θα γίνει κατόπιν προσκόμισης δειγμάτων στην Υπηρεσία σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και θα είναι επιλογής της Υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποζημίωση των ανωτέρω, καθώς και η αποζημίωση για στεγνωτήρες χεριών, καθρέπτες, φωτιστικά- διακόπτες, χαρτοθήκες, θήκη για χειροπετσέτες, άγκιστρα, εταζέρα και δοχεία σαπουνιού. Για τα είδη αυτά θα προσκομισθούν δείγματα και θα τοποθετηθούν εφόσον ελεγχθούν και εγκριθούν από την Υπηρεσία.

γ. Η κατασκευή νέων δικτύων ύδρευσης – αποχέτευσης, θέρμανσης , εξαερισμού και ηλεκτρολογικών.

Στην κατ' αποκοπή τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση όλων των σωληνώσεων ύδρευσης και αποχέτευσης, οι συνδέσεις τους με τους υδραυλικούς υποδοχείς, οι διακόπτες, οι συνδέσεις με τα υφιστάμενα κεντρικά δίκτυα που οδηγούν στα δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης της πόλης, καθώς και όλα τα μικροϋλικά και κάθε εργασία για την παράδοση των υδραυλικών εγκαταστάσεων σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής θα πραγματοποιηθούν δοκιμές παρουσία της επίβλεψης. Οι δοκιμές του δικτύου παροχής νερού θα γίνουν με την βοήθεια αντλίας η οποία θα αναπτύξει πίεση 3-6 bar. Οι δοκιμές του δικτύου αποχέτευσης θα πραγματοποιηθούν προτού σκεπαστούν οι οριζόντιοι αγωγοί. Για την παραλαβή των εγκαταστάσεων ύδρευσης - αποχέτευσης θα μας δοθούν κατασκευαστικά σχέδια του έργου, που θα εμφανίζουν την τελική κατάσταση των δικτύων.

Η εγκατάσταση ύδρευσης θα ακολουθήσει πιστά όλα όσα επιτάσσει η τεχνική και ειδικότερα θα τηρηθούν: Η TOTEE 2411/86, οι προδιαγραφές του ΕΑΟΤ, οι κανονισμοί DIN (όταν δεν προβλέπονται ελληνικοί), οι κανονισμοί εσωτερικών υδραυλικών εγκ/σεων (Εγκύκλιος Υπ. Υγιεινής 61800/37), ο γενικός Οικοδομικός και Κτιριακός Κανονισμός.

Στις αλλαγές διευθύνσεως των σωλήνων θα χρησιμοποιούνται ειδικά τεμάχια. Σε σημεία που υπάρχει κίνδυνος συσσώρευσης αέρα στο δίκτυο θα τοποθετηθούν εξαεριστικά. Πριν από κάθε είδος υγιεινής θα τοποθετηθούν διακόπτες ή βάνες σφαιρικού τύπου.

Σε περιπτώσεις όπου υπάρχει κίνδυνος ροής του νερού σε αντίθετη φορά, θα τοποθετηθεί βαλβίδα αντεπιστροφή.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνονται εκτός των ανωτέρω, η αξία των απαραίτητων μέτρων προστασίας ατόμων και εξασφάλισης ακεραιότητας του εξοπλισμού του χώρου κατά τη διάρκεια της εργασίας τοποθετήσεως, η αξία επί τόπου και με τη φθορά και απομείωση όλων των υλικών απλών ή σύνθετων, των μικροϋλικών ή βοηθητικών υλικών, που δεν κατονομάζονται ρητά αλλά είναι απαραίτητα για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, προμήθεια , τοποθέτηση, και στερέωση για πλήρη λειτουργία όλων των ανωτέρω.

(ένα τεμάχιο)

Τιμή κατ' αποκοπή ενός τεμαχίου, €

(2.100,00)

Δύο χιλιάδες εκατό ευρώ

ΑΡΘΡΟ 25: (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 26: (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 . Στα σημεία που προϋπάρχει ελαιόχρωμα στους τοίχους θα προηγηθεί ελαφρύ τρίψιμο με γυαλόχαρτο (υλικά και μικροϋλικά επί τόπου ικριώματα και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m²),€
Δέκα τέσσερα ευρώ

(14,00)

ΑΡΘΡΟ 27: (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 ωστόσο 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, €
Έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά

(06,70)

ΑΡΘΡΟ 28: (ΑΤΗΕ Ν/17.1)

(ΑΝΑΘΗΤΗΜ 1755)

Προμήθεια τοποθέτηση νιπτήρα πλήρως εξοπλισμένου.

Έτοιμο νιπτήρα πορσελάνης IDEAL-STANDAR, ή άλλου τύπου αλλά ίδιας αξίας διαστάσεων 50X60cm χωρίς πόδι, πλήρης, με όλα τα είδη κρουνοποιίας ήτοι α) μπαταρία τύπου GROHE, θερμού - ψυχρού νερού, εσωτερικής ανάμιξης, κινητής κεφαλής, διαμέτρου Φ 1/2", βαλβίδα χρωμέ, σιφώνιο χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, (χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα), β) καθρέπτη με όλα τα είδη εξοπλισμού (εταζέρα, σαπυνοθήκη, θήκη για χειροπετσέτες κλπ) επίτοιχα βιδωτά, τουλάχιστον ένα άγκιστρο δίπλα σε κάθε νιπτήρα. γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση πλακιδίων τοίχου ως η τεχνική περιγραφή (σχέδιο) Υλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης όλα τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κ.λ.π.) κάθε υλικό στερέωσης, συγκόλλησης, σύνδεσης με τους σωλήνες πλύσεως και αποχέτευσης καθώς και κάθε άλλο που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητο για την πλήρη λειτουργία κάθε νιπτήρα χωριστά και, η αποκατάσταση φθορών στους τοίχους τοπικά, η εργασία διανοίξεως αυλακιών και οπών και η αποκατάστασή τους, καθώς και κάθε άλλη σχετική εργασία πλήρους αποκατάστασης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία. Επιπλέον συμπεριλαμβάνεται η **αποξήλωση** του νιπτήρα, των πλακιδίων τοίχου, του καθρέπτη που προυπάρχουν, καθώς και των ειδών κρουνοποιίας

Τιμή ανά τεμάχιο

Τιμή κατ'αποκοπή ενός τεμαχίου, €
Διακόσια πενήντα ευρώ

(250,00)

ΑΡΘΡΟ 29: (ΝΑΟΙΚ Σ/78.13)

(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 στα γκισέ στις τζαμαρίες και τα παράθυρα • αλλά και γενικά όπου απαιτηθεί κάθε φορά από τις ανάγκες των χώρων, σύμφωνα με τη μελέτη και τις εντολές της επίβλεψης πρέπει να γίνεται σε τμήματα διαστάσεων ανάλογων με αυτές του γκισέ ή 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 έξι ευρώ

(26,00)

ΑΡΘΡΟ 30: (ΝΑΟΙΚ Σ/78.21.01)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 7809)

Εσωτερικές υφασμάτινες κάθετες περσίδες ηλιοπροστασίας από πολυεστερικό ύφασμα, της εγκρίσεως της υπηρεσίας, κάθε σχεδίου και χρώματος με χειροκίνητο μηχανισμό λειτουργίας (υλικά και εργασία), θα τοποθετηθούν:

Εσωτερικά σε όλα τα εξωτερικά κουφώματα, για να επιτυγχάνεται ο απόλυτος έλεγχος και η ρύθμιση φωτεινότητας στον εσωτερικό χώρο, αλλά και γενικά όπου απαιτηθεί κάθε φορά από τις ανάγκες των χώρων, σύμφωνα με τη μελέτη και τις εντολές της επίβλεψης.

Οι περσίδες θα είναι κάθετες υφασμάτινες, σχεδίου και απόχρωσης επιλογής της Υπηρεσίας, βάσει δειγμάτων, θα έχουν πλάτος έως 125mm, και θα συνοδεύονται με όλα τα εξαρτήματα αναρτήσεως και λειτουργίας τους. Τοποθετούνται σε κατακόρυφη διάταξη και έχοντας δυνατότητα περιστροφής ρυθμίζουν τέλεια την σκίαση.

Η στήριξη και τοποθέτηση των περσίδων θα γίνεται με κατάλληλο κάθε φορά αλλά και ασφαλή τρόπο στην ψευδοροφή ή οροφή έμπροσθεν των κουφωμάτων ή των τοιχοπετασμάτων ανάλογα, και σε τέτοια θέση σύμφωνα με τις εντολές της Υπηρεσίας ώστε να μην παρεμποδίζεται ο χειρισμός των περσίδων στις διάφορες θέσεις σκίασης αλλά ούτε το άνοιγμα και το κλείσιμο των κουφωμάτων και ο χειρισμός των κλειθροπομόλων τους προκαλώντας την καταστροφή των προπετασμάτων.

Η κίνησή τους θα γίνεται μέσω ειδικού μηχανισμού εμπορίου ο οποίος τοποθετείται στην ψευδοροφή ή οροφή. Ιδιαίτερη προσοχή απαιτείται για την τοποθέτηση των προπετασμάτων μπροστά στα ανοιγόμενα υαλοστάσια που λειτουργούν με μηχανισμό τριών θέσεων (άνοιγμα- ανάκληση- κλείσιμο).

Στην τιμή μονάδας εκτός από τα ανωτέρω, περιλαμβάνονται:

α) Η αποξήλωση των υφιστάμενων περσίδων όπου υπάρχουν, η προμήθεια και τοποθέτηση του μηχανισμού από άριστη ποιότητα αλουμινίου, χρώματος λευκού ή ασημί βάσει δειγμάτων και εγκρίσεως της Υπηρεσίας. Τα εξαρτήματα του μηχανισμού είναι μεταλλικά σε λευκό χρώμα.

β) Η προμήθεια και εγκατάσταση του μηχανισμού κίνησης και στροφής των φύλλων.

γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των απαιτούμενων εξαρτημάτων λειτουργίας (κορδόνι ή αλυσίδα, κλιπ κορδονιού, κ.λ.π.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου, €
Τριάντα πέντε ευρώ

(35,00)

ΑΡΘΡΟ 31: (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 32: (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

ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΑΡΘΡΟ 33: (σχετ. ΑΤΗΕ Ν/7958.1.1)

(ΑΝΑΘ. ΑΤΗΕ 8768)

Εργασίες ελέγχου λειτουργίας λεβητοστασίου. Ο Έλεγχος που θα κάνει ο ανάδοχος περιλαμβάνει τις παρακάτω εργασίες:

- Καθαρισμός του ακροφυσίου (μπεκ) του καυστήρα πετρελαίου ή αντικατάσταση του, αν διαπιστωθεί ότι έχει φθαρεί.
- Καθαρισμός της κεφαλής καύσης, των ηλεκτροδίων ανάφλεξης, της αντλίας πετρελαίου, των πτερυγίων του ανεμιστήρα, του φωτοστοιχείου και του φίλτρου στους καυστήρες πετρελαίου.
- Έλεγχος της ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας πετρελαίου.
- Έναυση και έλεγχος – ρύθμιση βελτίωσης βαθμού απόδοσης βάσει των κανόνων του Υπουργείου Ενέργειας. Μέτρηση καυσαερίων σε όλους τους λέβητες ανεξαρτήτως ισχύος με ηλεκτρονικό μετρητή καυσαερίων και απόδοσης ή άλλη αναγνωρισμένη από το Υπουργείο μέθοδο και σύνταξη αναλυτικού φύλλου ελέγχου. Κάθε φύλλο θα έχει δύο (2) αντίγραφα, ένα (1) θα αναρτάται σε φανερό μέρος του λεβητοστασίου και ένα (1) θα παραδίδεται στο Τμήμα Κατασκευών και Συντήρησης.
- Έλεγχος καλής λειτουργίας του μπεκ, του στροβιλιστή, της αντλίας πετρελαίου, του ανεμιστήρα, του ντάμπερ, του μετασχηματιστή, των ηλεκτροδίων έναυσης, του ηλεκτρονικού (εγκέφαλος) και του φωτοστοιχείου για τους καυστήρες πετρελαίου.

- Έλεγχος για τυχόν διαρροές της δεξαμενής πετρελαίου, του σωλήνα τροφοδοσίας πετρελαίου, του φίλτρου και της ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας πετρελαίου.
 - Έλεγχος για τυχόν διαρροές νερού του δικτύου θέρμανσης στο λεβητοστάσιο (λέβητας, σωληνώσεις, κυκλοφορητές, βαλβίδες ασφαλείας, εξαεριστικά κλπ.)
 - Έλεγχος καλής λειτουργίας του αυτόματου πληρώσεως και της πίεσης του νερού στο δίκτυο θέρμανσης.
 - Έλεγχος πίεσης του αέρα στο δοχείο διαστολής.
 - Έλεγχος καλής λειτουργίας των κυκλοφορητών.
 - Καθαρισμός της καπνοδόχου και έλεγχος (όπου είναι προσπελάσιμα) του καπέλου και του αγωγού της καπνοδόχου.
 - Έλεγχος της θερμομόνωσης λέβητα, καπναγωγού και σωληνώσεων δικτύων θέρμανσης.
 - Έλεγχος του κυκλώματος αυτοματισμού με το οποίο αρχίζει και σταματάει η καύση και η κυκλοφορία του νερού (υδροστάτες καυστήρα και κυκλοφορητών, θερμοστάτης χώρου, χρονοδιακόπτης, ηλεκτροβάνες, σύστημα εξωτερικής αντιστάθμισης κλπ.)
 - Έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης λεβητοστασίου (τοπικός πίνακας, ασφάλειες, διακόπτες, ρελέ καυστήρα, κυκλοφορητών, καλωδιώσεις κλπ.)
 - Αντίγραφα του καταγραφικού οργάνου με τις μετρήσεις και του φύλλου ελέγχου, εκτός από την ανάρτησή τους στο χώρο του λεβητοστασίου, θα κατατεθεί και στην Υπηρεσία, προϋπόθεση του οποίου είναι η πιστοποίηση του λογαριασμού. Επίσης θα γίνεται έλεγχος των υφισταμένων εγκαταστάσεων των λεβητοστασίων (δίκτυα, αντλίες ακάθαρτων, πυρασφάλεια κλπ.) και οποιαδήποτε άλλη εργασία συντήρησης λεβητοστασίων προβλέπεται από τους κανονισμούς, έστω και αν δεν αναφέρεται ρητώς παραπάνω. Σε περίπτωση που παρουσιασθεί κάποιο πρόβλημα, ο ανάδοχος οφείλει να επισκευάσει και να αποκαταστήσει τη βλάβη. Κατά την διάρκεια της σύμβασης θα πρέπει: να ελεγχθεί η λειτουργία και η ορθή ρύθμιση των ρυθμιστών πίεσης, να ελεγχθεί η αποτελεσματικότητα φραγής των αποφρακτικών διατάξεων, να ελεγχθεί η αποτελεσματικότητα φραγής των βαλβίδων ανακούφισης, να ελεγχθούν για πλήρωση τα φίλτρα όπου υπάρχουν.
- (Τιμή κατ' αποκοπή ενός τεμαχίου)

Τιμή κατ' αποκοπή ενός τεμαχίου, €
Πεντακόσια ευρώ

(500,00)

ΑΡΘΡΟ 34: (σχετ. ΑΤΗΕ Κ/8693.2)

(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 28)

Εκκένωση – πλήρωση δικτύου θέρμανσης. Εκκένωση εγκατάστασης κεντρικής θέρμανσης νερού για την εκτέλεση απαραίτητων εργασιών όπως αντικατάσταση ρουμπινέτων, σωληνώσεων, θερμαντικών σωμάτων. Πλήρωση εκ νέου της εγκατάστασης καθώς επίσης και εξαερισμός του συνολικού δικτύου. Για εγκαταστάσεις θέρμανσης με εγκατεστημένη θερμική ισχύ 500.000Kcal/h και αναλογικά για κάθε άλλη εγκατεστημένη ισχύ.

Τιμή κατ' αποκοπή ενός τεμαχίου

Τιμή κατ' αποκοπή ενός τεμαχίου, €
Τριακόσια ευρώ

(300,00)

ΑΡΘΡΟ 35: (σχετ. ΑΤΗΕ Ν/8001.1.1)**(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 46)**

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 αποξηλώσεως 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 κατ' αποκοπή ενός τεμαχίου)

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

(300,00)

Τριακόσια ευρώ

ΑΡΘΡΟ 36: (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 και πυροσβεστική βάνα.

(Τιμή ανά τεμάχιο)

Τιμή ενός τεμαχίου κατ' αποκοπή, €

(250,00)

Διακόσια πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 37: (ΑΤΗΕ Ν/8435.01)**(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 26)**

Αποξήλωση θερμαντικού σώματος 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 ανά τεμάχιο)

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

(30,00)

Τριάντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 38: (ΑΤΗΕ Ν/8435.02)**(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 26)**

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 ανά τεμάχιο)

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

(70,00)

Εβδομήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 39: (σχετ. ΑΤΗΕ Ν/8435.1.38)

(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 26)

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου PANEL, θερμαντικής ικανότητας από **500 kcal/h μέχρι 1000 kcal/h** ενδεικτικού τύπου EURO PANEL *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 ανά τεμάχιο)

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

(120,00)

Εκατό είκοσι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 40: (σχετ. ΑΤΗΕ Ν/8435.1.39)

(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 26)

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου PANEL, θερμαντικής ικανότητας από **1001 kcal/h μέχρι 2000kcal/h** ενδεικτικού τύπου EURO PANEL *prime+* της ΒΙΟΣΩΛ κατασκευής που ταιριάζει απόλυτα με τα κέντρα σύνδεσης των σωμάτων με φέτες, αντοχής σε πίεση λειτουργίας 6 bar (πίεσης δοκιμής 10bar) 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 ανά τεμάχιο)

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

(220,00)

Διακόσια είκοσι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 41: (σχετ. ΑΤΗΕ Ν/8435.1.41)

(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 26)

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου PANEL, θερμαντικής ικανότητας από **2001 kcal/h μέχρι 2500kcal/h** ενδεικτικού τύπου EURO PANEL *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), πλήρης τοποθετημένο με 10ετή εγγύηση κατασκευής.

(Τιμή ανά τεμάχιο)

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

(275,00)

Διακόσια εβδομήντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 42: (σχετ. ΑΤΗΕ Ν/8435.1.42)

(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 26)

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 ανά τεμάχιο)

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

(330,00)

Τριακόσια τριάντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 43: (σχετ. ΑΤΗΕ Ν/8435.1.44)

(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 26)

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 ανά τεμάχιο)

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

(385,00)

Τριακόσια ογδόντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 44: (σχετ. ΑΤΗΕ Ν/8435.1.45)

(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 26)

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου PANEL, θερμαντικής ικανότητας από **3.501 kcal/h μέχρι 4.000 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 ανά τεμάχιο)

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

(440,00)

Τετρακόσια σαράντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 45: (σχετ. ΑΤΗΕ Ν/ 8445.1)

(ΗΛΜ 11)

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος 1/2" . Χειροκίνητη ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος -(ρουμπινέτο), υπερβαρέως τύπου, ευρωπαϊκής προέλευσης, με στηθιοθλίπτη στον άξονα του πόμολου, γωνιακή ή ίσια, πλήρως τοποθετημένη.

(Τιμή ανά τεμάχιο)

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

(20,67)

ΑΡΘΡΟ 46: (σχετ. ΑΤΗΕ Κ/8693.2)

(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 28)

Μερική αποκατάσταση εσωτερικής εγκατάστασης θέρμανσης, του χώρου ανάπτυξης του έργου, η οποία περιλαμβάνει τις αντικαταστάσεις των οποιονδήποτε διατομής βαμμένων σωληνώσεων, των διακοπών, των εξαρτημάτων, των στηριγμάτων τοίχου και δαπέδου, με νέα αντίστοιχης διατομής ή επιφάνειας, προκειμένου για σωληνώσεις αντίστοιχα. 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 εξωτ. 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 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 πιέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η ασφαλής προετοιμασία της όλης αντικατάστασης του τοπικού εσωτερικού δικτύου, ήτοι απομόνωση αυτού 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 μέτρο μήκους)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (τρ.μ.), €

(160.00)

Εκατόν εξήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 47: (σχετ. ΑΤΗΕ/8694.2)

(ΗΛΜ 27)

Αποξήλωση δεξαμενής πετρελαίου. Αποξήλωση δεξαμενής πετρελαίου από υφιστάμενο λεβητοστάσιο, συμπεριλαμβανομένων όλων των γραμμών που συνδέονται με αυτή (τροφοδοσία λέβητα, εξωτερική πλήρωση δεξαμενής κλπ.), με διαδικασία gas free, και εξασφάλιση για την αποφυγή διαρροών στον χώρο.

Πλήρης εργασία, αποξήλωση από οποιοδήποτε επίπεδο του κτιρίου και μεταφορά των υλικών για ασφαλή διάθεση προς ανακύκλωση. Εργασία επιμετρούμενη επί άδειας δεξαμενής.

(Τιμή ανά κιλό)

Τιμή ενός κιλού kg, €

(1,70)

Ένα ευρώ και εβδομήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 48: (ΑΤΗ 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 3,000Μpa 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 ανά μέτρο μήκους)

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

(20,00)

Είκοσι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 49 : (ΑΤΗ Ν/8826.902)

(ΑΝΑΘ.ΗΛΜ 33)

Καθαίρεση μονάδας ψύξης-θέρμανσης, 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 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.), €
Εβδομήντα ευρώ

(70,00)

ΑΡΘΡΟ 50: (ΑΤΗΕ Ν/8971.902)

(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 59)

Επανατοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων παντός τύπου προερχόμενων από αποξήλωση ή προμήθειας 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 ικριώματος, οι εργασίες δοκιμών, ελέγχου των κυκλωμάτων, όλα τα υλικά και μικροϋλικά και κάθε εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Τιμή ανά τεμάχιο)

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

(26,00)

ΑΡΘΡΟ 51: ΑΤΗΕ Ν/8976.1

(ΗΛΜ 59)

Λαμπτήρες LED για φωτιστικό σώμα ψευδοροφής διαστάσεων 60x60cm ή 120cm 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 Νο84, 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 ανά τεμάχιο)

Τιμή κατ' αποκοπή ενός τεμαχίου (τεμ.), €
Οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά

(8,50)

ΑΡΘΡΟ 52: (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 λυχνίες 10W. Το φωτιστικό σώμα θα είναι είτε από κατάλληλο αυτοσβύόμενο 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 ανά τεμάχιο)

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

(35,00)

ΑΡΘΡΟ 53: (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.

(Τιμή ανά τεμάχιο)

Τιμή κατ' αποκοπή ενός τεμαχίου, €
Ογδόντα οκτώ ευρώ

(88,00)

ΑΡΘΡΟ 54: (ΑΤΗΕ Τ/9412)

(ΗΛΜ 59)

Καθαίρεση φωτιστικών σωμάτων οιοδήποτε 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 καθαίρεση ως χρησιμων υλικών, της τοποθέτησής τους σε χώρο ασφαλή ανάλογα με τις οδηγίες της ή επίβλεψης 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 ανά τεμάχιο)

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

(9,00)

ΑΡΘΡΟ 55: (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 ανά τεμάχιο)

Τιμή κατ' αποκοπή ενός τεμαχίου, €
Δέκα πέντε ευρώ

(15,00)**ΑΡΘΡΟ 56: (σχετ. 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. 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 ανά τεμάχιο)

Τιμή κατ' αποκοπή ενός τεμαχίου, €
Σαράντα ευρώ

(40,00)**ΑΡΘΡΟ 57: (σχετ. ΑΤΗ Κ/8040.1.1)****(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 05)**

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, καθώς και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(Τιμή ανά τεμάχιο)

Τιμή ενός τεμαχίου κατ' αποκοπή, €
Δέκα ευρώ

(10,00)**ΑΡΘΡΟ 58: (σχετ. Ν/00813.8.1.1)****(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 11)**

Έλεγχος και επισκευή των υφισταμένων υδραυλικών δικτύων στο υπόγειο χώρο εντός και εκτός του λεβητοστασίου. Συγκεκριμένα θα γίνει έλεγχος από συνεργείο έμπειρων υδραυλικών σε όλες τις υδραυλικές εγκαταστάσεις (ύδρευσης, αποχέτευσης, θέρμανσης), που διέρχονται από την οροφή του λεβητοστασίου και κατά μήκους του υπογείου. Όσα εξαρτήματα ή σωληνώσεις βρεθούν σε κακή κατάσταση, μη λειτουργικά ή φθαρμένα θα αντικατασταθούν από νέα, και γενικά θα γίνουν όλες οι απαραίτητες επισκευές ώστε η όλη εγκατάσταση να λειτουργεί κανονικά. Η όλη εργασία θα γίνει με ιδιαίτερη προσοχή και λήψη όλων των μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή ανά μέτρο μήκους)

Τιμή συνολική τρέχοντος μέτρου (μ.μ.), €
Εκατόν ενενήντα ευρώ

(190,00)

Έλεγχος και επισκευή των υφισταμένων υδραυλικών συνδέσεων στις δεξαμενές υγρών καυσίμων στο υπόγειο χώρο στον χώρο των δεξαμενών. Συγκεκριμένα θα γίνει έλεγχος από συνεργείο έμπειρων υδραυλικών σε όλες συνδέσεις στις δεξαμενές υγρών καυσίμων στο υπόγειο χώρο εκτός του λεβητοστασίου. Όσα εξαρτήματα ή σωληνώσεις βρεθούν σε κακή κατάσταση, μη λειτουργικά ή φθαρμένα θα αντικατασταθούν από νέα, και γενικά θα γίνουν όλες οι απαραίτητες επισκευές ώστε η όλη εγκατάσταση να λειτουργεί κανονικά χωρίς διαρροές. Η όλη εργασία θα γίνει με ιδιαίτερη προσοχή και λήψη όλων των μέτρων ασφαλείας.

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

(300,00)

Τριακόσια ευρώ

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση επίτοιχης τοπικής κλιματιστικής μονάδας ψύξης – θέρμανσης, τύπου split, διαιρούμενου τύπου τοίχου, αερόψυκτη, inverter, ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 12.000 btu/h(ψύξη)/13.500 btu/h(θέρμανση), συμπεριλαμβανομένης και της εσωτερικής αλλά και της εξωτερικής μονάδας. Με βαθμό ενεργειακής υψηλής απόδοσης τόσο στην ψύξη ((SEER>7,00) όσο και στη θέρμανση (SCOP >4,60), πιστοποιημένες σύμφωνα με το πρότυπο Eurovent. Η εξωτερική και η εσωτερική μονάδα θα είναι προσυγκροτημένες και λειτουργικά ελεγμένες στο εργοστάσιο κατασκευής τους. Θα είναι πιστοποιημένες κατά Eurovent για τις ενεργειακές αποδόσεις τους και για την ασφάλεια τους σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς με τη σήμανση CE, ενώ ο οίκος κατασκευής τους θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 για το σύστημα διασφάλισης της ποιότητας και κατά ISO 14001 για την προστασία του περιβάλλοντος. Τα μηχανήματα θα έχουν την δυνατότητα απρόσκοπτης και συνεχούς λειτουργίας σε θερμοκρασίες εξωτερικού περιβάλλοντος +46oC DB στην ψύξη και από -15oC WB στη θέρμανση. Ο έλεγχος της εσωτερικής μονάδας θα γίνεται με ασύρματο (Remote controller) και επίτοιχο χειριστήριο. Το μήκος των σωληνώσεων θα είναι τουλάχιστον 25m και η μεγίστη υψομετρική διαφορά εσωτερικής - εξωτερικής μονάδας τουλάχιστον 10m, αν απαιτηθεί. Δηλαδή προμήθεια και εγκατάσταση των σχετικών σωληνώσεων και ηλεκτρικών καλωδίσεων και του συστήματος αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων και εν γένει υλικών και μικρουλικών απαραίτητων προς πλήρη εγκατάσταση και στήριξη, καθώς και πάσης φύσεως εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με ηλεκτρικό δίκτυο και εν γένει κάθε ρύθμισης προς παράδοση της συσκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (Μετά τα 8 μέτρα οι σωληνώσεις θα κοστολογούνται έξτρα).

Οι σωληνώσεις ψυκτικού υγρού θα είναι πλήρως μονωμένες με μονωτικό σπογγώδους ελαστικού, τύπου ARMAFLEX ή αντίστοιχης ποιότητας, της μόνωσης κατασκευασμένης με επιμέλεια και με τη χρήση κατάλληλης μονωτικής ταινίας, ενώ η στήριξη των σωληνώσεων στον τοίχο θα γίνεται με ειδικά πλαστικά στηρίγματα

Η βάση στήριξης της εξωτερικής μονάδας θα είναι κατασκευασμένη από σιδηρογωνιές διαστάσεων 30x30 χιλ. και πάχους ανάλογο με το βάρος της μονάδας, με κολλήσεις αρίστης ποιότητας, βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή και διαθέτοντας τέσσερα (4) σημεία στήριξης στον τοίχο, εξασφαλίζοντας ώστε το πίσω μέρος του μηχανήματος να απέχει από τον τοίχο στήριξης τουλάχιστον 10 εκ. Εάν η εξωτερική μονάδα τοποθετηθεί στο δάπεδο (βεράντα, δώμα κλπ.), τότε η τοποθέτησή της θα γίνει πάνω σε αντικραδασμικές βάσεις και τα σημεία στήριξης της βάσης θα πρέπει να καλύπτονται με ειδικό μονωτικό υλικό.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η με κάθε κατάλληλο τρόπο στήριξη της εσωτερικής και εξωτερικής συσκευής, η σύνδεση εσωτερικής και εξωτερικής συσκευής, η αποχέτευση εσωτερικής και εξωτερικής συσκευής, η εγκατάσταση της απαραίτητης ηλεκτρικής παροχής προς την κλιματιστική μονάδα με καλώδιο NYM 3x2,5 τχ. από τον πλησιέστερο κατάλληλο ηλεκτρικό πίνακα και σύνδεση σε αυτόν με ανεξάρτητη

ασφάλεια 16 A , δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση της κλιματιστικής μονάδας με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως καθώς και η εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Τιμή ανά τεμάχιο)

Τιμή κατ' αποκοπή ενός τεμαχίου, €

(1.000,00)

Χίλια ευρώ

Θεσσαλονίκη, 30/06/2025

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΟΥ ΤΜ. ΠΡΟΓΡ.
& ΜΕΛΕΤΩΝ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΥΠΟΔ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΘΕΣ/ΚΗΣ

Αναστασία Μιχαλοπούλου

Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Αθανασία Λάζου

MSc Πολιτικός Μηχανικός

Κοϊνάκης Χρυσόστομος

Δρ. Πολιτικός Μηχανικός

Στέφανος Ταλούμης

MSc Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

Καλλιόπη Θεοδωράκη

Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ