

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ Α.Ε.
Διεύθυνση Συντήρησης Εγκαταστάσεων

ΕΡΓΟ: ΝΕΑ ΓΡΑΦΕΙΑ LM-AERO /F16-VIBER, ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ ΤΟΥ Χ. Υ. Α/ΦΩΝ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 1.1. Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη διακήρυξη.
- 1.2. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και 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, 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.
- 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.)]
 25 Ρητά καθορίζεται ότι στις τιμές 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 της Τελωνειακής Νομοθεσίας 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 προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάνιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Ορων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

 - 1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις
 - 1.3.4 νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
 - 1.3.5 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού

ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

- 1.3.6 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- 1.3.7 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.3.8 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχεία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

- 1.3.9 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.
- 1.3.10 Οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.3.11 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)
- 1.3.12 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

- 1.3.13 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.
- 1.3.14 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα
 - (β) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑκ κλπ.),
 - (γ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (δ) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
 - (ε) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
- 1.3.15 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών.
- Επίσης οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).
- 1.3.16 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με επρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.3.17 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, καθώς και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".
- 1.3.18 Οι δαπάνες των αντλήσεων (εκτός από την περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.19 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
- 1.3.20 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.3.21 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

- 1.3.22 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.3.23 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.3.24 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.
- 1.3.25 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.26 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.27 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.
- 1.3.28 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.
- 1.3.29 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.
- 1.4 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.
Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- 1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών 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 βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζόμενων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης 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 άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

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

Ισχύουν οι αντίστοιχοι όροι που περιέχονται στο Περιγραφικό Τιμολόγιο Οικοδομικών Εργασιών (ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΝΕΤ ΟΙΚ – ΕΚΔΟΣΗ 3.0) που έχει εγκριθεί με την με Αριθμ. Δ11γ/09/7/7-2-2013 απόφαση του Υπουργού ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ, ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ (ΦΕΚ Β' 363/19-2-2013).

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

- Α. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλέρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m³.km

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του

παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m^3), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m^3 κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET ΟΙΚ), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

- B. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [**] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, καραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΟΜΑΔΑ 1

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΑΤ: Ο.01

ΝΑΟΙΚ 22.70.02 Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων με μεταλλικό σκελετό και επένδυση με προϊόντα ξύλου, λαμαρίνας, plexy glass κ.α., μετά των περιλαμβανομένων ανοιγμάτων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Επιμελημένη αποξήλωση ή αποσυναρμολόγηση τοιχοπετασμάτων (σκελετός – υλικά πλήρωσης επένδυσης), 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αφαιρουμένου τοιχοπετάσματος. Στην προς επιμέτρηση επιφάνεια συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν υπάρχοντα ανοίγματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) μικτής επιφανείας

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (ΕΥΡΩ): **6,20**

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Έξι ευρώ και είκοσι λεπτά

ΑΤ : Ο-02

ΣΧ ΝΑΟΙΚ 78.05.04 Ελαφρά εσωτερικά διαχωριστικά με μεταλλικό σκελετό 75mm και ενισχυμένα πλαίσια και ενισχύσεις όπου απαιτείται, με αμφίπλευρη επένδυση από διπλή ανθυγρή γυψοσανίδα, πάχους 12,5 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

Τοιχοδομές από τεθλασμένα ή καμπύλα τμήματα, οιοδήποτε σχεδίου, συνολικού πάχους μέχρι 125mm, με ή χωρίς προσαρμογή κουφώματος, οι οποίες αποτελούνται από μεταλλικό σκελετό ειδικών διατομών, γαλβανισμένο και αμφίπλευρη επένδυση από διπλές πλάκες από ανθυγρές γυψοσανίδες πάχους 12,5mm, οιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων φανωμάτων προς υποδοχήν κουφωμάτων αλουμινίου ή προς υποδοχήν ετοιμών φύλλων θυρίδων, μεταλλικών ή ξύλινων θυρών (δεν συμπεριλαμβάνεται η αξία των κουφωμάτων).

Συμπεριλαμβάνεται ο μεταλλικός σκελετός, τα ενισχυμένα πλαίσια για την τοποθέτηση θυρών, παραθύρων, οι αναγκαίες μεταλλικές ενισχύσεις για την υποδοχή θυρίδων, πινάκων, κλιματιστικών μονάδων, ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, ή πυροσβεστικών φωλεών που αναρτούνται από τό τοιχοπέτασμα. Δεν συμπεριλαμβάνεται η κατάλληλη τοποθέτηση θερμομονωτικού/ηχομονωτικού υλικού από πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50mm (αποτιμάται σύμφωνα με το Άρθρο Τιμολογίου Ο-03 του παρόντος) Περιλαμβάνεται:

- α) Τό απαιτούμενο στοκάρισμα τών αρμών, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, καθώς και η κατάλληλη διαμόρφωση-απόληξη τοιχοπετασμάτων που δεν συναντούν κάθετα τοίχους (ελεύθερη πλευρά), τα γωνιόκρανα προστασίας των ακμών των τοιχοπετασμάτων.
 - β) Η κατάλληλη στερέωση τού πετάσματος στα δάπεδα και οροφές, μέσω κοχλιωτών συστημάτων και σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια.
 - γ) Η κατάλληλη στερέωσή του στα υπάρχοντα δομικά στοιχεία, μέσω κοχλιωτών συστημάτων, χρήση ειδικών διατομών διαμόρφωσης σκοτίας κατά την κατακόρυφο και σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια.
 - δ) Κάθε μικροϋλικό όπως βύσματα, αυτοκόλλητη ηχομονωτική ταινία, βίδες, υλικά στοκαρίσματος αρμών μετά υαλοταινίας, τελειώματα, κλπ, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και τις εντολές της επίβλεψης.
- Πλήρης περατωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις προδιαγραφές και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): 70,38 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : Εβδομήντα ευρώ και τριάντα οκτώ λεπτά.

ΑΤ : Ο-03

ΣΧ ΝΑΟΙΚ 78.05.04 Επένδυση διαφόρων δομικών ή μηχανολογικών στοιχείων, κατασκευή ψευδοϋποστηλωμάτων, με μεταλλικό σκελετό 50mm και με διπλή ανθυγρή γυψοσανίδα, πάχους 12,5 mm.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

Επένδυση διαφόρων δομικών ή μηχανολογικών στοιχείων από τεθλασμένα ή καμπύλα τμήματα, **κατασκευή ψευδοϋποστηλωμάτων** οιοδήποτε σχεδίου, οι οποίες αποτελούνται από μεταλλικό σκελετό (50mm) ειδικών διατομών, γαλβανισμένο και επένδυση από μονές πλάκες από ανθυγρές γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων φατνωμάτων προς υποδοχήν ετοιμών φύλλων θυρίδων, η αξία των οποίων δεν συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του παρόντος άρθρου, αλλά αποτιμάται σύμφωνα με το Άρθρο Τιμολογίου Ο.08 του παρόντος.

Συμπεριλαμβάνεται ο μεταλλικός σκελετός, τα ενισχυμένα πλαίσια, οι αναγκαίες μεταλλικές ενισχύσεις για την υποδοχή θυρίδων και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων που αναρτούνται από την επένδυση κ.λ.π.. Περιλαμβάνεται:

- α) Τό απαιτούμενο στοκάρισμα τών αρμών, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, καθώς και η κατάλληλη διαμόρφωση και τα γωνιόκρανα προστασίας των ακμών.
- β) Η κατάλληλη στερέωση του συστήματος της επένδυσης/κατασκευής, στα δάπεδα και οροφές, μέσω κοχλιωτών συστημάτων και σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή & τις προδιαγραφές.
- γ) Κάθε μικροϋλικό όπως βύσματα, αυτοκόλλητη ηχομονωτική ταινία, βίδες, υλικά στοκαρίσματος αρμών μετά υαλοταινίας, τελειώματα, κλπ, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και τις εντολές της επίβλεψης.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά καί μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις προδιαγραφές και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): 28,93 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : Είκοσι οκτώ ευρώ και ενενήντα τρία λεπτά.

ΑΤ : Ο-04

ΝΑΟΙΚ 79.55 Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 80 kg/m³

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 80 kg/m³, με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης μόνωσης.

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): 14,00€

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : Δεκατέσσερα ευρώ

AT : O-05**ΣΧ ΝΑΟΙΚ 78.30.01 Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 mm έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm μετά του σκελετού αυτών.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες ηχοαπορροφητικές πλάκες ορυκτών ινών, πάχους 15 mm, διαστάσεων 600x600 mm, αναρτημένη από σκελετό, (περιλαμβανόμενο) σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνονται:

- α) Η προμήθεια, τοποθέτηση, ρύθμιση και σταθεροποίηση του σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο ή ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων, μεγαφώνων, στομιών εξαερισμού, πυραυλινευτών κ.λ.π.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): 25,90

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : Είκοσι πέντε ευρώ και ενενήντα λεπτά

AT : O-06**ΝΑΟΙΚ ΣΧ.65.17.02 Παράθυρα αλουμινίου, μεμονωμένα ηλεκτροστατικής βαφής, έγχρωμα, σταθερά.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6520

Σταθερά παράθυρα αλουμινίου, μεμονωμένα, (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων σύνθετου κουφώματος) με πλαίσιο αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής, έγχρωμα, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 «κουφώματα αλουμινίου» πλήρως τοποθετημένα και στεραιωμένα επί τοιχοπετάσματος από γυψοσανίδα, για την υποδοχή υαλοπινάκων συνολικού πάχους 25 mm. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): 160,00€

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : Εκατόν εξήντα ευρώ

AT :O-07**ΝΑΟΙΚ76.27.03 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποιοποιονδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". Πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): 84,00€

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : Ογδόντα τέσσερα ευρώ

AT : O-08

ΣΧ. ΝΑΟΙΚ.62.50 Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες, ανοιγόμενες ή μη, με θυρόφυλλα από δύο φύλλα λαμαρίνας DKP, ελάχιστου πάχους 1,5 mm, με πλήρωση από ορυκτοβάμβακα των 50 kg/m³, κάσσα δρομική ή μπατική από στρατζαριστή λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, με ελαστικά παρεμβύσματα, αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος συνθετικών ρητινών, με την προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, και ασφαλείας, με κοινό σύστημα κλειδώματος (master key) γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή.

Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση RAL 2009. Περιλαμβάνεται η πλήρωση της κάσσας με πυράντοχο / ηχομονωτικό υλικό πληρώσεως, η σφράγιση των αρμών με πολυουρεθανική μαστίχη ή σιλικόνη και γενικά τα πάσης φύσεως υλικά κατασκευής και πλήρωσης και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης. Περιλαμβάνεται επίσης κατάλληλος μηχανισμός επαναφοράς και στοπ δαπέδου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφάνειας θυροφύλλου

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): 230.00

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : Διακόσια τριάντα ευρώ

AT : O.09

ΣΧ. ΝΑΟΙΚ /78.08 Θυρίδες επίσκεψης, γυψοσανίδας, διαστάσεων, 20*20mm ενδεικτικού τύπου KNAUF

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 78.09

Θυρίδες επίσκεψης γυψοσανίδας, ψευδοροφών, επενδύσεων ή τοιχοπετασμάτων ξηράς δόμησης, πρεσσαριστές, υψηλής αντοχής, με σκελετό αλουμινίου, με κρυφό μηχανισμό ανοίγματος, διαστάσεων 200x200 1,5, πλήρως τοποθετημένες, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, την τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές, ενδεικτικού τύπου Knauf ή ισοδύναμες.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): 56,62

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : Πενήντα έξι ευρώ και εξήντα δύο λεπτά

AT: O-10

ΝΑΟΙΚ62.40 Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6239

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κασσών ανάρτησης θυροφύλλων, οιοδήποτε σχεδίου, από στραντζαριστή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης (DKP). Συμπεριλαμβάνεται η πλήρωση των διακένων με αφρό πολυουρεθάνης ή με αραιωμένο τσιμεντοκονίαμα (αριάνι) των 600 kg τσιμέντου ή πυράντοχο ή ηχομονωτικό υλικό πληρώσεως (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη), η σφράγιση των αρμών με πολυουρεθανική μαστίχη ή σιλικόνη, και γενικά τα πάσης φύσεως υλικά κατασκευής και πλήρωσης και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): 5,60

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά

AT : O-11

ΝΑΟΙΚ ΣΧ.54.46.01

Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας (με κάσσα δομική, πλάτους έως 13 cm, από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης – αποτιμάται σύμφωνα με το Άρθρο Τιμολόγιου O-10) από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, και με φαινοπλαστικά φύλλα (formica) (η επένδυση με τα φύλλα formica, αποτιμάται σύμφωνα με το Άρθρο Τιμολόγιου O-12) , πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα "μισοχαρακτά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές "μισοχαρακτές" καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας. Περιλαμβάνεται κλεδαριά και χειρολαβές και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης της κλειδαριάς ενδεικτικού τύπου Meroni και χειρολαβών,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): 148,00 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : Εκατόν σαράντα οκτώ ευρώ

AT: O-12

ΝΑΟΙΚ 56.17 Επένδυση ξύλινων επιφανειών με φαινοπλαστικά φύλλα (formica)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5617

Επένδυση ξύλινων επιφανειών με φαινοπλαστικά φύλλα (formica), απαλλαγμένα φορμαλδεΐδης οποποιονδήποτε διαστάσεων και υφής (λείας ή μάτ) εφαρμοζόμενα με πρέσσα με χρήση κόλλας φορμáικας και με περιθώρια από πηχάκια είτε με συναρμογή ακριβείας των ακμών της φορμáικας, με όλες τις αναγκαίες οπές ή εντορμίες για την εφαρμογή, τα εξαρτήματα ή μηχανισμούς και γενικά φορμáικα σε φύλλα με τις φθορές και απομειώσεις, κόλλα φορμáικας και μικροϋλικά καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): 16,80 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : Δεκαέξι ευρώ και ογδόντα λεπτά

ΑΤ: Ο-13

ΣΧ. ΝΑΟΙΚ 53.50 Περιθώρια (σουβατεπιά) πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου Ρουμανίας, ή Λάρτζινη, χρωματισμένα με ελαιόχρωμα.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5351

Σουβατεπιά από ξυλεία τύπου Σουηδίας πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με ατσαλόπροκες ή UPAT και ξυλόβιδες ανά 0,80 m και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών (καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου), πλήρως τοποθετημένα.

Περιλαμβάνεται ο ελαιοχρωματισμός των περιθωρίων, ως εν 77.54, σε απόχρωση επιλογής της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): 6,14€

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : Έξι ευρώ και δεκατέσσερα λεπτά.

ΑΤ : Ο-14

ΣΧ ΝΑΟΙΚ 73.96 Επιστρώσεις δαπέδων με ρολό από τάπητα linoleum πάχους 2,5 m m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ7396

Επιστρώσεις δαπέδων από εύκαμπτο ρολό λινολάτπητα (linoleum) πλάτους 2,00m, πάχους 2,5 χιλ. με θερμοκόλληση, αντιστατικό. Το πάχος του ρολού θα είναι 2,5 χιλ και το πλάτος του ρολού 2.00 μ., υψηλής αντοχής στο κάψιμο από τα τσιγάρα, στα χημικά, στα λάδια, στα λιπαντικά, στη σκληρή καταπόνηση από τροχήλατα έπιπλα και σκεύη, στη βαριά χρήση γενικά, καθώς και στο χρόνο, χρώματος σύμφωνα με τη μελέτη ή επιλογής της επίβλεψης, ενδεικτικού τύπου τύπου «Marmoleum fresco» ή «Marmoleum Concrete» της FORBO KROMENIE. ή ισοδύναμου, εκτελούμενες σύμφωνα με τη μελέτη του έργου, τις προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής και τις οδηγίες της επίβλεψης (σχέδιο επίστρωσης κλπ), σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, περιλαμβανομένων της προμήθειας επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών (κύριων και βοηθητικών), του καθαρισμού και προετοιμασίας γενικά των προς επίστρωση επιφανειών, της κατάλληλης κοπής του τάπητα στις απαιτούμενες διαστάσεις, της τοποθέτησης αυτού με επικόλληση με χρήση ειδικής κόλλας, της θερμικής συγκόλλησης των αρμών με χρήση ειδικού θερμοκολλητικού κορδονιού, της διάνοιξης οπών για τη διέλευση των στοιχείων των διαφόρων εγκαταστάσεων και εξοπλισμού, της συναρμογής με τις γειτονικές κατασκευές, καθώς και του καθαρισμού, στίλβωσης και προστασίας των τελικών επιφανειών, δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.

Περιλαμβάνεται επίσης, η προεργασία του δαπέδου, ο καθαρισμός της επιφάνειας από σκόνες, χαλαρά μέρη κ.λ.π., αφαίρεση όλων των σαθρών τμημάτων του υποστρώματος, επισκευή τυχόν ρωγμών, και φθαρμένων περιοχών, στοκάρισμα με επισκευαστικό σταθεροποιητικό υλικό και στη συνέχεια, εφαρμογή ομαλοποιητικού υλικού. Η εργασία ομαλοποίησης γίνεται με εμποτισμό με αστάρι πρόσφυσης (primer) και στη συνέχεια με αυτοεπιπεδούμενο υλικό εξομάλυνσης, ταχείας ενυδάτωσης και σκλήρυνσης, συμβατό με τον πλαστικό τάπητα και το υλικό επικόλλησης που πρόκειται να εφαρμοσθεί, σύμφωνα πάντα με τις οδηγίες του προμηθευτή των υλικών. Τα παραπάνω γίνονται για τη διαμόρφωση ενιαίας, λείας επιφάνειας, στέρεης, επίπεδης και μόνιμα στεγνής χωρίς υπολείμματα οικοδομικών υλικών, τυχόν ρωγμές ή άλλες ατέλειες, έτοιμης για επικόλληση του τάπητα. Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν, θα πρέπει να είναι συμβατά μεταξύ τους. Περιλαμβάνονται ειδικά αρμολάτρυτα αλουμινίου (50mm) που θα τοποθετηθούν σε όλα τα σημεία τερματισμού της επίστρωσης του τάπητα προς τις εξωτερικές θύρες εξόδους, στο σύνολο του ανοίγματος της κάθε θύρας, για προστασία των τελειωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): 28,00€

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : Είκοσι οκτώ ευρώ

ΑΤ : Ο-15

ΣΧ. ΝΑΟΙΚ77.80.01 Ανανέωση χρωματισμών επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, (εσωτερικών επιφανειών)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

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

Προετοιμασία των επιφανειών, τρίψιμο, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

77.80.01 Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): 9.00 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : Εννέα ευρώ

ΑΤ : Ο-16

ΝΑΟΙΚ77.84.02 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα

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)

77.84.02 Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): 12.40 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : Δώδεκα ευρώ και σαράντα λεπτά

ΑΤ : Ο-17

ΣΧ. ΝΑΟΙΚ77.84.02 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς , με σπατουλάρισμα, με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως νερού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 77.55

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρήση ελαιοχρώματος υδατικής διασποράς αλκυδικής ή 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 ελαιοχρώματος αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

77.84.02 Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): 14.00 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : Δεκατέσσερα ευρώ

ΑΤ : Ο.18**ΝΑΟΙΚ7755 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 77.55

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03 00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): 6.70 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : Έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά

ΑΤ : Ο.19**ΝΑΟΙΚ 78.13 Περσιδωτά προπετάσματα (VENETIAN BLINDS)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 78.13

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): 25,90€

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : Είκοσι πέντε ευρώ και ενενήντα λεπτά

ΑΤ : Ο.20**ΣΧ. ΝΑΟΙΚ73.78 Προστατευτικές γωνιές (κατ' ελάχιστον 50*50mm και με ελάχιστο πάχος 2mm) από**

"ΝΕΑ ΓΡΑΦΕΙΑ LM AERO /F16 VIPER ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ ΤΟΥ Χ.Υ. Α/ΦΩΝ" - ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ενισχυμένο uPVC, (σε τοιχοπετάσματα από γυψοσανίδα), μετά του απαιτούμενου μεταλλικού σκελετού στερέωσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396

Προστατευτικές γωνιές σε τοιχοπετάσματα από γυψοσανίδα, από ενισχυμένο uPVC, ελάχιστων διαστάσεων 50*50 mm και με ελάχιστο πάχος 2mm, μετά του απαιτούμενου κρυφού σκελετού από διαμορφωμένο αλουμίνιο, που στερεώνεται στον τοίχο με κατάλληλα μπουλόνια, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Περιλαμβάνεται το ειδικό τεμάχιο, «τάπα» από το ίδιο υλικό, που εφαρμόζει στο άνω τελείωμα της γωνιάς. Υλικά, μικρύλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): 33,50€

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : Τριάντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΤ : Ο.21

ΣΧ.ΝΑΟΙΚ64.26.04 Μεταλλικά Κολωνάκια Δαπέδου, (πεζοδρομίων) σταθερά, Προστασίας Ανοιγμάτων θυρών, γωνιών κ.λ.π. (φ100 η τετραγωνικής διατομής 100*100) ύψους 700mm κατ' ελάχιστον, με κίτρινες ανακλαστικές λωρίδες.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 64.28

Μεταλλικά Κολωνάκια Δαπέδου, (πεζοδρομίου) προστασίας ανοιγμάτων θυρών, γωνιών κ.λ.π. (φ100 η τετραγωνικής διατομής 100*100) ύψους 700mm κατ' ελάχιστον, γαλβανισμένα εν θερμώ, με διακοσμητικό κώνο στην κορυφή, με πέλματα προδιάρτητα για την στήριξή τους και βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας (κατά προτίμηση απόχρωσης **RAL 5017**) και με κίτρινες ανακλαστικές λωρίδες. Στερέωση των πελμάτων στο δάπεδο, με κατάλληλες βίδες urat, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): 61,14€

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : Εξήντα ένα ευρώ και δεκατέσσερα λεπτά

ΑΤ : Ο.22

ΣΧ. ΝΑΟΙΚ6230 Κουτί μεταλλικό, αποθήκευσης κλειδιών, επιτοίχιο με συνδυασμό 4 ψηφίων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 62.30

Κουτί μεταλλικό αποθήκευσης κλειδιών, επιτοίχιο (key storage lock box) με συνδυασμό 4 ψηφίων, επαναρυθμιζόμενου κωδικού, αντιβανδαλιστικό ανθεκτικό σε θερμοκρασίες και υγρασίες, ενδεικτικών εσωτερικών διαστάσεων 75*80*40mm. Κουτί πλήρως τοποθετημένο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): 42,67€

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : Σαράντα δύο ευρώ και εξήντα επτά λεπτά

ΟΜΑΔΑ 2**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ****ΑΤ : H.01****(ΑΤΗΕ 8774.3.2) Καλώδιο τύπου NYA 2,5 mm²**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 43 100%

Καλώδιο τύπου NYA διατομής 2,5 mm² χάλκινο μονόκλωνο εγκατεστημένο εντός σωλήνων ή καναλιών, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κως, ακροδέκτες, διακλαδωτήρες κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρης εγκατάσταση και δοκιμές παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(Τιμή: € / μέτρο)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός μέτρου 1,38 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Ένα ευρώ και τριάντα οκτώ λεπτά

ΑΤ : H.02**(ΑΤΗΕ 8774.3.2) Καλώδιο τύπου H05VV-U(NYY) 3 x 2,5 mm²**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 47 100%

Καλώδιο τύπου H05VV-U(NYY), διατομής 3 x 2,5 mm² ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα κ.λπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρης εγκατάσταση και δοκιμές παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(Τιμή: € / μέτρο)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός μέτρου 5,48 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Πέντε ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά

ΑΤ : H.03**(ΑΤΗΕ 8774.6.2) Καλώδιο τύπου H05VV-U(NYY) 5 x 2,5 mm²**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 47 100%

Καλώδιο τύπου H05VV-U(NYY), διατομής 5 x 2,5 mm² ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα κ.λπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρης εγκατάσταση και δοκιμές παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(Τιμή: € / μέτρο)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός μέτρου 7,64 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Επτά ευρώ και εξήντα τέσσερα λεπτά

AT : H.04

(ΑΤΗΕ 8774.1.6) Καλώδιο τύπου H05VV-U(NYY) 1 x 16 mm²

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 47 100%

Καλώδιο τύπου H05VV-U(NYY), διατομής 1 x 16 mm² ορατό ή εντοιχισμένο , δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα κ.λπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρης εγκατάσταση και δοκιμές παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(Τιμή: € / μέτρο)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός μέτρου 7,26 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Επτά ευρώ και είκοσι έξι λεπτά

AT : H.05

(ΑΤΗΕ 8774.4.1) Καλώδιο τύπου H05VV-U(NYY) 3 x 25 + 16 mm²

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 47 100%

Καλώδιο τύπου H05VV-U(NYY), διατομής 3 x 25 + 16 mm² ορατό ή εντοιχισμένο , δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα κ.λπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρης εγκατάσταση και δοκιμές παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(Τιμή: € / μέτρο)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός μέτρου 22,49 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Είκοσι δύο ευρώ και σαράντα εννέα λεπτά

AT : H.06

Σχ. ΑΤΗΕ 8741 Εσχάρα καλωδίων 100X60X0.75 mm γαλβανιζέ.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 42 100%

Εσχάρα καλωδίων από θερμό γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαστάσεων 100 X 60 X 0.75 χλστ που περιλαμβάνει όλα τα ειδικά τεμάχια, όπως ταυ, γωνίες, σταυρούς, συστολές, ανεβάσματα, κατεβάσματα, κ.λπ. καθώς και όλα τα μικροϋλικά της σύνδεσης και ανάρτησης των διαφόρων ειδικών τεμαχίων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση

(Τιμή: €/μ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός μέτρου 15,25 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Δέκα πέντε ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά

ΑΤ : Η.07

Σχ. ΑΤΗΕ 8741 Εσχάρα καλωδίων 200X60X0.75 mm γαλβανιζέ.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 42 100%

Εσχάρα καλωδίων από θερμό γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαστάσεων 200 X 60 X 0.75 χλστ που περιλαμβάνει όλα τα ειδικά τεμάχια, όπως ταυ, γωνίες, σταυρούς, συστολές, ανεβάσματα, κατεβάσματα, κ.λπ. καθώς και όλα τα μικροϋλικά της σύνδεσης και ανάρτησης των διαφόρων ειδικών τεμαχίων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση

(Τιμή: €/μ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός μέτρου 18,67 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Δέκα οκτώ ευρώ και εξήντα επτά λεπτά

ΑΤ : Η.08

Σχ. ΑΤΗΕ 8741 Εσχάρα καλωδίων 300X110X1 mm με καπάκι, γαλβανιζέ.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 42 100%

Εσχάρα καλωδίων από θερμό γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαστάσεων 300 X 110 X 1 χλστ με καπάκι που περιλαμβάνει όλα τα ειδικά τεμάχια, όπως ταυ, γωνίες, σταυρούς, συστολές, ανεβάσματα, κατεβάσματα, κ.λπ. καθώς και όλα τα μικροϋλικά της σύνδεσης και ανάρτησης των διαφόρων ειδικών τεμαχίων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση

(Τιμή: €/μ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός μέτρου 25,34 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Είκοσι πέντε ευρώ και τριάντα τέσσερα λεπτά

ΑΤ : Η.09

Σχ. ΑΤΗΕ 8732 Κανάλι πλαστικό 20 χλσ X 13 χλσ

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 41 100%

Κανάλι πλαστικό 20 χλσ X 13 χλσ, ορατό με καπάκι αποσπώμενο (κουμπωτό) αντίστοιχο του τύπου Legrand, κατάλληλο για διέλευση καλωδίων, με τα απαραίτητα υλικά μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(Τιμή: €/μ.)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός μέτρου 4,26 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Τέσσερα ευρώ και είκοσι έξι λεπτά

ΑΤ : Η.10**Σχ. ΑΤΗΕ 8733.1.4 Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών ευθύγραμμος πλαστικός Φ20 χλσ.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 41 100%

Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών ευθύγραμμος πλαστικός Φ20 χλσ, αντίστοιχος με τύπου Κουβίδη ήτοι σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά υλικό, προστόμια και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(Τιμή: €/ μ.)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός μέτρου 4,89 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Τέσσερα ευρώ και ογδόντα εννέα λεπτά

ΑΤ : Η.11**Σχ. ΑΤΗΕ 8732.2.4 Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός Φ20 mm, σπирάλ.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 41 100%

Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός Φ20 mm, σπирάλ, από PVC ορατός ή εντοιχισμένος ήτοι σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(Τιμή: €/ μ.)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός μέτρου 4,55 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Τέσσερα ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά

ΑΤ: Η.12**Σχ. ΑΤΗΕ 8732.2.4 Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών σπирάλ πλαστικός Φ25 χλσ**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 41 100%

Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ, Φ25 χλσ, ορατός ή εντοιχισμένος ήτοι σωλήν μετά των απαραίτητων εξαρτημάτων και υλικών και μικροϋλικών συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως σε δίκτυο διέλευσης ηλεκτρικών γραμμών.

(Τιμή: €/ μ.)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός μέτρου 4,98 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Τέσσερα ευρώ και ενενήντα οκτώ λεπτά

ΑΤ: Η.13**Σχ. ΑΤΗΕ 8733.1.7 Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών ευθύγραμμος πλαστικός Φ50 χλσ**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 41 100%

Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών ευθύγραμμος πλαστικός Φ50 χλσ, τύπου Κουβίδη ήτοι σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά υλικό, προστόμια και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(Τιμή: € / μ.)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός μέτρου 8,88 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Οκτώ ευρώ κα ογδόντα οκτώ λεπτά

ΑΤ: Η.14

Σχ. ΑΤΗΕ 8733.2.7 Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών σπирάλ πλαστικός Φ50 χλσ

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 41 100%

Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ, Φ50 χλσ, ορατός ή εντοιχισμένος ήτοι σωλήνας μετά των απαραίτητων εξαρτημάτων και υλικών και μικροϋλικών συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως σε δίκτυο διέλευσης ηλεκτρικών γραμμών.

(Τιμή: € / μ.)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός μέτρου 6,62 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Έξι ευρώ και εξήντα δύο ευρώ

ΑΤ : Η.15

Σχ. ΑΤΗΕ 8735.2.2 Κυτίον διακλαδώσεως πλαστικό , 75X75 χλστ.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 41 100%

Κυτίον διακλαδώσεως ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, 75X75 χλστ , ήτοι κυτίον και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(Τιμή: € / τεμ.)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός τεμαχίου 5,21 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Πέντε ευρώ και είκοσι ένα λεπτά

ΑΤ : Η.16

Σχ. ΑΤΗΕ 8735.2.3 Κυτίον διακλαδώσεως πλαστικό , 100X100 χλστ.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 41 100%

Κυτίον διακλαδώσεως ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, 100X100 χλστ , ήτοι κυτίον και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(Τιμή: € / τεμ.)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός τεμαχίου 5,62 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Πέντε ευρώ και εξήντα δύο λεπτά

ΑΤ : Η.17

Σχ. ΑΤΗΕ 8828 Ρευματοδότης απλός μονοφασικός SHUKO επίτοιχος 2P 16A.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 49 100%

Ρευματοδότης απλός μονοφασικός επίτοιχος τύπου SHUKO, 16 A, προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου και τις οδηγίες και εντολές της επίβλεψης.
(Τιμή: € / τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ):Τιμή ενός τεμαχίου 13,00 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Δέκα τρία ευρώ

ΑΤ : Η.18

Σχ. ΑΤΗΕ 8972.1.8 Φωτιστικό σώμα Led Panel 60X60cm.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 59 100%

Τοποθέτηση φωτιστικού σώματος τύπου LED PANEL χωνευτού κατάλληλου για ψευδοροφή 60X60mm (ισοδύναμο, αντίστοιχο ή ανώτερο του τύπου PANEL PFM 600 UGR<19 33 W 4000 K WT της LEDVANCE), με φωτεινή απόδοση τουλάχιστον 3600lumen, δείκτη θάμβωσης (UGR) μικρότερο από19, θερμοκρασία χρώματος 4000K, απόδοση τουλάχιστον 105 lm/W, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή της μελέτης, ήτοι προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Τιμή: € / τεμ.)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός τεμαχίου 55,49 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Πενήντα πέντε ευρώ και σαράντα εννιά επτά

ΑΤ : Η.19

Σχ. ΗΛΜ 49 Διακόπτης επίτοιχος πλήκτρου, εντάσεως 10 A, τάσεως 250V , διπλός (ή κομμιτατέρ).

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 49 100%

Διακόπτης επίτοιχος μετά πλήκτρου, εντάσεως 16 A, τάσεως 250V , διπλός (ή κομμιτατέρ), ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση για πλήρη λειτουργία.

(Τιμή: € / τεμ.)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός τεμαχίου 11,47 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Έντεκα ευρώ και σαράντα επτά λεπτά

AT : H.20**Σχ. ΑΤΗΕ 8840.4.3 Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος μεταλλικός 80X60 cm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος μεταλλικός ενδεικτικών διαστάσεων 80X60 cm, χωρητικότητας πλέον των 100 στοιχείων, από χαλυβδόελασμα <<ντεκαπτέ>> μετά των απαραίτητων στηριγμάτων, οπών εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, στυπιοθλιπτών, ακροδεκτών καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, μεταλλικής πόρτας, τοποθετημένος επί τοίχου, μετά των μικροϋλικών ως και του χρωματισμού των μεταλλικών μερών αυτού διά βασικού χρώματος δύο στρωμάτων ψημένου βερνικοχρώματος, ήτοι προμήθεια εγκατάσταση, σύνδεση, εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπών ερμαρίου, στερέωση επί τοίχου με κατάλληλα ελάσματα ή εξαρτήματα, σύνδεση των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και ασφαλή λειτουργία. (Τιμή: € / τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός τεμαχίου 303,25 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Τριακόσια τρία ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά

AT : H.21**ΑΤΗΕ 8880.4.4 Ραγοδιακόπτης 4X100 A**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 55 100%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου STE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) τετραπολικός 4X100A περιορισμένων διαστάσεων, χωνευτός μετά μοχλίσκου, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε κανονική λειτουργία. (Τιμή: € / τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός τεμαχίου 36,26 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Τριάντα έξι ευρώ και είκοσι έξι λεπτά

AT : H.22**ΑΤΗΕ 8915.2.6 Μικροαυτόματος διακόπτης 3X80 A**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 55 100%

Μικροαυτόματος διακόπτης τύπου WL - SIEMENS, εντάσεως 3X80 A, τριπολικός εντός μεταλλικού πίνακος, πλήρης μετά υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέος σε κανονική λειτουργία.

(Τιμή: € / τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός τεμαχίου 54,07 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Πενήντα τέσσερα ευρώ και επτά λεπτά

AT : H.23**Σχ. ΑΤΗΕ 8924 Ενδεικτική λυχνία ράγας τριφασική.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 55 100%

Ενδεικτική λυχνία ράγας τριφασική εντός μεταλλικού πίνακος διανομής, πλήρως τοποθετημένης για κανονική λειτουργία.

(Τιμή: € / τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός τεμαχίου 17,06 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Δέκα επτά ευρώ και έξι λεπτά

AT : H.24**Σχ. ΑΤΗΕ 8894.1.4 Ρελέ διαρροής τριφασικό 40Α**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 55 100%

Ηλεκτρονόμος (ρελέ) ελέγχου διαρροής ($I < 30\text{mA}$) τριπολικός 40 Α, με θερμικά κατάλληλος για τοποθέτηση εντός πίνακος τύπου ερμαρίου, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(Τιμή: € / τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός τεμαχίου 70,01 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Εβδομήντα ευρώ και ένα λεπτό

AT : H.25**Σχ. ΑΤΗΕ 8894.1.5 Ρελέ διαρροής τριφασικό 63Α**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 55 100%

Ηλεκτρονόμος (ρελέ) ελέγχου διαρροής ($I < 30\text{mA}$) τριπολικός 63 Α, με θερμικά κατάλληλος για τοποθέτηση εντός πίνακος τύπου ερμαρίου, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(Τιμή: € / τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός τεμαχίου 110,66 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Εκατόν δέκα ευρώ και εξήντα έξι λεπτά

AT : H.26**ΑΤΗΕ 8915.1.3 Μικροαυτόματος διακόπτης 16 Α**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 55 100%

Μικροαυτόματος διακόπτης τύπου WL - SIEMENS, εντάσεως 16 A, μονοπολικός εντός μεταλλικού πίνακος, πλήρης μετά υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέος σε κανονική λειτουργία.

(Τιμή: € / τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός τεμαχίου 8,05 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Οκτώ ευρώ και πέντε λεπτά

AT : H.27

Σχ. ATHE 8915.1.3 Μικροαυτόματος διακόπτης L+N 2X16 A

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 55 100%

Μικροαυτόματος διακόπτης τύπου L+N 2X16A, πλήρως τοποθετημένος εντός πίνακος, μετά υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέος σε κανονική λειτουργία.

(Τιμή: € / τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός τεμαχίου 19,63 €

Δέκα εννέα ευρώ και εξήντα τρία λεπτά

AT : H.28

ATHE 8915 Μικροαυτόματος διακόπτης 3X16 A

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 55 100%

Μικροαυτόματος διακόπτης τύπου WL - SIEMENS, εντάσεως 3X16 A, τριπολικός εντός μεταλλικού πίνακος, πλήρης μετά υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέος σε κανονική λειτουργία.

(Τιμή: € / τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός τεμαχίου 18,20 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Δέκα οκτώ ευρώ και είκοσι λεπτά

AT : H.29

Σχ. ATHE 8880.2.2 Ραγοδιακόπτης 2X40 A

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 55 100%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου STE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) διπολικός 2X40A περιορισμένων διαστάσεων, χωνευτός μετά μοχλίσκου, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Τιμή: € / τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός τεμαχίου 17,36 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Δέκα επτά ευρώ και τριάντα έξι λεπτά

ΑΤ : H.30

Σχ. ΑΤΗΕ 8880.3.2 Ραγοδιακόπτης 4Χ40 Α

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 55 100%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου STE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) τετραπολικός 3Χ40Α περιορισμένων διαστάσεων, χωνευτός μετά μοχλίσκου, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Τιμή: € / τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός τεμαχίου 27,80 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Είκοσι επτά ευρώ και ογδόντα λεπτά

ΑΤ: H.31

Σχ. ΑΤΟΕ 8828 Τηλεπικοινωνιακή πρίζα διπλή data-voice τύπου RJ-45

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 61 100%

Τηλεπικοινωνιακή πρίζα διπλή κατάλληλη για μετάδοση δεδομένων και φωνής τύπου RJ-45, cat6, δηλαδή προμήθεια διπλής πρίζας και μικροϋλικά στον τόπο του έργου καθώς και εργασία εγκατάστασης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με τις προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.

(Τιμή: € / τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός τεμαχίου 11,16 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Έντεκα ευρώ και δέκα έξι λεπτά

ΑΤ: H.32

Σχ. ΑΤΗΕ 8797 Καλώδιο μετάδοσης σημάτων UTP κατηγορίας 6e, 4 ζευγών

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 48 100%

Καλώδιο κατάλληλο για μετάδοση σημάτων τύπου UTP κατηγορίας 6e, 4 ζευγών, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά τοποθέτησης και σύνδεσης στον τόπο του έργου και της εργασίας εγκατάστασης, διακλάδωσης, σύνδεσης των δοκιμών μόνωσης, τερματισμός, αρίθμηση σύμφωνα με το υφιστάμενο δίκτυο και πιστοποίηση για πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με τις προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.

(Τιμή: € / μ.)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός μέτρου 3,85 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Τρία ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά

ΑΤ: H.33**Σχ. ΑΤΗΕ 8795.1.7/8796** Καλώδιο τηλεπικοινωνιών LSZH J-H(St)H 50X2X0.6-0.8**Κωδικός Αναθεώρησης** ΗΛΜ – 48 100%

Καλώδιο τηλεπικοινωνιών τύπου LSZH J-H (St) H 50X2X0.6-0.8, κατάλληλο για μετάδοση φωνής, δεδομένων και σημάτων, εντός σωλήνων ή εσχάρων, με εσωτερική ηλεκτροστατική θωράκιση, βραδύκαυστο, ελεύθερο αλογόνων, δηλαδή καλώδιο μετά των μικροϋλικών τοποθετήσεως και συνδέσεως (τερματισμό, ακροδέκτες, κ.λ.π.) επί τόπου και της εργασίας εγκαταστάσεως, διακλαδώσεων δοκιμών μονώσεως και συνδέσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με τις προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.

(Τιμή: € / μ.)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός μέτρου 10,89 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Δέκα ευρώ και ογδόντα εννέα λεπτά

ΑΤ: H.34**Σχ. ΑΤΗΕ 8732.2.5** Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών σπирάλ πλαστικός Φ32 χλσ**Κωδικός Αναθεώρησης** ΗΛΜ – 41 100%

Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ, Φ32 χλσ, ορατός ή εντοιχισμένος ήτοι σωλήν μετά των απαραίτητων εξαρτημάτων και υλικών και μικροϋλικών συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως σε δίκτυο διέλευσης ηλεκτρικών γραμμών.

(Τιμή: € / μ.)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός μέτρου 5,43 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Πέντε ευρώ και σαράντα τρία λεπτά

ΑΤ: H.35**Σχ. ΑΤΗΕ 8732.1.5** Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών ευθύγραμμος πλαστικός Φ32 χλσ**Κωδικός Αναθεώρησης** ΗΛΜ – 41 100%

Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών ευθύγραμμος πλαστικός Φ32 χλσ, τύπου Κουβίδη ήτοι σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά υλικά, προστόμια και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(Τιμή: € / μ.)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός μέτρου 5,88 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Πέντε ευρώ και ογδόντα οκτώ λεπτά

ΑΤ : H.36**Σχ. ΑΤΗΕ 8993** Οριολωρίδα (ρεγκλέτα) 10 θέσεων τύπου KRONE**Κωδικός Αναθεώρησης** ΗΛΜ – 48 100%

Οριολωρίδα (ρεγκλέτα) 10 θέσεων τύπου KRONE πλήρως συναρμολογημένη ήτοι, προσκόμιση,

"ΝΕΑ ΓΡΑΦΕΙΑ LM AERO /F16 VIPER ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ ΤΟΥ Χ.Υ. Α/ΦΩΝ" - ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

εγκατάσταση, σύνδεση των άκρων των καλωδίων στην οριολωρίδα, έλεγχο, πιστοποίηση των γραμμών και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση αυτού σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με τις προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.

(Τιμή: € / τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός τεμαχίου 15,21 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Δέκα πέντε ευρώ και είκοσι ένα λεπτά

AT : H.37

Σχ. ATHE 8993

Προμήθεια patch cord 62,5/125 μm ST to SC, (Mult.) Dublex μήκους 2μ.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 48 100%

Προμήθεια οπτικού patch cord πολύτροπου 62,5/125 μm τύπου ST to SC, (Mult.) Dublex μήκους περίπου 2μ. κατάλληλου για μετάδοση δεδομένων και φωνής cat 6, δηλαδή προμήθεια και παράδοση στον τόπο του έργου σύμφωνα με τις προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.

(Τιμή: € / τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός τεμαχίου 13,00 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Δέκα τρία ευρώ

AT : H.38

Σχ. ATHE 8993

Προμήθεια patch cord 62,5/125 μm ST to LC, (Mult.) Dublex μήκους 2μ.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 48 100%

Προμήθεια οπτικού patch cord πολύτροπου 62,5/125 μm τύπου ST to LC, (Mult.) Dublex μήκους περίπου 2μ. κατάλληλου για μετάδοση δεδομένων και φωνής cat 6, δηλαδή προμήθεια και παράδοση στον τόπο του έργου σύμφωνα με τις προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.

(Τιμή: € / τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός τεμαχίου 14,00 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Δέκα τέσσερα ευρώ

AT : H.39

Σχ. ATHE 8993 Προμήθεια πομποδέκτη τύπου TP-Link MC200 CM MEDIA CONVERTER οπτικής ίνας.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 48 100%

Προμήθεια πομποδέκτη τύπου TP-Link MC200 CM MEDIA CONVERTER οπτικής ίνας, δηλαδή προμήθεια,

προσκόμιση και παράδοση στον τόπο του έργου σύμφωνα με τις προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.

(Τιμή: € / τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός τεμαχίου 36,00 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Τριάντα έξι ευρώ

AT : H.40

Σχ. ATHE 8993 Patch cord 62,5/125 μm ST-SC, (Mult.) Dublex μήκους 5μ.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 48 100%

Εγκατάσταση οπτικού patch cord πολύτροπου 62,5/125 μm τύπου ST to SC, (Mult.) Dublex μήκους περίπου 5μ. κατάλληλου για μετάδοση δεδομένων και φωνής cat 6, δηλαδή προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση των άκρων, έλεγχο, πιστοποίηση και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και παράδοση αυτού σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με τις προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.

(Τιμή: € / τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός τεμαχίου 18,98 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Δέκα οκτώ ευρώ και ενενήντα οκτώ λεπτά

AT : H.41

Σχ. ATHE 8993 Patch cord 62,5/125 μm ST-LC, (Mult.) Dublex μήκους 5μ.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 48 100%

Εγκατάσταση οπτικού patch cord πολύτροπου 62,5/125 μm τύπου ST to LC, (Mult.) Dublex μήκους περίπου 5μ. κατάλληλου για μετάδοση δεδομένων και φωνής cat 6, δηλαδή προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση των άκρων, έλεγχο, πιστοποίηση και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και παράδοση αυτού σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με τις προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.

(Τιμή: € / τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός τεμαχίου 19,98 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Δέκα εννιά ευρώ και ενενήντα οκτώ λεπτά

AT : H.42

Σχ. ATHE 8993 Patch cord UTP cat.6 1m.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 48 100%

Εγκατάσταση patch cord UTP κατηγορίας 6 μήκους περίπου 1 μέτρου, κατάλληλου για μετάδοση δεδομένων και φωνής cat 6, δηλαδή προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση των άκρων, έλεγχο, πιστοποίηση

και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και παράδοση αυτού σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με τις προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.

(Τιμή: € / τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός τεμαχίου 5,99 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Πέντε ευρώ και ενενήντα εννιά λεπτά

AT : H.43

Σχ. ATHE 8993 Patch panel 48 υποδοχών RJ45, Cat. 6, 2U,

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 48 100%

Κυτίο ακροδεκτών UTP data - voice (patch panel) με 48 υποδοχές RJ45, κατηγορίας 6, ύψους 2U, πλήρως συναρμολογημένο εντός RACK ήτοι, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση και ανάπτυξη των αγωγών και καλωδίων μέσα στον κατανεμητή, συγκόλληση των άκρων στις οριολωρίδες, έλεγχο, πιστοποίηση των γραμμών UTP και αναγραφή των κυκλωμάτων και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση αυτού σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με τις προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.

(Τιμή: € / τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός τεμαχίου 283,43 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Διακόσια ογδόντα τρία ευρώ και σαράντα τρία λεπτά

AT : H.44

Σχ. ATHE 8993 Panel 19" έως 6 οριολωρίδων τύπου KRONE

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 48 100%

Panel 19" δυνατότητας τοποθέτησης έως 6 οριολωρίδων, τύπου KRONE, πλήρως συναρμολογημένο εντός RACK ήτοι, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση αυτού σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με τις προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.

(Τιμή: € / τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός τεμαχίου 15,75 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Δέκα πέντε ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

AT : H.45

Σχ. ATHE 8993 Σταθερό ράφι 19" βάθους 50cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 48 100%

Σταθερό ράφι 19" βάθους 50cm, πλήρως συναρμολογημένο εντός RACK ήτοι, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση αυτού σε πλήρη και κανονική

λειτουργία σύμφωνα με τις προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.

(Τιμή: € / τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός τεμαχίου 62,21 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Εξήντα δύο ευρώ και είκοσι ένα λεπτά

ΑΤ : Η.46

Σχ. ΑΤΗΕ 8993 Οργανωτής καλωδίων 1U με άγκιστρα

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 48 100%

Οργανωτής καλωδίων 1U με άγκιστρα, πλήρως συναρμολογημένος εντός RACK ήτοι, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση αυτού σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με τις προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.

(Τιμή: € / τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός τεμαχίου 21,78 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Είκοσι ένα ευρώ και εβδομήντα οκτώ λεπτά

ΑΤ : Η.47

Σχ. ΑΤΗΕ 8993 Πολύπριζο 8 θέσεων για RACK 19" με διακόπτη και ασφάλεια

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 48 100%

Πολύπριζο 8 θέσεων για RACK 19" με διακόπτη και ασφάλεια , πλήρως τοποθετημένο εντός του RACK ήτοι, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση αυτού σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με τις προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.

(Τιμή: € / τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός τεμαχίου 44,25 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Σαράντα τέσσερα ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά

ΑΤ : Η.48

Σχ. ΑΤΗΕ 8993.1.3 Επιδαπέδιο Rack 42U, 2055X800X1000 mm με παροχή ισχύος.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 48 100%

Επιδαπέδιο Rack 42U, μέγιστου ύψους 2055 mm, πλάτους 800 mm και βάθους 1000 mm, με μεταλλική εμπρόσθια πόρτα χωρίς γυάλινο ή πλαστικό τζάμι με κλειδαριά ασφαλείας, αποσπώμενα πλαϊνά και πίσω πόρτα καθώς και είσοδο καλωδίων από πάνω, κάτω και πίσω. Τα αποσπώμενα πλαϊνά και η πίσω πόρτα θα είναι μεταλλικά χωρίς γυάλινο ή πλαστικό τζάμι. Θα διαθέτει επίσης ρυθμιζόμενες βάσεις για σωστή έδρασή του και θυρίδες εξαερισμού.

Θα προσκομισθούν, θα εγκατασταθούν και θα συνδεθούν πλήρως δύο καλώδια παροχής ρεύματος στο

νέο Rack (K31-3-2) από το υφιστάμενο διπλανό κατανεμητή K31-3-(1).
Στο Rack θα τερματισθούν όλα τα καλώδια UTP 4 ζευγών σύμφωνα με Προδιαγραφές ΕΙΑ/ΤΙΑ 568B.
Όλα τα παραπάνω θα εγκατασταθούν και θα δοκιμασθούν προκειμένου να παραδοθούν σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με τις προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.

(Τιμή: € / τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός τεμαχίου 1241,55 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Χίλια διακόσια σαράντα ένα ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά

ΑΤ :H.49

Σχ. ΑΤΗΕ 8741 Εσχάρα καλωδίων 150X60X0.75 mm γαλβανιζέ.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 42 100%

Εσχάρα καλωδίων από θερμό γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα, διαστάσεων 150X60X0.75 χλσ που περιλαμβάνει όλα τα ειδικά τεμάχια, όπως ταυ, γωνίες, σταυρούς, συστολές, ανεβάσματα, κατεβάσματα, κ.λπ. καθώς και όλα τα μικροϋλικά της σύνδεσης και ανάρτησης των διαφόρων ειδικών τεμαχίων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση

(Τιμή: € /μ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός μέτρου 16,79 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Δέκα έξι ευρώ και εβδομήντα εννιά λεπτά

ΑΤ Η.50

Σχ. ΗΛΜ 61 Μεγάφωνο ψευδοροφής.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 61 100%

Μεγάφωνο κατάλληλο για τοποθέτηση σε πλάκα ψευδοροφής 60X60cm αποτελούμενο από ηχείο, μεγάφωνο, μετασχηματιστή προσαρμογής, υλικά στήριξης, και επικαλυπτική πλάκα, με αντίσταση πηνίου 6Ω, συνδεδεμένο με την μεγαφωνική εγκατάσταση, πλήρως εγκατεστημένο με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Τιμή: € / τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός τεμαχίου 99,67 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Ενενήντα εννιά ευρώ και εξήντα επτά λεπτά

ΑΤ : Η.51

ΑΤΗΕ 8766.6.1 Καλώδιο τύπου NYM 2 x 1,5 mm²

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM, διατομής 2 x 1,5 mm² ορατό ή εντοιχισμένο , δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κ.λπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως

αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρης εγκατάσταση και δοκιμές παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1 μέτρο)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ Τιμή ενός μέτρου 4,10 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Τέσσερα ευρώ και δέκα λεπτά

ΟΜΑΔΑ 3

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΑΤ: Μ.01

(Σχ. ΑΤΗΕ 8536.3.5) Κλιματιστική μονάδα ψύξης-θέρμανσης, διαιρούμενου τύπου με εσωτερική μονάδα, κασέτα ψευδοροφής, 4 κατευθύνσεων- Ονομ. Ψυκτικής Απόδοσης 7.0KW

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 32-100%

Μονάδα κλιματισμού αερόψυκτη, τύπου αντλίας θερμότητας (split unit) κατάλληλη για ψύξη και θέρμανση, ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 7.0KW±5% στην ψύξη, τεχνολογίας DC inverter, μονοφασικής παροχής 220-240V- 50Hz, η οποία θα αποτελείται από μία (1) εξωτερική μονάδα που συνδέεται μέσω ψυκτικών σωληνώσεων με εσωτερική μονάδα ψευδοροφής κασέτα 4 κατευθύνσεων, απευθείας εκτονώσεως του ψυκτικού μέσου R32 και περιλαμβάνει εναλλάκτη θερμότητας, ανεμιστήρα, φίλτρο ανεμιστήρα, αντλία συμπυκνωμάτων για κασέτα ψευδοροφής. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασίες στερέωσης, εγκατάστασης, και διασύνδεσης με όλα τα δίκτυα ήτοι:

- τα δίκτυα ψυκτικού υγρού για τη διασύνδεση των δύο μονάδων έως και 25 μέτρα απόσταση εσωτερικής - εξωτερικής μονάδας, με χάλκινους σωλήνες και κατάλληλη μόνωση, πληρωμένο με ψυκτικό μέσο,
- δίκτυο αποχέτευσης με κατάλληλη πλαστική σωλήνα για τα συμπυκνώματα, πλήρως τοποθετημένη μέχρι την τελική απορροή της και
- ηλεκτρικής παροχής καθώς και τη σύνδεση της μονάδας με το ενσύρματο τηλεχειριστήριο, με κατάλληλα καλώδια σύμφωνα με τους αντίστοιχους κανονισμούς. Η μονάδα θα δοκιμαστεί και θα παραδοθεί σε πλήρη και κανονική λειτουργία και θα είναι σύμφωνη με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές.

(Τιμή: € / τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός τεμαχίου 2.350,00 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Δύο χιλιάδες τριακόσια πενήντα ευρώ

ΑΤ : Μ.02

(Σχ. ΑΤΗΕ 8536.3.6) Κλιματιστική μονάδα ψύξης-θέρμανσης, διαιρούμενου τύπου με εσωτερική μονάδα, κασέτα ψευδοροφής, 4 κατευθύνσεων- Ονομ. Ψυκτικής Απόδοσης 10.0KW

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 32-100%

Μονάδα κλιματισμού αερόψυκτη, τύπου αντλίας θερμότητας (split unit) κατάλληλη για ψύξη και θέρμανση, ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 10.0KW±5%, τεχνολογίας DC inverter τριφασικής παροχής 380-405V/50Hz, η οποία θα αποτελείται από μία (1) εξωτερική μονάδα που συνδέεται μέσω ψυκτικών σωληνώσεων με εσωτερική μονάδα ψευδοροφής κασέτα 4 κατευθύνσεων, απευθείας εκτονώσεως του ψυκτικού μέσου R32 και περιλαμβάνει εναλλάκτη θερμότητας, ανεμιστήρα, φίλτρο ανεμιστήρα, αντλία συμπυκνωμάτων για κασέτα ψευδοροφής. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασίες στερέωσης, εγκατάστασης, και διασύνδεσης με όλα τα δίκτυα ήτοι:

-τα δίκτυα ψυκτικού υγρού για τη διασύνδεση των δύο μονάδων έως και 20 μέτρα απόσταση εσωτερικής - εξωτερικής μονάδας, με χάλκινους σωλήνες και κατάλληλη μόνωση, πληρωμένο με ψυκτικό μέσο,
 -δίκτυο αποχέτευσης με κατάλληλη πλαστική σωλήνα για τα συμπυκνώματα, πλήρως τοποθετημένη μέχρι την τελική απορροή της και
 -ηλεκτρικής παροχής καθώς και τη σύνδεση της μονάδας με το ενσύρματο τηλεχειριστήριο, με κατάλληλα καλώδια σύμφωνα με τους αντίστοιχους κανονισμούς. Η μονάδα θα δοκιμαστεί και θα παραδοθεί σε πλήρη και κανονική λειτουργία και θα είναι σύμφωνη με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές.

(Τιμή: € / τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός τεμαχίου 2.950,00 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Δύο χιλιάδες εννιακόσια πενήντα ευρώ

AT M.03

(Σχ. ΑΤΗΕ 8531) Κλιματιστική μονάδα, τύπου αντλίας θερμότητας (split unit), με επίτοιχη εσωτερική – εξωτερική μονάδα, ονομ. ψυκτικής απόδοσης 9.000 Btu/h.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 32-100%

Κλιματιστική μονάδα, τύπου αντλίας θερμότητας (split unit), με επίτοιχη εσωτερική – εξωτερική μονάδα ονομ. ψυκτικής απόδοσης 9.000 Btu/h \pm 5%, τεχνολογίας DC inverter, με ψυκτικό μέσο R32, πλήρης μετά των υλικών στερέωσης, εγκατάστασης, καλωδίωσης, πλήρωσης. Οι εξωτερικές μονάδες θα τοποθετηθούν σε απόσταση περίπου 20m από τις εσωτερικές μονάδες. Συμπεριλαμβάνονται 2 αντλίες ανύψωσης συμπυκνωμάτων πλήρεις τοποθετημένες, μία για το εσωτερικό και μία για το εξωτερικό μηχάνημα, μέγιστου μανομετρικού 3m. Η μονάδα θα δοκιμαστεί και θα παραδοθεί σε πλήρη και κανονική λειτουργία και θα είναι σύμφωνη με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές.

(Τιμή: € / τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός τεμαχίου 800,00 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Οκτακόσια ευρώ

AT : M.04

(Σχ. ΑΤΗΕ 8560) Μονάδα αερισμού καναλάτη, ψευδοροφής, με εναλλάκτη αέρα-αέρα, παροχής 1000m³/h

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 32-100%

Εσωτερική μονάδα αερισμού παροχής 1,000m³/h, καναλάτη, που τοποθετείται στην ψευδοροφή και διαθέτει δύο ανεμιστήρες (προσαγωγής-απαγωγής), εναλλάκτη αέρα-αέρα, για εξοικονόμηση ενέργειας, και συνδέεται με το δίκτυο αεραγωγών. Η λειτουργία της μονάδας θα γίνεται από επίτοιχο χειριστήριο. Περιλαμβάνεται προμήθεια, προσκόμιση, επί τόπου εγκατάσταση, σύνδεση με δίκτυα αεραγωγών, και ηλεκτρικού ρεύματος, καθώς και έλεγχος δοκιμές με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και ην εργασία σε πλήρη και κανονική λειτουργία και θα είναι σύμφωνη με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές.

(Τιμή: € / τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός τεμαχίου 1.500,00 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Χίλια πεντακόσια ευρώ

AT : M.05**(ΑΤΗΕ 8537.1) Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 34-100%

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα εγκαταστάσεως κλιματισμού για την μόρφωση, α) αεραγωγών θυληκωτών ή φλαντζωτών οιασδήποτε διαστάσεως και πάχους λαμαρίνας γαλβανισμένης, β) διαφραγμάτων διαχωρισμού και ρυθμίσεως ποσότητάς αέρα, γ) κατευθυντήρων αέρος σε γωνίες και ειδικά εξαρτήματα αεραγωγών και στομίων λήψεως νέου αέρος και απορρίψεως αέρος μετά των στηριγμάτων εγκαταστάσεως των αεραγωγών και των υλικών και μικροϋλικών συνδέσεως αυτών προς τις κλιματιστικές συσκευές, ανεμιστήρες κ.λ.π. και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(Τιμή: €/kg)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός κιλού 11,50 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Έντεκα ευρώ και πενήντα λεπτά

AT: M.06**(Σχ. ΑΤΗΕ 8538) Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών με αφρώδες εύκαμπτο πολυαιθυλένιο τύπου FRELEN, πάχους 10mm**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 40-100%

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών, με αφρώδες εύκαμπτο πολυαιθυλένιο τύπου FRELEN πάχους 10mm, το οποίο θα επικολλάται στον αεραγωγό με ειδική κόλλα και θα σφραγίζεται με κατάλληλη ταινία, δηλ. υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως και στερεώσεως.

(Τιμή: €/m²)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου 35,00 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Τριάντα πέντε ευρώ

AT : M.07**(Σχ. ΑΤΗΕ 8042.1.1) Πλαστικός σωλήνας PVC, κατά ΕΛΟΤ 686/B, για αποχέτευση συμπτυκνωμάτων,Φ20**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8-100%

Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου 20mm, κατά ΕΛΟΤ 686/B, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσης συμπτυκνωμάτων, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταυ, συστολές, "S", "Y" κ.λ.π. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

(Τιμή: €/μ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός μέτρου 10,00 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Δέκα ευρώ

AT : M.08**(Σχ. ΑΤΗΕ 8042.1.1) Πλαστικός σωλήνας PVC, κατά ΕΛΟΤ 686/B, για αποχέτευση συμπτυνωμάτων,Φ25**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8-100%

Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου 25mm, κατά ΕΛΟΤ 686/B, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσης συμπτυνωμάτων, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημίταυ, συστολές, "S", "Y" κ.λ.π. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

(Τιμή: €/μ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός μέτρου 11,00 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Έντεκα ευρώ

AT : M.09**(ΑΤΗΕ 8042.1.1)Πλαστικός σωλήνας PVC, κατά ΕΛΟΤ 686/B, για αποχέτευση συμπτυνωμάτων,Φ32**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8-100%

Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου 32mm, κατά ΕΛΟΤ 686/B, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσης συμπτυνωμάτων, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημίταυ, συστολές, "S", "Y" κ.λ.π. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

(Τιμή: €/μ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός μέτρου 12,25 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Δώδεκα ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά

AT : M.10**(ΑΤΗΕ 8537.4.6) Εύκαμπτος αεραγωγός, από αλουμίνιο ή συνθετικό υλικό μονωμένος, διαμέτρου Φ125**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 35-100%

Αεραγωγός διαμέτρου Φ125 χλσ από αλουμίνιο, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(Τιμή: €/μ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός μέτρου 10,84 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Δέκα ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά

AT : M.11**(ΑΤΗΕ 8537.4.9) Εύκαμπτος αεραγωγός, από αλουμίνιο ή συνθετικό υλικό μονωμένος, διαμέτρου Φ160**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 35-100%

Αεραγωγός διαμέτρου Φ160 χλσ από αλουμίνιο, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(Τιμή: €/μ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός μέτρου 12,94 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Δώδεκα ευρώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά

ΑΤ : Μ.12

(ΑΤΗΕ 8537.4.10) Εύκαμπτος αεραγωγός, από αλουμίνιο ή συνθετικό υλικό μονωμένος, διαμέτρου Φ180

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 35-100%

Αεραγωγός διαμέτρου Φ180 χλσ από αλουμίνιο, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(Τιμή: €/μ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός μέτρου 15,41 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Δέκα πέντε ευρώ και σαράντα ένα λεπτά

ΑΤ : Μ.13

(ΑΤΗΕ 8542.1.1.1) Στόμιο προσαγωγής/απαγωγής αέρα με εσωτερικό διάφραγμα, ψευδοροφής τετράγωνο, από αλουμίνιο, 4 κατευθύνσεων, τύπου K104A 150x150

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36-100%

Στόμιο ψευδοροφής προσαγωγής αέρος από αλουμίνιο διαστάσεων 150 X 150 με πτερύγια, με εσωτερικό διάφραγμα, ελαστικού παρεμβύσματος στεγανότητας και λοιπών μικροϋλικών εγκαταστάσεως, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως, παραδοτέο σε λειτουργία.

(Τιμή: €/τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός τεμαχίου 54,52 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Πενήντα τέσσερα ευρώ και πενήντα δύο λεπτά

ΑΤ : Μ.14

(ΑΤΗΕ 8542.1.7.1) Στόμιο προσαγωγής/απαγωγής αέρα με εσωτερικό διάφραγμα, ψευδοροφής τετράγωνο, από αλουμίνιο, 4 κατευθύνσεων, τύπου K104A 230x230

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36-100%

Στόμιο ψευδοροφής προσαγωγής αέρος από αλουμίνιο διαστάσεων 230 X 230 με πτερύγια, με εσωτερικό διάφραγμα, ελαστικού παρεμβύσματος στεγανότητας και λοιπών μικροϋλικών εγκαταστάσεως, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως, παραδοτέο σε λειτουργία.

(Τιμή: € /τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός τεμαχίου 67,12 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Εξήντα επτά ευρώ και δώδεκα λεπτά

ΑΤ : Μ.15

(ΑΤΗΕ 8542.1.12.1) Στόμιο προσαγωγής/απαγωγής αέρα με εσωτερικό διάφραγμα, ψευδοροφής τετράγωνο, από αλουμίνιο, 4 κατευθύνσεων, τύπου K104A 305x305

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36-100%

Στόμιο ψευδοροφής προσαγωγής αέρος από αλουμίνιο διαστάσεων 305 X 305 με πτερύγια, με εσωτερικό διάφραγμα, ελαστικού παρεμβύσματος στεγανότητας και λοιπών μικροϋλικών εγκαταστάσεως, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως, παραδοτέο σε λειτουργία.

(Τιμή: € /τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός τεμαχίου 99,85 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Ενενήντα εννέα ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά

ΑΤ : Μ.16

(Σχ. ΑΤΗΕ 8537) Κιβώτιο (plenum) κατάλληλο για προσαρμογή στομίου προσαγωγής ή απαγωγής αέρα 150x150.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 34-100%

Κιβώτιο (plenum) από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, με λαιμό σύνδεσης για το εύκαμπτο, μονωμένο, κατάλληλο για προσαρμογή στομίου προσαγωγής ή απαγωγής 150X150, πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο αεραγωγών κλιματισμού για κανονική λειτουργία, μετά των υλικών και μικροϋλικών.

(Τιμή: € /τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός τεμαχίου 50,00 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Πενήντα ευρώ

ΑΤ : Μ.17

(Σχ. ΑΤΗΕ 8537) Κιβώτιο (plenum) κατάλληλο για προσαρμογή στομίου προσαγωγής ή απαγωγής αέρα 230x230.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 34-100%

Κιβώτιο (plenum) από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, με λαιμό σύνδεσης για το εύκαμπτο, μονωμένο, κατάλληλο για προσαρμογή στομίου προσαγωγής ή απαγωγής 230X230, πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο αεραγωγών κλιματισμού για κανονική λειτουργία, μετά των υλικών και μικροϋλικών.

(Τιμή: € /τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός τεμαχίου 55,00 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Πενήντα πέντε ευρώ

ΑΤ : Μ.18

(Σχ. ΑΤΗΕ 8537) Κιβώτιο (plenum) κατάλληλο για προσαρμογή στομίου προσαγωγής ή απαγωγής αέρα 305x305.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 34-100%

Κιβώτιο (plenum) από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, με λαιμό σύνδεσης για το εύκαμπτο, μονωμένο, κατάλληλο για προσαρμογή στομίου προσαγωγής ή απαγωγής 305X305, πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο αεραγωγών κλιματισμού για κανονική λειτουργία, μετά των υλικών και μικροϋλικών.

(Τιμή: € /τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός τεμαχίου 60,00 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Εξήντα ευρώ

ΑΤ : Μ.19

(Σχ. ΑΤΗΕ 8537) Διάφραγμα ρύθμισης αέρα διαμ. Φ125

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 34-100%

Μονόφυλλο διάφραγμα ρύθμισης της παροχής του αέρα, από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, με χειροκίνητο μεταλλικό χειριστήριο για τοποθέτηση σε κυκλικό αεραγωγό διαμ. Φ125, πλήρως εγκατεστημένο για κανονική λειτουργία.

(Τιμή: € /τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός τεμαχίου 30,00 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Τριάντα ευρώ

ΑΤ : Μ.20

(Σχ. ΑΤΗΕ 8537) Διάφραγμα ρύθμισης αέρα διαμ. Φ160

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 34-100%

Μονόφυλλο διάφραγμα ρύθμισης της παροχής του αέρα, από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, με χειροκίνητο μεταλλικό χειριστήριο για τοποθέτηση σε κυκλικό αεραγωγό διαμ. Φ160, πλήρως εγκατεστημένο για κανονική λειτουργία.

(Τιμή: € /τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός τεμαχίου 45,00 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Σαράντα πέντε ευρώ

ΑΤ : Μ.21**(Σχ. ΑΤΗΕ 8537) Διάφραγμα ρύθμισης αέρα διαμ. Φ180**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 34-100%

Μονόφυλλο διάφραγμα ρύθμισης της παροχής του αέρα, από γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα, με χειροκίνητο μεταλλικό χειριστήριο για τοποθέτηση σε κυκλικό αεραγωγό διαμ. Φ180, πλήρως εγκατεστημένο για κανονική λειτουργία.

(Τιμή: € /τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός τεμαχίου 50,00 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Πενήντα ευρώ

ΑΤ : Μ.22**(ΑΤΗΕ 8547) Περσίδα εξαερισμού με πλέγμα προστασίας, διαμ.Φ250**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36-100%

Περσίδα εξαερισμού αλουμινίου με πλέγμα προστασίας, διαμ. Φ250 με λαιμό προσαρμογής, επί τόπου εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

(Τιμή: € /τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός τεμαχίου 70,00 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Εβδομήντα ευρώ

ΑΤ : Μ.23**(ΣΧ.ΑΤΗΕ 8605.1.1) Ανυψωτικός σταθμός συμπυκνωμάτων**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 22-100%

Συμπαγής ανυψωτικός σταθμός με 2 εισόδους και μία έξοδο, με ενσωματωμένη ανεπίστροφη βαλβίδα που λειτουργεί αυτόματα κατάλληλη για αποστράγγιση συμπυκνωμάτων 2 κλιματιστικών συνολικής ψυκτικής ικανότητας 25Kw, μέγιστου μανομετρικού 3m, μονοφασικής παροχής 230V/50Hz με όλα τα υλικά, σωλήνες αναρρόφησης, κατάθλιψης κλπ, έτοιμος προς εγκατάσταση επί τόπου εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

(Τιμή: € /τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός τεμαχίου 150,00 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Εκατόν πενήντα ευρώ

ΑΤ : Μ.24**(ΣΧ.ΑΤΗΕ 8537.1) Λαιμός – μούφα για σύνδεση εύκαμπτου αεραγωγού διαμ.Φ150-180mm**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 34-100%

Λαιμός – μούφα για σύνδεση εύκαμπτου αεραγωγού διαμ.Φ150-180mm, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου εργασία τοποθετήσεως.

(Τιμή: € /τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ): Τιμή ενός τεμαχίου 5,00 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :Πέντε ευρώ

(

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

Μάρτη Ευαγγελία
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός

Αναστάσιος Ταυταρίδης
Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
Προϊστ. Υπηρ, Η/Μ Μελετών & Βελτίωσης Εξοπλισμού

Ειρήνη Βελαλή Πλυτά
Αρχιτέκτων
Προϊστ. Τομέα Μελετών & Κατασκευών

Θεωρήθηκε:

Γεώργιος Σταμέλος
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός
Δντης Δνσης Συντήρησης Εγκαταστάσεων ΕΑΒ