



ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, 01/03/2026

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΣΤΕΓΑΣΗΣ

Δ/ΝΣΗ ΣΤΕΓΑΣΗΣ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΥΠΟΔ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΜΕΛΕΤΩΝ

Ταχ. Δ/ση : Κωλέττη 15-17
Ταχ. Κώδικας : 546 24 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
Πληροφορίες : Α. Λάζου
Τηλέφωνο : 2310-373410/411
e-mail : tm.meleton.thess@efka.gov.gr

ΘΕΜΑ:

«Αναδιarrυθμίσεις ισόγειας οριζόντιας ιδιοκτησίας του e-ΕΦΚΑ επί των οδών Γρ. Μαρασλή 36 & Π. Ζαφειρόπουλου 22 στην Κέρκυρα, για τη στέγαση του ΚΕΠΑ Κέρκυρας & του Γ' Αποκεντρωμένου Τμ. Ελέγχων Ασφάλισης (ΠΕΚΑ)»

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 καθυστερήσεων, μειωμένης απόδοσης, μετακινήσεων μηχανημάτων και προσωπικού για την εκτέλεση των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας, λόγω των συναντωμένων εμποδίων στο χώρο του έργου, όπως αρχαιολογικών ευρημάτων, δικτύων Ο.Κ.Ω. κ.λπ. και των παρεμβάσεων που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ.ΠΟ., ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΥΔΑΠ και λοιποί οργανισμοί κοινής ωφέλειας), όπως επίσης και η κατασκευή των έργων κατά φάσεις από τη συνάντηση των παραπάνω εμποδίων, καθώς και λόγω των δυσχερειών που θα προκύψουν από την υπάρχουσα κυκλοφορία (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά).
- 1.3.16 Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά στην περιοχή των έργων και στις γειτνιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.
- 1.3.17 Οι κάθε είδους δαπάνες μελετών, τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασαλώσεων εγκατάστασης χωροσταθμικών ασφαλειών (REPERs), που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών και δεν αμείβονται ιδιαίτερα (σύμφωνα με τους λοιπούς Όρους Δημοπράτησης).
- 1.3.18 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπάρχοντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που θα συναντηθούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων που θα τα υποβάλει για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους σε δισκέτα Η/Υ, σε ψηφιακή μορφή.
- 1.3.19 Η δαπάνη σύνταξης των πινάκων αναπτυγμάτων οπλισμού και των καταλόγων οπλισμού οι οποίοι θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία, η δαπάνη προσαρμογής των στοιχείων της μελέτης στις επί τόπου συνθήκες (προσαρμογή λεπτομερειών) και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη «όπως κατασκευάσθηκε».
- 1.3.20 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κλπ. των εντοπιζόμενων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., ή άλλων έργων και εμποδίων, καθώς και οι δαπάνες έκδοσης

των σχετικών αδειών και οι εργασίες που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμοδίους φορείς, εκτός αν αναφέρονται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

- 1.3.21 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων μέχρι ύψους 30 cm, για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 1.3.22 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, καθώς και η εκτύπωση πληροφοριακού υλικού, για το κοινό, με ενημερωτικά στοιχεία ως προς το έργο.
- 1.3.23 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κ.λ.π. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών, του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια.
- 1.3.24 Οι δαπάνες για δικαιώματα χρησιμοποίησης κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνικών εφευρέσεων κ.λπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.3.25 Οι δαπάνες για την δημιουργία πρόσβασης και κάθε είδους προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου, για την κατασκευή των δαπέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους.
- 1.3.26 Οι δαπάνες για την πρόληψη αλλά και την αποκατάσταση ζημιών σε έργα και εγκαταστάσεις που οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.3.27 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.
- 1.3.28 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.
- 1.3.29 Οι δαπάνες έκδοσης αδειών, κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.) εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 1.3.30 Γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους Όρους Δημοπράτησης του έργου.

1.4 Στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου δεν συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό για: Γενικά Έξοδα (Γ.Ε.) για πάσης φύσης βάρη ή υποχρεώσεις του Αναδόχου, όπως και για Όφελος αυτού (Ο.Ε.) δηλαδή για τις δαπάνες επιστάσις, δαπάνες σήμανσης εργοταξίων και για τις κάθε είδους κρατήσεις, φόρους, δασμούς, ασφάλιστρα, τέλη, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων, πιστοποιήσεων πληρωμών, κ.λ.π. για τόκους και κεφαλαίων κίνησης, για δαπάνες εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, για δαπάνες ασφαλειών, τις κάθε είδους μετακινήσεις του εργατοτεχνικού και λοιπού προσωπικού, για πρόσθετες δαπάνες λόγω δυσχερειών και εμποδίων κάθε είδους, για τα διοικητικά έξοδα, τη λειτουργία γραφείων κ.λ.π. και γενικά τα επισφαλή έξοδα, από δυσχέρειες κάθε είδους που έχουν ή δεν έχουν προβλεφθεί, που όπως αναφέρεται στην αρχή της παραγράφου αυτής, συμπεριλαμβάνονται στο ποσοστό των Γενικών Εξόδων του Αναδόχου.

Το ποσοστό αυτό, ενιαίο για όλες τις εργασίες και σε οποιαδήποτε θέση των έργων, καθορίζεται σε δεκαοκτώ τοις εκατό **(18%)** ως προς τις τιμές του Τιμολογίου.

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

2. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Κάθε κατασκευαστής έχει την υποχρέωση:

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

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

3.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 3.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων με τη βοήθειά τους επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των τυχόν οριζομένων ανοχών.
- 3.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 3.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 3.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ειδικών όρων και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 3.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο κανενός άλλου άρθρου που εμφανίζεται στο Τιμολόγιο.
- 3.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

3.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

3.2.1. ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

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

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

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

Κλειδαριές – διατάξεις ασφάλισης

Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας

Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος

Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας

Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας τις εξόδους κινδύνου

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

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

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

Μηχανισμός επαναφοράς τις παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.

Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση

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

Αναστολείς (stoppers)

Αναστολείς θύρας – δαπέδου

Αναστολείς θύρας – τοίχου

Αναστολείς φύλλων ερμαρίου

Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων

Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ

Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας

Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)

Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ

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

Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου

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

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

3.2.2. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m^2) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, σπή 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 ιδιαιτέρως η δαπάνη των ικριωμάτων.

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

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

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

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

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 ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτερος τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσω 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 ΝΕΤ 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 /22.04.01)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 2222)

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός" καθώς και η μεταφορά και απόθεσή τους σε θέσεις που επιτρέπονται από τις δημόσιες αρχές.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3), €

(16,00)

Δεκαέξι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 02: (ΝΑΟΙΚΣ /22.70.01)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 2275)

Καθαιρέσεις ελαφρών χωρισμάτων, τοιχοπετασμάτων με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας (σκελετό-υλικό πλήρωσης-επένδυση), ξύλινων, αλουμινίου και αλουμινίου-τζαμιού μετά προσοχής 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, εργαλείων και μηχανημάτων για την αποκοπή μεταλλικών στοιχείων κ.λ.π., της διαλογής των εκ καθαιρέσεως χρήσιμων υλικών, της συσσώρευσης αποκομιδής και απόρριψης των προϊόντων αποξήλωσης σε θέσεις που επιτρέπεται από τις αρχές. Η αξία καθαίρεσης ελαφρών χωρισμάτων ως ανωτέρω περιλαμβάνει επίσης και τις εργασίες αποξήλωσης, περιζωμάτων (σοβατεπί), κουφωμάτων και λοιπών στοιχείων τα οποία περιλαμβάνονται στο προς καθαίρεση ελαφρό χώρισμα. Προ της καθαιρέσεως ως ανωτέρω θα γίνονται και οι εργασίες απομόνωσης Η/Μ δικτύων, αποξήλωσης τυχόν καλωδιώσεων, σωληνώσεων, κλιματιστικών σωμάτων και λοιπών στοιχείων τα οποία περιλαμβάνονται στο προς καθαίρεση χώρισμα και αποζημιώνονται με ειδικό άρθρο των Η/Μ εργασιών. Οι επιφάνειες επαφής των αφαιρουμένων τοιχοπετασμάτων με τα λοιπά δομικά στοιχεία του κτιρίου θα παραδίδονται καθαρές και λείες και θα είναι πλήρως απαλλαγμένες από προεξέχοντα στοιχεία συνδέσμων και στηριγμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πλήρως αφαιρουμένου τοιχοπετάσματος. Στην προς επιμέτρηση επιφάνεια συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν υπάρχοντα ανοίγματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) μικτής επιφάνειας

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m^2), €

(5,00)

Πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 03: (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 τετράξυλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) χωρίς προσοχή, η μεταφορά προς φόρτωση, απομάκρυνσή τους και η απόθεσή τους σε σημεία που επιτρέπονται από τις δημόσιες αρχές

Γενικά περιλαμβάνεται η αποξήλωση κάθε στοιχείου των κουφωμάτων ώστε να παραμείνει το άνοιγμα ελεύθερο για την τοποθέτηση νέου κουφώματος (για τα εξωτερικά κουφώματα) καθώς και η μεταφορά προς φόρτωση. Περιλαμβάνεται επίσης κάθε είδους απαιτούμενη εργασία για την αποκατάσταση των τοίχων και των επιχρισμάτων και γενικά όλων των επιφανειών (λαμπάδων) που θα προκύψουν από την αποξήλωση των κουφωμάτων.

(ένα τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας προ της καθαίρεσης)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m²), €

(18,00)

Δεκαοκτώ ευρώ

ΑΡΘΡΟ 04 : (ΝΑΟΙΚΣ/22.53.01)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 2275)

Καθαίρεση παλαιών πλακών ψευδοροφών ορυκτής ίνας μετά προσοχής με τη διατήρηση του σκελετού ανάρτησης

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m²), €

(6,00)

Έξι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 05: (ΝΑΟΙΚΝ /22.47)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 2275)

Αποξηλώσεις πάγκων νοούμενη ως σύνολο -προεργασίες- αποκαταστάσεις

Αποξηλώσεις, επίτοιχων πάγκων με ή χωρίς νεροχύτη, ερμαρίων οιονδήποτε διαστάσεων με τα στηρίγματα σύνδεσης αυτών άνευ προσοχής νοούμενη ως σύνολο, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του παρόντος άρθρου.

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

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

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

Τιμή κατ' αποκοπή, €

(100,00)

Εκατό ευρώ

ΑΡΘΡΟ 06: (ΝΑΟΙΚΝ/22.46)**(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 2275)****Καθαίρεση γκισέ – ελαφρού ξύλινου διαχωριστικού**

Καθαίρεση – αποσυναρμολόγηση γκισέ ή άλλου ξύλινου διαχωριστικού, οποιασδήποτε μορφής και διαστάσεων, μετά προσοχής για επανατοποθέτηση σε νέα θέση, ή όχι, ανάλογα με τις εντολές της επίβλεψης, δηλαδή, απελευθέρωση τους από τα ξύλινα ή μεταλλικά στηρίγματα με τα οποία συνδέονται ή στερεώνονται στα δάπεδα και στους τοίχους, μετά της αξίας των απαραίτητων μέτρων προστασίας ατόμων και εξασφάλισης ακεραιότητας του εξοπλισμού του χώρου, των πάσης φύσεως, εργαλείων και μηχανημάτων για την αποκοπή μεταλλικών στοιχείων κλπ, με την αποκατάσταση των ιχνών τοίχων – δαπέδων με οποιοδήποτε τρόπο καθώς και φόρτωση, μεταφορά και απόρριψη των υλικών ανάλογα με τις εντολές της επίβλεψης σε θέσεις που επιτρέπονται από τις δημόσιες αρχές Προ της καθαιρέσεως γκισέ ως ανωτέρω θα γίνονται και οι εργασίες απομόνωσης Η/Μ δικτύων, αποξήλωσης τυχόν καλωδιώσεων, σωληνώσεων, θερμαντικών ή κλιματιστικών σωμάτων, περιζωμάτων (σοβατεπί), και λοιπών στοιχείων τα οποία περιλαμβάνονται στο προς καθαίρεση γκισέ και αποζημιώνονται με ειδικό άρθρο των Η/Μ εργασιών.

(ένα τρέχον μέτρο πραγματικής επιφάνειας προ της καθαιρέσεως)

Τιμή κατ' αποκοπή ενός τρέχοντος μέτρου, €**(40,00)**

Σαράντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 07: (ΝΑΟΙΚΝ /22.74)**(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 2275)**

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m²), €**(1,00)**

Ένα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 08: (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 ικρωμάτων, 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.),€**(7,00)**

Επτά ευρώ

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

Δέκα πέντε ευρώ

ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

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

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

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

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

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

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

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

Τα παραπάνω τοιχοπετάσματα αποτελούν ολοκληρωμένο δομικό σύστημα που περιλαμβάνει όλα τα ανωτέρω τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου πλην της αξίας της μόνωσης.

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

(ένα τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου, €

(53,00)

Πενήντα τρία ευρώ

ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ–ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

ΑΡΘΡΟ 11: (ΝΑΟΙΚΣ/73.33.04)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 7331)

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, διαστάσεων 30x30cm, σχεδίου επιλογής της επίβλεψης και παρόμοιου χρώματος με τα υφιστάμενα δάπεδα, Α ποιότητας, έγχρωμα, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

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

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

(ένα τετραγωνικό μέτρο καλυπτόμενης επιφάνειας)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m²),€

(35,00)

Τριάντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 12: (ΝΑΟΙΚΣ/73.35)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ7326.1)

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

(ένα τρέχον μέτρο)

Τιμή ενός τρέχοντος μέτρου, €

(4,50)

Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 13: (ΝΑΟΙΚΣ/73.26.05)**(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 7326.1)**

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

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

(ένα τετραγωνικό μέτρο καλυπτόμενης επιφάνειας)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m²),€**(33,50)**

Τριάντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 14: (ΝΑΟΙΚ/79.40)**(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 7940)**

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m²), €**(13,50)**

Δεκατρία ευρώ και πενήντα λεπτά

ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ**ΑΡΘΡΟ 15: (ΝΑΟΙΚΝ/54.46.01)****(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 5446.1)**

Τροποποίηση στις υπάρχουσες θύρες (ξύλινες) μετά προσοχής για επανατοποθέτηση στην ίδια θέση λόγω ανισοσταθμίας του δαπέδου σύμφωνα με τα σχέδια και τις εντολές της επίβλεψης.

Η τροποποίηση περιλαμβάνει, με ιδιαίτερη προσοχή στα ευπαθή σημεία όπως:

- Προσαρμογή των διαστάσεων του θυρόφυλλου (επί τόπου ή στο εργαστήριο) με πιθανή αυξομείωση του ύψους του
- Αντικατάσταση και πιθανή μετατόπιση των μεντεσέδων του θυρόφυλλου σε κατάλληλη θέση για προσαρμογή (ταίριασμα) στους μεντεσέδες του υπάρχοντος κασώματος (ξύλινου)
- Έλεγχο και αποκατάσταση της κίνησης
- Έλεγχο και αποκατάσταση της στεγανότητας δηλαδή αλλαγή στα βουρτσάκια, λάστιχα στήριξης υαλοπινάκων, προσθήκη ειδικών παρεμβυσμάτων περιορισμού της διέλευσης του αέρα κ.λ.π.
- Έλεγχο και αποκατάσταση της ασφάλειας του κουφώματος, δηλαδή της λειτουργίας στα πόμολα και κυρίως στις κλειδαριές
- κάθε άλλη εργασία που δεν περιγράφεται αλλά είναι απαραίτητη για την προσαρμογή και την καλή λειτουργία της θύρας

Όλα τα ανωτέρω με την αξία των κατάλληλων εργαλείων και με τη φθορά και απομείωση των υλικών που θα απαιτηθούν. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Ήτοι υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, ανάρτησης, στήριξης, προσαρμογής και λειτουργίας.

Εφόσον απαιτηθεί αντικατάσταση των κλειθοροπομόλων, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προμηθευτεί και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία. Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες «περί Δημοσίων Έργων» διατάξεις, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

(ένα τεμάχιο)

Τιμή ενός τεμαχίου, €
Σαράντα ευρώ

(40,00)

ΑΡΘΡΟ 16 : (ΝΑΟΙΚΣ/54.46.01.02)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 5446.1)

Θύρα μονόφυλλη ξύλινη πρεσσαριστή, βιομηχανικής προέλευσης, έτοιμες βαμμένες (εργοστασιακή λάκα χρώματος επιλογής της υπηρεσίας), με **κάσσα δρομική με ή χωρίς φεγγίτη** μασίφ Σουηδικής ξυλείας σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξυλεία λευκή και κόντρα πλακέ πάχους 5mm συνολικού πάχους θυρόφυλλου 5cm με ή χωρίς υαλωτό ή περσιδωτό άνοιγμα στο κάτω ή πάνω τμήμα του αποτελούμενα από πλαίσιο (τελάρο) και σκελετό κυψελωτό από πηχάκια λευκής ξυλείας, επένδυση πρεσσαριστή και περιθώρια από πηχάκια σκληρής ξυλείας (οξιάς, δρυός, καστανιάς). Συμπεριλαμβάνεται η ξυλεία, η βαφή, η προμήθεια και τοποθέτηση της ξύλινης κάσσας, τα υλικά σύνδεσης, η κατασκευή και τοποθέτηση των φύλλων, η προμήθεια και τοποθέτηση των μηχανισμών των κλειδαριών και χειρολαβών.

Εκτός των ανωτέρω, στην τιμή περιλαμβάνεται:

- Η προμήθεια και τοποθέτηση **μεντεσέδων** βαρέως τύπου χρωμιωμένων, χάλυβος τύπου SIMON WERTE ή ισοδύναμου καθώς και όλων των απαραίτητων υλικών, μικροϋλικών, σιδηρικών καθώς και εργασία, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας διαμόρφωσης των ανοιγμάτων.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση την προμήθεια και τοποθέτηση **χωνευτής κλειδαριάς** που θα επιτρέπει το άνοιγμα από την έξω πλευρά σε περίπτωση κινδύνου, των **μεντεσέδων** με μηχανισμό επαναφοράς (σούστα), καθώς και
- Η προμήθεια και τοποθέτηση **κλειδαριών ασφαλείας** και **ανοξείδωτων χειρολαβών** γερμανικής προέλευσης της HEVVI ή ισοδύναμου σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση όλων των απαραίτητων υλικών αρίστης ποιότητας επί τόπου του έργου, η χρήση ικριωμάτων εφόσον απαιτείται καθώς και οι οποιεσδήποτε τυχόν αποκαταστάσεις κακώσεων ή μερεμετιών και κάθε εργασία κύρια και βοηθητική σε οποιαδήποτε θέση και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.
- Η πλήρωση των κενών της κάσσας και τοιχοποιίας με αφρό πολυουρεθάνης ή με οποιοδήποτε άλλο υλικό. Επισημαίνεται ότι, οι χρωματισμοί των κουφωμάτων (κάσσας, θυρόφυλλο) θα είναι βιομηχανικής προέλευσης. Για τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προμηθευτεί, να προσκομίσει δείγματα και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία κατόπιν εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Ο σχεδιασμός (π.χ. αναλογία διαστάσεων υαλοπίνακα, κ.λ.π.) της ξύλινης κάσσας θα είναι πανομοιότυπος με τις υφιστάμενες και σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή η οποία αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του παρόντος άρθρου

(ένα τετραγωνικό μέτρο (m²) μικτής επιφάνειας)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου, €
Διακόσια ευρώ

(200,00)

ΑΡΘΡΟ 17 : (ΝΑΟΙΚΝ/54.70)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 5469.1)

Θύρα χαμηλή, που θα είναι απλή πρεσσαριστή με επένδυση φορμάικας Ευρώπης πάχους 1 χιλιοστού ενισχυμένη περιμετρικά με περιθώρια ευγενούς ξυλείας, τα οποία θα καλύπτονται από την φορμάικα στο πρόσωπο των φύλλων και θα είναι ορατά μόνο στο σόκορο, τα δε τελειώματα της φορμάικας θα φινιριστούν στη μηχανή. Το θυρόφυλλο θα κινείται σε δύο μεντεσέδες αλλέ-ρετούρ, και θα έχει διαστάσεις πλάτους, όπως φαίνεται στην κάτοψη και όχι μικρότερο του 0, 70m, ύψους 1.10m (στην ίδια περασιά με το επίπεδο συναλλαγής) και πάχους τουλάχιστον 40mm. Τα περιθώρια στις πόρτες όπως και το κάσωμα στήριξης τους από ευγενή ξυλεία, θα είναι εμφανή και λουστραρισμένα.

Όλα τα ανωτέρω θα είναι κατάλληλα τοποθετημένα και έτοιμα προς χρήση.

Επίσης στην κατασκευή περιλαμβάνονται τα κάθε είδους προφίλ ή σιλικόνη για τη φραγή των οποιωνδήποτε αρμών με τοίχους ή πετάσματα κ.λ.π., για την πλήρη και σύμφωνα με τα σχέδια κατασκευή, όλα τα υλικά απλά ή σύνθετα, τα μικροϋλικά ή βοηθητικά υλικά, καθώς και κάθε μικροϋλικό που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, και στερέωση για πλήρη λειτουργία του συνόλου.

(ένα τετραγωνικό μέτρο κατ' αποκοπή)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου, €
Εκατό ευρώ

(100,00)

ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ – ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

ΑΡΘΡΟ 18: (ΝΑΟΙΚΝ/76.28)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 7609.2)

Διπλοί θερμομονωτικοί υαλοπίνακες διαστάσεων όμοιες με τους υφιστάμενους

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, οποιασδήποτε απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης η οποία αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του παρόντος τιμολογίου και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02, με ενδιάμεσο κενό, 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, €
Εξήντα ευρώ

(60,00)

ΑΡΘΡΟ 19: (ΝΑΟΙΚΝ/78.30.01.02)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 7809)

Επανατοποθέτηση υφιστάμενων πλακών ορυκτής ίνας σε νέες θέσεις της ψευδοροφής, σε υφιστάμενο σκελετό.

Έτοιμες πλάκες ορυκτών ινών, τυποποιημένες θα επανατοποθετηθούν σε υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.

β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μη, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου, €

(6,00)

Έξι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 20: (ΝΑΟΙΚΣ/78.30.01)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 7809)

Ψευδοροφή από έτοιμες πλάκες ορυκτών ινών, επισκέψιμη, φωτιστική σε υφιστάμενο σκελετό.

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

α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.

β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μη, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος

γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, σχεδίου της επιλογής της Υπηρεσίας.

δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου, €

(25,90)

Είκοσι πέντε ευρώ και ενενήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ21.: (ΝΑΟΙΚΣ/78.30.05)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 7809)

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από πλάκες ορυκτών ινών σε νέο σκελετό, διαστάσεων 600x600 mm ή 626x625 mm και πάχους 15mm, τύπου Prima, Dune plus, microlook της Armstrong ή άλλου τύπου αναλόγου αξίας, της έγκρισης της Υπηρεσίας πλήρως τοποθετημένη σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, για ενσωμάτωση φωτιστικών σωμάτων φθορισμού ή PLC, χωρίς την αξία των φωτιστικών, αποτελούμενη από:

- **πλάκες ορυκτών ινών** λευκού χρώματος με ή χωρίς πατούρα στις ακμές, ανάλογα με την επιλογή της Υπηρεσίας.

- **επίπεδο ή βαθμιδωτό μεταλλικό σκελετό** οιοιοδήποτε σχήματος και μεγέθους και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένους ήλους μηχανικά ή χημικά αγκυρωμένους, και γενικά μορφοσιδήρος, στραντζαριστές διατομές, ήλοι ενδεικτικού τύπου 'HILTI', σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης

εμφανή σκελετό αλουμινίου για την στήριξη των πλακών (κύριοι και εγκάρσιοι οδηγοί). Ο σκελετός αυτός αναρτάται από τον ως άνω μεταλλικό σκελετό και στηρίζεται στον τοίχο σε περιμετρική διατομή από το ίδιο υλικό.

- **περιμετρική διατομή (γωνιά)** 19x19mm αλουμινίου που τοποθετείται καρφωτή στον τοίχο.

Επίσης περιλαμβάνονται:

α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.

β) Η τοποθέτηση των εμφανών ή μη, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος

γ) Η τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.

δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων φθορισμού.

Η εργασία ειδικής διαμόρφωσης στις θέσεις ενσωμάτωσης των φωτιστικών σωμάτων PLC, η κατανομή των αναμονών των καλωδίων ηλεκτροδότησης των φωτιστικών στις θέσεις αυτές, η εργασία σύνδεσης των καλωδίων με τα φωτιστικά σώματα, η ειδική διαμόρφωση στις θέσεις ενσωμάτωσης των στομίων αερισμού, κλιματισμού, περιλαμβάνονται στα αντίστοιχα άρθρα των Η/Μ εργασιών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου, €

(28,00)

Είκοσι οκτώ ευρώ

ΑΡΘΡΟ 22: (Σχετ. ΑΤΗΕ/ΗΛΜ14.2)

(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ14)

Κατασκευή νέου W.C. νοούμενη ως σύνολο με ή χωρίς προθάλαμο με είδη υγιεινής τύπου IDEAL STANDARD μοντέλο SIMPLICITY, ή άλλα παρόμοια ισοδύναμης 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 αποξήλωση των υφιστάμενων δικτύων ύδρευσης, αποχέτευσης, εξαερισμού.

β. Η κατασκευή νέων δικτύων ύδρευσης – αποχέτευσης – εξαερισμού καθώς και η σύνδεση του δικτύου παροχής ζεστού νερού με τον θερμοσίφωνα.

γ. 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 ως ακολούθως:

- 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, καθρέφτες, χαρτοθήκες, άγκιστρα, εταζέρα, βουρτσάκι και δοχεία σαπουνιού. Για τα είδη αυτά θα προσκομισθούν δείγματα και θα τοποθετηθούν εφόσον ελεγχθούν και εγκριθούν από την Υπηρεσία.

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 ΤΟΤΕΕ 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 αντεπιστροφής. 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 τοποθέτησεως, 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 ενός τεμαχίου, €

(1.750,00)

Χίλια επτακόσια πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 23: (Σχετ. ΑΤΗΕ/ΗΛΜ14.2)

(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ14)

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 **αποξήλωση** των υφιστάμενων δικτύων ύδρευσης, αποχέτευσης, εξαερισμού, 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.

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, 30εκ. βαριάς κατασκευής, χρωμέ, για αντοχή σε μεγάλα βάρη. Στήριξη με ανοξείδωτα στριφόνια (ενδ. τύπου RAFHELPS 151) **δ.** Καθρέπτης ανακλινόμενος για χρήση ΑΜΕΑ 50*70εκ. (ενδ. τύπου RAFHELPS 158/1) δηλαδή υλικά, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

2) Νιπτήρα επίτοιχο, από λευκή υαλώδη πορσελάνη, διατάσεων 700x570m,

- **με αναμικτήρα (μπαταρία) θερμού - ψυχρού νερού**, ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος, με αποσπώμενο ακροφύσιο ψεκασμού του νερού, μέσω εύκαμπτου ελαστικού σωλήνα, με χειρομοχλό χειριζόμενο με τον αγκώνα
- **και καθρέφτη επίτοιχο** 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, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

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 υποδαπέδια σύνδεση, σύμφωνα με τα συνοδεύοντα 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 επιβάλουν οι ισχύοντες Ελληνικοί Κανονισμοί και Τεχνικές Οδηγίες.

4) Σύστημα έκτακτης ανάγκης 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, σειρά με φωτεινό φάρο, απαραίτητες καλωδιώσεις και αυτοματισμοί, δηλ. προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία του συστήματος.

5) Σταθερή χειρολαβή Π inox για ΑμεΑ, σταθερή τοποθετημένη επί της τοιχοποιίας μήκους 60 έως 80 cm οριζόντια ή ελαφρώς καμπύλη , τοποθετημένη σε ύψος 70 έως 75 cm από το τελικό δάπεδο σε απόσταση από τον άξονα της λεκάνης περίπου 40 cm και **μπράτσο ανακλινόμενο inox** τοποθετημένο επί της τοιχοποιίας μήκους 70 έως 75 cm δηλ τα υλικά , μικροϋλικά στερέωσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης και παράδοση σε πλήρη και κανονική χρήση.

Στην τιμή εκτός των ανωτέρω 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) Η άρτια τοποθέτηση του αναμικτήρα (μπαταρία) θερμού - ψυχρού νερού, ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος, με χειρομοχλό χειριζόμενο με τον αγκώνα 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, ζ) η άρτια από πάσης άποψης σύνδεση του κρουνού του νιπτήρα με το δίκτυο αποχέτευσης, 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.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποζημίωση για στεγνωτήρες χεριών, χαρτοθήκες, άγκιστρα, βουρτσάκι και δοχεία σαπουνιού. Για τα είδη αυτά θα προσκομισθούν δείγματα και θα τοποθετηθούν εφόσον ελεγχθούν και εγκριθούν από την Υπηρεσία.

6) Η κατασκευή νέων δικτύων ύδρευσης – αποχέτευσης – εξαερισμού καθώς και η σύνδεση του δικτύου παροχής ζεστού νερού με τον θερμοσίφωνα.

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 ΤΟΤΕΕ 2411/86, οι προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, 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. 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 ενός τεμαχίου, €
Τρείς χιλιάδες ευρώ

(3.000,00)

ΑΡΘΡΟ 24: (ΝΑΟΙΚΣ/77.80.01)

(ΑΝΑΘ.ΟΙΚ 7785.1)

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m²),€
Εννέα ευρώ

(09,00)

ΑΡΘΡΟ 25: (ΝΑΟΙΚ/77.84.02)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ. 7786.1)

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο(m²)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου, €
Δώδεκα ευρώ και σαράντα λεπτά

(12,40)

ΑΡΘΡΟ 26: (ΝΑΟΙΚ/77.54)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 7754)

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

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

(ένα τετραγωνικό μέτρο m² πραγματικής επιφάνειας ανοίγματος).

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου, €
Έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά

(6,70)

ΑΡΘΡΟ 27: (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, €**(150,00)**

Εκατόν πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 28: (ΝΑΟΙΚΣ/78.21)**(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 7809)**

Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας με κάθετες υφασμάτινες περσίδες σκίασης, στα εξωτερικά κουφώματα κατόπιν εγκρίσεως της Υπηρεσίας, κάθε σχεδίου και χρώματος, με χειροκίνητο μηχανισμό λειτουργίας (υλικά και εργασία). Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η προμήθεια & τοποθέτηση του μηχανισμού λειτουργίας (στηρίγματα, ράγα, γαντζάκια, πηχάκια) με κορδόνι για άνοιγμα/κλείσιμο και αλυσίδα για ρύθμιση γωνίας και περιστροφή των φύλλων.

β) Η προμήθεια, τοποθέτηση και του υφάσματος, χρώματος επιλογής της επίβλεψης.

γ) Η προμήθεια και εγκατάσταση του μηχανισμού κίνησης των φύλλων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου, €****(40,00)**

Σαράντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 29: (ΝΑΟΙΚΣ/74.22.01)**(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 7422)**

Αρμοκάλυπτρο, ενωτικό κάθε τύπου, ήτοι Τ ίδιου ύψους για ένωση δαπέδων ή τύπου ▲ για κάλυψη ανισοσταθμίας τύπου φάλτσο κουρμπριστό, ράμπας, ράμπας"Ζ" κλπ για την κάλυψη υψομετρικών διαφορών. Ενωτικό δαπέδων κουμπωτό μεταβλητού πλάτους για την κάλυψη των αρμών - ανισοσταθμιών από υλικό Αλουμίνιο με βαφή ξύλου ή ανοδείωση ή ηλεκτροστίλβωση χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας. Για ομαλή μετάβαση καλύπτοντας διαφορές ύψους έως 2,5 εκ και καλύπτοντας επιφάνεια μετάβασης έως 5 εκ. Πλήρως τοποθετημένο με τα μικρουλικά στερέωσης βίδες, (οι κεφαλές των βιδών θηλυκώνουν στο κάτω μέρος του αρμοκάλυπτρου) στο κατω μέρος κολλητό ή κουμπωτό με βάση η οποία συμπεριλαμβάνεται.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) ακμών.

Τιμή ενός τρέχοντος μέτρου, €**(15,00)**

Δέκα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 30: (ΝΑΟΙΚΣ/56.21)**(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 5617)**

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL πάχους 32mm και πλάτους 70 cm περίπου, που περιλαμβάνει:

α) Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 32mm και πλάτους 90cm, με επικάλυψη από άκαυστη φορμάικα, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3mm με στρογγυλεμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα.

β) Άνοιγμα οποιουδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.

γ) Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού

δ) Το αρμοκάλυπτρο (προμήθεια και τοποθέτηση) σε όλο το απαιτούμενο μήκος με τα ειδικά τεμάχια γωνιών ή/και των τελειωμάτων.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης, επεξεργασίας των τελικών επιφανειών, υλικά & μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια.

(Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου, €

(28,00)

Είκοσι οκτώ ευρώ

ΑΡΘΡΟ 31: ΝΑΟΙΚ/56.23

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ. 5613.1)

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μη τυποποιημένα

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μη τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα

Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm

Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.

Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οποιδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.

Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτων και ρυθμιζομένων.

Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία. Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm. Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα,

(Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο m² πραγματικής επιφάνειας όψης)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου, €

(225,00)

Διακόσια είκοσι πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 32: ΝΑΟΙΚ/56.24

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ. 5613.1)

Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μη τυποποιημένα

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστά, μη τυποποιημένα, με βάθος 35cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινίες PVC πάχους 3mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8mm

- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0mm), συνολικού πάχους 18 ή 20mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οποιουδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0mm), συνολικού πάχους 18mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξείδωτων και ρυθμιζόμενων.

Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται ιδιαίτερα

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου, €

(180,00)

Εκατόν ογδόντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 33: ΝΑΟΙΚ/56.11

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ. 5613.1)

Συρτάρια για κουζινοντούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m²

- Συρτάρια για κουζινοντούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m², οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, μη εμφανή, καλυπτόμενα από φύλλο ντουλαπιού, με πλαίσιο από τεμάχια λευκής ξυλείας πάχους 16mm επενδυμένα με μελαμίνη, περαστά και κολλητά, με οπές ή τομές στο "πρόσωπο" ή χειρολαβές και με πυθμένα από μοριοσανίδα (hardboard) επενδυμένη με μελαμίνη περαστή και κολλητή και με οδηγούς λειτουργίας του συρταριού μεταλλικούς απλούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".
- Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά (επενδυμένη με μελαμίνη ξυλεία, μοριοσανίδα επενδυμένη), τα μικροϋλικά και η εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, Δεν περιλαμβάνονται ράφια και ειδικά τεμάχια εξοπλισμού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή κατ' αποκοπή ενός τεμαχίου, €

(33,50)

Τριάντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 34: (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

ΑΡΘΡΟ 35: (ΝΑΟΙΚΝ/80.02)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 6401)

Τα υπάρχοντα μεταλλικά ράφια θα αποσυναρμολογηθούν, θα μεταφερθούν και θα επανασυναρμολογηθούν με το πέρας των εργασιών προκειμένου στη συνέχεια να τοποθετηθεί το αρχειακό υλικό. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προμηθευτεί για την επανασυναρμολόγηση των μεταλλικών ραφιών Dexion, κομβοελάσματα και βίδες για τυχόν απώλεια ή φθορά των υπαρχόντων. 71 Εργασία ανηγμένη σε ώρες (h)

τεχνίτου και βοηθού. Υλικά και μικροϋλικά αποτιμώνται ιδιαίτερα και αποζημιώνονται μέσω του κονδυλίου των απολογιστικών εργασιών.

Τιμή ανά h

Τιμή ανά h, € **(20,00)**

Είκοσι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 36: (ΝΑΟΙΚΝ/73.100)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 7396)

Ράμπα κατασκευασμένη από ελαστικό καουτσούκ αποσπώμενη μικρού ύψους έως 5 - 6,3 mm, πλάτους 63 mm και μήκους 1,070 mm, κατάλληλη για την γεφύρωση της υψομετρικής διαφοράς του εσωτερικού δαπέδου με τις πλάκες πεζοδρομίου. Στο κάτω μέρος η ράμπα διαθέτει τρεις (3) εσοχές για το πέρασμα καλωδίων ή την απορροή υδάτων. Η προμήθεια, παράδοση και τοποθέτηση της ράμπας επί τόπου θα γίνει μόνο μετά την υποβολή των τεχνικών χαρακτηριστικών και πιστοποιήσεων της κατασκευής της ράμπας από τον ανάδοχο και την σχετική έγκριση από την επίβλεψη καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή κατ' αποκοπή ενός τεμαχίου

Τιμή ενός τεμαχίου, € **(90,00)**

Ενενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 37: (ΝΑΟΙΚΝ/79.12)

(ΑΝΑΘ. ΟΙΚ 7690.2)

Προμήθεια και τοποθέτηση αντιηλιακής μεμβράνης εξωτερικού διπλού υαλοστασίου (θερμοανακλαστικής εξωτερικά επικολλούμενης για διπλά τζάμια), ήτοι καθαρισμός του υαλοστασίου και επικόλληση της μεμβράνης, με κατάλληλα εργαλεία για τέλεια εφαρμογή. Οι μεμβράνες που θα τοποθετηθούν θα πρέπει να είναι Ευρωπαϊκής ή Αμερικανικής προέλευσης, να διαθέτουν εγγύηση και να προδιαγράφουν το ποσοστό της ανακλώμενης, διερχόμενης και απορροφώμενης ηλιακής, ορατής, και UV ακτινοβολίας, το οποίο θα είναι περί του 70% και θα επιλεγεί σε συνεννόηση με την Υπηρεσία. Υλικά-μικροϋλικά επί τόπου, εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός τεμαχίου, € **(30,00)**

Τριάντα ευρώ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΑΡΘΡΟ 38: ΑΤΗΕ Τ/9412

(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ59)

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 καθαιρέσεως χρησίμων υλικών, της τοποθέτησής τους σε χώρο ασφαλή ανάλογα με τις οδηγίες της η 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 κατ' αποκοπή ενός τεμαχίου (τεμ.), €
Εννέα ευρώ

(9,00)

ΑΡΘΡΟ 39: (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 40: (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, € **(88,00)**
Ογδόντα οκτώ ευρώ

ΑΡΘΡΟ 41: (ΑΤΗ Ν/8984.2.1.2)

(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 103)

Φωτιστικό πλαφονιέρα με λυχνία LED μίας λυχνίας. Φωτιστικό σώμα κατάλληλο για λυχνία οικονομίας, ή λυχνία LED, τοίχου ή οροφής τύπου πλαφονιέρα, με 1 λυχνίες 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.), € **(35,50)**
Τριάντα πέντε ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 42: (ΑΤΗ Ν/8976.1)

(ΗΛΜ 59)

Λαμπτήρες LED για φωτιστικό σώμα ψευδοροφής διαστάσεων 60x60 νοούμενο πλήρες με την ηλεκτρική τροφοδοσία του (φωτιστικό σημείο) ή λαμπτήρας R80 LED 12W . 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.), € **(8,50)**
Οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 43: (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 5Joules, 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 (m), €

(20,00)

Είκοσι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 44: (ATHE N/8732.2.6)

(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 42)

Κανάλι πλαστικό DLP 130x50mm ±10% ενδεικτικού τύπου LEGRAND με κάλυμμα και με δυνατότητα φυσικού διαχωρισμού ασθενών - ισχυρών ρευμάτων και χρήσης καλυμμάτων μερικού πλάτους. Το πλαστικό κανάλι θα είναι κατασκευασμένο από PVC (πολυβινυλοχλωρίδιο) με τα κάτωθι ειδικά χαρακτηριστικά: ειδική μάζα περίπου 1,20kg/dm³, να διαθέτει δείκτη αντοχή σε μηχανικές κρούσεις 5 Joules, να αντέχει σε θερμοκρασία συνεχούς χρήσεως μέχρι 60°C, αντοχή σε θερμοκρασία παραμόρφωσης τουλάχιστον 80°C, αντοχή σε φλόγα, πυρακτωμένο νήμα τουλάχιστον 800°C, μεγάλη ελαστικότητα έως 3,000Μpa 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: καλύμματα για πλήρες και μερικό πλάτος καναλιού, διαχωριστικό για τον απλό διαχωρισμό των καλωδίων κατά μήκος, ακραίο κάλυμμα αριστερό ή δεξί, συνδετικό κάλυμμα βάσης – καλύμματος, γωνία επίπεδη ρυθμιζόμενη, γωνία εσωτερική ρυθμιζόμενη, γωνία εξωτερική ρυθμιζόμενη, διακλάδωση με διαχωριστικό επίπεδη, αγκράφα για την στήριξη καλωδίων, εξάρτημα υπερύψωσης για τοποθέτηση στο επίπεδο του δαπέδου, εξαρτήματα για την τοποθέτηση διακοπτικού υλικού, εξάρτημα για την τοποθέτηση υλικού ράγας. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται προμήθεια του καναλιού, του κατάλληλου διακοπτικού υλικού (διακόπτες απλοί, κομμιτατέρ, A/R, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και μικροϋλικά τοποθέτησης και σύνδεσης καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης εμφανούς σε τοίχο, μέταλλο ή γυψοσανίδα με σκοπό την παράδοση σε πλήρη χρήση, έτοιμο να δεχθεί ηλεκτρικά καλώδια.

(Τιμή ανά μέτρο μήκους)

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

(28,00)

Είκοσι οκτώ ευρώ

ΑΡΘΡΟ 45: (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 αποξήλωσης καλωδίων, ρευματοδοτών κ.λ.π. και εφ' όσον δεν θα είναι εφικτή η άμεση αποκατάστασή τους, θα πρέπει ο ανάδοχος να λαμβάνει προσωρινά μέτρα εξασφάλισης της απρόσκοπτης λειτουργίας των Υπηρεσιών με πρόχειρη ρευματοδότηση.

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

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

(300,00)**ΑΡΘΡΟ 46: (σχετ.ΑΤΗΕ Ν/8774.2.3.1)****(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 47)**

Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) 3x1,5mm², τριπολικό διατομής 3x1,5mm² Καλώδιο τύπου E1VV χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.)επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. τριπολικό διατομής 3x1,5mm²

(ένα τρέχον μέτρο)

Τιμή κατ' αποκοπή ενός τρέχοντος μέτρου (μμ), €
Τρία ευρώ και πενήντα λεπτά

(3,50)**ΑΡΘΡΟ 47: (Σχετ. ΑΤΗΕ Ν/8774.2.3.2.)****(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 47)**

Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) 3x2,5mm², τριπολικό διατομής 3x2,5mm² Καλώδιο τύπου E1VV χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.)επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. τριπολικό διατομής 3x2,5mm²

(ένα τρέχον μέτρο)

Τιμή κατ' αποκοπή ενός τρέχοντος μέτρου (μμ), €
Πέντε ευρώ και πενήντα λεπτά

(5,50)

ΑΡΘΡΟ 48: (Σχετ. ΑΤΗΕ Ν/8774.2.6.3)**(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 47)**

Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) 5x4mm², πενταπολικό διατομής **5x4mm²**. Καλώδιο τύπου E1VV χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. πενταπολικό διατομής **5x4 mm²**

(ένα τρέχον μέτρο)

Τιμή κατ' αποκοπή ενός τρέχοντος μέτρου (μμ), €**(7,50)**

Επτά ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 49: (Σχετ. ΑΤΗΕ Ν/8774.2.6.4)**(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 47)**

Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) 5x6mm², πενταπολικό, διατομής **5x6mm²**. Καλώδιο τύπου E1VV χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. πενταπολικό διατομής **5x6mm²**

(ένα τρέχον μέτρο)

Τιμή κατ' αποκοπή ενός τρέχοντος μέτρου (μμ), €**(8,50)**

Οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 50: (Σχετ. ΑΤΗΕ Ν/8774.2.6.5)**(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 47)**

Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) 5x10mm², πενταπολικό διατομής **5x10mm²**. Καλώδιο τύπου E1VV χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. πενταπολικό διατομής **5x10mm²**

(ένα τρέχον μέτρο)

Τιμή κατ' αποκοπή ενός τρέχοντος μέτρου (μμ), €**(12,10)**

Δώδεκα ευρώ και δέκα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 51: (Σχετ. ΑΤΗΕ Ν/8774.2.6.6)**(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 47)**

Καλώδιο τύπου E1VV-R 5G25 (NYY 5x25 mm² παλαιά τυποποίηση) πενταπολικό, διατομής: **5x25mm²**

Καλώδιο τύπου E1VV-R 5G25 χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο εντός εύκαμπτου σωλήνα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια,

πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. πενταπολικό Διατομής: 5 X25 mm²

(ένα τρέχον μέτρο)

Τιμή κατ' αποκοπή ενός τρέχοντος μέτρου (μμ), € (22,00)

Είκοσι δύο ευρώ

ΑΡΘΡΟ 52: (ΑΤΗ Ν/8827.3.2)

(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 49)

Ρευματοδότης τύπου SCHUKO διπολικός 220V ή διακόπτης, 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 (τεμ.), € (15,00)

Δέκα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 53: (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. Η κατασκευή των καλωδιώσεων και των πλαστικών καναλιών DLP θα γίνουν με τον τρόπο που περιγράφεται στα παραπάνω άρθρα Η30 και Η40 έως Η45. 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 (τεμ.), € (40,00)

Σαράντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 54: (ΑΤΗ 8827.3.2)

(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ. 46)

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

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

στις θέσεις εργασίας γραφείων, σε μικρή απόσταση από τοίχο θα γίνονται με κατάλληλα πλαστικά κανάλια δαπέδου.

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

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

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

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

(88,00)

ΑΡΘΡΟ 55 : (Σχετ. ΑΤΗΕ Ν/9833.1.2.2)

(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ. 52)

Ανακαίνιση και αναπροσαρμογή ηλεκτρικού πίνακα πλήρης που βρίσκεται εγκατεστημένος στους ορόφους του κτιρίου. Η ηλεκτρική εγκατάσταση των νέων μηχανημάτων θα ακολουθούν το ελληνικό πρότυπο 60364:2020. Θα γίνει τροποποίηση του υπάρχοντος Πίνακα ώστε οι διατομές των ηλεκτρικών αγωγών όπως και η δυναμική των ασφαλειών (μικρο-αυτόματοι) θα εναρμονίζονται με τις απαιτήσεις των κατασκευαστριών εταιρειών των κλιματιστικών μηχανημάτων. Ο ηλεκτρικός πίνακας θα είναι πλήρης, αποτελούμενος από τα όργανά του, όλα τύπου ράγας, ήτοι διακόπτες, ασφάλειες, διακόπτη διαρροής ενδεικτικές λυχνίες κλπ, με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ, μικροϋλικά Το ηλεκτρολογικό υλικό θα είναι γνωστών κατασκευαστικών οίκων, όπως SIEMENS, ABB, AEG, TELEMECANIQUE. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. (Τιμή ανά τεμάχιο)

Τιμή κατ' αποκοπή ενός τεμαχίου €
Διακόσια ευρώ

(200,00)

ΑΡΘΡΟ 56 : (Σχετ. ΑΤΗΕ Ν/8840.1.1)

(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ. 52)

Ηλεκτρικός Πίνακας/Υποπίνακας από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" και μορφοσίδηρο, με πόρτα προστασίας Ρ30 εντοιχισμένος 36 θέσεων . Εγκατάσταση Ηλεκτρικού Υποπίνακα Χαμηλής Τάσης, κατάλληλου για επίτοιχη τοποθέτηση, 3 σειρών, όπως αναλυτικά περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή, η οποία είναι αναπόσπαστο μέρος του παρόντος Τιμολογίου, από χαλυβδοέλασμα ντεκαπέ και μορφοσίδηρο, με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, όλες τις απαραίτητες υποδοχές και στηρίγματα στήριξης των ζυγών, τα όργανα και λοιπές διατάξεις του πίνακα, με τους ζυγούς, τους ακροδέκτες, τις καλωδιώσεις κατάλληλης διατομής και αριθμού αγωγών για κάθε σύνδεση της εσωτερικής συνδεσμολογίας του πίνακα, τις συνδέσεις των γραμμών αναχωρήσεως, τις πινακίδες ενδείξεων των οργάνων του, τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού, τις μπάρες γεφύρωσης, τα υλικά, τα μικροϋλικά, την εργασία συνδεσμολογίας, με δυνατότητα επέκτασης κατά 20% της εγκατάστασης, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ HD 60364, τους κανονισμούς της ΔΕΗ και τα πρότυπα IEC 60439-1 και IEC 61439-2, κατάλληλος για τοποθέτηση διακοπτικού υλικού σύμφωνα με τα πρότυπα VDE, DIN, CEE, CIE, συνοδευόμενος από τεύχη Τεχνικών χαρακτηριστικών στην Ελληνική γλώσσα. Οι ηλεκτρικοί πίνακες θα είναι κατασκευασμένοι από ενισχυμένο πλαστικό ή από χαλυβδοέλασμα «ντεκαπέ» και μορφοσίδηρο, κατάλληλοι για εξωτερική τοποθέτηση με πόρτα. Θα είναι πλήρης, αποτελούμενοι από τους αυτοματισμούς τους, όλα τύπου ράγας, με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, ενδεικτικές

λυχνίες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. Σε κάθε περίπτωση θα υπάρχουν κατά ελάχιστο γενικό διακόπτη (3Φ), ασφάλειες τήξεως (3Φ), ενδεικτικές λυχνίες (3Φ), ρελέ διαρροής τύπου A (3Φ), επιτηρητή τάση, ελεγκτή διαδοχής τριφασικού ρεύματος, ρελέ διανομής ισχύος, μικροαυτόματος βοηθητικών και κύριων κυκλωμάτων. Η παροχή του γίνεται από τους μετρητές του κτιρίου (χελώνες) και η διέλευση των παροχικών καλωδίων 5x25 mm² γίνεται εντός της ψευδοροφής. Η όδευση του καλωδίου τροφοδοσίας θα γίνει μέσα σε μεταλλικές σκάρες βιομηχανικού τύπου ή/και από πλαστικά κανάλια DLP κατάλληλης διάστασης.

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

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία η διάνοιξη οπών και η αποκατάσταση των φθορών επί της τοιχοποιίας, η αποτύπωση των κυκλωμάτων σε μονογραμμικό και πολυγραμμικό ηλεκτρολογικό σχέδιο, οι εργασίες εγκατάστασης και συνδεσμολογίας των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών, η χρήση κάθε είδους ικριώματος, τα υλικά και μικροϋλικά, η μεταφορά των υλικών, οι δοκιμές μετά την εγκατάσταση του πίνακα, όπως αυτές ορίζονται από τους κείμενους κανονισμούς, και κάθε εργασία παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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

(Τιμή ενός τεμαχίου)

Τιμή κατ' αποκοπή ενός τεμαχίου €
Πεντακόσια ευρώ

(500,00)

ΑΡΘΡΟ 57 : (ΑΤΗ Ν\8840.4.10)

(ΗΛΜ. 52)

Πίνακας διανομής θέσεων εργασίας από ειδικό ενισχυμένο πλαστικό ή από χαλυβδοέλασμα «ντεκαπέ» και μορφοσίδηρο, κατάλληλος βασικά για επίτοιχη τοποθέτηση, αποτελούμενος από τις απαραίτητες, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ορόφου για τροφοδοσία από κάθε ηλεκτρική γραμμή 3, ή 4 θέσεων εργασίας, και μέχρι 10 ανεξάρτητες ηλεκτρικές γραμμές (αναχωρήσεις) για κυκλώματα καλωδίων NYM 3x2,5τχ. Ο ηλεκτρικός πίνακας θα είναι πλήρης, αποτελούμενος από τα όργανά του, όλα τύπου ράγας, ήτοι διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κ.λ.π., με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ, μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των οποιοδήποτε μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού και δύο στρώματα ψημένου βερνικοχρώματος.

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

Στην τιμή περιλαμβάνεται η τροφοδοτική του γραμμή μονοφασική ή τριφασική από τον Γενικό Πίνακα του ορόφου ή του κτιρίου με καλώδιο NYM και την σύνδεσή του σε αυτό, με τον γενικό διακόπτη και την/τις ασφάλεια/λεις. Επίσης συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου (πακτωμένα σιδηρά

ελάσματα) ή ελαφριού χωρίσματος (κατάλληλα βύσματα), συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(ένα τεμάχιο)

Τιμή κατ' αποκοπή ενός τεμαχίου €
Τριακόσια ευρώ

(300,00)

ΑΡΘΡΟ 58: (ΑΤΗ Ν/9500.4)

(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 48)

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

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

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα ανωτέρω υλικά καθώς και μικροϋλικά εγκατάστασης και στήριξης ενός πλήρους δικτύου data μιας θέσεως εργασίας καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, σηματοδότησης και ελέγχου – πιστοποίησης για παράδοση σε κανονική λειτουργία. (ένα τεμάχιο = δίκτυο data μιας θέσης εργασίας)

(Τιμή ανά τεμάχιο)

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

(180,00)

ΑΡΘΡΟ 59: (ΑΤΗ Ν/8798.4.4)

(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 61)

Μεταφορά RACK και εγκατάσταση Patch Panel δικτύου Data 24 θέσεων. Μεταφορά του RACK σε θέση μέσα στο διαμορφωμένο SERVER ROOM. Κατά την μεταφορά θα πρέπει να απομακρυνθούν οι υπάρχουσες καλωδιώσεις DATA cat5e.

Στην νέα του θέση θα τοποθετηθεί Patch Panel που θα είναι κατάλληλο για κατηγορία δικτύου UTP cat6e, προοριζόμενο για εγκατάσταση σε υπάρχοντα κατασκευασμένο με :

Την κατάλληλη αριθμονόμηση, τα απαιτούμενα Jacks RJ45 cat6e, τα απαιτούμενα Patch cords cat 6e εργοστασιακού τύπου του ενός μέτρου.

Θα εγκατασταθούν με τον εξής τρόπο:

Μέσα στο RACK θα εγκατασταθεί ένα (1) patch panel 19", είκοσι τεσσάρων θέσεων (οκτώ επαφών για κάθε θέση) κατηγορίας cat6e στα οποία θα τερματίσουν τα καλώδια UTP από κάθε θέση εργασίας. Επίσης θα εγκατασταθεί ένα τηλεφωνικό patch panel 19" είκοσι τεσσάρων θέσεων κατηγορίας 6 στο οποίο θα τερματίσουν οι άκρες του τηλεφωνικού καλωδίου είκοσι τεσσάρων ζευγών που θα συνδέει το τηλεφωνικό κέντρο στο server room με το οριζόντιο δίκτυο που θα κατασκευαστεί. Ενδιάμεσα των patch panel θα εγκατασταθούν οργανωτές καλωδίων 19" (συνολικά ένα) για την καλύτερη όδευση των patch cord της μεικτονόμησης.

Εγκατάσταση PatchPanel στο χώρο του server room. Για τον τερματισμό του τηλεφωνικού κέντρου στο rack του server room ο ανάδοχος θα εγκαταστήσει ένα patch panel 24 θέσεων cat 6e κατάλληλο για rack 19" στο οποίο θα τερματιστεί το τηλεφωνικό καλώδιο που θα συνδέσει το RACK που θα εγκατασταθεί με τον τηλεφωνικό κατανεμητή της οικοδομής.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα patch panel, οι οργανωτές των καλωδίων, τα αντίστοιχα patch cord, το πολύπριζο και όλα τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και στήριξης εκτός του Rack καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, σηματοδότησης και ελέγχου για παράδοση σε κανονική λειτουργία. Σήμανση νέου δικτύου data. Ο ανάδοχος θα έχει την υποχρέωση σήμανσης των νέων πριζών data στις λήψεις και στα patch panel του RACK.

Ηλεκτρική παροχή RACK. Στο RACK θα δημιουργηθεί μία ηλεκτρική παροχή που θα αποτελείται από ένα πολύπριζο ασφαλείας έξι θέσεων εργασίας. 4.000W/16A/1U, κατάλληλο για τοποθέτηση σε RACK 19". Η ηλεκτροδότηση του πολύπριζου θα γίνει απευθείας από τον ηλεκτρικό πίνακα του ορόφου ή του server room με καλώδιο H05VV-U 3G2.5 (NYM 3x2,5τ.χ.) Η όδευση του καλωδίου θα γίνει μέσα σε πλαστικό κανάλι DLP κατάλληλης διατομής.

Κατασκευή κάθετης καλωδίωσης τηλεφωνικού δικτύου: Για την σύνδεση του rack που βρίσκεται στον χώρο του Server room με το τηλεφωνικό δίκτυο του κτιρίου θα κατασκευαστεί κάθετη καλωδίωση με τηλεφωνικό καλώδιο είκοσι πέντε ζευγών (PET A02YS(ST)2. Και στα δύο άκρα θα τερματιστεί σε patch panel 24 θέσεων cat6 (ένα ζεύγος για κάθε θέση) που θα εγκατασταθεί. Επίσης θα γίνει σήμανση του καλωδίου με αντιστοιχία του τερματισμού στα δύο patch panel. Στην τιμή περιλαμβάνονται το καλώδιο (περίπου 20m), τα υλικά στήριξης και η εργασία εγκατάστασης

Στην τιμή περιλαμβάνεται η ηλεκτρική παροχή, τα πολύπριζα, τα καλώδια, οι αυτόματες ασφάλειες, όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά καθώς και η εργασία εγκατάστασης πλήρους σύνδεσης, δοκιμής για την παράδοση του σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Η προμήθεια των υλικών , προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με αγωγό γείωσης του κατανεμητή, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και την εργασία για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Τιμή ανά τεμάχιο)

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

(800,00)

ΑΡΘΡΟ 60: (σχετ. ΑΤΗΕ/8557.003)

ΗΛΜ 33)

Εγκατάσταση εξωτερικής μονάδας πολυζωνικού πολυδιαιρούμενου συστήματος θέρμανσης- ψύξης, VRV, απ' ευθείας εκτόνωσης, συνολικής ψυκτικής ισχύος και θερμικής ισχύος τουλάχιστον 24,5 kW± 5% πολλαπλών κλιματιζόμενων ζωνών, τύπου VRV (Variable Refrigerant Volume Inverter Type), τεχνολογίας μεταβλητής συχνότητας (Inverter), μεταβλητού ψυκτικού όγκου, ψυκτικού μέσου R410 A ή R32, τελευταίας τεχνολογίας, υψηλής απόδοσης τόσο στην ψύξη ((SEER>7,00) όσο και στη θέρμανση (SCOP

>4,40), πιστοποιημένες σύμφωνα με το πρότυπο Eurovent, με λειτουργία αντιστάθμισης, συνδεδεμένη μέσω δικτύου σωληνώσεων με τις αντίστοιχες εσωτερικές μονάδες. Όλα τα μηχανικά ηλεκτρονικά και ηλεκτρικά μέρη της μονάδας θα βρίσκονται εντός ενισχυμένου περιβλήματος κατασκευασμένου από χαλυβδοελάσματα βαμμένα με ειδική συνθετική βαφή φούρνου ώστε να παρέχουν υψηλή αντιδιαβρωτική προστασία. Η πρόσβαση προς τα ηλεκτρονικά και μηχανικά μέρη της μονάδας θα γίνεται μέσω αφαιρούμενων καλυμμάτων εξασφαλίζοντας την σωστή και εύκολη συντήρηση. Η μονάδα θα διαθέτει ερμητικού τύπου σπeiroειδείς συμπιεστές υψηλού βαθμού απόδοσης και τεχνολογίας κατασκευής. Οι συμπιεστές θα είναι υψηλής πίεσης (high pressure scroll) ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή λίπανσή τους ακόμη και στα δύσκολα σημεία, αυξάνοντας έτσι τη διάρκεια ζωής τους. Ο ένας τουλάχιστον από τους συμπιεστές της μονάδας θα καθοδηγείται μέσω συστήματος Inverter ώστε να ρυθμίζονται τα βήματα λειτουργίας του ενώ οι υπόλοιποι θα λειτουργούν με ON/OFF CONTROL. Ο συμπιεστής Inverter θα ρυθμίζει συνεχώς τις στροφές του μεταβάλλοντας τη συχνότητα και την τάση λειτουργίας του. Λόγω της συνεχούς μεταβολής συχνότητας και τάσης τα τυλίγματα του κινητήρα θα είναι ειδικά κατασκευασμένα ώστε να εξασφαλίζεται η ασφαλής και ομαλή λειτουργία. Επιπρόσθετα θα υπάρχει ειδικό έλασμα συγκράτησης των ελατηρίων του συμπιεστή για απόλυτη ασφάλεια σε υψηλές ταχύτητες περιστροφές. Η συχνότητα θα μεταβάλλεται από 20 έως 115Hz σε απεριόριστα βήματα λειτουργίας, εξασφαλίζοντας γραμμικό έλεγχο της λειτουργίας του συμπιεστή. Οι συμπιεστές θα διαθέτουν ειδική ηλεκτρική αντίσταση για την αποφυγή συμπίκνωσης του λαδιού σε χαμηλές θερμοκρασίες. Η μονάδα θα διαθέτει ανεμιστήρες μεταβαλλόμενων στροφών που μπορούν να αντιμετωπίσουν εξωτερική στατική πίεση 60Pa . Η μεταβολή των στροφών θα είναι συνεχής μέσω DC Inverter κινητήρα ανεμιστήρα. Ο έλεγχος των στροφών θα βασίζεται στην πίεση κατάθλιψης του ψυκτικού μέσου εξασφαλίζοντας σωστή ασφαλή και αποδοτική λειτουργία ακόμα και κάτω από ακραίες θερμοκρασίες. Η μονάδα πρέπει να έχει δυνατότητα ελέγχου της απόδοσης από 8 -100%, ώστε ακόμη και μια μικρή εσωτερική μονάδα να μπορεί να λειτουργήσει αυτόνομα χωρίς συνεχή ON/OFF του συμπιεστή γεγονός που θα προκαλούσε τόσο το πάγωμα του στοιχείου, όσο και τη γρήγορη φθορά του συμπιεστή. Η μονάδα πρέπει να είναι εφοδιασμένη με πλήθος ασφαλιστικών διατάξεων όπως διακόπτη υψηλής πίεσης, θερμικό προστασίας συμπιεστή, θερμικό προστασίας ανεμιστήρα, προστασία έναντι υπερεντάσεως για τον Inverter, ασφάλειες, χρονικό καθυστέρησης 3min έναντι συχνών εκκινήσεων κλπ. Επίσης να διαθέτει σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών και σύστημα παροχής πληροφοριών σχετικά με τη λειτουργία του συστήματος. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η μεταφορά και τοποθέτηση με ανυψωτικό μηχάνημα, η διαδικασία της εφαρμογής του πρώτου εδάφους της παραγράφου 3 του άρθρου 4 του Ν. 4067/2012, όπως αυτό αντικαταστάθηκε από την παρ. 5 του άρθρου 20 του Ν. 4258/2014.

Επίσης στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια, η μεταφορά, η εγκατάσταση και σύνδεση με τα δίκτυα ψυκτικού υγρού, τα δίκτυα ασθενών και ισχυρών ρευμάτων, τα αντικραδασμικά στηρίγματα, οι κοιλοδοκοί στήριξης, οι νέοι αγωγοί, οι νέες καλωδιώσεις και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, η σύνδεση με τον πλησιέστερο ηλεκτρικό πίνακα με ανεξάρτητες ασφάλειες, οι μονώσεις όλων των αγωγών που βρίσκονται στο δώμα, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης από εξειδικευμένο συνεργείο, καθώς και κάθε εργασία σύμφωνα με την TOTEE 2423/86 για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία κατόπιν της διαδικασίας ελέγχου και δοκιμών ακόμη και αν δεν αναγράφεται ρητά στο παρόν, η προσκόμιση στην Υποδ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών Θεσσαλονίκης, των πιστοποιητικών διετούς εγγύησης ποιότητας κατασκευής κατά ISO 9001 και πιστοποιητικό συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001, πιστοποιημένες από τον ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης Eurovent, τουλάχιστον διετή εγγύηση, βεβαίωση δεκαετούς διαθεσιμότητας ανταλλακτικών, προσφορά τριετούς συντήρησης, τα τεχνικά εγχειρίδια και η εκπαίδευση του Προσωπικού, όπως αυτά επακριβώς περιγράφονται στην αντίστοιχη παράγραφο αυτής της Τεχνικής Περιγραφής από εξειδικευμένο συνεργείο της προμηθεύτριας εταιρείας με έδρα την Κεντρική Μακεδονία.

(Τιμή ανά τεμάχιο)

Τιμή κατ' αποκοπή ενός τεμαχίου (τεμ.), €
Έξι χιλιάδες εννιακόσια εξήντα ευρώ

(6.960,00)

ΑΡΘΡΟ 61: (σχετ. ΑΤΗΕ/8557.201)

ΗΛΜ 37)

Εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας πολυζωνικού πολυδιαιρούμενου συστήματος θέρμανσης-ψύξης, VRV, απ' ευθείας εκτόνωσης, ψυκτικής ισχύος και θερμικής ισχύος από 2,2/2,5kW έως 4,5/5,0kW κυρίως κασέτες ή επιτοιχίες όπου φαίνεται στα επισυναπτόμενα σχέδια. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια, η μεταφορά, η εγκατάσταση και σύνδεση με τα δίκτυα ψυκτικού υγρού, τα δίκτυα ασθενών και ισχυρών ρευμάτων, τα αντικραδασμικά στηρίγματα, οι κοιλοδοκοί στήριξης, οι νέοι αγωγοί, οι νέες καλωδιώσεις και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, η σύνδεση με τον πλησιέστερο ηλεκτρικό πίνακα με ανεξάρτητες ασφάλειες, οι μονώσεις όλων των αγωγών που βρίσκονται στο δώμα, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης από εξειδικευμένο συνεργείο, η βάση στήριξης του εσωτερικού μηχανήματος, η απαραίτητη ποσότητα ψυκτικού υγρού για τη λειτουργία του κλιματιστικού μηχανήματος. Θα διαθέτουν τηλεχειριστήριο με βάση επιτοιχίας στήριξης (ένα για κάθε εσωτερική μονάδα) και δυνατότητα απομακρυσμένου χειρισμού. Τα υλικά που απαιτούνται για τη σύνδεση της εσωτερικής με την εξωτερική μονάδα (όπως χαλκοσωλήνες, μονώσεις, ψυκτικό υγρό, καλώδια ρεύματος για την ηλεκτρολογική σύνδεση των δύο μερών του μηχανήματος και τη σύνδεση με ρευματολήπτη 230V AC, μονωτική ταινία επικάλυψης αυτών, σωλήνα αποχέτευσης συμπυκνωμάτων, στερέωση βάσης τηλεχειριστηρίου στον τοίχο κ.α.) ή ότι άλλο περιγράφεται στην παρούσα τεχνική έκθεση. (Τιμή ανά τεμάχιο)

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

(800,00)

ΑΡΘΡΟ 62: (σχετ. ΑΤΗΕ Ν/8826.902)

(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 33)

Καθαίρεση εξωτερικής μονάδας ψύκτη οιαδήποτε 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 χρήση ανυψωτικών μηχανημάτων κ.λπ., της διαλογής των εκ καθαίρεσως χρήσιμων 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 ανά τεμάχιο)

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ.), €
Εκατό ευρώ

(100,00)

ΑΡΘΡΟ 63: (σχετ. ΑΤΗΕ Ν/8826.902)

(ΑΝΑΘ.ΗΛΜ 32)

Επανατοποθέτηση υπάρχουσας κλιματιστικής μονάδας ψύξης- θέρμανσης τύπου split, ικανότητας έως 45.000Btu/h. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η εργασία, τα υλικά και μικροϋλικά για την με κάθε κατάλληλο τρόπο στήριξη της εσωτερικής και εξωτερικής συσκευής, την σύνδεση εσωτερικής και εξωτερικής συσκευής, την συμπλήρωση freon, την αποχέτευση εσωτερικής και εξωτερικής συσκευής, την εγκατάσταση της ηλεκτρικής παροχής και σύνδεση της κλιματιστικής μονάδας με καλώδιο NYM 3x2,5τχ.

συντήρηση και πλήρωση με το ανάλογο ψυκτικό υγρό με σκοπό την παράδοση της κλιματιστικής μονάδας σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Τιμή ανά τεμάχιο)

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ.), €

(150,00)

Εκατό πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 64: : Σχετ. ΑΤΗΕ Κ\8558.2

(ΑΝΑΘ.ΗΛΜ 100)

Συντήρηση - επισκευή & ρύθμιση τοπικών κλιματιστικών μονάδων split units (τοίχου - δαπέδου) ισχύος έως 50.000Btu/h . Η συντήρηση περιλαμβάνει:

Καθαρισμός φίλτρων αέρα "εσωτερικών" μονάδων . Ο καθαρισμός για τα φίλτρα πλενόμενου τύπου θα γίνεται επιμελώς με χρήση αντλίας ψεκασμού με ανάλογα ειδικά χημικά καθαριστικά - απορρυπαντικά - απολυμαντικά. Καθαρισμός - χημικός καθαρισμός (με ειδικά χημικά καθαριστικά - απορρυπαντικά - απολυμαντικά) των δικτύων αποχέτευσης συμπυκνωμάτων συσκευών, των σιφονιών ή των σωληνώσεων σύνδεσης συσκευών με τα δίκτυα, των σωληνώσεων των δικτύων, κλπ).Πλύσιμο (χημικός καθαρισμός) με χρήση αντλίας ψεκασμού και ειδικά χημικά καθαριστικά - απορρυπαντικά - απολυμαντικά, του μηχανήματος εξωτερικά. Καθαρισμός εναλλακτών θερμότητας (στοιχείων) των αερόψυκτων συμπυκνωτών (Condensers) με χρήση αντλίας ψεκασμού και ειδικά χημικά καθαριστικά - απορρυπαντικά - απολυμαντικά, επιθεώρηση των συσκευών για πιθανή διάβρωση ή φθορές. Έλεγχος διαρροής ψυκτικού υγρού και επισκευή του ψυκτικού κυκλώματος σε περίπτωση εντοπισμού διαρροής. Έλεγχος ομαλής λειτουργίας των ανεμιστήρων και της σωστής φοράς περιστροφής τους. Εντός της τιμής προσφοράς θα περιλαμβάνονται η εργασία και όλα τα μικροϋλικά και αναλώσιμα που απαιτούνται για την πλήρη συντήρηση των κλιματιστικών μηχανημάτων. Η συντήρηση των τοπικών κλιματιστικών μονάδων split units θα πραγματοποιηθεί σε μηχανήματα διαφορετικών τύπων, εταιρειών και αποδόσεων.

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

(100,00)

Εκατό ευρώ

ΑΡΘΡΟ 65 : (ΑΤΗΕ Ν/8826.902)

(ΑΝΑΘ.ΗΛΜ 33)

Καθαίρεση εσωτερικής 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.λπ., της διαλογής των εκ καθαίρεσεως χρήσιμων 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 H/M δικτύων.

(Τιμή ανά τεμάχιο)

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

(70,00)

Εβδομήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 66: (σχετ. ΑΤΗΕ Ν/8204.1)**(ΑΝΑΘ.ΗΛΜ 53)**

Μεταλλικό ερμάριο επικαθήμενο inox. Μεταλλικό ερμάριο inox (ανοξείδωτο χάλυβα) κατάλληλων διαστάσεων για την προστασία εξωτερικής κλιματιστικής μονάδας με περσίδες αερισμού, κατασκευής εξ' ολοκλήρου από μεταλλικά ελάσματα πάχους 0,8mm με πορτάκι που κλειδώνει, πλήρες.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η επί τόπου προσκόμιση και τοποθέτηση καθώς και τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία συναρμολόγησης, στερέωσης και εγκατάστασης.

(Τιμή ανά τεμάχιο)

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

(250,00)

Διακόσια πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 67: (σχετ. ΑΤΗΕ Ν. 8531.1.)**(ΗΛΜ. 32)**

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση επίτοιχης τοπικής κλιματιστικής μονάδας ψύξης – θέρμανσης, τύπου split, διαιρούμενου τύπου τοίχου, αερόψυκτη, inverter, ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 9.000 btu/h(ψύξη), με λειτουργία **αυτόματης επαναφοράς για το S/R** 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 +46°C DB στην ψύξη και από -15°C 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 μέγιστη υψομετρική διαφορά εσωτερικής - εξωτερικής μονάδας τουλάχιστον 10m, αν απαιτηθεί. Δηλαδή προμήθεια και εγκατάσταση των σχετικών σωληνώσεων και ηλεκτρικών καλωδιώσεων και του συστήματος αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων και εν γένει υλικών και μικροϋλικών 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.

(ένα τεμάχιο)

Τιμή κατ' αποκοπή ενός τεμαχίου, €

(1.000,00)

Χίλια ευρώ

ΑΡΘΡΟ 68 : (ΑΤΗ Ν/8320.01.2)

(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ26)

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

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

(30,00)

Τριάντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 69: (σχετ. ΑΤΗ/8046.15)

(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 5)

Εγκατάσταση ύδρευσης - αποχέτευσης κουζίνας. Υδραυλική εγκατάσταση ζεστού & κρύου νερού, η οποία θα περιλαμβάνει. Τοποθέτηση όπου απαιτείται πλαστικών σωλήνων ανάλογων διαστάσεων, καθώς επίσης και όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (μούφες ενισχυμένες κορδονάτες, γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές, ρακόρ κ.λπ.), όπως επίσης και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λπ. και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως, δοκιμών κ.λπ. παραδοτέος σε λειτουργία. Σε κάθε υδραυλική συσκευή πριν από τη σύνδεση θα υπάρχει δικλείδα ασφαλείας (βάννα). Περιλαμβάνονται ο ανοξείδωτος νεροχύτης και η βρύση του. Ότι άλλο απαιτηθεί για την πλήρη υδραυλική εγκατάσταση και λειτουργία. Επίσης περιλαμβάνεται και η σύνδεση με σωλήνα ανάλογων διαστάσεων με το δίκτυο της ύδρευσης – αποχέτευσης – μετά των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (γωνίες συστολές κ.λπ.).

Η εγκατάσταση αποχέτευσης θα περιλαμβάνει την αποχέτευση του νεροχύτου με όλα τα απαραίτητα ειδικά τεμάχια (σιφών κ.λπ.), την σύνδεση με την υπάρχουσα αποχέτευση του κτιρίου και σε φρεάτιο που υπάρχει ή τυχόν νέο που θα χρειασθεί. Εργασία πλήρης με τον τελικό έλεγχο για κανονική και άριστη λειτουργία του δικτύου ύδρευσης και αποχέτευσης.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η χρήση κάθε ειδικού ή όχι εργαλείου και κάθε υλικό και μικροϋλικό που θα απαιτηθεί, σε οποιοδήποτε ύψος με χρήση ή όχι ικριωμάτων, η εργασία σύνδεσης με το δίκτυο.

(Τιμή ανά τεμάχιο)

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

(600,00)

Εξακόσια ευρώ

ΑΡΘΡΟ 70: (Σχετ. ΑΤΗΕ 8301)**(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 8)**

Σωλήνας ύδρευσης PE 100, 16 atm, DN 15mm, συμφώνως με την τεχνική περιγραφή, η οποία είναι αναπόσπαστο μέρος του παρόντος Τιμολογίου, μετά των εξαρτημάτων στερέωσης, σύνδεσης και το σπирάλ προστασίας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12201/2 και τις ισχύουσες προδιαγραφές.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια, προσκόμιση, του σωλήνα ύδρευσης PE 100, 16 atm, DN 15mm μετά του προστατευτικού σπирάλ, τα εξαρτήματα σχηματισμού των σωληνώσεων, τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και η εργασία εγκατάστασης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Τιμή ενός τρέχοντος μέτρου κατ' αποκοπή)

Τιμή κατ' αποκοπή ενός τρέχοντος μέτρου (m²), €
Πέντε ευρώ και ογδόντα λεπτά.

(5,80)**ΑΡΘΡΟ 71 : (σχετ. ΑΤΗΕ Ν/8036.2.2.3)****(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 8)**

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 40mm και πάχους 4,5mm. Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 40mm και πάχους 4,5mm 4ης γενιάς PPRCT με ενδιάμεση στρώση από ενισχυτικό υαλόνημα, ονομαστικής πίεσης 20bar/20°C-10bar/70°C για διαστάσεις μέχρι 125mm και 16bar/20°C-8bar/70°C για διαστάσεις μεγαλύτερες από 125mm. Ο συντελεστής θερμοκρασιακής επιμήκυνσης θα είναι $\alpha < 0.35 \times 10^{-4}$ (K⁻¹).

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.

-Εξαρτήματα πολυπροπυλενίου, κατασκευασμένα χυτοπρεσαριστά (injection molded) σε όλες τις διαστάσεις. Δεν είναι αποδεκτά εξαρτήματα αποτελούμενα από συγκολλημένα τεμάχια σωλήνων που έχουν μειωμένη αντοχή λόγω των συγκολλήσεων.

-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). Για μεγαλύτερες διαστάσεις θα είναι κατασκευασμένα από PP-RCT, κατηγορίας SDR 11, κατάλληλα για σύνδεση είτε με θερμοσυγκόλληση προσώπου (butt-welding) είτε με την χρήση ηλεκτρομουφών.

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 1m και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως

(Τιμή ανά τρέχον μέτρο)

Τιμή κατ' αποκοπή ενός τρέχοντος μέτρου (m), €
Δεκαπέντε ευρώ και δεκαπέντε λεπτά

(15,15)**ΑΡΘΡΟ 72: (σχετ. ΑΤΗΕ Ν/8691.3.3)****(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 40)**

Θερμική μόνωση σωλήνων από συνθετικό καουτσούκ με σχήμα σωλήνων πάχους 13mm για σωλήνα Φ40mm (13x40mm), διαμέτρου σωλήνων Φ40.

(Τιμή ανά τρέχον μέτρο)

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

(3,15)

Τρία ευρώ και δεκαπέντε λεπτά

ΑΡΘΡΟ 73: (σχετ. ΑΤΗΕ Κ/8040.1.1)

(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 5)

Περιστρεφόμενο ρουξούνι για την τοποθέτησή κάτω από νιπτήρα ή **σπιράλ συνδέσεως** inox βαρέως τύπου μήκους έως 0,70m διατομής $\frac{1}{2}$ " με μέγιστη στιγμιαία θερμοκρασία λειτουργίας **έως 90°C** και πίεση λειτουργίας **20bar**, με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και διακόπτες για την σύνδεση σε γραμμή παροχής και της αποξήλωσης του παλαιού όπου απαιτείται, και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(Τιμή ανά τεμάχιο)

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

(15,00)

Δέκα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 74: (ΗΛΜ ΝΣ/ 8207)

(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 62)

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

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

Τιμή ανά τεμάχιο

Τιμή ενός τεμαχίου, €

(100,00)

Εκατό ευρώ

ΑΡΘΡΟ 75 : (σχετ.ΑΤΗΕ Ν/8440.2.1.1)

(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 24)

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

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

(250,00)

Διακόσια πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 76 : (ΑΤΗΕ 8178)

(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ14)

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

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

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

(30,00)

Τριάντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 77 : (ΑΤΗ 8256.2.1)

(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ24)

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητικότητας 20 lt ισχύος έως 2000 W Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνας με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως.

Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθέτησεως και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

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

(195,00)

εκατόν ενενήντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 78: (σχετ. ΑΤΗ Ν/9510.16.1)

(ΑΝΑΘ.ΗΛΜ 62)

Έλεγχος επέκταση και συντήρηση υπάρχοντος κεντρικού πίνακα ελέγχου εγκατάστασης ασφαλείας - συναγερμού πλήρης, προγραμματισμού 8 ζωνών.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και προσκόμιση όλων των υλικών και μικροϋλικών, η επί τόπου εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου του ΚΕΠΑ, τοποθέτησης, διαμόρφωσης, συνδεσμολογίας με όλους τους αισθητήρες, η απαραίτητη καλωδίωση της μονάδας, οι δοκιμές καλής λειτουργίας, ο έλεγχος της εγκατάστασης ανά εξάμηνο, η επισκευή τυχόν βλαβών και η αντικατάσταση τυχόν φθαρμένων εξαρτημάτων ή μπαταριών για διάστημα δύο ετών χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση, η επίδειξη λειτουργίας σε υπάλληλο της Υπηρεσίας που θα υποδείξει η Προϊσταμένη Αρχή, όλα τα χειρίδια χειρισμού στην ελληνική γλώσσα και κάθε εργασία για παράδοση σε πλήρη λειτουργία, ακόμη και αν αυτή δεν περιλαμβάνεται ρητά στο παρόν τιμολόγιο.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια, προσκόμιση, των απαραίτητων αισθητήρων τις καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, τις ηλεκτρονικές πλακέτες, τις μπαταρίες και λοιπά μικροϋλικά, , τα απαραίτητα εξαρτήματα, όπως μπουτόν συνδεσμολογίας και στερέωσης, η χρήση κάθε είδους ικριώματος, όλα τα υλικά και μικροϋλικά, οι εργασίες σύνδεσης του δικτύου και κάθε εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών του συστήματος σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Ο Ανάδοχος του έργου θα προσκομίσει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών κατά την διάρκεια των οποίων θα παρέχει όλες τις εργασίες συντήρησης του συστήματος **συναγερμού** ανά τακτά χρονικά διαστήματα, τηρώντας το βιβλίο συντήρησης, καθώς και όλες τις τυχόν επισκευές και αντικαταστάσεις εξαρτημάτων χωρίς επιπλέον χρέωση, εγγύηση διάθεσης ανταλλακτικών για διάστημα τουλάχιστον 10 ετών για την συντήρηση του συστήματος.

(Τιμή ανά τεμάχιο)

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

(1.000,00)

Χίλια ευρώ

ΑΡΘΡΟ 79: (ΑΤΗΕ/8201.1.2)**(ΑΝΑΘ.ΗΛΜ 19)**

Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως Ρα 6kg, φορητός, χρώματος δοχείου κόκκινου, φέρον κλείστρο με ασφαλιστικό και λάστιχο εκτόξευσης ξηρής σκόνης, ιμάντα στήριξης και βάση τοίχου με στήριγμα ανάρτησης.

Ο πυροσβεστήρας θα είναι πλήρως εναρμονισμένος με τα πρότυπα EN 3, την Ευρωπαϊκή οδηγία 97/23 και την Τεχνική Περιγραφή, η οποία και είναι αναπόσπαστο μέρος του παρόντος Τιμολογίου. Θα φέρει είτε εγχάρακτη είτε ανεξίτηλη την ένδειξη CE στο σώμα και στην βαλβίδα του πυροσβεστήρα, τον φορέα πιστοποίησης, τον σειριακό αριθμό, το έτος κατασκευής και την πίεση Υδρ. Δοκιμής (Ph) σε bar.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η επί τόπου προσκόμιση και τοποθέτηση της βάσης και του στηρίγματος ανάρτησης.

(Τιμή ανά τεμάχιο)

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

(37,50)

Τριάντα επτά ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 80: (ΑΤΗΕ/8202)**(ΑΝΑΘ.ΗΛΜ 19)**

Πυροσβεστήρας CO₂ 5kg φορητός, χρώματος δοχείου γκρι-κόκκινου, φέρον κλείστρο με ασφαλιστικό και λάστιχο εκτόξευσης ξηρής σκόνης, ιμάντα στήριξης και βάση τοίχου με στήριγμα ανάρτησης.

Ο πυροσβεστήρας θα είναι πλήρως εναρμονισμένος με τα πρότυπα EN 3 και την Ευρωπαϊκή οδηγία 97/23. Θα φέρει είτε εγχάρακτη είτε ανεξίτηλη την ένδειξη CE στο σώμα και στην βαλβίδα του πυροσβεστήρα, τον φορέα πιστοποίησης, τον σειριακό αριθμό, το έτος κατασκευής και την πίεση Υδρ. Δοκιμής (Ph) σε bar.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η επί τόπου προσκόμιση και τοποθέτηση.

(Τιμή ανά τεμάχιο)

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

(77,86)

Εβδομήντα επτά ευρώ και ογδόντα έξι λεπτά

ΑΡΘΡΟ 81: (σχετ. ΑΤΗΕ/8766.2.1)**(ΑΝΑΘ.ΗΛΜ 47)**

Καλώδιο πυρίμαχο, 2x1,5mm², τροφοδοσίας σήματος και εντολής, χωρίς αλογόνο, με ενισχυμένη μόνωση, με όδευση επί των ψευδοροφών ή εντός καναλιών DLP, επί της τοιχοποιίας.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, η προσκόμιση και η επί τόπου εργασία συρμάτωσης σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, διαμόρφωσης, σύνδεσης των άκρων του στα εξαρτήματα και κυτία της εγκατάστασης και κάθε εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(Τιμή ανά μέτρο)

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

(2,30)

Δύο ευρώ και τριάντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 82: (σχετ. ΑΤΗΕ/8766.2.4.1)**(ΑΝΑΘ.ΗΛΜ 47)**

Καλώδιο πυρίμαχο, 4 x1,5mm², τροφοδοσίας σήματος και εντολής 4x1,5mm², χωρίς αλογόνο, με ενισχυμένη μόνωση, με όδευση επί των ψευδοροφών ή εντός καναλιών dlp, επί της τοιχοποιίας.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, η προσκόμιση και η επί τόπου εργασία συρμάτωσης σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθέτησης, διαμόρφωσης, σύνδεσης των άκρων του στα εξαρτήματα και κυτία της εγκατάστασης και κάθε εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(Τιμή ανά μέτρο)

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

(2,80)

Δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 83: (σχετ. ΑΤΗΕ Ν/9961.20.6)

(ΑΝΑΘ.ΗΛΜ 62)

Κεντρικός Πίνακας πυρανίχνευσης, τύπου μεταλλικού ερμαρίου, χωρητικότητας 10 ζωνών συμβατικός, προδιαγραφών αυτών της Τεχνικής Περιγραφής, η οποία και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του παρόντος Τιμολογίου, συνοδευόμενος από έγγραφα Πιστοποίησης CE, ΕΛΟΤ ή από Πιστοποιητικά Καταλληλότητας από εγκεκριμένο Φορέα Πιστοποίησης χώρας της Ε.Ε. κατασκευασμένος από αναγνωρισμένο οίκο, με αντιπρόσωπο στην Θεσσαλονίκη και παροχή εξουσιοδοτημένου συνεργείου.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια, προσκόμιση, η εγκατάσταση του Πίνακα Πυρανίχνευσης στο εκάστοτε επίπεδο του κτιρίου σε εγκατάσταση κατασκευασμένη σύμφωνα με τις Πυροσβεστικές διατάξεις, τον ΚΕΗΕ και τους Αμερικανικούς κανονισμούς NFPA 72Ε/1974, όπως θα ισχύουν κατά την ημερομηνία εκτέλεσης του έργου, πλήρης με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις οπές εισόδου και εξόδου των γραμμών, τους ακροδέκτες, τις καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, τις ηλεκτρονικές πλακέτες, τις μπαταρίες και λοιπά μικροϋλικά, ο χρωματισμός των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού και δύο στρώματα ψημένου βερνικιού, τα απαραίτητα εξαρτήματα, όπως μπουτόν συνδεσμολογίας και στερέωσης, η χρήση κάθε είδους ικριώματος, όλα τα υλικά και μικροϋλικά, οι εργασίες σύνδεσης του δικτύου και κάθε εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών του συστήματος σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Ο Ανάδοχος του έργου θα προσκομίσει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών κατά την διάρκεια των οποίων θα παρέχει όλες τις εργασίες συντήρησης του συστήματος πυρανίχνευσης και αναγγελίας πυρκαγιάς ανά τακτά χρονικά διαστήματα, τηρώντας το βιβλίο συντήρησης, καθώς και όλες τις τυχόν επισκευές και αντικαταστάσεις εξαρτημάτων χωρίς επιπλέον χρέωση, εγγύηση διάθεσης ανταλλακτικών για διάστημα τουλάχιστον 10 ετών. για την συντήρηση του συστήματος.

(Τιμή ανά τεμάχιο)

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

(700,00)

Επτακόσια ευρώ

ΑΡΘΡΟ 84: (ΑΤΗΕ Ν/9961.24.12.1)

(ΑΝΑΘ.ΗΛΜ 62)

Ανιχνευτής καπνού φωτοηλεκτρικού στοιχείου, μετά βάσεως, συνοδευόμενος από έγγραφα Πιστοποίησης CE, ΕΛΟΤ ή από Πιστοποιητικά Καταλληλότητας από εγκεκριμένο Φορέα Πιστοποίησης χώρας της Ε.Ε. κατάλληλος για να ανιχνεύει τα προϊόντα καύσης οποιουδήποτε άκαυστου υλικού, με θάλαμο καθοριζόμενο, αντικαθιστούμενο, σύμφωνος με τα πρότυπα ΕΛΟΤ 2 & 4 και την Τεχνική Περιγραφή, η οποία και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του παρόντος Τιμολογίου, συνδεμένος ηλεκτρικά με τον Πίνακα Πυρανίχνευσης του αντίστοιχου επιπέδου του κτιρίου σε οποιαδήποτε απόσταση, με το υποδεικνυόμενο από τον κατασκευαστή πυρίμαχο καλώδιο, σε εγκατάσταση σύμφωνη με τις Πυροσβεστικές διατάξεις, τον ΚΕΗΕ και τους Αμερικανικούς κανονισμούς NFPA 72Ε/1974 όπως θα ισχύουν κατά την ημερομηνία εκτέλεσης του έργου, με τεχνικά χαρακτηριστικά:

-Τάση λειτουργίας 24V (16V ÷ 30V) DC.

- Ρεύμα ηρεμίας περί τα 100mA.
- Θερμοκρασία λειτουργίας $-10^{\circ}\text{C} \div 60^{\circ}\text{C}$.
- Βοηθητική εντολή, ρεύμα συναγερμού περί τα 55mA στα 24V DC τουλάχιστον.
- Ρύθμιση ευαισθησίας βηματική.
- Επιφάνεια παρακολούθησης $30 \div 50\text{m}^2$.
- IP 40.

Οι ανιχνευτές θα φέρουν σήμανση CE, θα είναι ερμητικά κλειστοί, ανθεκτικοί στη διάβρωση, κατασκευασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο EN 54-2-4 και εγκεκριμένοι από Ίδρυμα διεθνούς αναγνώρισης. Ο τελευταίος ανιχνευτής κάθε ζώνης θα συνδεθεί με την τερματική αντίσταση κάθε ζώνης.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση του φωτοηλεκτρικού πυρανιχνευτή στο αντίστοιχο επίπεδο του κτιρίου, όπου αυτό απαιτείται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, πλήρης μετά του στελέχους ρυθμιζόμενης ευαισθησίας, βάσης κατάλληλης για εγκατάσταση στην οροφή ή ψευδοροφή, το εύκαμπτο καλώδιο, η σύνδεση με την καθοριζόμενη ζώνη και την εγκατάσταση σε οποιαδήποτε απόσταση, με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις οπές εισόδου και εξόδου των γραμμών, τους ακροδέκτες, τις καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, τις ηλεκτρονικές πλακέτες, λοιπά υλικά και μικροϋλικά, η χρήση κάθε είδους ικριώματος, οι εργασίες σύνδεσης του δικτύου, οι εργασίες σύνδεσης με τον Πίνακα πυρανίχνευσης και κάθε εργασία πλήρης εγκατάστασης και δοκιμών του συστήματος σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Τιμή ανά τεμάχιο)

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

(37,00)

ΑΡΘΡΟ 85: (ΑΤΗΕ Ν/9961.24.100)

(ΑΝΑΘ.ΗΛΜ 62)

Χειροκίνητος ηλεκτρικός αγγελτήρας πυρκαγιάς (fire button), συνοδευόμενος από έγγραφα Πιστοποίησης CE, ΕΛΟΤ ή από Πιστοποιητικά Καταλληλότητας από εγκεκριμένο Φορέα Πιστοποίησης χώρας της Ε.Ε., σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ 2 & 4 και την Τεχνική Περιγραφή, η οποία και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του παρόντος Τιμολογίου, συνδεδεμένος ηλεκτρικά με τις φαροσειρήνες συναγερμού και την αντίστοιχη ζώνη του Πίνακα Πυρανίχνευσης στο αντίστοιχο επιπέδου του κτιρίου, σε οποιαδήποτε απόσταση, με το υποδεικνυόμενο από τον κατασκευαστή πυρίμαχο καλώδιο $4 \times 1,5 \text{ mm}^2$, σε εγκατάσταση σύμφωνα με τις Πυροσβεστικές διατάξεις, τον ΚΕΗΕ και τους Αμερικανικούς κανονισμούς NFPA 72Ε/1974 όπως θα ισχύουν κατά την ημερομηνία εκτέλεσης του έργου, με τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Τάση λειτουργίας 24V ($16\text{V} \div 30\text{V}$) DC.
- Ρεύμα ηρεμίας 0mA.
- Θερμοκρασία λειτουργίας $-10^{\circ}\text{C} \div 60^{\circ}\text{C}$.
- Βοηθητική εντολή, ρεύμα συναγερμού περί τα 35mA στα 24V DC τουλάχιστον.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση του κομβίου χειροκίνητης αναγγελίας πυρκαγιάς στο αντίστοιχο επίπεδο του κτιρίου σε οποιαδήποτε απόσταση, πλήρης μετά βάσης κατάλληλης για στερέωση στον τοίχο, το εύκαμπτο καλώδιο, η σύνδεση στην καθοριζόμενη ζώνη και με τις φαροσειρήνες, κάθε υλικό και μικροϋλικό, οι εργασίες σύνδεσης του δικτύου, εργασίες σύνδεσης με τον Πίνακα πυρανίχνευσης του εκάστοτε επιπέδου και κάθε εργασία πλήρης εγκατάστασης και δοκιμών του συστήματος σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Τιμή ανά τεμάχιο)

Τιμή κατ' αποκοπή ενός τεμαχίου (τεμ.), €
Είκοσι δύο ευρώ και εξήντα τέσσερα λεπτά

(22,64)

ΑΡΘΡΟ 86: (ΑΤΗ Ν/9962.1.15)

(ΑΝΑΘ.ΗΛΜ 62)

Φαροσειρήνα συναγερμού για οπτική και ηχητική σήμανση, συνοδευόμενη από έγγραφα Πιστοποίησης CE, ΕΛΟΤ ή από Πιστοποιητικά Καταλληλότητας από εγκεκριμένο Φορέα Πιστοποίησης χώρας της Ε.Ε., σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ 2 & 4 και την Τεχνική Περιγραφή, η οποία και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του παρόντος Τιμολογίου, συνδεδεμένη ηλεκτρικά με τα κομβία χειροκίνητης αναγγελίας πυρκαγιάς και την αντίστοιχη ζώνη του Πίνακα Πυρανίχνευσης στο αντίστοιχο επίπεδο του κτιρίου, σε οποιαδήποτε απόσταση, με το υποδεικνυόμενο από τον κατασκευαστή πυρίμαχα καλώδια, σε εγκατάσταση σύμφωνα με τις Πυροσβεστικές διατάξεις, τον ΚΕΗΕ και τους Αμερικανικούς κανονισμούς NFPA 72E/1974 όπως θα ισχύουν κατά την ημερομηνία εκτέλεσης του έργου, με τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

-Θερμοκρασία λειτουργίας: 0 °C÷75 °C.

-Τάση λειτουργίας 24Volt.

-Λαμπτήρας LED: 24V 3W.

-Ηχητικό συναγερμό αναγγελίας πυρκαγιάς.

-Ηχητικό συναγερμό εκκένωσης του κτιρίου.

Ιδιαίτερη μέριμνα θα δοθεί στις καταναλώσεις των φαροσειρήνων κάθε ζώνης, η οποία δεν θα πρέπει να υπερβαίνει την αναγραφόμενη κατανάλωση στον Πίνακα Πυρανίχνευσης.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση της φαροσειρήνας αναγγελίας πυρκαγιάς στο αντίστοιχο επίπεδο του κτιρίου σε οποιαδήποτε απόσταση, πλήρης μετά βάσης κατάλληλης για στερέωση στον τοίχο, τα εύκαμπτα καλώδια, η σύνδεση στην καθοριζόμενη ζώνη και με τα κομβία χειροκίνητης αναγγελίας πυρκαγιάς, κάθε υλικό και μικροϋλικό, οι εργασίες σύνδεσης του δικτύου, οι εργασίες σύνδεσης με τον Πίνακα πυρανίχνευσης του εκάστοτε επιπέδου και κάθε εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών του συστήματος σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Τιμή ανά τεμάχιο)

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

(42,00)

ΑΡΘΡΟ 87: (σχετ. ΑΤΗ 8204.1)

(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 20)

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

(Τιμή ανά τεμάχιο)

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

(200,00)

ΑΡΘΡΟ 88: (ΑΤΗ Ν/8975.01.015)**(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 60)**

Φωτιστικό ασφαλείας, LED, 8Watt, επίτοιχο με ή χωρίς την ένδειξη ΕΞΟΔΟΣ (EXIT) και βέλη κατεύθυνσης, συμφώνως με την Τεχνική Περιγραφή, η οποία και είναι αναπόσπαστο μέρος του παρόντος τιμολογίου.

Τα φωτιστικά ασφαλείας θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1838/2013-08-05, από πυράντοχο υλικό, με περίβλημα βαθμού προστασίας IP 40, ενδεικτική λυχνία (led), λαμπτήρες LED 8Watt, μπαταρίες Ni-Cd, πλαστική βάση ταχείας ανάρτησης, ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης φόρτισης, μεταγωγής και επιτήρησης της τάσης και της πολικότητας καθώς και διαφανές κάλυμμα από ακρυλικό πλαστικό IP40. Επί του φωτιστικού ασφαλείας θα είναι αναρτημένη η αυτοκόλλητη ετικέτα με τις ενδείξεις ΕΞΟΔΟΣ- EXIT και βέλη κατεύθυνσης, με εγγύηση δύο ετών.

Θα τοποθετηθούν επίτοιχα παρέχοντας φωτεινή ροή 280 lumen με αυτονομία 90min.

-Τάση τροφοδοσίας: 24V DC.

-Περιοχή τάσης λειτουργίας: περί τα 2,9-3,6V.

-Θερμοκρασία λειτουργίας: -10°C ÷ 60°C.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση του φωτιστικού ασφαλείας, σε οποιαδήποτε απόσταση, η χρήση ικριωμάτων, η πλήρης σύνδεση όλων των υλικών και μικροϋλικών που απαιτούνται για την κατασκευή του δικτύου, η σύνδεση με τον Ηλεκτρικό Πίνακα κάθε επιπέδου σύμφωνα με τον ΚΕΗΕ και το πρότυπο ΕΛΟΤ HD384, και κάθε εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, αφού προηγηθούν οι δοκιμές λειτουργίας του συστήματος.

(Τιμή ανά τεμάχιο)

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

(28,00)**ΑΡΘΡΟ 89: (ΑΤΗ 8995N.8)****(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ39)**

Αεροκουρτίνα, με αισθητική κατασκευή, με κατασκευή από γαλβανισμένη λαμαρίνα με χειριστήριο ή τηλεχειριστήριο, τουλάχιστον 2 ταχυτήτων για μήκος 120 -160 cm, με θέση κινητήρα στο κέντρο. Θερμού αέρα με ηλεκτρικές αντιστάσεις πεπλατυσμένου σύρματος. - Ηλεκτρική Παροχή 220/240 V - Μέγιστη Παροχή αέρα 2000 m³/h ανά μέτρο αεροκουρτίνας τουλάχιστον - Ταχύτητα Εξόδου Αέρα 10/4m/sec - Στάθμη Θορύβου στο 1 m(dB(A)) 55/45 ανά μέτρο αεροκουρτίνας - Εγγύηση 10 χρόνια επέκταση εγγύησης του κατασκευαστή για τον κινητήρα δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία συνδέσεως και δοκιμών πλήρης για παράδοση σε λειτουργία.

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

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

(800,00)**ΑΡΘΡΟ 90 : (σχ. ΑΤΗ Ν/8435.05)****(ΗΛΜ 26)**

Αποξήλωση εγκατάστασης εξαερισμού και αεραγωγών κλιματισμού. Αποξήλωση εγκατάστασης εξαερισμού και αεραγωγών κλιματισμού ήτοι εργασία αποξήλωσης της εγκατάστασης, αφαίρεση των στηριγμάτων τους, αποκατάσταση τυχόν διαρροών καθώς και ζημιών της τοιχοποιίας ως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η μεταφορά των αποξηλωθέντων υλικών σε χώρο που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη.

(Τιμή ανά τεμάχιο)

Τιμή ενός τρέχοντος μέτρου (m), €

(36,71)

Τριάντα έξι ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά

Θεσσαλονίκη, 10/03/2026

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Στυλιανή Γεωργιάδου
MSc Αρχιτέκτων Μηχανικός

Αθανασία Λάζου
MSc Πολιτικός Μηχανικός

Στέφανος Ταλούμης
MSc Μηχανολόγος μηχαν. ΤΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ.
ΠΡΟΓΡ. & ΜΕΛΕΤΩΝ

Αθανασία Λάζου
MSc Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΥΠΟΔ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

Κοϊνάκης Χρυσόστομος
Δρ. Πολιτικός Μηχανικός