

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ Α.Ε.
Διεύθυνση Συντήρησης Εγκαταστάσεων

**ΕΡΓΟ: « ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΑΝΩ ΟΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ – ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ F16V »
(FCL1903)**

(H22-27279)

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

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 πλάγιες 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, εξαιρέσιμων 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, τοιχία 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 ασφαλιστρα 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, ΔΕΥΑχ 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 οριζοντας 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 ικρωμάτων 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 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, 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

- A. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως 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,	0,03

μικρής κλίμακας εκσκαφές)	
---------------------------	--

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 καμμία 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 OIK), 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 ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΜΑΔΑ 1

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΑΤ: Ο.01

ΝΑΟΙΚ 22.53 Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου, συμπεριλαμβανομένου του σκελετού ανάρτησής τους και του μονωτικού υλικού πλήρωσης, σε οποιαδήποτε θέση, με τη μεταφορά των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ : Ο-02

ΣΧ ΝΑΟΙΚ 78.05.01 Ελαφρά εσωτερικά διαχωριστικά με μεταλλικό σκελετό 75mm και ενισχυμένα πλαίσια και ενισχύσεις όπου απαιτείται, με αμφίπλευρη επένδυση από διπλή κοινή 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 κοινές γυψοσανίδες πάχους 12,5mm, οιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων φατνωμάτων 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-04 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):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ : Ο-03

ΣΧ ΝΑΟΙΚ 78.05.01 Επένδυση υπαρχόντων ανοιγμάτων παραθύρων, θυρών, ή οποιονδήποτε άλλων δομικών ή μηχανολογικών στοιχείων, με μεταλλικό σκελετό 50mm και επένδυση από διπλή κοινή γυψοσανίδα, πάχους 12,5 mm,

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

Επένδυση διαφόρων ανοιγμάτων ή αρχιτεκτονικών στοιχείων, από τεθλασμένα ή καμπύλα τμήματα, οιοδήποτε σχεδίου, οι οποίες αποτελούνται από μεταλλικό σκελετό (50mm) ειδικών διατομών, γαλβανισμένο και επένδυση από μονές πλάκες από κοινές γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, 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 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 και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις προδιαγραφές και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

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):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

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, πυραυλιχνευτών κ.λ.π.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

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):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

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), οποποιωνδήποτε 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):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ : 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, 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 πολουρεθανική μασίχη 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):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ: O-09

ΝΑΟΙΚ62.40 Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6239

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κασσών ανάρτησης θυροφύλλων, οιοδήποτε σχεδίου, από στρατζαριστή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης (DKP). Συμπεριλαμβάνεται η πλήρωση των διακένων με αφρό πολουρεθάνης 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 πολουρεθανική μασίχη ή σιλικόνη, και γενικά τα πάσης φύσεως υλικά κατασκευής και πλήρωσης και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ : O-10

ΝΑΟΙΚ ΣΧ.54.46.01

Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές (θυρόφυλλα)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας (με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm, από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης – αποτιμάται σύμφωνα με το Άρθρο Τιμολόγιου Ο-09) 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 Ο-11) , 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 μικρούλικά 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):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ: Ο-11**ΝΑΟΙΚ 56.17 Επένδυση ξύλινων επιφανειών με φαινοπλαστικά φύλλα (formica)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5617

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ: Ο-12**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

Σοβατεπιά από ξυλεία τύπου Σουηδίας πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με ασαλόπροκες 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):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ : Ο-13

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):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ : Ο-14

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):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ : Ο.15

ΝΑΟΙΚ7791 Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών διπλή στρώση ελαιοχρώματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 77.91

Ανακαίνιση οποιονδήποτε και εργασία)

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ : Ο.16**ΣΧ.ΝΑΟΙΚ 78.13 Κάθετες Υφασμάτινες Περσίδες Σκίασης 127mm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 78.13

Υφασμάτινες κάθετες (κατακόρυφες) περσίδες Vertical 127mm. Σύστημα εσωτερικής σκίασης, το οποίο θα επιτρέπει τον έλεγχο της φωτεινότητας στον χώρο μέσω της δυνατότητας περιστροφής των υφασμάτινων περσίδων, από πολυεστερικό αντιστατικό ύφασμα μερικής συσκότισης, σε ανοιχτούς τόνους, απόχρωσης επιλογής της επίβλεψης, μετά από υποβολή δειγμάτων. Μηχανισμοί Vertical Blinds υψηλής αντοχής, με δυνατότητα περιστροφής των υφασμάτων συσκότισης. Δυνατότητα επιλογής μηχανισμού αυλαίας (κεντρικό άνοιγμα υφασμάτων) ή σε μονόπλευρη κίνηση. Τα κάθετα στόρια θα περιστρέφονται από μεταλλική αλυσίδα. Το ανωκάσι (οδηγός) θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο, διάστασης 45 x 32 mm, σε χρώμα λευκό.

Υφασμάτινες κάθετες (κατακόρυφες) περσίδες 127mm οποιασδήποτε αποχρώσεως, με τα κορδόνια, τις τροχαλίες και όλα τα εξαρτήματα στερεώσεως, χειρισμού και λειτουργίας, πλήρως τοποθετημένα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο τοποθετημένης επιφάνειας (m2)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ : Ο.17**ΣΧ. ΝΑΟΙΚ73.78 Προστατευτικές γωνιές (κατ' ελάχιστον 50*50mm και με ελάχιστο πάχος 2mm) από 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, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ : Ο.18

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 πλήρες τοποθετημένο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΟΜΑΔΑ 2

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΑΤ : Η.01

(ΑΤΗΕ 8751.1.3) Καλώδιο τύπου NYA 2,5 mm²

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 44 100%

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):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ : Η.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 σπριγγίματα 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):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ : Η.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, κασιτεροκόλληση, 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):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ : Η.04**(ΑΤΗΕ 8774.3.3) Καλώδιο τύπου H05VV-U(NYY) 3 x 4 mm²**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 47 100%

Καλώδιο τύπου H05VV-U(NYY), διατομής 3 x 4 mm² ορατό ή εντοιχισμένο , δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, 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):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ : Η.05**Σχ. ΑΤΗΕ 8732.1.3 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: € / μέτρο)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ : Η.06

Σχ. ΑΤΗΕ 8733.1.3 Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών ευθύγραμμος πλαστικός Φ16 χλσ.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 41 100%

Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών ευθύγραμμος πλαστικός Φ16 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: € / μέτρο)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ : Η.07**Σχ. ΑΤΗΕ 8733.2.3 Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός Φ16 mm, σπирάλ.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 41 100%

Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός Φ16 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: € / μέτρο)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ : Η.08**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: € / μέτρο)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ : Η.09**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: € / μέτρο)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ : Η.10

Σχ. ΑΤΗΕ 8733.1.5 Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών ευθύγραμμος πλαστικός Φ25 χλσ.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 41 100%

Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών ευθύγραμμος πλαστικός Φ25 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: € / μέτρο)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ: Η.11

Σχ. ΑΤΗΕ 8733.2.5 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: € / μέτρο)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ : Η.12

Σχ. ΑΤΗΕ 8735.2.2 Κυτίον διακλαδώσεως πλαστικό , 80Χ80 χλστ.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 41 100%

Κυτίον διακλαδώσεως ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, 80Χ80 χλστ , στεγανότητας IP44 ήτοι κυτίον και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(Τιμή: € / τεμ.)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ : Η.13

Σχ. ΑΤΗΕ.8809 Διακόπτης επίτοιχος πλήκτρου, εντάσεως 10 Α, τάσεως 250V , απλός

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 49 100%

Διακόπτης φωτισμού επίτοιχος μετά πλήκτρου, εντάσεως 16 Α, τάσεως 250V , απλός, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση για πλήρη λειτουργία.

(Τιμή: € / τεμ.)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ : Η.14**Σχ. ΑΤΗΕ. 8809 Διακόπτης επίτοιχος πλήκτρου, εντάσεως 10 Α, τάσεως 250V , κομμιτατέρ**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 49 100%

Διακόπτης φωτισμού επίτοιχος μετά πλήκτρου, εντάσεως 16 Α, τάσεως 250V, κομμιτατέρ, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση για πλήρη λειτουργία.

(Τιμή: € / τεμ.)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ : Η.15**Σχ. ΗΛΜ 8751.1.3 Έλεγχος – τροποποίηση συνδεσμολογιών ομάδας φωτιστικών.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 49 100%

Θα τροποποιηθούν οι υφιστάμενες γραμμές φωτισμού ανά ομάδες φωτιστικών οι οποίες αντιστοιχούν στον ίδιο διακόπτη φωτισμού, μονό ή διπλό έτσι ώστε ο νέος διακόπτης φωτισμού να τροφοδοτείται από την αντίστοιχη υφιστάμενη γραμμή φωτισμού (η οποία τροφοδοτούσε τα υφιστάμενα φωτιστικά της περιοχής αυτής) με τις απαραίτητες επεκτάσεις γραμμών με λήψη από τα υφιστάμενα κουτιά διακλάδωσης με προσθήκη αγωγών 2.5 τ.χ. και σωλήνα σπирάλ ή και ευθύγραμμου όπου απαιτείται και στην συνέχεια την τροφοδότηση των νέων φωτιστικών της ομάδας που αντιστοιχεί στον διακόπτη αυτό, χρησιμοποιώντας τους υφιστάμενους αγωγούς φωτισμού μαζί με τις απαραίτητες επεκτάσεις γραμμών και όπου απαιτείται θα προστίθενται νέα τμήματα αγωγών προκειμένου να επιτευχθεί ο διαχωρισμός των ομάδων σύμφωνα με την απαίτηση των σχεδίων φωτισμού. Όλες οι επεκτάσεις και προσθήκες θα γίνονται σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά αγωγοί σωληνώσεις και κουτιά διακλάδωσης που απαιτούνται για την λειτουργία των ομάδων φωτισμού που αντιστοιχούν σε έναν διακόπτη φωτισμού καθώς και η εργασία τροποποίησης, εγκατάστασης, ελέγχου και δοκιμών για παράδοση της εγκατάστασης για πλήρη λειτουργία.

(Τιμή: € / τεμ.)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ : Η.16

Σχ. ΑΤΗΕ 8972.1.2 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 3600lumens, 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):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ : Η.17**Σχ. ΑΤΗΕ 8840.2.1 Τροποποίηση – αναβάθμιση Ηλεκτρικού πίνακα φωτισμού**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 52 100%

Τροποποίηση υπάρχοντος Ηλεκτρικού πίνακα φωτισμού επίτοιχου μεταλλικού τύπου ερμαρίου ενδεικτικών διαστάσεων 35X50 cm, που θα περιλαμβάνει α) διάνοιξη 2 ανοιγμάτων ενδεικτικών διαστάσεων περίπου έως 33X4,5 εκ. πάνω στην εσωτερική διαχωριστική μεταλλική πλάκα του πίνακα, β) τοποθέτηση βάσεων για εγκατάσταση νέου διακοπτικού υλικού 2 σειρών, γ) εγκατάσταση νέων καλωδιώσεων και τροποποίηση υφισταμένων όπου απαιτείται, δ) ακροδεκτών καλωδιώσεων συνδεσμολογίας, μετά των μικροϋλικών περιλαμβάνεται όλη η εργασία και τα υλικά (πλην των μικροαυτομάτων, διακοπών, ενδεικτικών λυχνιών και ρελέ διαρροής) τη σύνδεση των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και ασφαλή λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

(Τιμή: € / τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ : Η.18**Σχ. ΑΤΗΕ 8840.2.1 Τροποποίηση – αναβάθμιση Ηλεκτρικού πίνακα ρευματοδοτών**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 52 100%

Τροποποίηση υπάρχοντος επίτοιχου μεταλλικού Ηλεκτρικού πίνακα ρευματοδοτών τύπου ερμαρίου ενδεικτικών διαστάσεων 35X50 cm, που θα περιλαμβάνει α) διάνοιξη 2 ανοιγμάτων ενδεικτικών διαστάσεων περίπου έως 33X4,5 εκ. πάνω στην εσωτερική διαχωριστική μεταλλική πλάκα του πίνακα, β) τοποθέτηση βάσεων για εγκατάσταση νέου διακοπτικού υλικού 2 σειρών, γ) εγκατάσταση νέων καλωδιώσεων και τροποποίηση υφισταμένων όπου απαιτείται, δ) διάνοιξη οπών εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, στυπιοθλιπτών, ακροδεκτών καλωδιώσεων συνδεσμολογίας, μετά των μικροϋλικών περιλαμβάνεται όλη η εργασία και τα υλικά (πλην των μικροαυτομάτων, διακοπών, ενδεικτικών λυχνιών και ρελέ διαρροής) τη σύνδεση των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και ασφαλή λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

(Τιμή: € / τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ : Η. 19

ΑΤΗΕ 8880.3.4 Ραγοδιακόπτης 3Χ80 Α

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 55 100%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου STE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) τριπολικός 3Χ80Α περιορισμένων διαστάσεων, χωνευτός μετά μοχλίσκου, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Τιμή: € / τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ : Η.20

ΑΤΗΕ 8915.2.6 Μικροαυτόματος διακόπτης 3Χ63 Α

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 55 100%

Μικροαυτόματος διακόπτης τύπου WL - SIEMENS, εντάσεως 3Χ63 Α, 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):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ : Η.21

Σχ. ΑΤΗΕ 8924 Ενδεικτική λυχνία ράγας τριφασική ενός στοιχείου.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 55 100%

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

(Τιμή: € / τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ : Η.22

Σχ. ΑΤΗΕ 8894.1.4 Ρελέ διαρροής τριφασικό 4Χ40Α

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 55 100%

Ηλεκτρονόμος (ρελέ) ελέγχου διαρροής ($I < 30\text{mA}$) τριφασικός τετραπολικός 4Χ40 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):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ : Η.23**Σχ. ΑΤΗΕ 8916.2.10 Μικροαυτόματος διακόπτης L+N 2Χ16 Α**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 55 100%

Μικροαυτόματος διακόπτης τύπου L+N 2Χ16Α, πλήρως τοποθετημένος εντός πίνακος, μετά υλικών και μικρούλικών εγκαταστάσεως επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέος σε κανονική λειτουργία.

(Τιμή: € / τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ : Η.24**Σχ. ΑΤΗΕ 8916.2.11 Μικροαυτόματος διακόπτης L+N 2Χ20 Α**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 55 100%

Μικροαυτόματος διακόπτης τύπου L+N 2Χ20Α, πλήρως τοποθετημένος εντός πίνακος, μετά υλικών και μικρούλικών εγκαταστάσεως επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέος σε κανονική λειτουργία.

(Τιμή: € / τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ : Η.25**Σχ. ΑΤΗΕ 8915.2.12 Μικροαυτόματος διακόπτης L+N 2Χ25 Α**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 55 100%

Μικροαυτόματος διακόπτης τύπου L+N 2Χ25Α, πλήρως τοποθετημένος εντός πίνακος, μετά υλικών και μικρούλικών εγκαταστάσεως επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέος σε κανονική λειτουργία.

(Τιμή: € / τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ : Η.26**Σχ. ΑΤΗΕ 8915.3.13 Μικροαυτόματος διακόπτης 4P L+N 4X20 A**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 55 100%

Μικροαυτόματος διακόπτης τύπου 4P C20A, 6KA, L+N 4X20A, πλήρως τοποθετημένος εντός πίνακος, μετά υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέος σε κανονική λειτουργία.

(Τιμή: € / τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ : Η. 27**Σχ. ΑΤΗΕ 8733.1.4 Αποξήλωση σωλήνα ηλεκτρικών γραμμών έως Φ32 χλσ,**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 41 100%

Αποξήλωση εγκατεστημένου σωλήνα ηλεκτρικών γραμμών μεταλλικού ή πλαστικού έως εξωτ. διαμέτρου Φ32mm, ήτοι εργασία προσεκτικής αποξήλωσης και μεταφοράς παράδοσης των υλικών σε σημείο που θα υποδείξει η ΕΑΒ έως απόσταση έως 2 χιλιομέτρων..

(Τιμή: € / μέτρο)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ : Η. 28**Σχ. ΑΤΗΕ 8774.3.2 Αποξήλωση καλωδίου έως εξωτερικής διαμέτρου Φ15 χλσ,**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 47 100%

Αποξήλωση αποσύνδεση και μόνωσης των άκρων που παραμένουν ανοικτά, εγκατεστημένου καλωδίου ισχύος ή ασθενών ρευμάτων έως εξωτ. διαμέτρου Φ15mm, ήτοι εργασία προσεκτικής αποξήλωσης και μεταφοράς παράδοσης των υλικών σε σημείο που θα υποδείξει η ΕΑΒ έως απόσταση 2 χιλιομέτρων.

(Τιμή: € / μέτρο)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ : Η. 29**Σχ. ΑΤΗΕ 8828 Αποξήλωση διακόπτη φωτισμού ή ρευματοδότη.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 49 100%

Αποσύνδεση εγκατεστημένου διακόπτη φωτισμού ή ρευματοδότη μεταλλικού ή πλαστικού οποιουδήποτε τύπου, ήτοι εργασία και μικροϋλικά προσεκτικής αποσύνδεσης απο ειδικευμένο ηλεκτρολόγο μόνωσης των αγωγών, αποξήλωσης και μεταφοράς παράδοσης των υλικών σε σημείο που θα υποδείξει η ΕΑΒ έως απόσταση 2 χιλιομέτρων.

(Τιμή: € / τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ : Η. 30**Σχ. ΑΤΗΕ 8828.1.2 Εγκατάσταση ρευματοδότη μεταλλικού επιδαπέδιου από ΕΑΒ.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 49 100%

Ρευματοδότης μονοφασικός, επιδαπέδιος μεταλλικός SCHUKO, 16 Α, το υλικό θα χορηγηθεί από την ΕΑΒ ήτοι μικροϋλικά, εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμής και παράδοσης σε κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες και εντολές της επίβλεψης.

(Τιμή: € / τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ : Η. 31**Σχ. ΑΤΗΕ 8828.1.2 Ρευματοδότης μονοφασικός SHUKO 16Α.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 49 100%

Ρευματοδότης απλός μονοφασικός επίτοιχος ή χωνευτός τύπου SHUKO, 16 Α, προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση δοκιμές και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Τιμή: € / τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ Η.32

Σχ. ΑΤΗΕ 8809 Μετατόπιση θερμοστάτη χώρου

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 49 100%

Αποξήλωση με προσοχή και επανεγκατάσταση υφιστάμενου θερμοστάτη σε παραπλήσια θέση, σε απόσταση όχι μεγαλύτερη από πέντε μέτρα από την αρχική θέση, επανασύνδεση με την εγκατάσταση, πλήρως εγκατεστημένο με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Τιμή: € / τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ : Η. 33**Σχ. ΑΤΗΕ 8767.1.1 Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο εύκαμπτο, διατομής 2x1.5 mm².**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 48 100%

Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο εύκαμπτο, διατομής 2x1.5 mm², πλήρες, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών (καλώδιο, στηρίγματα, κουτιά διακλάδωσης, αναλογία εσχάρας ασθενών, κλπ.), προσκόμιση στον τόπο του έργου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(Τιμή: € / μέτρο)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ : Η. 34**Σχ. ΗΛΜ 62 Πυρανιχνευτής ιονισμού με βάση, για οροφή ή ψευδοροφή.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 62 100%

Πυρανιχνευτής ιονισμού μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή ή την ψευδοροφή, ρυθμιζόμενης ευπάθειας, αντίστοιχος με τους ήδη εγκατεστημένους στο υπάρχον σύστημα του κτιρίου, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως, της εργασίας εγκατάστασης και ένταξης στο υφιστάμενο σύστημα του κτιρίου και έλεγχο/ανάταξη της λειτουργίας της αντίστοιχης ζώνης πυρανίχνευσης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. σύμφωνα με τις απαιτήσεις των συστημάτων της ΕΑΒ.

(Τιμή: € / τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ : Η.35

Σχ. ΗΛΜ 62 Αποξήλωση επανατοποθέτηση υφιστάμενου πυρανιχνευτή.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 62 100%

Αποξήλωση μετά προσοχής και επανατοποθέτηση υφιστάμενου πυρανιχνευτή μετά βάσεως τοποθετημένου στην οροφή ή ψευδοροφή, σε αντίστοιχη θέση που δεν θα απέχει περισσότερο από πέντε μέτρα από την αρχική θέση πλήρως εγκατεστημένου με την απαραίτητη μετατόπιση αγωγών και σωληνώσεων και μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας εγκατάστασης και επανένταξης του στο υφιστάμενο σύστημα του κτιρίου για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Τιμή: € / τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ : Η.36**Σχ. ΗΛΜ 62 Αποξήλωση παλαιού και τοποθέτηση νέου πυρανιχνευτή.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 62 100%

Αποξήλωση υφιστάμενου πυρανιχνευτή και τοποθέτηση στην αντίστοιχη θέση νέου πυρανιχνευτή μετά βάσεως αντίστοιχου με τους ήδη εγκατεστημένους στο υπάρχον σύστημα του κτιρίου, κατάλληλου για εγκατάσταση στην οροφή ή ψευδοροφή, ρυθμιζόμενης ευπάθειας, πλήρως εγκατεστημένου με την απαραίτητη μετατόπιση αγωγών και σωληνώσεων και μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας εγκατάστασης και ένταξης του στο υφιστάμενο σύστημα του κτιρίου για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Τιμή: € / τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ : Η.37**ΑΤΗΕ 8766.2.1 Καλώδιο μεγαφώνου 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, 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 (ΕΥΡΩ):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ : Η.38

Σχ. ΗΛΜ 52 Μετατόπιση μεγάλφωνου ψευδοροφής.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 52 100%

Αποξήλωση με προσοχή και επανεγκατάσταση υφιστάμενου μεγάλφωνου σε παραπλήσια θέση σε νέα πλάκα ψευδοροφής, σε απόσταση όχι μεγαλύτερη από πέντε μέτρα από την αρχική θέση με τα υλικά στήριξης, σύνδεση 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):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΟΜΑΔΑ 3**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ****ΑΤ: Μ.01**

(Σχ.ΑΤΗΕ 8536.3.8) Κλιματιστική μονάδα ψύξης-θέρμανσης, διαιρούμενου τύπου με εσωτερική μονάδα, κασέτα ψευδοροφής, 4 κατευθύνσεων- Ονομ. Ψυκτικής Απόδοσης 15.0KW

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 32-100%

Μονάδα κλιματισμού αερόψυκτη, τύπου αντλίας θερμότητας (split unit) κατάλληλη για ψύξη και θέρμανση, ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 15.0KW±7% στην ψύξη, 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 και ενσύρματο τηλεχειριστήριο. 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 30 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 απορροή της σε δίκτυο συμπυκνωμάτων 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):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

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 μονοφασικής παροχής 220-240/50Hz/1Ph, 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 απορροή της σε δίκτυο συμπυκνωμάτων 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):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

AT M.03

(Σχ.ΑΤΗΕ 8536.3.3) Κλιματιστική μονάδα, τύπου αντλίας θερμότητας (split unit), με επίτοιχη εσωτερική – εξωτερική μονάδα, ονομ. ψυκτικής απόδοσης 3.5 KW

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 32-100%

Κλιματιστική μονάδα, τύπου αντλίας θερμότητας (split unit), με επίτοιχη εσωτερική – εξωτερική μονάδα ονομ. ψυκτικής απόδοσης 3.5 KW ± 5%, τεχνολογίας DC inverter, με ψυκτικό μέσο R32, πλήρης μετά των υλικών στερέωσης, εγκατάστασης, δικτύων ψυκτικών σωληνώσεων, αποχέτευσης, καλωδίωσης, πλήρωσης. Η εξωτερική μονάδα θα τοποθετηθεί σε απόσταση περίπου 20m από την εσωτερική μονάδα. 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):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

AT : M.04

(Σχ.ΑΤΗΕ 8536.3.4) Κλιματιστική μονάδα, τύπου αντλίας θερμότητας (split unit), με επίτοιχη εσωτερική – εξωτερική μονάδα, ονομ. ψυκτικής απόδοσης 5.0 KW.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 32-100%

Κλιματιστική μονάδα, τύπου αντλίας θερμότητας (split unit), με επίτοιχη εσωτερική – εξωτερική μονάδα ονομ. ψυκτικής απόδοσης 5.0 KW ± 5%, τεχνολογίας DC inverter, με ψυκτικό μέσο R32, πλήρης μετά των υλικών στερέωσης, εγκατάστασης, δικτύων ψυκτικών σωληνώσεων, αποχέτευσης, καλωδίωσης, πλήρωσης. Η εξωτερική μονάδα θα τοποθετηθεί σε απόσταση περίπου 5m από την εσωτερική μονάδα.. 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):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ : Μ.05

(ΑΤΗΕ 8042.1.1) Πλαστικός σωλήνας PVC, κατά ΕΛΟΤ 686/Β, για αποχέτευση συμπυκνωμάτων, Φ32

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8-100%

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

(Τιμή: € / μέτρο)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΑΤ : Μ.06

Σχ.ΑΤΗΕ 8605.1.1 Ανυψωτικός σταθμός συμπυκνωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 22-100%

Συμπαγής ανυψωτικός σταθμός με μία είσοδο και μία έξοδο, με ενσωματωμένη ανεπίστροφη βαλβίδα που λειτουργεί αυτόματα κατάλληλη για αποστράγγιση συμπυκνωμάτων κλιματιστικών ονομ. ψυκτικής ικανότητας 3.5Kw, μέγιστου μανομετρικού 3m, μονοφασικής παροχής 230V/50Hz με όλα τα υλικά, σωλήνες αναρρόφησης, κατάθλιψης κλπ, έτοιμος προς εγκατάσταση επί τόπου εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

(Τιμή: € /τεμ)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ):

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ