



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ

e-ΕΦΚΑ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΘΝΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ

ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΣΤΕΓΑΣΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «Ανακαίνιση εγκαταστάσεων 1 ου , 2ου και 3ου ορόφου του ιδιόκτητου κτηρίου e-ΕΦΚΑ επί της οδού Πατησίων 30 και Καποδιστρίου στην Αθήνα, για την μεταστέγαση της Γενικής Δ/νσης Διεθνών Συνεργασιών»



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
e-ΕΦΚΑ
ΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΘΝΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ
ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ

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

Ταχ. Δ/ση : Ιπποκράτους 19
Ταχ. Κώδικας : 106 79 ΑΘΗΝΑ
Πληροφορίες : Β.Σαρλάνη
Γ. Καραμητσιάνης
Τηλέφωνο : 210-3662459 / 334
e-mail : tm.meleton@efgka.gov.gr

ΕΡΓΟ: «Ανακαίνιση εγκαταστάσεων 1 ου , 2ου και 3ου ορόφου του ιδιόκτητου κτηρίου e-ΕΦΚΑ επί της οδού Πατησίων 30 και Καποδιστρίου στην Αθήνα, για την μεταστέγαση της Γενικής Δ/σης Διεθνών Συνεργασιών»

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ Η-Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο.
- 1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:
 - 1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.
 - 1.2.2 “Κάθε δαπάνη” γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων ή εκρηκτικών υλών.
- 1.3 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.)]

Ρητά καθορίζεται ότι σε κάθε τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 του Κώδικα Νόμων για Τελωνιακό Δασμολόγιο εισαγωγής και με τις διατάξεις του νόμου 3215/1955 δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής

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

- 1.3.2 Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών ενσωματωμένων και μή, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, χαμένους χρόνους μεταφορικών μέσων και τις κάθε είδους μετακινήσεις μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους) ή/και μεταφοράς, σύμφωνα με τα παραπάνω, των περισσευμάτων ή/και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του άρθρου του τιμολογίου «Φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών κατασκευών και κατεδαφίσεων σε αδειοδοτημένη μονάδα διαχείρισης ΑΕΚΚ».

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκτασή τους

- 1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεις (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ. κατά περίπτωση, όπως απαιτείται) κ.λ.π. δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λπ. κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος του έργου προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κ.λπ. ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή άλλου (εντός και εκτός της Ελλάδος).

- 1.3.4 Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του Αναδόχου της εξεύρεσης (ενοικίαση ή αγορά), κατασκευή, οργάνωση, διαρρύθμιση κ.λπ. των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις σε αυτούς, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου και λοιπών ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων Αναδόχου, σύμφωνα με τους Όρους Δημοπράτησης.
- 1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων αυτών μετά την περαίωση του έργου και η αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία.
- 1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση εργοταξιακού εργαστηρίου όταν τούτο προβλέπεται κατά την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.
- 1.3.7 Οι δαπάνες πλήρους κατασκευής εγκατάστασης (-ων) προκατασκευασμένων στοιχείων, που κατασκευάζονται στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων και των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων κ.λπ. όπως επίσης περιλαμβανομένων και των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο, περιλαμβανομένων επίσης των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία, (για την περίπτωση που οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γίνει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε χώρους για τους οποίους έχει τυχόν δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την κατασκευή των έργων της παρούσας σύμβασης.
- 1.3.8 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις (εργασιακή, μεταφορών, μηχανημάτων, προσωπικού εγκαταστάσεων κ.λπ.) καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις που αναφέρονται ιδιαίτερα στους Όρους Δημοπράτησης έργου.
- 1.3.9 Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.
- 1.3.10 Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου όπως αυτός προσδιορίζεται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης. Επισημαίνεται ότι στις δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή του Αναδόχου, περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους «δοκιμαστικά τμήματα» (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, απόδοση εργασίας, κ.λπ.)
- 1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, που απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για την διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η απομάκρυνση αυτών μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κ.λπ.
- Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των έργων, όσο και για τυχόν άλλα

που θα ευρίσκονται επί τόπου των έργων έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δεν χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη στους Όρους Δημοπράτησης, η οποία προκύπτει κατά ρητό τρόπον, ή προκύπτει κατά έμμεσο τρόπον, προκειμένου να εξασφαλισθούν απαιτήσεις περί την εκτέλεση εργασιών που συνεπάγονται την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων, ή ακόμη και στην περίπτωση που ο Ανάδοχος θεωρήσει αναγκαία την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων για την εκτέλεση κάποιων εργασιών.

- 1.3.12 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με ή χωρίς τις προσωρινές αποθέσεις, και πλάγιες μεταφορές κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κ.λπ. μαζί με την εργασία εμπλουτισμού που τυχόν θα απαιτηθεί για την πλήρη παραγωγή των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές υλικών και κατασκευών, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν.
- 1.3.13 Οι δαπάνες καθυστέρησης, μειωμένης απόδοσης, μετακινήσεων μηχανημάτων και προσωπικού για την εκτέλεση των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας, λόγω των συναντωμένων εμποδίων στο χώρο του έργου, όπως αρχαιολογικών ευρημάτων, δικτύων Ο.Κ.Ω. κ.λπ. και των παρεμβάσεων που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ.ΠΟ., ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΥΔΑΠ και λοιποί οργανισμοί κοινής ωφέλειας), όπως επίσης και η κατασκευή των έργων κατά φάσεις από τη συνάντηση των παραπάνω εμποδίων, καθώς και λόγω των δυσχερειών που θα προκύψουν από την υπάρχουσα κυκλοφορία (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά).
- 1.3.14 Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά στην περιοχή των έργων και στις γειτνιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.
- 1.3.15 Οι κάθε είδους δαπάνες μελετών, τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων εγκατάστασης χωροσταθμικών ασφαλειών (REPERs), που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών και δεν αμείβονται ιδιαίτερα (σύμφωνα με τους λοιπούς Όρους Δημοπράτησης).
- 1.3.16 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπαρχόντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που θα συναντηθούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων που θα τα υποβάλει για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους σε δισκέτα Η/Υ, σε ψηφιακή μορφή.
- 1.3.17 Η δαπάνη σύνταξης των πινάκων αναπτυγμάτων οπλισμού και των καταλόγων οπλισμού οι οποίοι θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία, η δαπάνη προσαρμογής των στοιχείων της μελέτης στις επί τόπου συνθήκες (προσαρμογή λεπτομερειών) και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".

- 1.3.18 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κ.λπ. των εντοπιζομένων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., ή άλλων έργων και εμποδίων, καθώς και οι δαπάνες έκδοσης των σχετικών αδειών και οι εργασίες που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμοδίους φορείς, εκτός αν αναφέρονται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 1.3.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων μέχρι ύψους 30 cm, για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 1.3.20 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, καθώς και η εκτύπωση πληροφοριακού υλικού, για το κοινό, με ενημερωτικά στοιχεία ως προς το έργο.
- 1.3.21 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κ.λ.π. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών, του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια.
- 1.3.22 Οι δαπάνες για δικαιώματα χρησιμοποίησης κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνικών εφευρέσεων κ.λπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.3.23 Οι δαπάνες για την δημιουργία πρόσβασης και κάθε είδους προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου, για την κατασκευή των δαπέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους.
- 1.3.24 Οι δαπάνες για την πρόληψη αλλά και την αποκατάσταση ζημιών σε έργα και εγκαταστάσεις που οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.3.25 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.
- 1.3.26 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.
- 1.3.27 Οι δαπάνες έκδοσης αδειών, κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Υπηρεσίες ή Επιχειρήσεις ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας (Υπηρεσίες Δόμησης, Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.) εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 1.3.28 Γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους Όρους Δημοπράτησης του έργου.
- 1.4 Στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου δεν συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό για Γενικά Έξοδα (Γ.Ε.) για πάσης φύσης βάρη ή υποχρεώσεις του Αναδόχου, όπως και για Όφελος αυτού (Ο.Ε.) δηλαδή για τις δαπάνες 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 δέκα οκτώ στα εκατό (18%) ως προς τις τιμές του Τιμολογίου

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

2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.2.1 Οι εργασίες θα εκτελεστούν ώστε να μη διαταράσσεται η λειτουργία του Υποκαταστήματος ή της υπηρεσίας που στεγάζεται στο κτίριο, σε συνεννόηση με την επίβλεψη του έργου και την Διεύθυνση του Υποκαταστήματος.
- 2.2.2 Εάν απαιτηθεί ενδεχομένως μικρό τμήμα των εργασιών να γίνει εκτός ωραρίου λειτουργίας του Υποκαταστήματος ή της υπηρεσίας που στεγάζεται στο κτίριο ή σε ημέρα Σαββάτου ή Κυριακής, η αποζημίωση έχει συμπεριληφθεί στις τιμές του τιμολογίου και ο ανάδοχος δεν δικαιούται επιπλέον αποζημίωση.

2.2.3 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

- Χειρολαβές
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Κλειδαριές και κύλινδροι
- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίτζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).
- Μηχανισμοί επαναφοράς θυρών
- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.
- Αναστολείς (stoppers)
 - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
 - Αναστολείς θύρας - τοίχου
 - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
 - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί 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 Εργων» διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

2.2.4 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m^2) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων ορισμένων λοιπών διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού που εμφανίζεται στο Τιμολόγιο. Από τις επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού. Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

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

Όλες οι τιμές όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, δίνονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία ισχύουν γενικά όταν η δαπάνη των ικριωμάτων δεν πληρώνεται με άλλο άρθρο του Τιμολογίου που αφορά προηγούμενες εργασίες (π.χ. επιχρίσματα) ή όταν τα ικριώματα πληρώνονται ιδιαίτερως.

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

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

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

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

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A.T. 01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\10.08.01

Φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) σε αδειοδοτημένη μονάδα διαχείρισης ΑΕΚΚ.

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

Φορτοεκφόρτωση αποβλήτων προϊόντων καθαιρέσεων και κατασκευών, χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων επί αυτοκινήτου και μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση από το χώρο του έργου στην αδειοδοτημένη μονάδα διαχείρισης ΑΕΚΚ και την επιστροφή κενού οχήματος, με την σταλία του αυτοκινήτου για την φόρτωση, εκφόρτωση και λοιπούς χειρισμούς του καθώς και το κόστος για την διαχείρισή τους σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται :

- όλες οι μετακινήσεις (χωρίς την χρήση μηχανικών μέσων) εντός και εκτός του κτιρίου, η καταβίβαση αυτών μέσω εγκεκριμένου και ασφαλούς μέσου και οι προσωρινές εναποθέσεις των αποβλήτων προϊόντων καθαιρέσεων και κατασκευών σε ασφαλείς και κατάλληλα προστατευμένες θέσεις μέχρι του σημείου φόρτωσης επ' αυτοκινήτου.
- η ενοικίαση κάδου για την συγκέντρωση των αποβλήτων προϊόντων καθαιρέσεων και κατασκευών και λοιπών ακρήστων εργοταξιακών υλικών.
- το κόστος υποδοχής των αποβλήτων εκσκαφών κατασκευών καθαιρέσεων και κατασκευών (ΑΕΚΚ), στην αδειοδοτημένη μονάδα διαχείρισης σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) όπως εξειδικεύονται στην Εγκύκλιο ΑΠ.ΟΙΚ.4834/25 - 1 - 2013 του ΥΠΕΚΑ. Ως «κόστος υποδοχής» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την περαιτέρω διαχείρισή τους.
- κάθε εργασία, ενέργεια, προσωπικό, υλικό εξοπλισμός κλπ που απαιτείται προκειμένου η εργασία να εκτελείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας για την προστασία του περιβάλλοντος, της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων, και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Θα γίνεται καθαρισμός όλων των χώρων μετά την ολοκλήρωση των εργασιών και την αποκομιδή των ανωτέρω προϊόντων.

Η παρούσα τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου και οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.

Τιμή κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ 1.000,00 (χίλια ευρώ)

A.T. 02

Άρθρο:ΝΑΟΙΚ Ν\22.60

Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων (μοκέτες κλπ), με πλήρη απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με φλόγιστρο, διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία και μεταφορά των υλικών αποξήλωσης προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

ΕΥΡΩ 2,20 (δύο ευρώ και είκοσι λεπτά)

A.T. 03**Άρθρο: NAOIK N\22.70.01**Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Επιμελημένη αποξήλωση ή αποσυναρμολόγηση τοιχοπετασμάτων (σκελετός - υλικό πλήρωσης - επένδυση), συγκέντρωση και αποθήκευση του επαναχρησιμοποιήσιμου υλικού και προώθηση προς φόρτωση των πάσης φύσεως αχρήστων. Οι επιφάνειες επαφής των αφαιρουμένων τοιχοπετασμάτων με τα λοιπά δομικά στοιχεία του κτιρίου θα παραδίδονται καθαρές και λείες και θα είναι πλήρως απαλλαγμένες από προεξέχοντα στοιχεία συνδέσμων και στηριγμάτων. Η αποξήλωση θα γίνει με προσοχή από τις θέσεις που προβλέπονται στη μελέτη ή θα υποδειχθούν από την επίβλεψη κατά τη φάση κατασκευής του έργου, για την επαναχρησιμοποίηση τους.

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

ΕΥΡΩ 5,00 (πέντε ευρώ)**A.T. 04****Άρθρο: NAOIK N\78.05.02**Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 15 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των $0.72 m^2$, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερας).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από $0.72 m^2$, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 13,50 (δεκατρία ευρώ και πενήντα λεπτά)**A.T. 05****Άρθρο: NAOIK N\22.70.04**Επανασυναρμολόγηση τοιχοπετασμάτων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Επανασυναρμολόγηση τοιχοπετασμάτων στις θέσεις που προβλέπονται από τη μελέτη ή που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη στη φάση κατασκευής του έργου. Τα τοιχοπετάσματα πρόεκυψαν από την αποξήλωση σε άλλες θέσεις ή υπήρχαν στις αποθήκες του κτιρίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 5,00 (πέντε ευρώ)

A.T. 06**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν173.97**Επιστρώσεις με πλαστικά πλακίδια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7397

Επιστρώσεις με πλακίδια από χλωριούχο πολυβινυλίου (PVC) ή παρόμοια, οποιωνδήποτε διαστάσεων και χρωματισμού, πάχους 2 mm, επικολλούμενα με ειδική κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα".

Περιλαμβάνονται τα πλαστικά πλακίδια, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ 30,30 (τριάντα ευρώ και τριάντα λεπτά)****A.T. 07****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν173.59**Πλήρωση οπών του δαπέδου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7359

Πλήρωση των οπών που θα δημιουργηθούν από την αποξήλωση των καλωδίων στα δάπεδα με τσιμεντοκονίαμα επιστρώσεων δαπέδων αναλογίας 450- 600 kg τσιμέντου για κάθε m³ κονιάματος με μετριόκοκκα και λεπτόκοκκα αδρανή. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρωνακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η πλήρωση των οπών στις θέσεις που θα υποδειχτούν από την επίβλεψη και η διαμόρφωση στην τελική στάθμη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)**ΕΥΡΩ 250,00 (διακόσια πενήντα ευρώ)****A.T. 08****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν178.100.01**Απομάκρυνση με προσοχή πλακών ψευδοροφής οροκτών ινών λόγω εκτελέσεως Η/Μ εργασιών και επανατοποθέτησή τους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

Απομάκρυνση με προσοχή πλακών ψευδοροφής οροκτών ινών λόγω εκτελέσεως Η/Μ εργασιών και επανατοποθέτησή τους με προσοχή ώστε να μη διαταραχθεί ο μεταλλικός σκελετός.

Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ 5,60 (πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά)****A.T. 09****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α178.30**Προμήθεια και τοποθέτηση πλακών οροκτών ινών στον υπάρχοντα σκελετό

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Αντικατάσταση πλακών τοπικά όπου υπάρχουν φθορές και όπου κατά την αφαίρεση των πλακών για τη διέλευση των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων προέκυψαν φθορές, με την προμήθεια και τοποθέτηση νέων πλακών ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm και διαστάσεων 1100mm x 300mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

78.30.01 Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 1100x300 mm

ΕΥΡΩ 25,90 € (είκοσι πέντε ευρώ και ενενήντα λεπτά)

A.T. 10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.84.02

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7786.1

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 12,40 € (δώδεκα ευρώ και σαράντα λεπτά)

A.T. 11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.91

Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7791

Ανακαίνιση οποποιωνδήποτε παλαιών χρωματισμένων επιφανειών, με διπλή στρώση ελαιοχρώματος, με την απαιτούμενη προπαρασκευή και απόξεση ποσοστού έως 15% της επιφανείας των παλαιών χρωμάτων (υλικά, ικριώματα και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 5,00 (πέντε ευρώ)

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A.T. HM-1

Άρθρο: HM-1

Καθαίρεση - αποξήλωση και απομάκρυνση άχρηστων ηλεκτρομηχανολογικών δικτύων και εξοπλισμού, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ46 100%

Απομόνωση, καθαίρεση και αποξήλωση άχρηστων ηλεκτρομηχανολογικών **δικτύων και εξοπλισμού όπως αναλυτικά αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή** (αποξηλώσεις) και λοιπών υλικών 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 ή μη στοιχείων κ.λ.π., της διαλογής των εκ καθαίρεσεως χρησίμων υλικών, της τοποθέτησής τους σε χώρο που θα υποδείξει η επίβλεψη, ασφαλή για επαναχρησιμοποίηση, της αποκομιδής, συσσώρευσης, απόρριψης και παράδοσης των άχρηστων προϊόντων αποξήλωσης που υπάρχουν στο κτήριο, σε θέσεις που επιτρέπεται από τις αρχές (συμπεριλαμβάνεται κάδος) / ανακύκλωση (συμπεριλαμβάνεται) ή στην Υπηρεσία με αυτοκίνητο, με ιδιαίτερη προσοχή για να μην προκληθούν ζημιές στα στοιχεία των οικοδομικών εγκαταστάσεων, ώστε οι χώροι (εσωτερικοί και εξωτερικοί) να παραδοθούν καθαροί έτοιμοι προς χρήση.

Τιμή κατ' αποκοπή ευρώ: 2.600,00

(Ολογράφως): δύο χιλιάδες εξακόσια ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T. HM-2

Άρθρο: HM-2

Σχάρα καλωδίων από διάτρητη λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ, πλάτους 150 mm, ύψους πλευρών 60 mm και πάχους 0,6 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 34 100%

Σχάρα καλωδίων από διάτρητη λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ, μετά των ειδικών εξαρτημάτων σχηματισμού (ευθέων ή γωνιακών) και στήριξης - ανάρτησης στην οροφή, των κοχλιών κλπ και όπως αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία για κανονική παράδοση.

πλάτους 150 mm, ύψους πλευρών 60 mm και πάχους 0,6 mm
(1 m)

Τιμή ενός m ευρώ : 17,40

(Ολογράφως): δέκα επτά ευρώ και σαράντα λεπτά

A.T. HM-3

Άρθρο: HM-3

Ανύψωση υφιστάμενης σχάρας καλωδίων από διάτρητη λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ, πλάτους 150 mm, εντός ψευδοροφής ορυκτών ινών, στην υφιστάμενη θέση τοποθέτησης της.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 34 100%

Ανύψωση υφιστάμενης σχάρας καλωδίων από διάτρητη λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ, πλάτους 150 mm, εντός ψευδοροφής οροκτών ινών, στην υφιστάμενη θέση τοποθέτησης της, με τα υφιστάμενα υλικά στερέωσης – σύνδεσης της, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή εργασία την ανύψωση της υφισταμένης σχάρας για κανονική παράδοση.

(1 m)

Τιμή ενός m ευρώ : 7,34

(Ολογράφως): επτά ευρώ και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. HM-4

Άρθρο: HM-4

Σχάρα καλωδίων από διάτρητη λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ, πλάτους 100 mm, ύψους πλευρών 60 mm και πάχους 0,8 mm

Κωδικός αναθεώρησης HAM 34 100%

Σχάρα καλωδίων από διάτρητη λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ, μετά των ειδικών εξαρτημάτων σχηματισμού (ευθέων ή γωνιακών) και στήριξης - ανάρτησης στην οροφή, των κοχλιών κλπ και όπως αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία για κανονική παράδοση.

πλάτους 100 mm, ύψους πλευρών 60 mm και πάχους 0,8 mm

(1 m)

Τιμή ενός m ευρώ : 12,50

(Ολογράφως): δώδεκα ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T. HM-5

Άρθρο: HM-5

Σχάρα καλωδίων από διάτρητη λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ, πλάτους 200 mm, ύψους πλευρών 60 mm και πάχους 0,8 mm

Κωδικός αναθεώρησης HAM 34 100%

Σχάρα καλωδίων από διάτρητη λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ, μετά των ειδικών εξαρτημάτων σχηματισμού (ευθέων ή γωνιακών) και στήριξης - ανάρτησης στην οροφή, των κοχλιών κλπ και όπως αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία για κανονική παράδοση.

πλάτους 200 mm, ύψους πλευρών 60 mm και πάχους 0,8 mm

(1 m)

Τιμή ενός m ευρώ : 20,20

(Ολογράφως): είκοσι ευρώ και είκοσι λεπτά

A.T. HM-6

Άρθρο: HM-6

Καπάκι σχάρας από λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ, πλάτους 100 mm, ύψους πλευρών 10 mm και πάχους 1mm

Κωδικός αναθεώρησης HΛM 34 100%

Καπάκι σχάρας από λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ, πλήρως εγκατεστημένο και όπως αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία για κανονική παράδοση. πλάτους 100 mm, ύψους πλευρών 10 mm και πάχους 1,0 mm (1 m)

Τιμή ενός m ευρώ : 4,80

(Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και ογδόντα λεπτά

A.T. HM-7**Άρθρο: HM-7**

Καπάκι σχάρας από λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ, πλάτους 200 mm, ύψους πλευρών 10 mm και πάχους 1mm

Κωδικός αναθεώρησης HΛM 34 100%

Καπάκι σχάρας από λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ, πλήρως εγκατεστημένο και όπως αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία για κανονική παράδοση. πλάτους 200 mm, ύψους πλευρών 10 mm και πάχους 1,0 mm (1 m)

Τιμή ενός m ευρώ : 6,60

(Ολογράφως): έξι ευρώ και εξήντα λεπτά

A.T. HM-8**Άρθρο: HM-8**

Καλώδιο τύπου A05VV-R (NYM), διπολικό, διατομής 2X1,5mm²

Κωδικός Αναθεώρησης HΛM46

Καλώδιο τύπου A05VV-R (NYM), χάλκινων αγωγών ορατό σε σχάρες ή διμερή στηρίγματα ή εντοιχισμένο σε πλαστικούς ή μεταλλικούς ηλεκτρολογικούς σωλήνες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση καλωδίου και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, δεματικά, καθώς και ειδικά στηρίγματα, καπς, κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (εντός των κυτίων, ασφαλειών και εξαρτημάτων της εγκαταστάσεως) για παράδοση σε κανονική και πλήρη λειτουργία

Διπολικό, διατομής 2 X 1,5mm²
(1 m)

Τιμή ενός m ευρώ 4,46

(Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και σαράντα έξι λεπτά

A.T. HM-9**Άρθρο: HM-9****Καλώδιο τύπου A05VV-R (NYM), τριπολικό διατομής 3 X 1,5mm²**

Κωδικός αναθεώρησης HAM 46 100%

Καλώδιο τύπου A05VV-R (NYM), χάλκινων αγωγών ορατό σε σχάρες ή διμερή στηρίγματα ή εντοιχισμένο σε πλαστικούς ή μεταλλικούς ηλεκτρολογικούς σωλήνες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση καλωδίου και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, δεματικά, καθώς και ειδικά στηρίγματα, καπς κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (εντός των κυτίων, ασφαλειών και εξαρτημάτων της εγκαταστάσεως) για παράδοση σε κανονική και πλήρη λειτουργία

Τριπολικό, διατομής 3 X 1,5mm²
(1 m)

Τιμή ενός m ευρώ: 4,66**(Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και εξήντα έξι λεπτά****A.T. HM-10****Άρθρο: HM-10****Καλώδιο τύπου A05VV-R (NYM), τριπολικό διατομής 3 X 2,5mm²**

Κωδικός αναθεώρησης HAM 46 100%

Καλώδιο τύπου A05VV-R (NYM), χάλκινων αγωγών ορατό σε σχάρες ή διμερή στηρίγματα ή εντοιχισμένο σε πλαστικούς ή μεταλλικούς ηλεκτρολογικούς σωλήνες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση καλωδίου και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, δεματικά, καθώς και ειδικά στηρίγματα, καπς κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (εντός των κυτίων, ασφαλειών και εξαρτημάτων της εγκαταστάσεως) για παράδοση σε κανονική και πλήρη λειτουργία, Τριπολικό, διατομής 3 X 2,5mm²

(1 m)

Τιμή ενός m ευρώ : 5,17**(Ολογράφως): πέντε ευρώ και δέκα επτά λεπτά****A.T. HM-11****Άρθρο: HM-11**

Τοποθέτηση σε ηλεκτρικό πίνακα, με υφιστάμενο χωνευτό πλαίσιο, βάθους 65mm και διαστάσεων (ΠΧΥ) 540X600 mm ή 530X600 mm, α) νέας πλάτης : διαστάσεων 495X560 mm ή 485X560 mm, 3X22 σειρών - 66 θέσεων και β) νέας μετώπης: διαστάσεων 537X597 ή 527X597 mm (ΠΧΥ), με τα των οργάνων του, πλήρης.

Κωδικός αναθεώρησης HAM 52 100%

Τοποθέτηση, σε ηλεκτρικό πίνακα με υφιστάμενο χωνευτό πλαίσιο, βάθους 65mm και διαστάσεων (ΠΧΥ) 540X600 mm ή 530X600 mm, α) νέας πλάτης: διαστάσεων 495X560 mm ή 485X560 mm, 3X22 σειρών - 66 θέσεων και β) νέας μετώπης: διαστάσεων

537X597 ή 527X597 mm (ΠΧΥ), με μετώπη από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπé' και μορφοσίδηρο, πάχους 1,25mm, με τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτής με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος RAL 7035, με τα των οργάνων του, δηλαδή αποτελούμενος από τα παρακάτω :

- Ραγοδιακόπτη τριπολικό, με μηχανική ένδειξη, 3x63A, 400V, (1 τεμάχια),
 - Ραγοδιακόπτη τριπολικό, με μηχανική ένδειξη, 3x40A, 400V, (2 τεμάχια),
 - Αυτόματο διακόπτη διαρροής (διαφυγής έντασης), ονομαστικής έντασης 4X40 A/30mA, τετραπολικό, τύπου A, (2 τεμάχια),
 - Ασφαλειοαποζεύκτη ράγας 32A/1P με φυσίγγιο 10,3X38 των 2A, (6 τεμάχια),
 - Τριπλό ενδεικτικό ράγας, του 1/2 στοιχείου με λυχνίες LED 230VAC, κόκκινου χρώματος έκαστη (2 τεμάχια),
 - αυτόματη ασφάλεια, με χαρακτηριστικά 6kA καμπύλης C, μονοπολική, εντάσεως 50A (3 τεμάχια),
- και
- αυτόματες ασφάλειες, με χαρακτηριστικά 3kA καμπύλης C, ως ακολούθως:
- μονοπολική, εντάσεως 10A (13 τεμάχια),
 - μονοπολική, εντάσεως 16A (20 τεμάχια),

εργοστασιακά συναρμολογημένος όπως αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή και φαίνεται στα σχέδια (μονογραμμικά β) των ΠΙΝ-1, ΠΙΝ-2, ΠΙΝ-3, με στερέωση της νέας μεταλλικής πλάτης τριών σειρών στην υφιστάμενη πλάτη του πλαισίου του υφιστάμενου χωνευτού πίνακα και στο τέλος των εργασιών την στερέωση της μετώπης στο πλαίσιο της πλάτης με αποστάτες κατάλληλου ύψους, συμπεριλαμβανομένων επίσης:

των τμημάτων καλωδίων που θα απαιτηθούν τύπου ΝΥΑ διατομής 1,5mm², 2,5mm², 25mm² για την προέκταση όλων των υφιστάμενων καλωδίων στις νέες θέσεις των ασφαλιστικών διατάξεων & μπαρών ουδετέρου και γείωσης,

με καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων με ακροδέκτες, με δύο (2) μπάρες ουδετέρου και μπάρα γείωσης (με ορειχάλκινες βίδες και θα φέρουν πλαστική μόνωση στις βάσεις στήριξης τους, τοποθετημένες στο πλαϊνό ή άνω εσωτερικό μέρος του πίνακα, με γείωση του μεταλλικού πλαισίου και της πόρτας, με ακροδέκτες, με καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, με τριπολικές μπάρες γεφύρωσης διατομής 10mm² με πλαστική μόνωση (οι οποίες θα φέρουν πλαϊνά καλύμματα), με τα απαραίτητα δεματικά κατάλληλων διαστάσεων για την στήριξη της όδευσης (κατακόρυφης και οριζόντιας) των καλωδιώσεων προς τις ασφαλιστικές διατάξεις- μπάρες, με πλαστικά καλύμματα πίνακα για την κάλυψη των κενών θέσεων στη μεταλλική μετώπη,

με εκτύπωση του μονογραμμικού σχεδίου του πίνακα σε κόλλα Α3 που θα τοποθετηθεί εντός ζελατίνας στο εσωτερικό του πίνακα, σήμανση ασφαλειών στην μετώπη του πίνακα, πλήρης,

δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση πίνακα με τα των άνω οργάνων, υλικών, καλωδίων (όπως αναγράφονται παραπάνω) και μικροϋλικών (βίδες ούπα, κλπ) και εργασία τοποθετήσεως, στερέωσης των μερών του πίνακα, εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων και συνδέσεων καλωδίων προέκτασης, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών στις ασφαλιστικές διατάξεις, σημάνσεων, δοκιμών καθώς και κάθε εργασία για παράδοση σε κανονική και πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ ευρώ: 853,28

(Ολογράφως): οκτακόσια πενήντα τρία ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. HM-12

Άρθρο: ΗΜ-12

Τοποθέτηση σε ηλεκτρικό πίνακα, με υφιστάμενο χωνευτό πλαίσιο, βάθους 65mm και διαστάσεων (ΠΧΥ) 650X700 ή 660X700 ή 690X730 mm, α) νέας πλάτης : διαστάσεων 605X660 ή 615X660 mm ή 645X690 mm, 4X28 σειρών - 112 θέσεων και β) νέας μετώπης: διαστάσεων 647X697 ή 657X697 ή 687X727 mm (ΠΧΥ), με τα των οργάνων του, πλήρης.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 52 100%

Τοποθέτηση σε ηλεκτρικό πίνακα, με υφιστάμενο χωνευτό πλαίσιο, βάθους 65mm και διαστάσεων (ΠΧΥ) 650X700 ή 660X700 ή 690X730 mm, α) νέας πλάτης: διαστάσεων 605X660 ή 615X660 mm ή 645X690 mm, 4X28 σειρών - 112 θέσεων και β) νέας μετώπης: διαστάσεων 647X697 ή 657X697 ή 687X727 mm (ΠΧΥ), με μετώπη από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο, πάχους 1,25mm, με τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτής με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού και δύο στρώματα εφημένου βερνικοχρώματος RAL 7035, με τα των οργάνων του, δηλαδή αποτελούμενος από τα παρακάτω :

- Ραγοδιακόπτη τριπολικό, με μηχανική ένδειξη, 3x63A, 400V, (1 τεμάχια),
 - Ραγοδιακόπτη τριπολικό, με μηχανική ένδειξη, 3x40A, 400V, (2 τεμάχια),
 - Αυτόματο διακόπτη διαρροής (διαφυγής έντασης), ονομαστικής έντασης 4X40 A/30mA, τετραπολικό, τύπου A, (2 τεμάχια),
 - Ασφαλειοαποζεύκτη ράγας 32A/1P με φυσίγγιο 10,3X38 των 2A, (6 τεμάχια),
 - Τριπλό ενδεικτικό ράγας, του 1/2 στοιχείου με λυχνίες LED 230VAC, κόκκινου χρώματος έκαστη (2 τεμάχια),
 - αυτόματα ασφάλεια, με χαρακτηριστικά 6kA καμπύλης C, μονοπολική, εντάσεως 50A (3 τεμάχια),
- και

αυτόματες ασφάλειες, με χαρακτηριστικά 3kA καμπύλης C, ως ακολούθως:

- μονοπολική, εντάσεως 10A (13 τεμάχια),
- μονοπολική, εντάσεως 16A (22 τεμάχια),

εργοστασιακά συναρμολογημένος όπως αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή και φαίνεται στα σχέδια (μονογραμμικά α) των ΠΙΝ-1, ΠΙΝ-2, ΠΙΝ-3, με στερέωση της νέας μεταλλικής πλάτης τεσσάρων σειρών στην υφιστάμενη πλάτη του πλαισίου του υφιστάμενου χωνευτού πίνακα και στο τέλος των εργασιών την στερέωση της μετώπης στο πλαίσιο της πλάτης με αποστάτες κατάλληλου ύψους, συμπεριλαμβανομένων επίσης:

των τμημάτων καλωδίων που θα απαιτηθούν τύπου NYA διατομής 1,5mm², 2,5mm², 25mm² για την προέκταση όλων των υφιστάμενων καλωδίων στις νέες θέσεις των ασφαλιστικών διατάξεων & μπαρών ουδετέρου και γείωσης,

με καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων με ακροδέκτες, με δύο (2) μπάρες ουδετέρου και μπάρα γείωσης (με ορειχάλκινες βίδες και θα φέρουν πλαστική μόνωση στις βάσεις στήριξης τους, τοποθετημένες στο πλαϊνό ή άνω εσωτερικό μέρος του πίνακα, με γείωση του μεταλλικού πλαισίου και της πόρτας, με ακροδέκτες, με καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, με τριπολικές μπάρες γεφύρωσης διατομής 10mm² με πλαστική μόνωση (οι οποίες θα φέρουν πλαϊνά καλύμματα), με τα απαραίτητα δεματικά κατάλληλων διαστάσεων για την στήριξη της όδευσης (κατακόρυφης και οριζόντιας) των καλωδιώσεων προς τις ασφαλιστικές διατάξεις- μπάρες, με πλαστικά καλύμματα πίνακα για την κάλυψη των κενών θέσεων στη μεταλλική μετώπη,

με εκτύπωση του μονογραμμικού σχεδίου του πίνακα σε κόλλα A3 που θα τοποθετηθεί εντός ζελατίνας στο εσωτερικό του πίνακα, σήμανση ασφαλειών στην μετώπη του πίνακα, πλήρης,

δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση πίνακα με τα των άνω οργάνων, υλικών, καλωδίων (όπως αναγράφονται παραπάνω) και μικροϋλικών (βίδες ούπα, κλπ) και εργασία

τοποθετήσεως, στερέωσης των μερών του πίνακα, εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων και συνδέσεων καλωδίων προέκτασης, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών στις ασφαλιστικές διατάξεις, σημάνσεων, δοκιμών καθώς και κάθε εργασία για παράδοση σε κανονική και πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ ευρώ: 873,28

(Ολογράφως): οκτακόσια εβδομήντα τρία ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. HM-13

Άρθρο: HM-13

Τροποποίηση και συντήρηση υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα κλιματισμού – εξαερισμού ορόφου.

Κωδικός αναθεώρησης HAM 52 100%

Η τροποποίηση και συντήρηση υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα κλιματισμού – εξαερισμού ορόφου περιλαμβάνει:

- την αποσύνδεση και αποξήλωση όλων των υφιστάμενων αυτόματων ασφαλειών και όλων των πολύκλωνων εύκαμπτων καλωδίων παροχής τους (16 H07V-K 2,5) από τις μπάρες χαλκού καθώς και το καλώδιο παροχής των βοηθητικών επαφών των ρελέ (σήμερα γίνεται απευθείας από τις μπάρες των ισχυρών ρευμάτων), καθώς επίσης και την αποσύνδεση των καλωδίων από την μπάρα ουδέτερου

- την τοποθέτηση :

- 1) τμημάτων ράγας (προέκταση υφιστάμενης)
- 2) των βιδωτών ενδεικτικών λυχνιών (24 τεμάχια) ,
- 3) αυτόματης ασφάλειας μονοπολική εντάσεως 20A/C/3kA (7 τεμάχια) ,
- 4) αυτόματης ασφάλειας μονοπολική εντάσεως 10A/C/3kA (1 τεμάχιο)
- 5) ρελέ διαφυγής 4X40A/30mA τύπου AC (2 τεμάχια)
- 6) ενδεικτική λυχνία λευκή Led E10 220V (24 τεμάχια)
- 7) αυτόματης ασφάλειας τριπολικής εντάσεως 3X25A/C/3kA (1 τεμάχιο)
- 8) αυτόματης ασφάλειας τριπολικής εντάσεως 3X20A/C/3kA (2 τεμάχια)
- 9) μπαρών ουδέτερου (2 τεμάχια),

συναρμολογημένος επί τόπου του έργου όπως αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή και φαίνεται στα σχέδια Πινάκων ΠΙΝ-4 ,

συμπεριλαμβανομένων επίσης:

α) των τμημάτων καλωδίων που θα απαιτηθούν τύπου NYA διατομής 1,5mm², 2,5mm², 4mm² για την προέκταση όλων των υφιστάμενων καλωδίων στις νέες θέσεις των ασφαλιστικών διατάξεων & μπαρών ουδέτερου,

β) των τμημάτων των καλωδίων, εύκαμπτων – πολύκλωνων, που θα απαιτηθούν τύπου H07V-K 6mm² για εσωτερική συνδεσμολογία μεταξύ μπαρών διανομής και παροχής των τριπολικών μπαρών γεφύρωσης των ασφαλειών

γ) των τμημάτων τριπολικών μπαρών γεφύρωσης διατομής 10mm² με πλαστική μόνωση (οι οποίες θα φέρουν πλαϊνά καλύμματα)

δ) την δημιουργία ανοίγματος στην υφισταμένη μετώπη, με την κοπή της, στα σημεία τοποθέτησης των ρελέ - αυτόματης ασφάλειας,

θ) με εκτύπωση του μονογραμμικού σχεδίου του πίνακα σε κόλλα A3 που θα τοποθετηθεί εντός ζελατίνας στο εσωτερικό του πίνακα, σήμανση ασφαλειών στην μετώπη του πίνακα και

η συντήρηση - έλεγχος περιλαμβάνει: τον καθαρισμό από σκόνη των οργάνων και καλωδίων που φέρει, την στερέωση της όδευσης της εσωτερικής καλωδίωσης (αυτοματισμού) των οργάνων με δερματικά, την σύσφιξη όλων των καλωδίων στις βίδες των οργάνων (π.χ. μπαρών ουδέτερου τριφασικών ρελέ, ασφαλειών, γενικού διακόπτη,

στην σειρά των κλεμμών αναχώρησης των κυκλωμάτων κλπ), πλήρης, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση των άνω οργάνων, υλικών, καλωδίων (όπως αναγράφονται παραπάνω) και μικροϋλικών (βίδες ούπα, κλπ) και εργασία τοποθέτησεως, στερέωσης των υλικών στον πίνακα, εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων και συνδέσεων καλωδίων προέκτασης, συνδέσεως των γραμμών στις ασφαλιστικές διατάξεις, καθαρισμού, σημάνσεων, δοκιμών καθώς και κάθε εργασία για παράδοση σε κανονική και πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ ευρώ: 494,00

(Ολογράφως): τετρακόσια ενενήντα τέσσερα ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T. HM-14

Άρθρο: HM-14

Ενδεικτική λυχνία ράγας, μονοφασική, κόκκινη.

Κωδικός αναθεώρησης HΛM 52 100%

Ενδεικτική λυχνία ράγας, μονοφασική, κόκκινη, κατάλληλη για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησεως στον πίνακα για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ ευρώ: 4,90

(Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και ενενήντα λεπτά

A.T. HM-15

Άρθρο: HM-15

Κυλινδρική ασφάλεια 63A 22X58 βραδείας τήξης.

Κωδικός αναθεώρησης HΛM 52 100%

Κυλινδρική ασφάλεια 63A 22X58 βραδείας τήξης με την εργασία πλήρους τοποθέτησεως στον πίνακα για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ ευρώ: 3,82

(Ολογράφως): τρία ευρώ και ογδόντα δύο λεπτά

A.T. HM-16

Άρθρο: HM-16

Ασφάλεια μαχαιρωτή NH00 63A gL/gG

Κωδικός αναθεώρησης HΛM 52 100%

Ασφάλεια μαχαιρωτή NH μεγέθους 00, με ονομαστικό ρεύμα 63A, με ονομαστική τάση

λειτουργίας 500V/ AC, με χαρακτηριστική gL/gG και δυνατότητα διακοπής ρεύματος 120kA/ AC με την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα για παρά-δοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ ευρώ: 5,50

(Ολογράφως): πέντε ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T. HM 17

Άρθρο: HM17

Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής LED 1200X300, 49W, 5300 Lumen, 4000K, CRI>80

Κωδικός Αναθεώρησης HΛM59

Φωτιστικό σώμα 1200x300 mm για ψευδοροφή ορυκτής ίνας με ορατό σκελετό από ατσάλινο σώμα, χρώματος λευκού, βαμμένο ηλεκτροστατικά. Η οθόνη θα αποτελείται από καλύμμα υψηλής απόδοσης οπάλ ακρυλικό satin υλικό (PMMA). Θα είναι τεχνολογίας LED, με πλακέτα υψηλής απόδοσης τελευταίας γενιάς η οποία θα καλύπτεται από 5ετή τουλάχιστον εγγύηση και θα διασφαλίζεται ότι στις 50000 ώρες λειτουργίας θα διατηρεί τουλάχιστον το 80% της αρχικής φωτεινής ροής.

Η τελική φωτεινή ροή του φωτιστικού σώματος θα είναι τουλάχιστον 5300 lm.

Η τελική φωτεινή απόδοση της πηγής θα είναι τουλάχιστον 150 lm/W. Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι 4000K (Neutral) και ο δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI>80. Τα φωτιστικά θα πρέπει να έχουν πιστοποιητικά CE και η κατασκευάστρια εταιρία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται πλήρες το φωτιστικό σώμα LED με όλα τα απαραίτητα μέρη, υλικά και εξαρτήματα για τοποθέτηση στην ψευδοροφή και σύνδεση απευθείας στην τάση δικτύου 230V/50Hz, και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης, με σκοπό την παράδοση του φωτιστικού σώματος έτοιμου προς χρήση, δηλαδή η προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση του εξοπλισμού με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως, και οι δοκιμές για παράδοση σε πλήρη κανονική και ασφαλή λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ 82,00

(Ολογράφως): ογδόντα δύο ευρώ

A.T. HM 18

Άρθρο: HM18

Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής LED 600X300, 25W, 2700 Lumen, 4000K, CRI>80

Κωδικός Αναθεώρησης HΛM59

Φωτιστικό σώμα 600x300 mm για ψευδοροφή ορυκτής ίνας με ορατό σκελετό από ατσάλινο σώμα, χρώματος λευκού, βαμμένο ηλεκτροστατικά. Η οθόνη θα αποτελείται από καλύμμα υψηλής απόδοσης οπάλ ακρυλικό satin υλικό (PMMA). Θα είναι τεχνολογίας LED, με πλακέτα υψηλής απόδοσης τελευταίας γενιάς η οποία θα καλύπτεται από 5ετή τουλάχιστον εγγύηση και θα διασφαλίζεται ότι στις 50000 ώρες λειτουργίας θα διατηρεί τουλάχιστον το 80% της αρχικής φωτεινής ροής.

Η τελική φωτεινή ροή του φωτιστικού σώματος θα είναι τουλάχιστον 2700 lm.

Η τελική φωτεινή απόδοση της πηγής θα είναι τουλάχιστον 150 lm/W. Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι 4000K (Neutral) και ο δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI>80. Τα φωτιστικά θα πρέπει να έχουν πιστοποιητικά CE και η κατασκευάστρια εταιρία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται πλήρες το φωτιστικό σώμα LED με όλα τα απαραίτητα μέρη, υλικά και εξαρτήματα για τοποθέτηση στην ψευδοροφή και σύνδεση απευθείας στην τάση δικτύου 230V/50Hz, και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης, με σκοπό την παράδοση του φωτιστικού σώματος έτοιμου προς χρήση, δηλαδή η προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση του εξοπλισμού με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως, και οι δοκιμές για παράδοση σε πλήρη κανονική και ασφαλή λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ 57,00

(Ολογράφως): πενήντα επτά ευρώ

A.T. HM-19

Άρθρο: HM-19

Φωτιστικό γραμμικό στεγανό (IP65) από polycarbonate, για λάμπες LED T8 1X18W 230V, διαστάσεων 670mm X68mmX48mm, με λαμπτήρα ευθύγραμμο LED TUBE T8 8W/ G13/230V, 900lm/4000k (φυσικό λευκό), και κανάλι 12X13mm, πλήρης.

Κωδικός Αναθεώρησης HΛM 59

Φωτιστικό γραμμικό στεγανό (IP65) από polycarbonate (διαχύτη – σώμα), διαστάσεων 670 X 68 X 84 ΜΧΠΧΥ (mm), με δύο λυχνιολαβές G13 και καλωδίωση για την απευθείας έναυση του λαμπτήρα LED στα δύο άκρα του, συμπεριλαμβανομένων: α) ορατού ηλεκτρολογικού καναλιού με βάση από PVC και κάλυμμα από πλαστικό, λευκό, διαστάσεων 12 X 13 mm (1,6 m), κατάλληλο για τοποθέτηση ηλεκτρικών καλωδίων ισχυρών (για την όδευση καλωδίου NYM3x1.5mm², δεν συμπεριλαμβάνεται) β) του λαμπτήρα μήκους 600mm, LED TUBE T8 8W/ G13/230V, 900lm/4000k ενεργειακής κλάσης A+, (φυσικό λευκό), πλήρες, δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθετήσεων, συνδέσεων δοκιμών καλής λειτουργίας και παράδοση σε κανονική και πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ : 40,63

(Ολογράφως): σαράντα ευρώ και εξήντα τρία λεπτά

A.T. HM-20

Άρθρο: HM-20

Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας, συνεχούς μη συνεχούς λειτουργίας με LED, 90min/105lm, με επιγραφή "ΕΞΟΔΟΣ", με ένδειξη κατεύθυνσης, τοίχου.

Κωδικός αναθεώρησης HΛM 60 100%

Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας, συνεχούς μη συνεχούς λειτουργίας με 12 λευκά LED, 90min, 220-240V, AC/50-60Hz, μέγιστης κατανάλωσης ισχύος 2,7W/3VA, με μπαταρίες (Ni-Cd) 3,6V/600mAh και με προστασία από υπερφόρτιση και βαθιή εκφόρτιση, ενδεικτικό LED φόρτισης μπαταρίας, πλήκτρο ελέγχου (TEST), φωτεινότητας 105lm, προστασίας IP20, με επιγραφή "ΕΞΟΔΟΣ", με ένδειξη κατεύθυνσης, κατάλληλο για στήριξη σε τοίχο, με ορατό πλαστικό κανάλι 13X12 mm, περίπου 0,2-0,4m, πλήρες, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του φωτιστικού, καναλιού, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά στήριξης, μόνωσης, σύνδεσης καθώς και την εργασία εγκατάστασης και ηλεκτρικής σύνδεσης, δοκιμής και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Περιγραφή.

Επίσης στην αξία τοποθέτησης συμπεριλαμβάνονται οι όποιες οικοδομικές ή μη παρεμβάσεις απαιτηθούν (π.χ. διάνοιξη αυλακιών και οπών στα δάπεδο ή στην τοιχοποιία κ.α.) και η πλήρης αποκατάσταση των επιφανειών των δομικών στοιχείων

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ : 38,05

(Ολογράφως): τριάντα οκτώ ευρώ και πέντε λεπτά

A.T. HM-21

Άρθρο: HM-21

Διακόπτης με πλήκτρο, χωνευτός, απλός ή αλλέ-ρετούρ 10A / 250V, λευκός, με πλαίσιο.

Κωδικός αναθεώρησης HΛM 49 100%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο και πλαίσιο, κατάλληλο για τοποθέτηση σε γυψοσανίδα ή εντοιχισμένο σε κυτίο, ενδεικτικού τύπου leggrand-Niloe, πλήρες, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

- διακόπτης απλός ή αλλέ-ρετούρ 10A/250V, με πλαίσιο μίας θέσης

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ 5,80

(Ολογράφως): πέντε ευρώ και ογδόντα λεπτά

A.T. HM-22

Άρθρο: HM-22

Ρευματοδότης, χωνευτός, 16A/230V, λευκός, με πλαίσιο, πλήρης.

Κωδικός αναθεώρησης HΛM 49 100%

Ρευματοδότης, χωνευτός με πλήκτρο και πλαίσιο, κατάλληλο για τοποθέτηση σε γυψοσανίδα ή εντοιχισμένο σε κυτίο, ενδεικτικού τύπου leggrand-Niloe, πλήρες, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

- ρευματοδότης, χωνευτός, 16A/230V, λευκός,, με πλαίσιο μίας θέσης

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ 9,80

(Ολογράφως): εννέα ευρώ και ογδόντα λεπτά

A.T. HM-23

Άρθρο: HM-23

Μονός ρευματοδότης 16A/230V, εντός καναλιού 80X35mm, πλήρης.

Κωδικός αναθεώρησης HΛM 49 100%

Μονός ρευματοδότης (σύμφωνα με τη Τεχνική Περιγραφή και σχέδια) περιλαμβάνει:

α) ηλεκτρολογικό κανάλι ορατό, με βάση από PVC και κάλυμμα από πλαστικό, λευκά, κατάλληλα για τοποθέτηση ηλεκτρικών καλωδίων ισχυρών ή ασθενών ρευμάτων (τηλεφωνικών κλπ), μετά των αναλογούντων σε αυτό εξαρτημάτων σύνδεσης και σχηματισμού, ευθέων ή γωνιακών:

1) διαστάσεων DLP 80x35mm με αντίστοιχου μήκους κάλυμμα πλάτους 65mm, ενδεικτικού τύπου Legrand, δύο (2) μέτρα

2) ακραίο κάλυμμα καναλιού DLP 80x35mm, ενδεικτικού τύπου Legrand, ένα (1) τεμάχια,
β) εξαρτήματα λήψεων ισχυρών ρευμάτων καναλιού,

1) βάση στήριξης δύο (2) στοιχείων κατάλληλη για κανάλι DLP80X35mm με αντίστοιχο λευκό προστατευτικό κάλυμμα, ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic, ένα (1) τεμάχιο,

2) μονός ρευματοδότης SCHUKO 2Π+Γ, δύο (2) στοιχείων, εντάσεως 16Α, χρώματος λευκού, ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic/DLP, ένα (1) τεμάχιο,

(δεν συμπεριλαμβάνεται το καλώδιο), τοποθετημένα και στερεωμένα πλήρως, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, των παραπάνω υλικών και μικρούλικων (ούππα ή βύσματα γυψοσανίδας με βίδες κ.α.) και την εργασία για την τοποθέτηση-εγκατάσταση, στερέωση, συνδέσεων, για παράδοση της θέσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ 47,71

(Ολογράφως): σαράντα επτά ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. HM-24

Άρθρο: HM-24

Μονή θέση εργασίας, αποτελούμενη από κανάλια και εξαρτήματα λήψεων ισχυρών και ασθενών ρευμάτων, πλήρης.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49 25% & ΗΛΜ 41 75%

Μονή θέση εργασίας (σύμφωνα με τη Τεχνική Περιγραφή και σχέδιο) περιλαμβάνει:

α) ηλεκτρολογικά κανάλια ορατά, με βάση από PVC και κάλυμμα από πλαστικό, λευκά, κατάλληλα για τοποθέτηση ηλεκτρικών καλωδίων ισχυρών ή ασθενών ρευμάτων (τηλεφωνικών κλπ), μετά των αναλογούντων σε αυτό εξαρτημάτων σύνδεσης και σχηματισμού, ευθέων ή γωνιακών:

1) διαστάσεων DLP 105x35mm με αντίστοιχου μήκους κάλυμμα πλάτους 85mm, ενδεικτικού τύπου Legrand, πέντε (5) μέτρα

2) ακραίο κάλυμμα καναλιού DLP 105x35mm, ενδεικτικού τύπου Legrand, δύο (2) τεμάχια

καθώς και

β) εξαρτήματα λήψεων ισχυρών και ασθενών ρευμάτων καναλιού,

1) βάση στήριξης τεσσάρων (4) στοιχείων, κατάλληλη για κανάλι DLP105X35mm, με αντίστοιχο λευκό προστατευτικό κάλυμμα των τεσσάρων στοιχείων, ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic, (2) τεμάχια,

2) διπλού ρευματοδότη SCHUKO 2X2Π+Γ, τεσσάρων (4) στοιχείων, εντάσεως 16Α, χρώματος λευκού, ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic/DLP, (1) τεμάχιο,

3) πρίζα τηλεφώνου (VOICE), RJ45/UTP cat6, ενός (1) στοιχείου, χρώματος λευκού, ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic, (2) τεμάχια

4) πρίζα δομημένης καλωδίωσης (DATA), RJ45/UTP cat6, χρώματος λευκού, ενός (1) στοιχείου, ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic, (2) τεμάχια,

(δεν συμπεριλαμβάνονται τα καλώδια), τοποθετημένα και στερεωμένα πλήρως, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, των παραπάνω υλικών και μικρούλικων (ούππα ή βύσματα γυψοσανίδας με βίδες κ.α.) και την εργασία για την τοποθέτηση-εγκατάσταση, στερέωση, συνδέσεων, με αρίθμηση όλων των λήψεων επί των πινακίδων των πριζών, για παράδοση της θέσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ : 160,55

(Ολογράφως): εκατόν εξήντα ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. HM-25

Άρθρο: HM-25

Διπλή θέση εργασίας, αποτελούμενη από κανάλια και εξαρτήματα λήψεων ισχυρών και ασθενών ρευμάτων, πλήρης.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49 25% & ΗΛΜ 41 75%

Διπλή θέση εργασίας (σύμφωνα με τη Τεχνική Περιγραφή και σχέδια) περιλαμβάνει:

α) ηλεκτρολογικά κανάλια ορατά, με βάση από PVC και κάλυμμα από πλαστικό, λευκά, κατάλληλα για τοποθέτηση ηλεκτρικών καλωδίων ισχυρών ή ασθενών ρευμάτων (τηλεφωνικών κλπ), μετά των αναλογούντων σε αυτό εξαρτημάτων σύνδεσης και σχηματισμού, ευθέων ή γωνιακών:

1) διαστάσεων DLP 105x35mm με αντίστοιχου μήκους κάλυμμα πλάτους 85mm, ενδεικτικού τύπου Legrand, πέντε (5) μέτρα

2) ακραίο κάλυμμα καναλιού DLP 105x35mm, ενδεικτικού τύπου Legrand, δύο (2) τεμάχια

καθώς και

β) εξαρτήματα λήψεων ισχυρών και ασθενών ρευμάτων καναλιού,

1) βάση στήριξης τεσσάρων (4) στοιχείων, κατάλληλη για κανάλι DLP105X35mm, με αντίστοιχο λευκό προστατευτικό κάλυμμα των τεσσάρων στοιχείων, ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic, τέσσερα (4) τεμάχια,

2) διπλού ρευματοδότη SCHUKO 2X2Π+Γ, τεσσάρων (4) στοιχείων, εντάσεως 16Α, χρώματος λευκού, ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic/DLP, δύο (2) τεμάχια,

3) πρίζα τηλεφώνου (VOICE), RJ45/UTP cat6, ενός (1) στοιχείου, χρώματος λευκού, ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic, τέσσερα (4) τεμάχια,

4) πρίζα δομημένης καλωδίωσης (DATA), RJ45/UTP cat6, χρώματος λευκού, ενός (1) στοιχείου, ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic, τέσσερα (4) τεμάχια,

(δεν συμπεριλαμβάνονται τα καλώδια), τοποθετημένα και στερεωμένα πλήρως, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, των παραπάνω υλικών και μικρούλικων (ούππα ή βύσματα γυψοσανίδας με βίδες κ.α.) και την εργασία για την τοποθέτηση-εγκατάσταση, στερέωση, συνδέσεων, με αρίθμηση όλων των λήψεων επί των πινακίδων των πριζών, για παράδοση της θέσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ : 229,65

(Ολογράφως): διακόσια είκοσι εννέα ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. HM-26

Άρθρο: HM-26

Διπλή θέση εργασίας τοποθετημένη σε σοβατεπί ντουλάπας, αποτελούμενη από κανάλια και εξαρτήματα λήψεων ισχυρών και ασθενών ρευμάτων, πλήρης.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49 25% & ΗΛΜ 41 75%

Διπλή θέση εργασίας τοποθετημένη σε σοβατεπί ντουλάπας (σύμφωνα με τη Τεχνική Περιγραφή και σχέδια) περιλαμβάνει:

α) ηλεκτρολογικά κανάλια ορατά, με βάση από PVC και κάλυμμα από πλαστικό, λευκά, κατάλληλα για τοποθέτηση ηλεκτρικών καλωδίων ισχυρών ή ασθενών ρευμάτων (τηλεφωνικών κλπ), μετά των αναλογούντων σε αυτό εξαρτημάτων σύνδεσης και σχηματισμού, ευθέων ή γωνιακών :

1) διαστάσεων DLP 80x35mm με κάλυμμα πλάτους 65mm, ενδεικτικού τύπου Legrand, δέκα (10) μέτρα

2) ακραίο κάλυμμα καναλιού DLP 80x35mm, ενδεικτικού τύπου Legrand, ένα (1) τεμάχιο,

β) εξαρτήματα λήψεων ισχυρών και ασθενών ρευμάτων καναλιού,

1) βάση στήριξης τεσσάρων (4) στοιχείων, κατάλληλη για κανάλι DLP80X35mm, με αντίστοιχο λευκό προστατευτικό κάλυμμα των τεσσάρων στοιχείων, ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic, τέσσερα (4) τεμάχια,

2) διπλού ρευματοδότη SCHUKO 2X2Π+Γ, τεσσάρων (4) στοιχείων, εντάσεως 16Α, χρώματος λευκού, ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic/DLP, δύο (2) τεμάχια,

3) πρίζα τηλεφώνου (VOICE), RJ45/UTP cat6, ενός (1) στοιχείου, χρώματος λευκού, ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic, τέσσερα (4) τεμάχια,

4) πρίζα δομημένης καλωδίωσης (DATA), RJ45/UTP cat6, χρώματος λευκού, ενός (1) στοιχείου, ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic, τέσσερα (4) τεμάχια,

(δεν συμπεριλαμβάνονται τα καλώδια), τοποθετημένα και στερεωμένα πλήρως, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, των παραπάνω υλικών και μικρούλικων (ούππα ή βύσματα γυψοσανίδας με βίδες κ.α.) και την εργασία για την τοποθέτηση-εγκατάσταση, στερέωση, συνδέσεων, με αρίθμηση όλων των λήψεων επί των πινακίδων των πριζών, για παράδοση της θέσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ : 312,68

(Ολογράφως): τριακόσια δώδεκα ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. HM-27

Άρθρο: HM-27

Θέση εκτυπωτή, αποτελούμενη από κανάλια και εξαρτήματα λήψεων ισχυρών και ασθενών ρευμάτων, πλήρης.

Κωδικός αναθεώρησης HAM 49 25% & HAM 41 75%

Θέση εκτυπωτή (σύμφωνα με τη Τεχνική Περιγραφή και σχέδια) περιλαμβάνει:

α) ηλεκτρολογικά κανάλια ορατά, με βάση από PVC και κάλυμμα από πλαστικό, λευκά, κατάλληλα για τοποθέτηση ηλεκτρικών καλωδίων ισχυρών ή ασθενών ρευμάτων (τηλεφωνικών κλπ), μετά των αναλογούντων σε αυτό εξαρτημάτων σύνδεσης και σχηματισμού, ευθέων ή γωνιακών :

1) διαστάσεων DLP 80x35mm με αντίστοιχου μήκους κάλυμμα πλάτους 65mm, ενδεικτικού τύπου Legrand, πέντε (5) μέτρα

2) ακραίο κάλυμμα καναλιού DLP 80x35mm, ενδεικτικού τύπου Legrand, δύο (2) τεμάχια,

β) εξαρτήματα λήψεων ισχυρών και ασθενών ρευμάτων καναλιού,

1) βάση στήριξης τεσσάρων (4) στοιχείων, κατάλληλη για κανάλι DLP80X35mm, με αντίστοιχο λευκό προστατευτικό κάλυμμα των τεσσάρων στοιχείων, ενδεικτικού τύπου

Legrand Mosaic, ένα (1) τεμάχιο,

2) βάση στήριξης δύο (2) στοιχείων κατάλληλη για κανάλι DLP80X35mm με αντίστοιχο λευκό προστατευτικό κάλυμμα, ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic, ένα (1) τεμάχιο,

3) διπλού ρευματοδότη SCHUKO 2X2Π+Γ, τεσσάρων (4) στοιχείων, εντάσεως 16Α, χρώματος λευκού, ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic/DLP, ένα (1) τεμάχιο,

4) πρίζα δομημένης καλωδίωσης (DATA), RJ45/UTP cat6, χρώματος λευκού, ενός (1) στοιχείου, ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic, δύο (2) τεμάχια,

(δεν συμπεριλαμβάνονται τα καλώδια), τοποθετημένα και στερεωμένα πλήρως, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, των παραπάνω υλικών και μικρούλικων (ούπα ή βύσματα γυψοσανίδας με βίδες κ.α.) και την εργασία για την τοποθέτηση-εγκατάσταση, στερέωση, συνδέσεων, με αρίθμηση όλων των λήψεων επί των πινακίδων των πριζών, για παράδοση της θέσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ : 135,65

(Ολογράφως): εκατόν τριάντα πέντε ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : HM-28

Άρθρο: HM-28

Τοποθέτηση δύο (2) απλών διακοπών εντός καναλιού, πλήρης.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49 25% & ΗΛΜ 41 75%

Τοποθέτηση δύο (2) απλών διακοπών (σύμφωνα με τη Τεχνική Περιγραφή και σχέδια) περιλαμβάνει:

α) ηλεκτρολογικό κανάλι ορατό, με βάση από PVC και κάλυμμα από πλαστικό, λευκά, κατάλληλα για τοποθέτηση ηλεκτρικών καλωδίων ισχυρών ή ασθενών ρευμάτων (τηλεφωνικών κλπ), μετά των αναλογούντων σε αυτό εξαρτημάτων σύνδεσης και σχηματισμού, ευθέων ή γωνιακών :

1) διαστάσεων DLP 80x35mm με κάλυμμα πλάτους 65mm, ενδεικτικού τύπου Legrand, δύο (2) μέτρα

2) ακραίο κάλυμμα καναλιού DLP 80x35mm, ενδεικτικού τύπου Legrand, ένα (1) τεμάχιο,

β) εξαρτήματα,

1) βάση στήριξης δύο (2) στοιχείων κατάλληλη για κανάλι DLP80X35mm με αντίστοιχο λευκό προστατευτικό κάλυμμα, ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic, ένα (1) τεμάχιο,

2) διακόπτη απλό/αλλέ- ρετουρ, 10Α, του 1 στοιχείου χρώματος λευκού, ενδεικτικού τύπου Mosaic Legrand, δύο (2) τεμάχια,

και

3) κουτί διακλαδώσεως ή διελεύσεως πλαστικό τετράγωνο διαστάσεων Φ 82 X 82 X 43 mm CONDUR με βαθμιδωτές τάπες, ένα (1) τεμάχιο,

(δεν συμπεριλαμβάνονται τα καλώδια), τοποθετημένα και στερεωμένα πλήρως, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, των παραπάνω υλικών και μικρούλικων (ούπα ή βύσματα γυψοσανίδας με βίδες κ.α.) και την εργασία για την τοποθέτηση-εγκατάσταση, στερέωση, συνδέσεων, για παράδοση της θέσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ : 58,09

(Ολογράφως): πενήντα οκτώ ευρώ και εννέα λεπτά

A.T. : HM-29

Άρθρο: HM-29

Τοποθέτηση, τεσσάρων (4) απλών διακοπών εντός καναλιού, πλήρης.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49 25% & ΗΛΜ 41 75%

Τοποθέτηση τεσσάρων (4) απλών διακοπών (σύμφωνα με τη Τεχνική Περιγραφή και σχέδια) περιλαμβάνει:

α) ηλεκτρολογικό κανάλι ορατό, με βάση από PVC και κάλυμμα από πλαστικό, λευκά, κατάλληλα για τοποθέτηση ηλεκτρικών καλωδίων ισχυρών ή ασθενών ρευμάτων (τηλεφωνικών κλπ), μετά των αναλογούντων σε αυτό εξαρτημάτων σύνδεσης και σχηματισμού, ευθέων ή γωνιακών :

1) διαστάσεων DLP 80x35mm με κάλυμμα πλάτους 65mm, ενδεικτικού τύπου Legrand, δύο (2) μέτρα

2) ακραίο κάλυμμα καναλιού DLP 80x35mm, ενδεικτικού τύπου Legrand, ένα (1) τεμάχιο, β) εξαρτήματα,

1) βάση στήριξης δύο (2) στοιχείων κατάλληλη για κανάλι DLP80X35mm με αντίστοιχο λευκό προστατευτικό κάλυμμα, ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic, δύο (2) τεμάχια,

2) διακόπτη απλό/αλλε- ρετουρ, 10Α, του 1 στοιχείου χρώματος λευκού, ενδεικτικού τύπου Mosaic Legrand, τέσσερα (4) τεμάχια, και

3) κουτί διακλαδώσεως ή διελεύσεως πλαστικό τετράγωνο διαστάσεων Φ 82 X 82 X 43 mm CONDUR με βαθμιδωτές τάπες, ένα (1) τεμάχιο,

(δεν συμπεριλαμβάνονται τα καλώδια), τοποθετημένα και στερεωμένα πλήρως, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, των παραπάνω υλικών και μικρούλικων (ούπα ή βύσματα γυψοσανίδας με βίδες κ.α.) και την εργασία για την τοποθέτηση-εγκατάσταση, στερέωση, συνδέσεων, για παράδοση της θέσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ : 76,99

(Ολογράφως): εβδομήντα έξι ευρώ και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. : HM-30

Άρθρο: HM-30

Τοποθέτηση τριών (3) απλών διακοπών εντός καναλιού, πλήρης.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49 25% & ΗΛΜ 41 75%

Τοποθέτηση τριών (3) απλών διακοπών (σύμφωνα με τη Τεχνική Περιγραφή και σχέδια) περιλαμβάνει:

α) ηλεκτρολογικό κανάλι ορατό, με βάση από PVC και κάλυμμα από πλαστικό, λευκά, κατάλληλα για τοποθέτηση ηλεκτρικών καλωδίων ισχυρών ή ασθενών ρευμάτων (τηλεφωνικών κλπ), μετά των αναλογούντων σε αυτό εξαρτημάτων σύνδεσης και σχηματισμού, ευθέων ή γωνιακών :

1) διαστάσεων DLP 80x35mm με κάλυμμα πλάτους 65mm, ενδεικτικού τύπου Legrand, δύο (2) μέτρα

2) ακραίο κάλυμμα καναλιού DLP 80x35mm, ενδεικτικού τύπου Legrand, ένα (1) τεμάχιο, β) εξαρτήματα,

1) βάση στήριξης δύο (2) στοιχείων κατάλληλη για κανάλι DLP80X35mm με αντίστοιχο λευκό προστατευτικό κάλυμμα, ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic, δύο (2) τεμάχια,

2) διακόπτη απλό/αλλέ- ρετουρ, 10A, του 1 στοιχείου χρώματος λευκού, ενδεικτικού τύπου Mosaic Legrand, δύο (2) τεμάχια,

3) διακόπτη απλό/αλλέ- ρετουρ, 10A, των 2 στοιχείων χρώματος λευκού, ενδεικτικού τύπου Mosaic Legrand, ένα (1) τεμάχιο,

και

4) κουτί διακλαδώσεως ή διελεύσεως πλαστικό τετράγωνο διαστάσεων Φ 82 X 82 X 43 mm CONDUR με βαθμιδωτές τάπες, ένα (1) τεμάχιο,

(δεν συμπεριλαμβάνονται τα καλώδια), τοποθετημένα και στερεωμένα πλήρως, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, των παραπάνω υλικών και μικρούλικων (ούπα ή βύσματα γυψοσανίδας με βίδες κ.α.) και την εργασία για την τοποθέτηση-εγκατάσταση, στερέωση, συνδέσεων, για παράδοση της θέσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ : 70,72

(Ολογράφως): εβδομήντα ευρώ και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : HM-31

Άρθρο: HM-31

Επίτοιχο κουτί διακλαδώσεως ή διελεύσεως πλαστικό διαστάσεων Φ 82 X 82 X 43 mm, CONDUR, με βαθμιδωτές τάπες.

Κωδικός αναθεώρησης HAM 41

Κουτί διακλαδώσεως ή διελεύσεως πλαστικό ορατό ή εντοιχισμένο, CONDUR, με βαθμιδωτές τάπες, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, δηλαδή, κουτί και μικροϋλικά (βίδες, ούπα, κ.α.) επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

διαστάσεων 82X 82 X 43 mm

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ: 3,28

(Ολογράφως): τρία ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : HM-32

Άρθρο: HM-32

Καλώδιο τύπου UTP25" cat 5e, 100 ohm με αγωγούς διατομής 24 AWG έκαστο.

Κωδικός Αναθεώρησης HAM48

Καλώδιο τύπου UTP 100 ohm με αγωγούς διατομής 24 AWG έκαστος, κατάλληλο για τη μεταφορά φωνής, σημάτων και δεδομένων σε τηλεπικοινωνιακά συστήματα υψηλών συχνοτήτων όπως ISDN, LAN, κλπ, πλήρως τοποθετημένο, ορατό ή χωνευτό, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού, ο έλεγχος και οι δοκιμές αυτού για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται, επίσης και οι όποιες οικοδομικές ή μη παρεμβάσεις απαιτηθούν (π.χ. διάνοιξη αυλακιών και οπών στα δάπεδο ή στην τοιχοποιία κα) και η πλήρης αποκατάσταση των επιφανειών των δομικών στοιχείων.

UTP 25 ζευγών, category 5e,
(1 m)

Τιμή ενός m ευρώ 6,72

(Ολογράφως): έξι ευρώ και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : HM-33

Άρθρο: HM-33

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, Βαρέως Τύπου, σπирάλ, 1250N, εξωτερικής διαμέτρου Φ25 mm (18,5mm), ενδεικτικού τύπου CONFLEX.

Κωδικός αναθεώρησης HAM 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, με στηρίγματα στηρίξεως κουμπωτά κολάρα, γωνιών, κ.α, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, πλήρης, δηλαδή προμήθεια σωλήνα από πλαστικό υλικό (U-PVC) και μικροϋλικών, συνδέσεως και στερεώσεως, κλπ, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σπирάλ, 1250N, διαμέτρου Φ25 mm (Φ18,5 mm),

(1 m)

Τιμή ενός m ευρώ : 4,29

(Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και είκοσι εννέα λεπτά

A.T. : HM-34

Άρθρο: HM-34

Καλώδιο τύπου U/UTP4" cat 5e, 100 ohm με αγωγούς διατομής 24 AWG έκαστο

Κωδικός Αναθεώρησης HAM48 100%

Καλώδιο τύπου UTP 100 ohm με αγωγούς διατομής 24 AWG έκαστος, με εξωτερικό περίβλημα από PVC και γκρι χρώμα μανδύα, πλήρως τοποθετημένο, ορατό ή χωνευτό, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (εντός των κυτίων και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται, επίσης, ο έλεγχος και οι δοκιμές και οι όποιες οικοδομικές ή μη παρεμβάσεις απαιτηθούν (π.χ. διάνοιξη αυλακιών και οπών στα δάπεδο ή στην τοιχοποιία κα) και η πλήρης αποκατάσταση των επιφανειών των δομικών στοιχείων.

U/UTP 4 ζευγών, category 5e,

(1 m)

Τιμή ενός m ευρώ : 2,25

(Ολογράφως): δύο ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : HM-35

Άρθρο: HM-35

Καλώδιο τύπου U/UTP4" cat 6, 100 ohm με αγωγούς διατομής 24 AWG έκαστο

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ48 100%

Καλώδιο τύπου UTP 100 ohm με αγωγούς διατομής 24 AWG έκαστος, με εξωτερικό περίβλημα από PVC και μπλε χρώμα μανδύα, πλήρως τοποθετημένο, ορατό ή χωνευτό, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (εντός των κυτίων και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται, επίσης, ο έλεγχος και οι δοκιμές και οι όποιες οικοδομικές ή μη παρεμβάσεις απαιτηθούν (π.χ. διάνοιξη αυλακιών και οπών στα δάπεδο ή στην τοιχοποιία κτ) και η πλήρης αποκατάσταση των επιφανειών των δομικών στοιχείων.

U/UTP 4 ζευγών, category 6,

(1 m)

Τιμή ενός m ευρώ: 2,50

(Ολογράφως): 2 ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T. : HM-36

Άρθρο: HM-36

Κεντρικός τηλεφωνικός κατανεμητής 420" ζευγών, μεταλλικός, διαστάσεων περίπου 400X640X210 (ΠΧΥΧΒ) mm, με 40 οριολωρίδες διαχωρισμού 10 ζευγών, πλήρης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ48 100%

Κεντρικός επίτοιχος, τηλεφωνικός κατανεμητής 220" ζευγών, διαστάσεων περίπου 400X640X210 (ΠΧΥΧΒ) mm, ενδεικτικού τύπου Central, στεγανός IP 55, από μέταλλο πάχους περίπου 1,5mm με βαφή ηλεκτροστατική πολυεστερικής πούδρας γκρι RAL 7035, με πόρτα με κλειδαριά ασφαλείας, με εσωτερικό περιμετρικό λάστιχο στεγανοποίησης της πόρτας, με αυτοκόλλητο πίνακα σήμανσης τηλεφωνικών ζευγών επί αυτής, εξοπλισμένος με τέσσερις μεταλλικές βάσεις (από αντιμαγνητικό ανοξείδωτο έλασμα AISI 304) για την στήριξη οριολωρίδων 10 ζευγών, με οργανωτές στερέωσης και ταξινόμησης καλωδίων μικτονόμησης περιμετρικούς και βάσεις δεματικών για την σταθεροποίηση των εισερχομένων καλωδίων, με εσωτερικό κεντρικό σημείο γείωσης, με κατασκευή ανοίγματος στο άνω μέρος του πίνακα διαστάσεων 199X59 mm,

με οριολωρίδες με επαφές IDC (εισόδου- εξόδου) 10 ζευγών, τύπου LSA-PLUS ενδεικτικού τύπου Krone (αποτελούμενη από δυο τμήματα τα οποία σε συνθήκες λειτουργίας θα εφάπτονται μεταξύ τους), κατάλληλη για τοποθέτηση σε μεταλλική βάση οριολωρίδων, από πλαστικό υλικό ABS - PBT (αυτοσβενούμενο), χρώματος λευκού, με

ακίδες επαφής από ειδικό ορείχαλκο επαργυρωμένο~0.5μm. για θερμοκρασία λειτουργίας : -40ο C έως +80ο C, για σύνδεση ενός μονόκλωνου καλωδίου 0.40 έως 0.80 AWG, σαράντα (40) τεμάχια, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και σχέδια, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση, των παραπάνω υλικών και μικροϋλικών καθώς και την εργασία στερέωσης του κατανεμητή, κατασκευής ανοίγματος, τοποθέτησης των οριολωρίδων στην βάση στήριξης, για την παράδοση του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ : 317,69

(Ολογράφως): τριακόσια δεκαεπτά ευρώ και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : HM-37

Άρθρο: HM-37

Τηλεφωνικός κατανεμητής 420" ζευγών, μεταλλικός, διαστάσεων περίπου 400X640X210 (ΠΧΥΧΒ) mm, με 34 οριολωρίδες διαχωρισμού 10 ζευγών, πλήρης. Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ48 100%

Κεντρικός επίτοιχος, τηλεφωνικός κατανεμητής 220" ζευγών, διαστάσεων περίπου 400X640X210 (ΠΧΥΧΒ) mm, ενδεικτικού τύπου Central, στεγανός IP 55, από μέταλλο πάχους περίπου 1,5mm με βαφή ηλεκτροστατική πολυεστερικής πούδρας γκρι RAL 7035, με πόρτα με κλειδαριά ασφαλείας, με εσωτερικό περιμετρικό λάστιχο στεγανοποίησης της πόρτας, με αυτοκόλλητο πίνακα σήμανσης τηλεφωνικών ζευγών επί αυτής, εξοπλισμένος με τέσσερις μεταλλικές βάσεις (από αντιμαγνητικό ανοξείδωτο έλασμα AISI 304) για την στήριξη οριολωρίδων 10 ζευγών, με οργανωτές στερέωσης και ταξινόμησης καλωδίων μικτονόμησης περιμετρικούς και βάσεις δεματικών για την σταθεροποίηση των εισερχομένων καλωδίων, με εσωτερικό κεντρικό σημείο γείωσης, με κατασκευή ανοίγματος στο άνω μέρος του πίνακα διαστάσεων 199X59 mm, με οριολωρίδες με επαφές IDC (εισόδου- εξόδου) 10 ζευγών, τύπου LSA-PLUS ενδεικτικού τύπου Krone (αποτελούμενη από δυο τμήματα τα οποία σε συνθήκες λειτουργίας θα εφάπτονται μεταξύ τους), κατάλληλη για τοποθέτηση σε μεταλλική βάση οριολωρίδων, από πλαστικό υλικό ABS - PBT (αυτοσβενούμενο), χρώματος λευκού, με ακίδες επαφής από ειδικό ορείχαλκο επαργυρωμένο~0.5μm. για θερμοκρασία λειτουργίας : -40ο C έως +80ο C, για σύνδεση ενός μονόκλωνου καλωδίου 0.40 έως 0.80 AWG, **τριάντα τέσσερα (34) τεμάχια**, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και σχέδια, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση, των παραπάνω υλικών και μικροϋλικών καθώς και την εργασία στερέωσης του κατανεμητή, κατασκευής ανοίγματος, τοποθέτησης των οριολωρίδων στην βάση στήριξης, για την παράδοση του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ : 285,38

(Ολογράφως): διακόσια ογδόντα πέντε ευρώ και τριάντα οκτώ λεπτά

A.T. : HM-38

Άρθρο: HM-38

Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού - εξαρτημάτων, σε υφιστάμενο επιδαπέδιο κεντρικό RACK, πλήρης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ48 100%

Η προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού - εξαρτημάτων, σε υφιστάμενο επιδαπέδιο κεντρικό RACK, περιλαμβάνει:

- κατανεμητές Patch Panel 19", ύψους 1U, με απαιτούμενες 24 θύρες RJ 45 UTP cat6, κατάλληλος για κατηγορία δικτύου UTP cat6 και σύνδεση των αγωγών στις θύρες (Jacks) με εργαλεία IDC (τύπου Krone), με δύο τύπους σύνδεσης T568A/B, εφοδιασμένο με α) στην εμπρόσθια όψη με πλαστικές πινακίδες χαρτογράφησης των θέσεων του δικτύου και αριθμημένη σήμανση ανά θύρα RJ45 αποσπώμενες και β) "οπίσθιες μπάρες" στήριξης για την ταξινόμηση των καλωδίων, πιστοποιημένο από το διεθνή φορέα UL & ISO 9001-14001, επτά (7) τεμάχια,
- οργανωτές διέλευσης και ταξινόμησης καλωδίων με άγκιστρα ύψους κατάλληλος για Rack 19" ύψους 1U, με βάση μεταλλική πάχους 1,5mm βαμμένη ηλεκτροστατικά με πολυεστερική πούδρα χρώματος ανθρακί RAL 9004, σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές IEC 297-2, EN 60950, με έξι πλαστικά "περιστρεφόμενα -αποσπώμενα" άγκιστρα συγκράτησης και με διαχωριστικά δύο θέσεων για την οργάνωση -ομαδοποίηση των καλωδίων, **επτά (7) τεμάχια**,
- ράφια σταθερά, πλάτους 430mm, βάθους 445mm και ύψους 1U μεταλλικό πάχους 1,5mm βαμμένο ηλεκτροστατικά με πολυεστερική πούδρα χρώματος ανθρακί RAL 9004, σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές IEC 297-2, EN 60950, κατάλληλο για τοποθέτηση δικτυακών συσκευών στο εσωτερικό του Rack 19", τεσσάρων σημείων στήριξης για αντοχή σε στατικά φορτία περίπου 40Kg, **τρία (3) τεμάχια**,
- πολύπριζο ασφαλείας 230V/16A, 8 θέσεων για Rack 19", με πιστοποιήσεις ISO 9001, ISO 14001, CE, κατασκευασμένο από αυτοσβενούμενο πλαστικό υλικό (UL 94V-0), με ύψος (1U) για την εξοικονόμηση χώρου σε RACKS 19", με ειδικό περιστρεφόμενο μηχανισμό 90ο, με διακόπτη με φωτεινή ένδειξη λειτουργίας ON-OFF, με διαφανές αποσπώμενο προστατευτικό κάλυμμα (προς αποφυγή τυχαίου ή λανθασμένου κλεισίματος του διακόπτη) και ενδεικτικό LED λειτουργίας, με προ-στατευτικούς μηχανισμούς στις υποδοχές των πριζών για την προστασία από την ηλεκτροπληξία, με ενσωματωμένο μήκος καλωδίου 2m με αρσενικό φισ σουκό, **ένα (1) τεμάχιο**,
- πολύπριζο σουκό δύο θέσεων (χωρίς καλώδιο), **ένα (1) τεμάχιο**, πλήρης, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση, υλικού (ως παραπάνω) και μικροϋλικών (στήριξης, δεματικών, βιδών κ.α) και η εργασία εγκαταστάσεως - στερεώσεων, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ: 1.064,59

(Ολογράφως): χίλια εξήντα τέσσερα ευρώ και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. : HM-39

Άρθρο: HM-39

Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού - εξαρτημάτων, σε υφιστάμενο επιδαπέδιο RACK ορόφου, πλήρης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ48 100%

Η προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού - εξαρτημάτων, σε υφιστάμενο επιδαπέδιο κεντρικό RACK, περιλαμβάνει:

- κατανεμητές Patch Panel 19", ύψους 1U, με απαιτούμενες 24 θύρες RJ 45 UTP cat6, κατάλληλος για κατηγορία δικτύου UTP cat6 και σύνδεση των αγωγών στις θύρες (Jacks) με εργαλεία IDC (τύπου Krone), με δύο τύπους σύνδεσης T568A/B, εφοδιασμένο με α) στην εμπρόσθια όψη με πλαστικές πινακίδες χαρτογράφησης των θέσεων του δικτύου και αριθμημένη σήμανση ανά θύρα RJ45 αποσπώμενες και β)

- "οπίσθιες μπάρες" στήριξης για την ταξινόμηση των καλωδίων, πιστοποιημένο από το διεθνή φορέα UL & ISO 9001-14001, έξι (6) τεμάχια,
- οργανωτές διέλευσης και ταξινόμησης καλωδίων με άγκιστρα ύψους κατάλληλος για Rack 19" ύψους 1U, με βάση μεταλλική πάχους 1,5mm βαμμένη ηλεκτροστατικά με πολυεστερική πούδρα χρώματος ανθρακί RAL 9004, σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές IEC 297-2, EN 60950, με έξι πλαστικά "περιστρεφόμενα -αποσπώμενα" άγκιστρα συγκράτησης και με διαχωριστικά δύο θέσεων για την οργάνωση -ομαδοποίηση των καλωδίων, **έξι (6) τεμάχια**,
 - ράφια σταθερά, πλάτους 430mm , βάθους 445mm και ύψους 1U μεταλλικό πάχους 1,5mm βαμμένο ηλεκτροστατικά με πολυεστερική πούδρα χρώματος ανθρακί RAL 9004, σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές IEC 297-2, EN 60950, κατάλληλο για τοποθέτηση δικτυακών συσκευών στο εσωτερικό του Rack 19", τεσσάρων σημείων στήριξης για αντοχή σε στατικά φορτία περίπου 40Kg , **δύο (2) τεμάχια**,
 - πολύπριζο ασφαλείας 230V/16A, 8 θέσεων για Rack 19", με πιστοποιήσεις ISO 9001, ISO 14001, CE, κατασκευασμένο από αυτοσβενούμενο πλαστικό υλικό (UL 94V-0), με ύψος (1U) για την εξοικονόμηση χώρου σε RACKS 19", με ειδικό περιστρεφόμενο μηχανισμό 90ο , με διακόπτη με φωτεινή ένδειξη λειτουργίας ON-OFF, με διαφανές αποσπώμενο προστατευτικό κάλυμμα (προς αποφυγή τυχαίου ή λανθασμένου κλεισίματος του διακόπτη) και ενδεικτικό LED λειτουργίας, με προ-στατευτικούς μηχανισμούς στις υποδοχές των πριζών για την προστασία από την ηλεκτροπληξία, με ενσωματωμένο μήκος καλωδίου 2m με αρσενικό φισ σούκο, **ένα(1)τεμάχιο**,
 - πολύπριζο σούκο δύο θέσεων (χωρίς καλώδιο), **ένα (1) τεμάχιο**,
- πλήρης, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση, υλικού (ως παραπάνω) και μικροϋλικών (στήριξης, δεματικών, βιδών κ.α) και η εργασία εγκαταστάσεως - στερεώσεων, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ : 911,02

(Ολογράφως): εννιακόσια έντεκα ευρώ και δύο λεπτά

A.T. : HM-40

Άρθρο: HM-40

Τερματισμός των άκρων καλωδίου cat 5e (2 ζεύγη) σε πρίζα RJ45 UTP καθώς και σε αντίστοιχα δύο θέσεις σε οριολωρίδα του κατανεμητή τηλεφωνίας, με πιστοποίηση της γραμμής.

Κωδικός Αναθεώρησης HΛM48 100%

Τερματισμός των άκρων καλωδίου cat 5e (2 ζεύγη) περιλαμβάνει την απογύμνωση του καλωδίου στις δύο άκρες του και σύνδεση του στις σε πρίζα RJ45 UTP καθώς και σε αντίστοιχα δύο θέσεις σε οριολωρίδα του κατανεμητή τηλεφωνίας, καθώς επίσης και τον έλεγχο και πιστοποίηση δικτύων (γραμμών), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, δεδομένων και τηλεφωνίας δηλαδή έλεγχος καλωδίων, Patch Panels, κατανεμητών πριζών κ.λ.π. με την χρήση cable analyzer, δηλαδή προμήθεια οποιαδήποτε υλικού αναγκαίου για την μέτρηση του δικτύου και εργασία πλήρους ελέγχου και πιστοποίησης, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, με παράδοση των αποτελεσμάτων ψηφιακά και έντυπα, σύμφωνα τα πρότυπα EN 50173-1 - EIA/TIA 568 και με το διεθνές πρότυπο IEC/ISO 11801 & ANSI/TIA/EIA TSB-95 όσον αφορά στο καλωδιακό δίκτυο Category 6, και σε περίπτωση που διαπιστωθεί πρόβλημα, σε μια ή περισσότερες γραμμές όπως της κακής ποιότητας σήματος, αυτό θα διορθώνεται επί τόπου και αν αυτό συνεπάγεται άμεση αλλαγή των υλικών (πριζών ή καλωδίου) που προκαλούν οι αποκλίσεις αυτές, ώστε το δίκτυο να παραδοθεί κανονική και πλήρη λειτουργία, έτοιμο προς χρήση.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ : 3,80

(Ολογράφως): τρία ευρώ και ογδόντα λεπτά

A.T. : HM-41

Άρθρο: HM-41

Τερματισμός των άκρων καλωδίου cat 5e (4 ζεύγη) σε υφιστάμενη οριολωρίδα (κατανεμητή κτηρίου) καθώς και σε 4 Jack (1 ζεύγος) στο PATCH PANEL του RACK με πιστοποίηση της γραμμής.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ48 100%

Τερματισμός των άκρων καλωδίου cat 5e (4 ζεύγη) περιλαμβάνει την απογύμνωση του καλωδίου στις δύο άκρες του και σύνδεση του στις σε υφιστάμενη οριολωρίδα (κατανεμητή κτηρίου) καθώς και σε 4 Jack (1 ζεύγος) στο PATCH PANEL του RACK, καθώς επίσης και τον έλεγχο και πιστοποίηση δικτύων (γραμμών), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, δεδομένων και τηλεφωνίας δηλαδή έλεγχος καλωδίων, Patch Panels, κατανεμητών πριζών κ.λ.π. με την χρήση cable analyzer, δηλαδή προμήθεια οποιαδήποτε υλικού αναγκαίου για την μέτρηση του δικτύου και εργασία πλήρους ελέγχου και πιστοποίησης, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, με παράδοση των αποτελεσμάτων ψηφιακά και έντυπα, σύμφωνα τα πρότυπα EN 50173-1 - EIA/TIA 568 και με το διεθνές πρότυπο IEC/ISO 11801 & ANSI/TIA/EIA TSB-95 όσον αφορά στο καλωδιακό δίκτυο Category 5e, και σε περίπτωση που διαπιστωθεί πρόβλημα, σε μια ή περισσότερες γραμμές όπως της κακής ποιότητας σήματος, αυτό θα διορθώνεται επί τόπου και αν αυτό συνεπάγεται άμεση αλλαγή των υλικών (πριζών ή καλωδίου) που προκαλούν οι αποκλίσεις αυτές, ώστε το δίκτυο να παραδοθεί κανονική και πλήρη λειτουργία, έτοιμο προς χρήση.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ : 3,80

(Ολογράφως): τρία ευρώ και ογδόντα λεπτά

A.T. : HM-42

Άρθρο: HM-42

Τερματισμός των άκρων καλωδίων Cat6 (4 ζεύγη) σε πρίζα RJ45 UTP cat6 καθώς και σε Jack (4 ζεύγοι) στο PATCH PANEL του RACK με πιστοποίηση της γραμμής.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ48 100%

Τερματισμός των άκρων καλωδίου Cat6 (4 ζεύγη) περιλαμβάνει την απογύμνωση του καλωδίου στις δύο άκρες του και σύνδεση του στη πρίζα RJ45 UTP cat6 καθώς και σε Jack (4 ζεύγοι) στο PATCH PANEL του RACK, καθώς επίσης και τον έλεγχο και πιστοποίηση δικτύων (γραμμών), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, δεδομένων και τηλεφωνίας δηλαδή έλεγχος καλωδίων, Patch Panels, κατανεμητών πριζών κ.λ.π. με την χρήση cable analyzer, δηλαδή προμήθεια οποιαδήποτε υλικού αναγκαίου για την μέτρηση του δικτύου και εργασία πλήρους ελέγχου και πιστοποίησης, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, με παράδοση των αποτελεσμάτων ψηφιακά και έντυπα, σύμφωνα τα πρότυπα EN 50173-1 - EIA/TIA 568 και με το διεθνές πρότυπο IEC/ISO 11801 & ANSI/TIA/EIA TSB-95 όσον αφορά στο καλωδιακό δίκτυο Category 6, και σε περίπτωση που διαπιστωθεί πρόβλημα, σε μια ή περισσότερες γραμμές όπως της κακής

ποιότητας σήματος, αυτό θα διορθώνεται επί τόπου και αν αυτό συνεπάγεται άμεση αλλαγή των υλικών (πριζών ή καλωδίου) που προκαλούν οι αποκλίσεις αυτές, ώστε το δίκτυο να παραδοθεί κανονική και πλήρη λειτουργία, έτοιμο προς χρήση.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ : 4,90

(Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και ενενήντα λεπτά

A.T. : HM-43

Άρθρο: HM-43

Τερματισμός και των 2 άκρων καλωδίου UTP 25" Cat 5 στις οριολωρίδες των κατανεμητών και πιστοποίηση του κάθε ζεύγους (γραμμής) .

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ48 100%

Τερματισμός των άκρων καλωδίου UTP 25" Cat 5 περιλαμβάνει την απογύμνωση του καλωδίου στις δύο άκρες του και σύνδεση του στις οριολωρίδες των κατανεμητών, καθώς επίσης και τον έλεγχο και πιστοποίηση δικτύων (γραμμών), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, δεδομένων και τηλεφωνίας δηλαδή έλεγχος καλωδίων, Patch Panels, κατανεμητών πριζών κ.λ.π. με την χρήση cable analyzer, δηλαδή προμήθεια οποιαδήποτε υλικού αναγκαίου για την μέτρηση του δικτύου και εργασία πλήρους ελέγχου και πιστοποίησης, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, με παράδοση των αποτελεσμάτων ψηφιακά και έντυπα, σύμφωνα τα πρότυπα EN 50173-1 - EIA/TIA 568 και με το διεθνές πρότυπο IEC/ISO 11801 & ANSI/TIA/EIA TSB-95 όσον αφορά στο καλωδιακό δίκτυο Category 6, και σε περίπτωση που διαπιστωθεί πρόβλημα, σε μια ή περισσότερες γραμμές όπως της κακής ποιότητας σήματος, αυτό θα διορθώνεται επί τόπου και αν αυτό συνεπάγεται άμεση αλλαγή των υλικών (πριζών ή καλωδίου) που προκαλούν οι αποκλίσεις αυτές, ώστε το δίκτυο να παραδοθεί κανονική και πλήρη λειτουργία, έτοιμο προς χρήση.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ : 4,15

(Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και δεκαπέντε λεπτά

A.T. : HM-44

Άρθρο: HM-44

Καλώδιο τύπου LiYCY, θωρακισμένο, διπολικό, διατομής 2 X 1,5 mm²

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ46 100%

Καλώδιο τύπου LiYCY 2X1,5 mm², ορατό ή εντοιχισμένο, κατάλληλο για την μεταφορά δεδομένων και σημάτων χωρίς παρεμβολές από άλλα σήματα και από ηλεκτρονικούς θορύβους, χρώματος γκρι (RAL 7032), με θωράκιση διαφανές φύλλο πλαστικού για προστασία των αγωγών και πλεκτή θωράκιση από πλέγμα επικασσιτερωμένου χαλκού και εξωτερικό περίβλημα από πλαστικό PVC, βραδύκαυστο, αποτελούμενο από εύκαμπτους χάλκινους πολύκλωνους αγωγούς συνεστραμμένους, από πλαστικό PVC, πλήρης, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, ειδικά στηρίγματα, δεματικά, κλπ.) επί τόπου και εργασία οικοδομικών παρεμβάσεων και αποκαταστάσεων στα δομικά στοιχεία του κτιρίου (διανοίξεις οπών, αυλάκων κτλ.), διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (πίνακα πυρανίχνευσης και ανιχνευτές,

μπουτόν, φαροσειρήνες κτλ. της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Τιμή ενός m ευρώ 3,95

(Ολογράφως): τρία ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : HM-45

Άρθρο: HM-45

Ανιχνευτής ορατού καπνού, συμβατικού τύπου, λευκού χρώματος με βάση.

Κωδικός Αναθεώρησης HΛM62 100%

Ανιχνευτής ορατού καπνού, συμβατικού τύπου, λευκού χρώματος, με βάση, με οπτική ένδειξη ενεργοποίησης LED (κάθε 4 sec), ορατός από 360°, τροφοδοσία 11-13 V DC, 50mA, πιστοποιημένος κατά EN54, με πλαστική βάση στην διάμετρο του ανιχνευτή, στο πίσω μέρος της πλάκας ορυκτών ινών για σταθερή στήριξη της βάσης του, πλήρης, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση, των παραπάνω υλικών και μικροϋλικών (ούπα, βίδες, δερματικά κ.α.) και η εργασία που απαιτείται πλήρης εγκατάσταση-τοποθέτηση του ανιχνευτή, σύνδεση του με το καλώδιο, για παράδοση του σε κανονική και πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ 45,81

(Ολογράφως): σαράντα πέντε ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά.

A.T. HM-46

Άρθρο: HM-46

Πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα CO₂ , φορητός, BCE, γομώσεως 5 kg.

Κωδικός Αναθεώρησης HΛM19

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, BCE γομώσεως 5 kg, με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία στήριξης.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ 85,00

(Ολογράφως): ογδόντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T. : HM-47

Άρθρο: HM-47

Κλιματιστικό μηχανήμα διαιρούμενου τύπου, inverter, ψυκτικής ισχύος 12.000 Btu/h., πλήρης.

Κωδικός αναθεώρησης HAM 38 100%.

Κλιματιστικό διαιρούμενου τύπου, inverter, αυτόματης επανεκκίνησης (auto restart), αποτελούμενο από εσωτερική μονάδα επίτοιχης τοποθέτησης και εξωτερική μονάδα, ψυκτικής ικανότητας 12.000 (ψύξη /θέρμανση) Btu/h, με ψυκτικό υγρό R32, τροφοδοσίας μονοφασικής 220-240Volt,50Hz, με φίλτρο καθαρισμού αέρα, ενεργειακής κλάσης στην ψύξη A++ και θέρμανση A+++, SEER 6,1 -6,2 και SCOP 5,1-5,3, με στάθμη θορύβου εσωτερικής μονάδας 22/30/367/43 dB(A) και εξωτερικής μονάδας 58 dB(A), με τηλεχειριστήριο με μπαταρίες και θήκη, κατάλληλο για αυτόματη επανεκκίνηση, για εξοικονόμηση ενέργειας, με χρονοδιακόπτη λειτουργίας On/Off, με ιονιστή και αφύγρανση, με ψύξη χαμηλής θερμοκρασίας, αυτοδιάγνωση, αποθήκευση σφαλμάτων, κ.α. , με τις βάσεις –γωνίες της εξωτερικής μονάδας, με τις ψυκτικές σωληνώσεις με διάμετρο (Υγρού/Αερίου) 6,35 (1/4) / 9,52 (3/8) και με την ηλεκτρική καλωδίωση αυτοματισμού μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας, με μονώσεις των σωληνώσεων, με το μήκος του εύκαμπτου σωλήνα, με εγγύηση (3) έτη για μηχανικά/ηλεκτρικά μέρη και δέκα (10) έτη για τον συμπιεστή, πλήρης, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών ούπα, βίδες, στηριγμάτων, ειδικών στεγανοποιητικών – σταθεροποιητικών ταινιών με κόλλα, συγκολλήσεων (κ.α. υλικών που δεν αναφέρονται αλλά είναι απαραίτητα για την εγκατάσταση) επί τόπου του έργου επί τόπου του έργου, καθώς και η εργασία τοποθετήσεων, συνδέσεων μεταξύ των μονάδων, του δικτύου των ψυκτικών σωληνώσεων, του καλωδίου αυτοματισμού, την σύνδεση (σε έτοιμη εγκατάσταση) των άκρων του καλωδίου παροχής της μονάδας, την εργασία ελέγχου του δικτύου με άζωτο, της δημιουργίας κενού στο ψυκτικό δίκτυο δοκιμών καλής λειτουργίας, για παράδοση αυτών, σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται, επίσης και οι όποιες οικοδομικές ή μη παρεμβάσεις απαιτηθούν (π.χ. διάνοιξη αυλακιών ή και οπών, στο δάπεδο, ή στην τοιχοποιία ή στο τζάμι του παραθύρου κ.α.) και η πλήρης αποκατάσταση των επιφανειών των δομικών στοιχείων.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ ευρώ: 565,00

(Ολογράφως): πεντακόσια εξήντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

Οικ. Εργασίες

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ

ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ

Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΣΑΡΛΑΝΗ ΒΑΓΙΑ

ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.

ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Κ.

ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΜΠΟΥΛΑΝΙΚΗΣ Α.

ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ

Η/Μ Εργασίες

**ΚΑΡΑΜΗΤΣΙΑΝΗΣ Γ.
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ. Τ.Ε.**