



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΙΑΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΠΚΜ
ΥΠΟΔ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΠΕΛΛΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Έργο:
**«Ενεργειακή Αναβάθμιση
Διοικητηρίου Έδεσσας»**

Προϋπολογισμός:
4.900.000,00€

Αρ. Μελέτης:
06/2024

MIS:
6017517

CPV:
45453000-7
(Εργασίες γενικής επισκευής και ανακαίνισης)
45259900-6
(Εργασίες αναβάθμισης εγκαταστάσεων)

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ (ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ)

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.
- 1.2.3 Καμία αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.
- 1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.

- 1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]

Ρητά καθορίζεται ότι 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 Τελωνιακής 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 δικαιώματα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

- 1.3.2 Οι δαπάνες προμήθειας 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 ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαιτέρως 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 Όρων, 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 νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλή-

λων 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.

- 1.3.4 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.
- 1.3.5 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.
- 1.3.6 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.
- 1.3.7 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.
- 1.3.8 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.
 - 1.3.9 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, ικρίωματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
 - 1.3.10 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.)
 - 1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικρίωμάτων, 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.

- 1.3.12 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.
- 1.3.13 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.).
- 1.3.14 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).
- 1.3.15 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 εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.3.16 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".
- 1.3.17 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.
- 1.3.18 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 ελεύθε-

ρου από οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

- 1.3.19 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
 - 1.3.20 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.
 - 1.3.21 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.
 - 1.3.22 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
 - 1.3.23 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.
 - 1.3.24 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.
 - 1.3.25 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.
 - 1.3.26 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.
 - 1.3.27 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.
 - 1.3.28 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 της 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.

A. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A1. ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ (χωματουργικά, καθαιρέσεις κλπ)

A.T. A1.1

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ – 20.02

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων

Κωδικοί Αναθεώρησης ΟΙΚ-2112

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερης των 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, **με τη μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών** σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) 5,65
(Ολογράφως) Πέντε ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. A1.2

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ – 20.10

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπύκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις скаμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) 4,00
(Ολογράφως) Τέσσερα ευρώ

A.T. A1.3

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ-22.20.01

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστόλιθου, κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση και **με τη μεταφορά των προϊόντων καθαιρέσεως** σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) 11,20
(Ολογράφως) Έντεκα ευρώ και είκοσι λεπτά

A.T. A1.4

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. Ν/22.20.03

Καθαίρεση δαπέδων παντός τύπου, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2336

Καθαίρεση δαπέδων παντός τύπου (αφορά την καθαίρεση ασφαλτοταπήτων και στερεώσεων οδοστρωσίας, την καθαίρεση υφιστάμενων μαρμαροποδιών παραθύρων κ.λπ., σύμφωνα με την μελέτη του έργου), οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση και **με τη μεταφορά των προϊόντων καθαιρέσεως** σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ :	(Αριθμητικώς)	9,20
	(Ολογράφως)	Εννιά ευρώ και είκοσι λεπτά

A.T. A1.5

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ-22.45

Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση και **με τη μεταφορά των προϊόντων αποξήλωσης** σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου

ΕΥΡΩ :	(Αριθμητικώς)	19,20
	(Ολογράφως)	Δεκαεννιά ευρώ και είκοσι λεπτά

A.T. A1.6

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ-22.65.02

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, για μεταλλικά κιγκλιδώματα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρήσιμων υλικών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

ΕΥΡΩ :	(Αριθμητικώς)	0,30
	(Ολογράφως)	Τριάντα λεπτά

A.T. A1.7

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ - 20.30

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2171

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **0,80**
(Ολογράφως) **Ογδόντα λεπτά**

A.T. A1.8

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ - 20.31.02

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2173

Φορτοεκφόρτωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **4,50**
(Ολογράφως) **Τέσσερα ευρώ πενήντα λεπτά**

A.T. A1.9

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ.Ν.-20.41

Διαχείριση πάσης φύσεως προϊόντων αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ). Μικτά απόβλητα καθαιρέσεων (μπάζα εκσκαφών, καθαιρέσεις, αποξηλώσεις, οπλισμένο σκυρόδεμα, ασφαλτος)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 2178

Διαχείριση πάσης φύσεως προϊόντων αποβλήτων, εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) και γενικά κάθε υλικού ή αντικειμένου από εκσκαφές, κατασκευές, καθαιρέσεις, αποξηλώσεις, σκυροδέματα, ασφαλτο και κατεδαφίσεις που θεωρείται απόβλητο κατά την έννοια του άρθρου 20 του Ν.2939/2001 όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 6 του Ν.3854/2010 και της αριθμ. 36259/1757/Ε103/23.08.2010 ΚΥΑ, ΦΕΚ 1312Β' / 24.08.2010.

Στην τιμή περιλαμβάνεται ο διαχωρισμός των υλικών, το κόστος υποδοχής των αποβλήτων στη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ, η κάλυψη των οικονομικών υποχρεώσεων προς τη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ και η λήψη της βεβαίωσης παραλαβής από τον διαχειριστή της μονάδας επεξεργασίας ΑΕΚΚ.

Η συλλογή, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των υλικών με χρήση οχημάτων βαρέως τύπου περιλαμβάνεται σε άλλο άρθρο (Α.Τ. Α.1.1, Α1.3, Α1.4, Α1.5 και Α1.10)

Τιμή ανά τόνο (ton)

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **7,00**
(Ολογράφως) **Επτά ευρώ**

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαίρεσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50, 22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαίρεσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ).

Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατηρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

A.T. A1.10 Καθαίρεση επένδυσης οροφών από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ.Ν.-20.61

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2239

Καθαίρεση επένδυσης οροφών από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες, οιοδήποτε σχεδίου και πάχους, **χωρίς** την αφαίρεση σκελετού αναρτήσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, ο καταβιβασμός και διαλογή των υλικών, η συσσώρευση των ακρήστων υλικών προς φόρτωση, η ταξινόμηση χρησίμων υλικών και η μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **2,40**
(Ολογράφως) **Δύο ευρώ και σαράντα λεπτά**

A.T. A1.11 Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ.Ν.-78.34

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή ισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες έτοιμες κοινές ή ανθυγρές ή πυράντοχες λείες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων σε κατάλληλο υπάρχοντα κρυφό σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **20,00**
(Ολογράφως) **Είκοσι ευρώ**

A.T. A1.12 Αφαίρεση και επανατοποθέτηση πλακών ορυκτών ινών διαστάσεων 600X600mm ή 1200X60mm

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ.Ν.-20.61

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2239

Αφαίρεση και επανατοποθέτηση πλακών ορυκτών ινών διαστάσεων 600X600mm ή 1200X60mm, χωρίς την απομάκρυνση του σκελετού αναρτήσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, προκειμένου να γίνουν οι εργασίες διέλευσης καλωδίων, καναλιών και λοιπών εξαρτημάτων. Η αφαίρεση θα γίνει με ιδιαίτερη προσοχή και ευθύνη του αναδόχου, έτσι ώστε οι πλάκες να διατηρηθούν σε ακέραιη κατάσταση και να μπορούν να επανατοποθετηθούν στις αρχικές του θέσεις μετά που θα τελειώσουν οι εργασίες στις οροφές του κτιρίου. Οι αφαιρούμενες πλάκες θα φυλάσσονται με ευθύνη του αναδόχου σε σημείο ασφαλές.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Τιμή κατά αποκοπή.

ΕΥΡΩ :	(Αριθμητικώς)	1.000,00 €
	(Ολογράφως)	Χίλια ευρώ

78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ
--

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 78 έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κλπ) επιμετρώνται με βάση το εξωτερικό τους περίγραμμα, χωρίς να αφαιρούνται οι οπές και αποτμήσεις που γίνονται για την τοποθέτηση φωτιστικών ή την διέλευση λοιπών κατασκευαστικών στοιχείων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεων, όταν η επιφάνεια κάθε οπής ή απότμησης είναι έως 0,50 m².

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

A.T. A1.13 Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. 78.30.01

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **23,00**
(Ολογράφως) **Είκοσι τρία ευρώ**

A.T. A1.14 Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 1200x600 mm

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. 78.30.01

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **25,00**
(Ολογράφως) **Είκοσι πέντε ευρώ**

23. ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ

A.T. A1.15

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ - 23.03

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303

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

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών.

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφάνειας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητότητα και μεγάλα βέλη κάμψευς και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαιτέρων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **5,00**
(Ολογράφως) **Πέντε ευρώ**

A.T. A1.16

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ - 23.14

Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2314.1

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **0,60**
(Ολογράφως) **Εξήντα λεπτά**

A2. ΟΠΛΙΣΜΕΝΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ / ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΚΑ
--

A.T. A2.1

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. 32.01

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

- 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
- 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
- 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
- 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
- 01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
- 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλην ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ι-δαιτέρως.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3215

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ :	(Αριθμητικώς)	90,00
	(Ολογράφως)	Ενενήντα ευρώ

A.T. A2.2

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ.N.64.01.01

Συντήρηση (εφαρμογή αντισκοριακού εποξειδικού δύο συστατικών και βερνικοχρωματισμός) και τοποθέτηση αποξηλωμένων σιδηρών κιγκλιδωμάτων από ράβδους συνήθων διατομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

Συντήρηση με εφαρμογή αντισκοριακού εποξειδικού δύο συστατικών (όπως περιγράφεται στο άρθρο Α3.8) και βερνικοχρωματισμός (όπως περιγράφεται στο άρθρο Α3.9) των αποξηλωμένων, σύμφωνα με το Α.Τ. Α1.6 σιδηρών κιγκλιδωμάτων και τοποθέτησή τους εκ νέου στις ίδιες θέσεις από όπου αποξηλώθηκαν.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η συντήρηση όπως περιγράφηκε παραπάνω, η στερέωσή τους καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ :	(Αριθμητικώς)	2,00
	(Ολογράφως)	Δύο ευρώ

A.T. A2.3

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ.64.01.01

Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **4,00**
(Ολογράφως) **Τέσσερα ευρώ**

A.T. A2.4

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ.N/ 65.01.05

Τυποποιημένα Εξωτερικά Κουφώματα αλουμινίου ανοιγοανακλινόμενα, σταθερά, ή συνδυασμός αυτών, ηλεκτροστατικά βαμμένα, με σύστημα θερμοδιακοπής και ενεργειακό υαλοπίνακα 30mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501 60% ΟΙΚ 7609.2 40%

Κουφώματα αλουμινίου ανοιγοανακλινόμενα, σταθερά, ή συνδυασμός αυτών, ηλεκτροστατικά βαμμένα, με σύστημα θερμοδιακοπής. Τα κουφώματα αλουμινίου αποτελούνται από συνδυασμό σταθερών, ανοιγομένων, ανακλινόμενων συστημάτων για παράθυρα ή πόρτες (σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμάτων την τεχνική περιγραφή, την Τεχνική Προδιαγραφή και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου" έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη ΚΕΝΑΚ. Θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη.

Για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση ενός τετραγωνικού μέτρου (1Μ2) υαλοστασίου από διατομές (PROFIL) αλουμινίου ενδεικτικού τύπου Alumil Smartia S67 & MD 67 ή ισοδύναμου, θερμοδιακοπτόμενα, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα την Τ.Π. και τα σχέδια της μελέτης σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή επίσης περιλαμβάνονται η πλήρης τοποθέτηση τυχόν κοιλοδοκών όπου είναι απαραίτητο και η πλήρης επένδυση των κοιλοδοκών, με ειδικό προφίλ αλουμινίου. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή σύνθετων ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων των μικροϋλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντιστοίχων μηχανισμών λειτουργίας, των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων και σφραγίσεως μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας. Οι υαλοπίνακες περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου και πιο συγκεκριμένα είναι ενεργειακοί θερμονωτικοί ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί low-e υαλοπίνακες συνολικού πάχους 30 mm, οποιωνδήποτε 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.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη της πλήρους αποκαταστάσεως του πλαισίου γύρω από το άνοιγμα του κουφώματος από τυχόν φθορές που προκλήθηκαν με την αποξήλωση του παλαιού κουφώματος ή από τυχόν φθορές που προκλήθηκαν με την τοποθέτηση του νέου κουφώματος.

Τα κουφώματα, σύμφωνα με την ενεργειακή μελέτη (πλαίσιο αλουμινίου με θερμοδιακοπή), θα έχουν συντελεστή θερμοπερατότητας $U_f=2.00 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, όπως προκύπτει από σχετικό πιστοποιητικό και μέσου πλάτους πλαισίου 7.5cm. Θα φέρουν υαλοπίνακα με πάχη 6-16-8 με επίστρωση χαμηλής εκπομπής (low_e). Ο συντελεστής θερμοπερατότητας του υαλοπίνακα που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι $U_g=1.00 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.

Το σύνολο των κουφωμάτων θα πρέπει να καλύπτεται από τουλάχιστον 2ετή εγγύηση του προμηθευτή.

Το σύνολο των κουφωμάτων θα πρέπει να είναι εργοστασιακής σειράς και κατασκευής.

Τιμή ανά m² πλήρους επιφάνειας κουφώματος που ορίζεται από το ακρότατο περίγραμμα της κάσας αλουμινίου και ανά m² πλήρους επιφάνειας υαλοπίνακα.

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **450,00**
(Ολογράφως) **Τετρακόσια πενήντα ευρώ**

A.T. A2.5**Κωδικός άρθρου ΟΙΚ.N/65.02.02.03**

Εξωτερικές Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, δίφυλλες με σταθερό φεγγίτη, μπάρα πανικού συμπεριλαμβανομένου του ενεργειακού υαλοπίνακα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6504 70% ΟΙΚ 7609.2 30%

Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες δίφυλλες με σταθερό φεγγίτη, μπάρα πανικού συμπεριλαμβανομένου του ενεργειακού υαλοπίνακα, με μεντεσέδες, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου". Στην εργασία περιλαμβάνεται η προμήθεια και η πλήρης τοποθέτηση μπαρών πανικού (panic bar) επί μονόφυλλων ή δίφυλλων θυρών, εσωτερικά του κάθε θυρόφυλλου ώστε να εξασφαλίζεται με απόλυτη ασφάλεια η εκκένωση του χώρου, πυράντοχη χαλύβδινη κλειδαριά πανικού με αυτόματο ξεκλείδωμα από την μπάρα πανικού, ειδικό κύλινδρο για κανονικό – standard αφαλό και κλειδί τύπου PATENT και πυράντοχα πόμολα και επιστόμια με κορμό από χάλυβα, κατάλληλης κλάσης πυραντίστασης, σύμφωνα με τις μελέτες πυροπροστασίας. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η πλήρως περαιωμένη εργασία τοποθέτησης μπαρών πανικού (panic bar) έτοιμων σε λειτουργία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό πάσης φύσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη της πλήρους αποκαταστάσεως του πλαισίου γύρω από το άνοιγμα του κουφώματος από τυχόν φθορές που προκλήθηκαν με την αποξήλωση του παλαιού κουφώματος ή από τυχόν φθορές που προκλήθηκαν με την τοποθέτηση του νέου κουφώματος.

Το σύνολο των κουφωμάτων θα πρέπει να καλύπτεται από τουλάχιστον 2ετή εγγύηση του προμηθευτή.

Το σύνολο των κουφωμάτων θα πρέπει να είναι εργοστασιακής σειράς και κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **450,00**
(Ολογράφως) **Τετρακόσια πενήντα ευρώ**

A.T. A2.6**Κωδικός άρθρου ΟΙΚ.N/ 65.02.02.10**

Εξωτερικές Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, μονόφυλλες με σταθερό φεγγίτη, συμπεριλαμβανομένου του ενεργειακού υαλοπίνακα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6504 70% ΟΙΚ 7609.2 30%

Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες μονόφυλλες με σταθερό φεγγίτη, συμπεριλαμβανομένου του ενεργειακού υαλοπίνακα, με μεντεσέδες, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη της πλήρους αποκαταστάσεως του πλαισίου γύρω από το άνοιγμα του κουφώματος από τυχόν φθορές που προκλήθηκαν με την αποξήλωση του παλαιού κουφώματος ή από τυχόν φθορές που προκλήθηκαν με την τοποθέτηση του νέου κουφώματος.

Το σύνολο των κουφωμάτων θα πρέπει να καλύπτεται από τουλάχιστον 2ετή εγγύηση του προμηθευτή.

Το σύνολο των κουφωμάτων θα πρέπει να είναι εργοστασιακής σειράς και κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **450,00**
(Ολογράφως) **Τετρακόσια πενήντα ευρώ**

A.T. A2.7**Κωδικός άρθρου ΟΙΚ.N/ 65.02.02.11**

Εξωτερικές Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, μονόφυλλες, συμπεριλαμβανομένου του ενεργειακού υαλοπίνακα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6504 70% ΟΙΚ 7609.2 30%

Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες μονόφυλλες, συμπεριλαμβανομένου του ενεργειακού υαλοπίνακα, με μεντεσέδες, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη της πλήρους αποκαταστάσεως του πλαισίου γύρω από το άνοιγμα του κουφώματος από τυχόν φθορές που προκλήθηκαν με την αποξήλωση του παλαιού κουφώματος ή από τυχόν φθορές που προκλήθηκαν με την τοποθέτηση του νέου κουφώματος.

Το σύνολο των κουφωμάτων θα πρέπει να καλύπτεται από τουλάχιστον 2ετή εγγύηση του προμηθευτή.

Το σύνολο των κουφωμάτων θα πρέπει να είναι εργοστασιακής σειράς και κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **450,00**
(Ολογράφως) **Τετρακόσια πενήντα ευρώ**

A3. ΚΑΛΥΨΕΙΣ / ΜΟΝΩΣΕΙΣ

A.T. A3.1

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ.75.31.01

Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7531

Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μάρμαρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής(ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **70,00**
(Ολογράφως) **Εβδομήντα ευρώ**

78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 78 έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κλπ) επιμετρώνται με βάση το εξωτερικό τους περίγραμμα, χωρίς να αφαιρούνται οι οπές και αποτμήσεις που γίνονται για την τοποθέτηση φωτιστικών ή την διέλευση λοιπών κατασκευαστικών στοιχείων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεων, όταν η επιφάνεια κάθε οπής ή απότμησης είναι έως 0,50 m².

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

A.T. A3.2

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ.N/78.10.01.01

Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση Ψευδοροφής από τσιμεντοσανίδες επίπεδες πάχους έως 9mm

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση Ψευδοροφής από τσιμεντοσανίδες επίπεδες πάχους έως 9mm, διαστάσεων και σχήματος σύμφωνα με την μελέτη του έργου κατά ΕΛΟΤ EN 12467, με σήμανση CE, τοποθετημένες σε κατακόρυφη ή οριζόντια επιφάνεια, μετά των υλικών στοκαρίσματος των αρμών και των μέσων στερέωσης (πχ βίδες) με την εργασία πλήρους τοποθέτησης. Η κατασκευή σύμφωνα με την μελέτη είναι ενδεικτικού τύπου Aquaranel Universal της Knauf, μονωτικό από ορυκτοβάμβακα πάχους 70mm ενδεικτικού τύπου Ultracoustic P της Knauf ή ισοδύναμο, με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0,037\text{W/mK}$ και επίχρισμα τελικής επιφάνειας τσιμεντοσανίδας ενδεικτικού τύπου Aquaranel Basecoat, αφού πρώτα έχει προηγηθεί αστάρωμα της επιφάνειά της.

Στην τιμή μονάδας επίσης περιλαμβάνονται:

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **65,00**
(Ολογράφως) **Εξήντα πέντε ευρώ**

79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

Για όλα τα άρθρα της παρούσας ενότητας 79 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- (α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.
- (β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.
- (γ) Η χρήση όλων των ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή
- (δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

A.T. A3.3

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ.N/79.47.01

Σύστημα θερμοπρόσοψης με τοποθέτηση θερμομονωτικών πλακών εξηλασμένης πολυστερίνης κυμαινόμενου πάχους 100mm

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Σύστημα θερμοπρόσοψης με τοποθέτηση θερμομονωτικών πλακών εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 100mm με στερέωση αυτών και εφαρμογή οργανικού έγχρωμου επιχρίσματος.

Το σύστημα θα αποτελείται από τα υλικά:

-Θερμομονωτική πλάκα εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 10 mm πυκνότητας σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

-Υλικό επικόλλησης και επίχρισης των θερμομονωτικών πλακών από ινοπλισμένο τσιμεντοκονίαμα τύπου Knauf Thermoprosopsis Multi» (DIN EN 998-1) ή «ισοδύναμο».

-Αστάρι νερού ακρυλικό, τύπου «Knauf Quarzgrund» με χαλαζιακή άμμο, για προετοιμασία υποβάθρου πριν την εφαρμογή τελικού επιχρίσματος ή «ισοδύναμο».

-Τελικό επίχρισμα τύπου «Knauf Addi S/Conni S» οργανικό, υδροαποθητικό, ατμοδιαπερατό, ενισχυμένο με σιλικόνη (EN 15824), σε διαφορετικές κοκκομετρίες (1,0mm, 1,5mm, 2,0mm, 3,0mm) αδρανών, με την δυνατότητα εργοστασιακού χρωματισμού, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης του έργου ή «ισοδύναμο».

-Βύσματα πλαστικά, μηχανικής στερέωσης των μονωτικών πλακών, τύπου "Knauf NTK U" βάση της ευρωπαϊκής τεχνικής οδηγίας ETAG 014, για πρόσθετη προστασία του συστήματος από τους σεισμούς και τις ανεμοπιέσεις, σε μήκος διάστασης σύμφωνα με το πάχος της μονωτικής πλάκας και βάθος αγκύρωσης Φ4cm ή «ισοδύναμο».

-Για την εργασία πλήρους κατασκευής περιλαμβάνονται υλικά όπως αφρός πολυουρεθάνης χαμηλής διόγκωσης τύπου "Knauf Speedero" για την πλήρωση κενών μεταξύ πλακών, βύσματα στερέωσης οδηγού εκκίνησης και αποστάτες, αντιαλκαλικό πλέγμα διαστάσεων 30X40cm, ενίσχυσης γωνιών ανοιγμάτων, ελαστομερές σφραγιστικό τοιχίων υπογείου τύπου "Knauf Sockel Dicht" για στεγάνωση, τα οποία είναι χρήσιμα για την πλήρη και έντεχνη αποπεράτωση της εργασίας ή «ισοδύναμο».

Το σύστημα θερμοπρόσοψης θα πρέπει να καλύπτεται τουλάχιστον από 3ετή εγγύηση του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **70,00**
(Ολογράφως) **Εβδομήντα ευρώ**

A.T. A3.4

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ.N/79.48.01

Σύστημα θερμομόνωσης εξωτερικών στοιχείων (πλάτους έως 0,25m), όπως λαμπάδες, περιθώρια ανοιγμάτων κτιρίου, προεξοχές κ.λπ, στα πλαίσια κατασκευής της θερμοπρόσοψης

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Κατασκευή συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης τοίχων τύπου "Knauf Thermoprosopsis" σε υφιστάμενη τοιχοποιία (εξωτερικά στοιχεία όψεων (πλάτους έως 0,25m), όπως λαμπάδες, περιθώρια ανοιγμάτων κτιρίου, προεξοχές κ.λπ, στα πλαίσια κατασκευής της θερμοπρόσοψης) ή «ισοδύναμο».

Το σύστημα θα αποτελείται από τα υλικά:

-Θερμομονωτική πλάκα διογκωμένης πολυστερίνης EPS 80 (EN 13163) διαστάσεων, συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας, πάχους, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

-Υλικό επικόλλησης και επίχρισης των θερμομονωτικών πλακών από ινοπλισμένο τσιμεντοκονίαμα τύπου "Knauf Thermoprosopsis Multi" (DIN EN 998-1) ή «ισοδύναμο».

-Υαλόπλεγμα ενίσχυσης του επιχρίσματος, αντιαλκαλικό, με καρέ 4X4mm, βάρους 160 gr/m.

-Αστάρι νερού ακρυλικό, τύπου "Knauf Quarzgrund" με χαλαζιακή άμμο, για προετοιμασία υποβάθρου πριν την εφαρμογή τελικού επιχρίσματος ή «ισοδύναμο».

-Τελικό επίχρισμα τύπου "Knauf Addi S/Conni S" οργανικό, υδροαποθητικό, ατμοδιαπερατό, ενισχυμένο με σιλικόνη (EN 15824), σε διαφορετικές κοκκομετρίες (1,0mm, 1,5mm, 2,0mm, 3,0mm) αδρανών, με την δυνατότητα εργοστασιακού χρωματισμού, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης ή «ισοδύναμο».

-PVC γωνιόκρανα με αντιαλκαλικό υαλόπλεγμα και γωνιόκρανα με νεροσταλλάκτη για την ενίσχυση εξωτερικών γωνιών ή «ισοδύναμο».

-Βύσματα πλαστικά, μηχανικής στερέωσης των μονωτικών πλακών, τύπου "Knauf NTK U" βάση της ευρωπαϊκής τεχνικής οδηγίας ETAG 014, για πρόσθετη προστασία του συστήματος από τους σεισμούς και τις ανεμοπιέσεις, σε μήκος διάστασης σύμφωνα με το πάχος της μονωτικής πλάκας και βάθος αγκύρωσης Φ4cm ή «ισοδύναμο».

-Οδηγός εκκίνησης αλουμινίου με νεροσταλλάκτη, πάχους σύμφωνα με το πάχος του μονωτικού υλικού, για το σωστό αλφάδιασμα κατά την εφαρμογή του συστήματος.

-Για την εργασία πλήρους κατασκευής περιλαμβάνονται υλικά όπως αφρός πολυουρεθάνης χαμηλής διόγκωσης τύπου "Knauf Spreedero" για την πλήρωση κενών μεταξύ πλακών, βύσματα στερέωσης οδηγού εκκίνησης και αποστάτες, αντιαλκαλικό πλέγμα διαστάσεων 30X40cm, ενίσχυσης γωνιών ανοιγμάτων, ελαστομερές σφραγιστικό τύπου "Knauf Sockel Dicht" για στεγάνωση, τα οποία είναι χρήσιμα για την πλήρη και έντεχνη αποπεράτωση της εργασίας ή «ισοδύναμο».

Το σύστημα θερμομόνωσης θα πρέπει να καλύπτεται τουλάχιστον από 3ετή εγγύηση του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής αναπτυγμένης επιφάνειας (m²)

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **30,00**
(Ολογράφως) **Τριάντα ευρώ**

A.T. A3.5

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ.N/79.55.02

Σύστημα Θερμομόνωση στέγης με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 100 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Σύστημα Θερμομόνωσης στέγης με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 100 mm, πυκνότητας σύμφωνα με την μελέτη του έργου, 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".

Το σύστημα θερμομόνωσης θα πρέπει να καλύπτεται τουλάχιστον από 3ετή εγγύηση του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **20,00**
(Ολογράφως) **Είκοσι ευρώ**

A.T. A3.6

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ.N/79.55.01

Σύστημα Θερμομόνωση πλάκας οροφής υπογείου με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Σύστημα Θερμομόνωσης - ηχομόνωσης, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας σύμφωνα με την μελέτη του έργου, 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".

Το σύστημα θερμομόνωσης- ηχομόνωσης θα πρέπει να καλύπτεται τουλάχιστον από 3ετή εγγύηση του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **15,00**
(Ολογράφως) **Δεκαπέντε ευρώ**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

- α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)
- β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.
- γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.
- δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

A.T. A3.7

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ./77.80.01

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Κωδικός Αναθεώρησης 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, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

ΕΥΡΩ :	(Αριθμητικώς)	8,00
	(Ολογράφως)	Οκτώ ευρώ

Αντισκωριακές βαφές

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

A.T. A3.8

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ.77.20.02

Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο

Εφαρμογή υλικού με ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο (Zinc Ethyl Silicate) ως βασικό φορέα του συστήματος προστασίας και υψηλής περιεκτικότητας σε ψευδάργυρο (Zinc Rich Primer) με συνολικό τελικό πάχος ξηρού υμένα τα 80 μικρά.. Η συμμετοχή του ψευδάργυρου στο συνολικό τελικό πάχος του ξηρού υμένα του υποστρώματος θα υπερβαίνει το 85%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **2,50**
(Ολογράφως) **Δύο ευρώ πενήντα λεπτά**

A.T. A3.9

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ.N/77.55.01

Βερνικοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητίνων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7755

Βερνικοχρωματισμοί 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 βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου ικρίωματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **6,00**
(Ολογράφως) **Έξι ευρώ**

B. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

B1. ΦΩΤΙΣΜΟΣ

A.T.B1.1

Άρθρο ATHE N8993.1.5 : Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση γραμμικού φωτιστικού σώματος LED, θερμοκρασία χρώματος 4000K, φωτεινής ροής 4384lm, ισχύος ≤33W, παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικροϋλικών.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Το φωτιστικό LED θα είναι γραμμικό και κατάλληλο για φωτισμό εσωτερικού φωτισμού κτηρίων. Θα είναι αναρτώμενο και θα περιλαμβάνει τα κατάλληλα εξαρτήματα στερέωσης για την ανάρτηση του περίπου 1,50μ. Θα είναι μέγιστης ισχύος 33W και ελάχιστης φωτεινής ροής 4384lm. Το σώμα του φωτιστικού θα είναι φτιαγμένο από κράμα αλουμινίου. Η θερμοκρασία χρώματος για τις πηγές φωτός θα πρέπει να είναι 4000 K ± 10%. Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI θα πρέπει να είναι ≥90. Ο δείκτης θάμβωσης UGR θα πρέπει να είναι ≤19. Για όλες τις φωτεινές πηγές, η απώλεια της φωτεινής ροής στις 70.000 ώρες δεν επιτρέπεται να ξεπερνά το 20% της αρχικής φωτεινής ροής (L80 @ 70.000 ώρες). Το φωτιστικό θα έχει ενδεικτικό μήκος 1160mm. Ο βαθμός στεγανότητας του φωτιστικού πρέπει να είναι τουλάχιστον IP40. Η ηλε-

κτρική κλάση μόνωσης του φωτιστικού θα πρέπει να είναι κλάση I. Τα προσφερόμενα φωτιστικά θα πρέπει να φέρουν σήμανση CE και να συνοδεύονται από δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή. Τα προσφερόμενα φωτιστικά θα πρέπει να συμμορφώνονται με την Οδηγία LVD 2014/35/EU ή μεταγενέστερη. Πρότυπα Εναρμόνισης: EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-2, EN 62493. Τα προσφερόμενα φωτιστικά θα πρέπει να συμμορφώνονται με την Οδηγία EMC 2014/30/EU ή μεταγενέστερη. Πρότυπα Εναρμόνισης: EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55015, EN 61547. Τα προσφερόμενα φωτιστικά θα πρέπει να συμμορφώνονται με την Οδηγία RoHS 2011/65/EC. Τα προσφερόμενα φωτιστικά θα πρέπει να διαθέτουν ENEC κατ' ελάχιστον το driver και η πλακέτα (module) LED. Ο κατασκευαστής των προσφερόμενων φωτιστικών θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποίηση ποιότητάς (ISO 9001) και περιβαλλοντικής διαχείρισης (ISO 14001), για κατασκευή φωτιστικών.

Το φωτιστικό θα φέρει εγγύηση 7 ετών από τον κατασκευαστή.

Φωτιστικό σώμα LED, θερμοκρασία

χρώματος 4000K, φωτεινής ροής 4384lm,

ισχύος $\leq 33W$

HAM932.01.02

τεμ. 1,000 * 171,66 = 171,66

Τεχνίτης

HAM003

Ώρα 1,000 * 19,86 = 19,86

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης

HAM002

Ώρα 1,000 * 16,84 = 16,84

Τιμή ανά τεμ. **διακόσια οκτώ ευρώ και τριάντα έξι λεπτά (208,36€)**

A.T. B1.2

Άρθρο ATHE N8993.1.6 : Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση γραμμικού φωτιστικού σώματος LED, θερμοκρασία χρώματος 4000K, φωτεινής ροής 6743lm, ισχύος $\leq 45W$, παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικροϋλικών.

(Αναθεωρείται με το άρθρο HAM 52)

Το φωτιστικό LED θα είναι γραμμικό και κατάλληλο για φωτισμό εσωτερικού φωτισμού κτηρίων. Θα είναι αναρτώμενο και θα περιλαμβάνει τα κατάλληλα εξαρτήματα στερέωσης για την ανάρτηση του περίπου 1,50μ. Θα είναι μέγιστης ισχύος 45W και ελάχιστης φωτεινής ροής 6743lm. Το σώμα του φωτιστικού θα είναι φτιαγμένο από κράμα αλουμινίου. Η θερμοκρασία χρώματος για τις πηγές φωτός θα πρέπει να είναι 4000 K \pm 10%. Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI θα πρέπει να είναι ≥ 90 . Ο δείκτης θάμβωσης UGR θα πρέπει να είναι ≤ 19 . Για όλες τις φωτεινές πηγές, η απώλεια της φωτεινής ροής στις 70.000 ώρες δεν επιτρέπεται να ξεπερνά το 20% της αρχικής φωτεινής ροής (L80 @ 70.000 ώρες). Το φωτιστικό θα έχει ενδεικτικό μήκος 2282mm. Ο βαθμός στεγανότητας του φωτιστικού πρέπει να είναι τουλάχιστον IP40. Η ηλεκτρική κλάση μόνωσης του φωτιστικού θα πρέπει να είναι κλάση I. Τα προσφερόμενα φωτιστικά θα πρέπει να φέρουν σήμανση CE και να συνοδεύονται από δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή. Τα προσφερόμενα φωτιστικά θα πρέπει να συμμορφώνονται με την Οδηγία LVD 2014/35/EU ή μεταγενέστερη. Πρότυπα Εναρμόνισης: EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-2, EN 62493. Τα προσφερόμενα φωτιστικά θα πρέπει να συμμορφώνονται με την Οδηγία EMC 2014/30/EU ή μεταγενέστερη. Πρότυπα Εναρμόνισης: EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55015, EN 61547.

Τα προσφερόμενα φωτιστικά θα πρέπει να συμμορφώνονται με την Οδηγία RoHS 2011/65/EC. Τα προσφερόμενα φωτιστικά θα πρέπει να διαθέτουν ENEC κατ' ελάχιστον το driver και η πλακέτα (module) LED. Ο κατασκευαστής των προσφερόμενων φωτιστικών θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποίηση ποιότητάς (ISO 9001) και περιβαλλοντικής διαχείρισης (ISO 14001), για κατασκευή φωτιστικών.

Το φωτιστικό θα φέρει εγγύηση 7 ετών από τον κατασκευαστή.

Φωτιστικό σώμα LED, θερμοκρασία

χρώματος 4000K, φωτεινής ροής 6743lm,

ισχύος ≤45W	HAM932.01.03	τεμ. 1,000 * 271,66 = 271,66
Τεχνίτης	HAM003	Ώρα 1,000 * 19,86 = 19,86
Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	HAM002	Ώρα 1,000 * 16,84 = 16,84

Τιμή ανά τεμ. **τριακόσια οκτώ ευρώ και τριάντα έξι λεπτά (308,36€)**

A.T. B1.3

Άρθρο ATHE N8993.1.7 : Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση γραμμικού φωτιστικού σώματος LED, θερμοκρασία χρώματος 4000K, φωτεινής ροής 6706lm, ισχύος ≤49W, παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικροϋλικών.

(Αναθεωρείται με το άρθρο HAM 52)

Το φωτιστικό LED θα είναι γραμμικό και κατάλληλο για φωτισμό εσωτερικού φωτισμού κτηρίων. Θα είναι αναρτώμενο και θα περιλαμβάνει τα κατάλληλα εξαρτήματα στερέωσης για την ανάρτηση του περίπου 1,50μ. Θα είναι μέγιστης ισχύος 49W και ελάχιστης φωτεινής ροής 6.706lm. Το σώμα του φωτιστικού θα είναι φτιαγμένο από κράμα αλουμινίου. Η θερμοκρασία χρώματος για τις πηγές φωτός θα πρέπει να είναι 4000 K ± 10%. Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI θα πρέπει να είναι ≥90. Ο δείκτης θάμβωσης UGR θα πρέπει να είναι ≤19. Για όλες τις φωτεινές πηγές, η απώλεια της φωτεινής ροής στις 70.000 ώρες δεν επιτρέπεται να ξεπερνά το 20% της αρχικής φωτεινής ροής (L80 @ 70.000 ώρες). Το φωτιστικό θα έχει ενδεικτικό μήκος 1712mm. Ο βαθμός στεγανότητας του φωτιστικού πρέπει να είναι τουλάχιστον IP40. Η ηλεκτρική κλάση μόνωσης του φωτιστικού θα πρέπει να είναι κλάση I. Τα προσφερόμενα φωτιστικά θα πρέπει να φέρουν σήμανση CE και να συνοδεύονται από δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή. Τα προσφερόμενα φωτιστικά θα πρέπει να συμμορφώνονται με την Οδηγία LVD 2014/35/EU ή μεταγενέστερη. Πρότυπα Εναρμόνισης: EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-2, EN 62493. Τα προσφερόμενα φωτιστικά θα πρέπει να συμμορφώνονται με την Οδηγία EMC 2014/30/EU ή μεταγενέστερη. Πρότυπα Εναρμόνισης: EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55015, EN 61547. Τα προσφερόμενα φωτιστικά θα πρέπει να συμμορφώνονται με την Οδηγία RoHS 2011/65/EC. Τα προσφερόμενα φωτιστικά θα πρέπει να διαθέτουν ENEC κατ' ελάχιστον το driver και η πλακέτα (module) LED. Ο κατασκευαστής των προσφερόμενων φωτιστικών θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποίηση ποιότητάς (ISO 9001) και περιβαλλοντικής διαχείρισης (ISO 14001), για κατασκευή φωτιστικών.

Το φωτιστικό θα φέρει εγγύηση 7 ετών από τον κατασκευαστή.

Φωτιστικό σώμα LED, θερμοκρασία

χρώματος 4000K, φωτεινής ροής 6743lm,

ισχύος ≤49W	HAM932.01.04	τεμ. 1,000 * 174,66 = 224,66
Τεχνίτης	HAM003	Ώρα 1,000 * 19,86 = 19,86
Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	HAM002	Ώρα 1,000 * 16,84 = 16,84

Τιμή ανά τεμ. **Διακόσια εξήντα ένα και τριάντα έξι λεπτά (261,36 €)**

A.T. B1.4

Άρθρο ATHE N8993.1.8 : Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση φωτιστικού σώματος LED τύπου πάνελ 60x60, θερμοκρασία χρώματος 4000K, φωτεινής ροής 3.700lm, ισχύος 26W, παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικροϋλικών.

(Αναθεωρείται με το άρθρο HAM 52)

Το φωτιστικό LED θα είναι κατάλληλο για φωτισμό εσωτερικού φωτισμού κτηρίων και τοποθέτηση επί οροφής. Θα είναι τύπου πάνελ 60x60 και θα περιλαμβάνει τα κατάλληλα εξαρτήματα στερέωσης. Θα είναι μέγιστης ισχύος 26W και ελάχιστης φωτεινής ροής 3700lm. Η θερμοκρασία χρώματος για τις πηγές φωτός

θα πρέπει να είναι 4000 K \pm 10%. Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI θα πρέπει να είναι \geq 70. Ο δείκτης θάμβωσης UGR θα πρέπει να είναι \leq 19. Για όλες τις φωτεινές πηγές, η απώλεια της φωτεινής ροής στις 50.000 ώρες δεν επιτρέπεται να ξεπερνά το 30% της αρχικής φωτεινής ροής (L70 @ 50.000 ώρες). Ο βαθμός στεγανότητας του φωτιστικού πρέπει να είναι τουλάχιστον IP20. Η ηλεκτρική κλάση μόνωσης του φωτιστικού θα πρέπει να είναι κλάση II. Τα προσφερόμενα φωτιστικά θα πρέπει να φέρουν σήμανση CE και να συνοδεύονται από δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή. Τα προσφερόμενα φωτιστικά θα πρέπει να συμμορφώνονται με την Οδηγία LVD 2014/35/EU ή μεταγενέστερη. Πρότυπα Εναρμόνισης: EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 62493. Τα προσφερόμενα φωτιστικά θα πρέπει να συμμορφώνονται με την Οδηγία EMC 2014/30/EU ή μεταγενέστερη. Πρότυπα Εναρμόνισης: EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55015, EN 61547. Τα προσφερόμενα φωτιστικά θα πρέπει να συμμορφώνονται με την Οδηγία RoHS 2011/65/EC. Τα προσφερόμενα φωτιστικά θα πρέπει να διαθέτουν ENEC. Ο κατασκευαστής των προσφερόμενων φωτιστικών θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποίηση ποιότητάς (ISO 9001) και περιβαλλοντικής διαχείρισης (ISO 14001), για κατασκευή φωτιστικών.

Το φωτιστικό θα φέρει εγγύηση 7 ετών από τον κατασκευαστή.

Για την απόδειξη των ανωτέρω θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να προσκομισθούν:

- Τεχνικό φυλλάδιο φωτιστικού
- Δήλωση Συμμόρφωσης του Κατασκευαστή κατά CE για τις απαιτούμενες Οδηγίες και τα απαιτούμενα πρότυπα
- Πιστοποιητικό ENEC
- Πιστοποιητικό ISO 9001 του Κατασκευαστή
- Πιστοποιητικό ISO 14001 του Κατασκευαστή

Φωτιστικό σώμα LED, θερμοκρασία χρώματος 4000K, φωτεινής ροής 3.700lm, ισχύος 26W	ΗΛΜ932.01.04	τεμ. 1,000 * 62,50 = 62,50
Τεχνίτης	ΗΛΜ003	Ώρα 1,000 * 19,86 = 19,86
Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	ΗΛΜ002	Ώρα 1,000 * 16,84 = 16,84

Τιμή ανα τεμ. **ενενήντα εννιά ευρώ και είκοσι λεπτά (99,20€)**

A.T. B1.5

Άρθρο : ATHE M.8973.Λ.11 Φωτιστικό σώμα στεγανό τοίχου ή οροφής LED 8W

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Φωτιστικό σώμα LED ενδεικτικής ισχύος 8W (με μέγιστο άνω όριο ισχύς φωτιστικού +20% της προδιαγραφόμενης), μοντέρνου σχεδιασμού, στεγασμένων χώρων, οροφής, ψευδοροφής ή αναρτημένο, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση από ασάλι βαμμένο ηλεκτροστατικά. Θα είναι οβάλ ή κυλινδρικό και θα φέρει κάλυμμα από υψηλής απόδοσης ακρυλικό υλικό (PMMA).

Τεχνικά Χαρακτηριστικά:

- LED chip υψηλής απόδοσης τελευταίας γενιάς.
- Καθαρό φως χωρίς IR/UV ακτινοβολία με θερμοκρασία χρώματος 4000K.
- Φωτεινή ροή τουλάχιστον 920 lm (με μέγιστο άνω όριο +30% της προδιαγραφόμενης).
- Διάρκεια Ζωής: 50.000 ώρες με απόδοση > 80% της αρχικής φωτεινής ροής L80B10.
- Συνδεσμολογία για λειτουργία σε 230V-50 / 60Hz με dimmer με σήμα ελέγχου 1-10VDC driver για έλεγχο με αισθητήρα.
- Εκκινήτης ηλεκτρονικός με συντελεστή ισχύος >0.95 σε πλήρη στάθμη φωτισμού και δείκτη ενεργειακής απόδοσης τουλάχιστον A3.
- Τουλάχιστον IP44.

Το φωτιστικό θα φέρει εγγύηση 7 ετών από τον κατασκευαστή.

Για την απόδειξη των ανωτέρω θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να προσκομισθούν:

- Τεχνικό φυλλάδιο φωτιστικού
- Δήλωση Συμμόρφωσης του Κατασκευαστή κατά CE για τις απαιτούμενες Οδηγίες και τα απαιτούμενα πρότυπα
- Πιστοποιητικό ENEC
- Πιστοποιητικό ISO 9001 του Κατασκευαστή
- Πιστοποιητικό ISO 14001 του Κατασκευαστή

Φωτιστικό σώμα LED, θερμοκρασία χρώματος 4000K, φωτεινής ροής 920lm, ισχύος 8W	HΛM932.01.04	τεμ. 1,000 * 45,00 = 45,00
Τεχνίτης	HΛM003	Ώρα 0,30 * 19,86 = 5,96
Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	HΛM002	Ώρα 0,30 * 16,84 = 5,09

Τιμή ανά τεμ. **Πενήντα έξι ευρώ και πέντε λεπτά (56,05 €)**

A.T. B1.6

Άρθρο ATHE N9412.1.1: Εργασία αποξήλωσης υφιστάμενων φωτιστικών σωμάτων. (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-2275)

Αποξήλωση υφιστάμενων φωτιστικών σωμάτων και αποκομιδή τους (είτε προς ανακύκλωση είτε προς αποθήκευση σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία), δηλαδή διακοπή της τροφοδοτήσεως, αποξήλωση του φωτιστικού σώματος και εξασφάλιση των καλωδίων.

Τιμή κατ'αποκοπή **επτά χιλιάδες ευρώ (7.000,00 €)**

B2. ΚΙΝΗΣΗ / ΚΑΛΩΔΙΑ / ΣΧΑΡΕΣ

A.T. 2.1

Άρθρο ATHE N8766.3.1: Προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση παροχής μηχανημάτων με καλώδιο 3x1,5mm²

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Καλώδιο τριπολικό διατομής 3X1.5 mm², χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα η αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του χώρου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα των μηχανημάτων) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Ανάλυση εργασίας

Καλώδιο τριπολικό διατ. 3*1.5mm² HΛM816.03.01 m 1,000 * 0,66 = 0,66

Καλώδιο τριπολικό διατ. 3*1.5mm² HΛM816.03.01 m 0,100 * 0,66 = 0,07

Τεχνίτης HΛM003 Ώρα 0,085 * 19,86 = 1,68

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης HΛM002 Ώρα 0,085 * 16,84 = 1,43

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά m **τρία ευρώ & ογδόντα τέσσερα λεπτά (3,84 €)**

A.T. B2.2

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8766.3.2: Προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση παροχής μηχανημάτων με καλώδιο 3x2,5mm²

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Καλώδιο τριπολικό διατομής 3Χ2.5 mm², χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα η αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του χώρου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα των μηχανημάτων) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Ανάλυση εργασίας

Καλώδιο τριπολικό διατ. 3*2.5mm² ΗΛΜ816.03.02 m 1,010 * 1,13 = 1,14

Καλώδιο τριπολικό διατ. 3*2.5mm² ΗΛΜ816.03.02 m 0,100 * 1,13 = 0,11

Τεχνίτης ΗΛΜ003 Ωρα 0,09 * 19,86 = 1,79

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΛΜ002 Ωρα 0,09 * 16,84 = 1,52

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά m **τέσσερα ευρώ & πενήντα έξι λεπτά (4,56 €)**

A.T. B2.3

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8766.3.3: Προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση παροχής μηχανημάτων με καλώδιο 5x10mm²

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Καλώδιο τριπολικό διατομής 5Χ10 mm², χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα η αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του χώρου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα των μηχανημάτων) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Ανάλυση εργασίας

Καλώδιο τριπολικό διατ. 5*10mm² ΗΛΜ816.03.03 m 1,050 * 6,91 = 7,26

Καλώδιο τριπολικό διατ. 5*10mm² ΗΛΜ816.03.03 m 0,100 * 6,91 = 0,69

Τεχνίτης ΗΛΜ003 Ωρα 0,13 * 19,86 = 2,58

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΛΜ002 Ωρα 0,13 * 16,84 = 2,19

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά m **δώδεκα ευρώ & εβδομήντα δυο λεπτά (12,72 €)**

A.T. B2.4

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8766.3.4: Προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση παροχής μηχανημάτων με καλώδιο 5x16mm²

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Καλώδιο τριπολικό διατομής 5X16 mm², χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα η αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του χώρου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα των μηχανημάτων) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Ανάλυση εργασίας

Καλώδιο τριπολικό διατ. 5*16mm² ΗΛΜ816.03.04 m 1,050 * 10,98 = 11,53

Καλώδιο τριπολικό διατ. 5*16mm² ΗΛΜ816.03.04 m 0,100 * 10,98 = 1,10

Τεχνίτης ΗΛΜ003 Ωρα 0,13 * 19,86 = 2,58

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΛΜ002 Ωρα 0,13 * 16,84 = 2,19

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά m δεκαεπτά ευρώ & σαράντα λεπτά (17,40 €)

A.T. B2.5

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8781.1.5: Προμήθεια και εγκατάσταση, παροχικού καλωδίου XLPE 1x95mm². Περιλαμβάνονται κάθε φύσεως υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και η απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 47)

Καλώδιο μέσης τάσης τύπου XLPE/CWS/PVC (N2XSY) μετά θερμοπλαστικής μονώσεως πλήρως εγκατεστημένο, κατάλληλο για τοποθέτηση εντός σωλήνων, εντός εδάφους και επί εσχάρων. Δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου, ανηγμένα σε εργασία, διαμόρφωση, σύνδεση των άκρων του καλωδίου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως προς πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνονται επίσης τα ακροκιβώτια εσωτερικού και εξωτερικού τύπου και οι μεταλλικές κατασκευές στήριξης του καλωδίου. Η προμήθεια όλων των υλικών και οι απαιτούμενες εργασίες εγκατάστασης, ελέγχου και δοκιμών ανάγονται σε εργασία ή σαν ποσοστό επί της προμήθειας. Περιλαμβάνονται όλα τα παραπάνω καθώς και όλα όσα αναφέρονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτών.

Ανάλυση εργασίας

Καλώδιο τύπου N2XSY μετά θερμοπλαστικής μονώσεως εγκατεστημένο πλήρως μονοπολικό διατομής 1x95 mm², 20kV. ΑΤΗΕ Ν821.1.1.5 m 1,050 * 13,35 = 14,17
Μικροϋλικά ΑΤΗΕ Ν821.1.5 m 0,12 * 14,17 = 1,68

Τεχνίτης ΗΛΜ003 Ωρα 0,50 * 19,86 = 9,84

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΛΜ002 Ωρα 0,50 * 16,84 = 8,42

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά m τριάντα τέσσερα ευρώ & έντεκα λεπτά (34,11 €)

A.T. B2.6

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8781.1.6: Προμήθεια και εγκατάσταση, παροχικού καλωδίου XLPE 1x105mm². Περιλαμβάνονται κάθε φύσεως υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και η απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 47)

Καλώδιο μέσης τάσης τύπου XLPE/CWS/PVC (N2XSY) μετά θερμοπλαστικής μονώσεως πλήρως εγκατεστημένο, κατάλληλο για τοποθέτηση εντός σωλήνων, εντός εδάφους και επί εσχαρών. Δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου, ανηγμένα σε εργασία, διαμόρφωση, σύνδεση των άκρων του καλωδίου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως προς πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνονται επίσης τα ακροκιβώτια εσωτερικού και εξωτερικού τύπου και οι μεταλλικές κατασκευές στήριξης του καλωδίου. Η προμήθεια όλων των υλικών και οι απαιτούμενες εργασίες εγκατάστασης, ελέγχου και δοκιμών ανάγονται σε εργασία ή σαν ποσοστό επί της προμήθειας. Περιλαμβάνονται όλα τα παραπάνω καθώς και όλα όσα αναφέρονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτών.

Ανάλυση εργασίας

Καλώδιο τύπου N2XSY μετά

θερμοπλαστικής μονώσεως

εγκατεστημένο πλήρως μονοπολικό

διατομής $1 \times 105 \text{ mm}^2$, 20kV. ATHE N821.1.1.6 m $1,050 * 19,05 = 20,00$

Μικροϋλικά ATHE N821.1.6 m $0,12 * 20,00 = 2,40$

Τεχνίτης ΗΛΜ003 Ωρα $0,50 * 19,86 = 9,84$

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΛΜ002 Ωρα $0,50 * 16,84 = 8,42$

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά **m σαράντα ευρώ & εξήντα έξι λεπτά (40,66 €)**

A.T. B2.7

Άρθρο ATHE N8774.6.3: Προμήθεια και εγκατάσταση, παροχικού καλωδίου E1VV 5x4 mm². Περιλαμβάνονται κάθε φύσεως υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και η απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία..

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 47)

Καλώδιο τύπου E1VV πενταπολικό διατομής 5X4 mm², ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα, η αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) 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 εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

Ανάλυση εργασίας

Καλώδιο τύπου E1VV

πενταπολικό διατομής 5X4 mm² ΗΛΜ820.06.03m $1,050 * 2,99 = 3,14$

Μικροϋλικά ΗΛΜ820.06.03m $0,10 * 3,14 = 0,31$

Τεχνίτης ΗΛΜ003 Ωρα $0,18 * 19,86 = 3,57$

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΛΜ002 Ωρα $0,18 * 16,84 = 3,03$

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά **m δέκα ευρώ & έξι λεπτά (10,06 €)**

A.T. B2.8

Άρθρο ATHE N8774.4.1: Προμήθεια και εγκατάσταση, παροχικού καλωδίου E1VV 3x25/16 mm² με ουδέτερο μειωμένης διατομής E1VV 1x16 mm². Περιλαμβάνονται κάθε φύσεως υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και η απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 47)

Καλώδιο τύπου E1VV 3x25/16 mm² με ουδέτερο μειωμένης διατομής E1VV 1x16 mm², ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα, η αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επι 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 εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

Ανάλυση εργασίας

Καλώδιο τύπου E1VV 3x25/16 mm²

με ουδέτερο μειωμένης διατομής

E1VV 1x16 mm² ΗΛΜ820.04.01m 1,050 * 12,64 = 13,27

Μικροϋλικά ΗΛΜ820.04.01m 0,10 * 13,27 = 1,33

Τεχνίτης ΗΛΜ003 Ώρα 0,3 * 19,86 = 5,96

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΛΜ002 Ώρα 0,3 * 16,84 = 5,05

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά **m είκοσι πέντε ευρώ & εξήντα ένα λεπτά (25,61 €)**

A.T. B 2.9

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8732.1.1: Προμήθεια και εγκατάσταση γαλβανισμένης Σχάρας 100x60, διάτρητη. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση..

(Αναθεωρείται με τα άρθρα ΗΛΜ-85 30% ΗΛΜ-11 20% ΗΛΜ-34 50%)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση διάτρητης σχάρας διέλευσης καλωδίων, κατάλληλη για χρήση σε εσωτερικούς χώρους. Κατασκευασμένη από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 0.6mm και προγαλβανισμένη κατά EN 10327, διαστάσεων 100x60 (ΠxΥ). Στην τιμή περιλαμβάνονται σε αναλογία υλικά, μικροϋλικά, στηρίγματα, μορφοσίδερος, ντίζες, σύνδεσμοι, τερματικά, στροφές αλλαγής κατεύθυνσης, συστολές, ταυ κ.λ.π. καθώς και η εργασία τοποθέτησης (ανάρτηση στην οροφή ή εάν απαιτείται στον τοίχο) για την παράδοση σε πλήρη λειτουργία και πάντα σύμφωνα με τα σχέδια και περιγραφές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03

Οι αλλαγές διεύθυνσης, διασταυρώσεις κλπ. Γίνονται πάντα με χρήση των ειδικών τεμαχίων (γωνίες, ταυ κλπ.) Του συστήματος.

Ανάλυση εργασίας

Γαλβανισμένη Σχάρα καλωδίων

100x60, διάτρητη ΗΛΜΝ801.03.06m 1,050 * 1,19 = 1,25

Μικροϋλικά ΗΛΜΝ801.03.06m 0,1 * 1,25 = 0,13

Τεχνίτης ΗΛΜ003 Ώρα 0,12 * 19,86 = 2,38

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΛΜ002 Ώρα 0,12 * 16,84 = 2,02

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά **m έξι ευρώ & δεκαπέντε λεπτά (6,15 €)**

A.T. B2.10

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8732.1.2: Προμήθεια και εγκατάσταση γαλβανισμένης Σχάρας 150x60, διάτρητη. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση..

(Αναθεωρείται με τα άρθρα ΗΛΜ-85 30% ΗΛΜ-11 20% ΗΛΜ-34 50%)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση διάτρητης σχάρας διέλευσης καλωδίων, κατάλληλη για χρήση σε εσωτερικούς χώρους. Κατασκευασμένη από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 0.6mm και προγαλβανισμένη κατά EN 10327, διαστάσεων 150x60 (ΠxΥ). Στην τιμή περιλαμβάνονται σε αναλογία υλικά, μικροϋλικά, στηρίγματα, μορφοσίδερος, ντίζες, σύνδεσμοι, τερματικά, στροφές αλλαγής κατεύθυνσης, συστολές, ταυ κ.λπ. καθώς και η εργασία τοποθέτησης (ανάρτηση στην οροφή ή εάν απαιτείται στον τοίχο) για την παράδοση σε πλήρη λειτουργία και πάντα σύμφωνα με τα σχέδια και περιγραφές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03

Οι αλλαγές διεύθυνσης, διασταυρώσεις κλπ. Γίνονται πάντα με χρήση των ειδικών τεμαχίων (γωνίες, ταυ κλπ.) Του συστήματος.

Ανάλυση εργασίας

Γαλβανισμένη Σχάρα καλωδίων

150x60, διάτρητη ΗΛΜΝ801.03.07m $1,050 * 3,40 = 3,57$

Μικροϋλικά ΗΛΜΝ801.03.07m $0,1 * 3,57 = 0,36$

Τεχνίτης ΗΛΜ003 Ώρα $0,13 * 19,86 = 2,58$

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΛΜ002 Ώρα $0,13 * 16,84 = 2,19$

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά m οκτώ ευρώ & εβδομήντα λεπτά (8,70 €)

A.T. B2.11

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8732.1.3: Προμήθεια και εγκατάσταση γαλβανισμένης Σχάρας 200x60, διάτρητη. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λπ.), στήριξης ή ανάρτησης, για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση.

(Αναθεωρείται με τα άρθρα ΗΛΜ-85 30% ΗΛΜ-11 20% ΗΛΜ-34 50%)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση διάτρητης σχάρας διέλευσης καλωδίων, κατάλληλη για χρήση σε εσωτερικούς χώρους. Κατασκευασμένη από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 0.6mm και προγαλβανισμένη κατά EN 10327, διαστάσεων 200x60 (ΠxΥ). Στην τιμή περιλαμβάνονται σε αναλογία υλικά, μικροϋλικά, στηρίγματα, μορφοσίδερος, ντίζες, σύνδεσμοι, τερματικά, στροφές αλλαγής κατεύθυνσης, συστολές, ταυ κ.λπ. καθώς και η εργασία τοποθέτησης (ανάρτηση στην οροφή ή εάν απαιτείται στον τοίχο) για την παράδοση σε πλήρη λειτουργία και πάντα σύμφωνα με τα σχέδια και περιγραφές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03

Οι αλλαγές διεύθυνσης, διασταυρώσεις κλπ. Γίνονται πάντα με χρήση των ειδικών τεμαχίων (γωνίες, ταυ κλπ.) Του συστήματος.

Ανάλυση εργασίας

Γαλβανισμένη Σχάρα καλωδίων

200x60, διάτρητη ΗΛΜΝ801.03.08m $1,050 * 3,96 = 4,16$

Μικροϋλικά ΗΛΜΝ801.03.08m $0,1 * 4,16 = 0,42$

Τεχνίτης ΗΛΜ003 Ώρα $0,15 * 19,86 = 2,98$

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΛΜ002 Ώρα $0,15 * 16,84 = 2,53$

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά m δέκα ευρώ & οκτώ λεπτά (10,08 €)

A.T. B2.12

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8732.1.4: Προμήθεια και εγκατάσταση γαλβανισμένης Σχάρας εν θερμώ 300x60 διάτρητη. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λπ.), στήριξης ή ανάρτησης, για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση.

(Αναθεωρείται με τα άρθρα ΗΛΜ-85 30% ΗΛΜ-11 20% ΗΛΜ-34 50%)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση διάτρητης σχάρας διέλευσης καλωδίων, κατάλληλη για χρήση σε εσωτερικούς χώρους. Κατασκευασμένη από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1.5mm και γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή κατά DIN 50976 ή EN ISO 1461, διαστάσεων 300x60 (ΠxΥ). Στην τιμή περιλαμβάνονται σε αναλογία υλικά, μικροϋλικά, στηρίγματα, μορφοσίδερος, ντίζες, σύνδεσμοι, τερματικά, στροφές αλλαγής κατεύθυνσης, συστολές, ταυ κ.λπ. καθώς και η εργασία τοποθέτησης (ανάρτηση στην οροφή ή εάν απαιτείται στον τοίχο) για την παράδοση σε πλήρη λειτουργία και πάντα σύμφωνα με τα σχέδια και περιγραφές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03

Οι αλλαγές διεύθυνσης, διασταυρώσεις κλπ. Γίνονται πάντα με χρήση των ειδικών τεμαχίων (γωνίες, ταυ κλπ.) Του συστήματος.

Ανάλυση εργασίας

Γαλβανισμένη Σχάρα καλωδίων

300x60, διάτρητη ΗΛΜΝ801.03.09m 1,050 * 17,33 = 18,19

Μικροϋλικά ΗΛΜΝ801.03.09m 0,1 * 18,19 = 1,82

Τεχνίτης ΗΛΜ003 Ώρα 0,15 * 19,86 = 2,98

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΛΜ002 Ώρα 0,15 * 16,84 = 2,53

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά m είκοσι πέντε ευρώ & πενήντα δύο λεπτά (25,52 €)

A.T. B2.13

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8732.1.5: Προμήθεια και εγκατάσταση γαλβανισμένης Σχάρας εν θερμώ 300x85 διάτρητη. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λπ.), στήριξης ή ανάρτησης, για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση.

(Αναθεωρείται με τα άρθρα ΗΛΜ-85 30% ΗΛΜ-11 20% ΗΛΜ-34 50%)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση διάτρητης σχάρας διέλευσης καλωδίων, κατάλληλη για χρήση σε εσωτερικούς χώρους. Κατασκευασμένη από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1.5mm και γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή κατά DIN 50976 ή EN ISO 1461, διαστάσεων 300x85 (ΠxΥ). Στην τιμή περιλαμβάνονται σε αναλογία υλικά, μικροϋλικά, στηρίγματα, μορφοσίδερος, ντίζες, σύνδεσμοι, τερματικά, στροφές αλλαγής κατεύθυνσης, συστολές, ταυ κ.λπ. καθώς και η εργασία τοποθέτησης (ανάρτηση στην οροφή ή εάν απαιτείται στον τοίχο) για την παράδοση σε πλήρη λειτουργία και πάντα σύμφωνα με τα σχέδια και περιγραφές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03

Οι αλλαγές διεύθυνσης, διασταυρώσεις κλπ. Γίνονται πάντα με χρήση των ειδικών τεμαχίων (γωνίες, ταυ κλπ.) Του συστήματος.

Ανάλυση εργασίας

Γαλβανισμένη Σχάρα καλωδίων

300x85, διάτρητη ΗΛΜΝ801.03.10m 1,050 * 22,32 = 23,44

Μικροϋλικά ΗΛΜΝ801.03.10m 0,1 * 23,44 = 2,34

Τεχνίτης ΗΛΜ003 Ώρα 0,15 * 19,86 = 2,98

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΛΜ002 Ώρα 0,15 * 16,84 = 2,53

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά m τριάντα ένα ευρώ & είκοσι οκτώ λεπτά (31,28 €)

A.T. B2.14

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8732.1.6: Προμήθεια και εγκατάσταση γαλβανισμένου εν θερμώ καπακιού σχάρας πλάτους 300mm. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση.

(Αναθεωρείται με τα άρθρα ΗΛΜ-85 30% ΗΛΜ-11 20% ΗΛΜ-34 50%)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση γαλβανισμένου εν θερμώ καπακιού σχάρας πλάτους 300mm, κατάλληλο για χρήση σε εσωτερικούς χώρους. Κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 0.6mm και γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή κατά DIN 50976 ή EN ISO 1461. Στην τιμή περιλαμβάνονται σε αναλογία υλικά, μικροϋλικά, στηρίγματα, μορφοσίδηρος, ντίζες, σύνδεσμοι, τερματικά, στροφές αλλαγής κατεύθυνσης, συστολές, ταυ κ.λ.π. καθώς και η εργασία τοποθέτησης (ανάρτηση στην οροφή ή εάν απαιτείται στον τοίχο) για την παράδοση σε πλήρη λειτουργία και πάντα σύμφωνα με τα σχέδια και περιγραφές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03

Οι αλλαγές διεύθυνσης, διασταυρώσεις κλπ. Γίνονται πάντα με χρήση των ειδικών τεμαχίων (γωνίες, ταυ κλπ.) Του συστήματος.

Ανάλυση εργασίας

Γαλβανισμένο εν θερμώ καπάκι

σχάρας πλάτους 300mm ΗΛΜΝ801.03.11m 1,050 * 5,12 = 5,37

Μικροϋλικά ΗΛΜΝ801.03.11m 0,1 * 5,37 = 0,54

Τεχνίτης ΗΛΜ003 Ώρα 0,1 * 19,86 = 1,99

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΛΜ002 Ώρα 0,1 * 16,84 = 1,68

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά m εννιά ευρώ & πενήντα οκτώ λεπτά (9,58 €)

A.T. B2.15

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8732.1.7: Προμήθεια και εγκατάσταση γαλβανισμένης Σχάρας εν θερμώ 400x60 διάτρητη. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση.

(Αναθεωρείται με τα άρθρα ΗΛΜ-85 30% ΗΛΜ-11 20% ΗΛΜ-34 50%)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση διάτρητης σχάρας διέλευσης καλωδίων, κατάλληλη για χρήση σε εσωτερικούς χώρους. Κατασκευασμένη από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1.5mm και γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή κατά DIN 50976 ή EN ISO 1461, διαστάσεων 400x60 (ΠxΥ). Στην τιμή περιλαμβάνονται σε αναλογία υλικά, μικροϋλικά, στηρίγματα, μορφοσίδηρος, ντίζες, σύνδεσμοι, τερματικά, στροφές αλλαγής κατεύθυνσης, συστολές, ταυ κ.λ.π. καθώς και η εργασία τοποθέτησης (ανάρτηση στην οροφή ή εάν απαιτείται στον τοίχο) για την παράδοση σε πλήρη λειτουργία και πάντα σύμφωνα με τα σχέδια και περιγραφές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03

Οι αλλαγές διεύθυνσης, διασταυρώσεις κλπ. Γίνονται πάντα με χρήση των ειδικών τεμαχίων (γωνίες, ταυ κλπ.) Του συστήματος.

Ανάλυση εργασίας

Γαλβανισμένη Σχάρα καλωδίων

400x60, διάτρητη ΗΛΜΝ801.03.12m 1,050 * 19,53 = 20,51

Μικροϋλικά ΗΛΜΝ801.03.12m 0,1 * 20,51 = 2,05

Τεχνίτης ΗΛΜ003 Ώρα 0,15 * 19,86 = 2,98

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΛΜ002 Ώρα 0,15 * 16,84 = 2,53

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά m είκοσι οκτώ ευρώ & έξι λεπτά (28,06 €)

A.T. B2.16

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8732.1.8: Προμήθεια και εγκατάσταση γαλβανισμένου εν θερμώ καπακιού σχάρας πλάτους 400mm. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση.

(Αναθεωρείται με τα άρθρα ΗΛΜ-85 30% ΗΛΜ-11 20% ΗΛΜ-34 50%)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση γαλβανισμένου εν θερμώ καπακιού σχάρας πλάτους 400mm, κατάλληλο για χρήση σε εσωτερικούς χώρους. Κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 0.6mm και γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή κατά DIN 50976 ή EN ISO 1461. Στην τιμή περιλαμβάνονται σε αναλογία υλικά, μικροϋλικά, στηρίγματα, μορφοσίδηρος, ντίζες, σύνδεσμοι, τερματικά, στροφές αλλαγής κατεύθυνσης, συστολές, ταυ κ.λ.π. καθώς και η εργασία τοποθέτησης (ανάρτηση στην οροφή ή εάν απαιτείται στον τοίχο) για την παράδοση σε πλήρη λειτουργία και πάντα σύμφωνα με τα σχέδια και περιγραφές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03

Οι αλλαγές διεύθυνσης, διασταυρώσεις κλπ. Γίνονται πάντα με χρήση των ειδικών τεμαχίων (γωνίες, ταυ κλπ.) Του συστήματος.

Ανάλυση εργασίας

Γαλβανισμένο εν θερμώ καπάκι

σχάρας πλάτους 400mm ΗΛΜΝ801.03.13m 1,050 * 8,13 = 8,54

Μικροϋλικά ΗΛΜΝ801.03.13m 0,1 * 8,54 = 0,85

Τεχνίτης ΗΛΜ003 Ώρα 0,1 * 19,86 = 1,99

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΛΜ002 Ώρα 0,1 * 16,84 = 1,68

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά m δεκατρία ευρώ & έξι λεπτά (13,06 €)

B3. ΠΙΝΑΚΕΣ - Υ/Σ

A.T. B3.1

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8843.1.1: Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα Η.Π.-ΙΣ/1. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο με πόρτα με όλα τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) και τα απαραίτητα στηρίγματα οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εφημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοιχίση και στερέωση ή στερέωση επι του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. επτά χιλιάδες εκατό είκοσι ευρώ (7.120,00 €)

A.T. B3.2

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8843.1.2: Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα Η.Π.-ΙΣ/2. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο με πόρτα με όλα τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) και τα απαραίτητα στηρίγματα οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επι του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. **έξι χιλιάδες οκτακόσια ογδόντα ευρώ (6.880,00 €)**

A.T. B3.3

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8843.1.3: Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα Η.Π.-ΙΣ/Κ2. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο με πόρτα με όλα τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) και τα απαραίτητα στηρίγματα οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επι του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. **τρεις χιλιάδες οκτακόσια ογδόντα ευρώ (3.880,00 €)**

A.T. B3.4

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8843.1.4: Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα Γ.Π.-ΕΣ.VRF. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο με πόρτα με όλα τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) και τα απαραίτητα στηρίγματα οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επι του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. έντεκα χιλιάδες πεντακόσια εξήντα ευρώ (11.560,00 €)

A.T. B3.5

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8843.1.5: Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα Η.Π.-Α.ΟΡ/1. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο με πόρτα με όλα τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) και τα απαραίτητα στηρίγματα οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επι του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. τέσσερις χιλιάδες τετρακόσια ευρώ (4.400,00 €)

A.T. B3.6

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8843.1.6: Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα Η.Π.-Α.ΟΡ/2. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο με πόρτα με όλα τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) και τα απαραίτητα στηρίγματα οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επι του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. τέσσερις χιλιάδες πεντακόσια εξήντα ευρώ (4.560,00 €)

A.T. B3.7

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8843.1.7: Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα Η.Π.-Α.ΟΡ/3. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο με πόρτα με όλα τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) και τα απαραίτητα

στηρίγματα οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επι του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.
Τιμή ανά τεμ. **τέσσερις χιλιάδες τριακόσια είκοσι ευρώ (4.320,00 €)**

A.T. B3.8

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8843.1.8: Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα Η.Π.-Α.ΟΡ/4. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο με πόρτα με όλα τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) και τα απαραίτητα στηρίγματα οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επι του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. **τέσσερις χιλιάδες διακόσια ευρώ (4.200,00 €)**

A.T. B3.9

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8843.1.9: Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα Η.Π.-Α.ΟΡ/Κ1. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο με πόρτα με όλα τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) και τα απαραίτητα στηρίγματα οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επι του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. **τρεις χιλιάδες οκτακόσια ογδόντα ευρώ (3.880,00 €)**

A.T. B3.10

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8843.1.10: Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα Η.Π.-Α.ΟΡ/Κ2. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο με πόρτα με όλα τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) και τα απαραίτητα στηρίγματα οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επι του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. **τρεις χιλιάδες οκτακόσια ογδόντα ευρώ (3.880,00 €)**

A.T. B3.11

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8843.1.11: Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα Η.Π.-Β.ΟΡ/1. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο με πόρτα με όλα τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) και τα απαραίτητα στηρίγματα οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επι του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. **τέσσερις χιλιάδες τετρακόσια ευρώ (4.400,00 €)**

A.T. B3.12

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8843.1.12: Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα Η.Π.-Β.ΟΡ/2. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο με πόρτα με όλα τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) και τα απαραίτητα στηρίγματα οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επι του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. **τέσσερις χιλιάδες πεντακόσια εξήντα ευρώ (4.560,00 €)**

A.T. B3.13

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8843.1.13: Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα Η.Π.-Β.ΟΡ/3. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο με πόρτα με όλα τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) και τα απαραίτητα στηρίγματα οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοιχισή και στερέωση ή στερέωση επι του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. τέσσερις χιλιάδες τριακόσια είκοσι ευρώ (4.320,00 €)

A.T. B3.14

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8843.1.14: Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα Η.Π.-Β.ΟΡ/4. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο με πόρτα με όλα τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) και τα απαραίτητα στηρίγματα οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοιχισή και στερέωση ή στερέωση επι του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. τέσσερις χιλιάδες διακόσια ευρώ (4.200,00 €)

A.T. B3.15

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8843.1.15: Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα Η.Π.-Β.ΟΡ/Κ1. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο με πόρτα με όλα τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) και τα απαραίτητα στηρίγματα οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοιχισή και στερέωση ή στερέωση επι του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. **τρεις χιλιάδες οκτακόσια ογδόντα ευρώ (3.880,00 €)**

A.T. B3.16

Άρθρο ATHE N8843.1.10: Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα Η.Π.-Β.ΟΡ/Κ2. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο με πόρτα με όλα τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) και τα απαραίτητα στηρίγματα οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επι του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. **τρεις χιλιάδες οκτακόσια ογδόντα ευρώ (3.880,00 €)**

A.T. B3.17

Άρθρο ATHE N8843.1.17: Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα Η.Π.-Γ.ΟΡ/1. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο με πόρτα με όλα τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) και τα απαραίτητα στηρίγματα οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επι του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. **τέσσερις χιλιάδες τετρακόσια ευρώ (4.400,00 €)**

A.T. B3.18

Άρθρο ATHE N8843.1.18: Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα Η.Π.-Γ.ΟΡ/2. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο με πόρτα με όλα τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) και τα απαραίτητα

στηρίγματα οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επι του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. **τέσσερις χιλιάδες πεντακόσια εξήντα ευρώ (4.560,00 €)**

A.T. B3.19

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8843.1.19: Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα Η.Π.-Γ.ΟΡ/3. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα από χαλυβδόελασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο με πόρτα με όλα τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) και τα απαραίτητα στηρίγματα οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επι του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. **τέσσερις χιλιάδες τριακόσια είκοσι ευρώ (4.320,00 €)**

A.T.B 3.20

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8843.1.20: Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα Η.Π.-Γ.ΟΡ/4. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα από χαλυβδόελασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο με πόρτα με όλα τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) και τα απαραίτητα στηρίγματα οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επι του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. **τέσσερις χιλιάδες διακόσια ευρώ (4.200,00 €)**

A.T. B3.21

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8843.1.21: Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα Η.Π.-Γ.ΟΡ/Κ1. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο με πόρτα με όλα τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) και τα απαραίτητα στηρίγματα οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοιχίση και στερέωση ή στερέωση επι του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. **τρεις χιλιάδες οκτακόσια ογδόντα ευρώ (3.880,00 €)**

A.T. B3.22

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8843.1.22: Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα Η.Π.-Γ.ΟΡ/Κ2. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο με πόρτα με όλα τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) και τα απαραίτητα στηρίγματα οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοιχίση και στερέωση ή στερέωση επι του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. **τρεις χιλιάδες οκτακόσια ογδόντα ευρώ (3.880,00 €)**

A.T. B3.23

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8843.1.23: Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα Η.Π.-Δ.ΟΡ/1. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο με πόρτα με όλα τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) και τα απαραίτητα στηρίγματα οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοιχίση και στερέωση ή στερέωση επι του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. **τέσσερις χιλιάδες τετρακόσια ευρώ (4.400,00 €)**

A.T. B3.24

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8843.1.24: Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα Η.Π.-Δ.ΟΡ/2. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο με πόρτα με όλα τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) και τα απαραίτητα στηρίγματα οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επι του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. **τέσσερις χιλιάδες πεντακόσια εξήντα ευρώ (4.560,00 €)**

A.T.B 3.25

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8843.1.25: Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα Η.Π.-Δ.ΟΡ/3. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο με πόρτα με όλα τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) και τα απαραίτητα στηρίγματα οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επι του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. **τέσσερις χιλιάδες τριακόσια είκοσι ευρώ (4.320,00 €)**

A.T. B3.26

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8843.1.26: Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα Η.Π.-Δ.ΟΡ/4. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο με πόρτα με όλα τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) και τα απαραίτητα

στηρίγματα οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επι του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. **τέσσερις χιλιάδες διακόσια ευρώ (4.200,00 €)**

A.T. B3.27

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8843.1.27: Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα Η.Π.-Δ.ΟΡ/Κ1. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα από χαλυβδόελασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο με πόρτα με όλα τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) και τα απαραίτητα στηρίγματα οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επι του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. **τρεις χιλιάδες οκτακόσια ογδόντα ευρώ (3.880,00 €)**

A.T. B3.28

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8843.1.28: Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα Η.Π.-Δ.ΟΡ/Κ2. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα από χαλυβδόελασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο με πόρτα με όλα τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) και τα απαραίτητα στηρίγματα οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επι του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. **τρεις χιλιάδες οκτακόσια ογδόντα ευρώ (3.880,00 €)**

A.T. B3.29

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8843.1.29: Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα Η.Π.-Ε.ΟΡ/1. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο με πόρτα με όλα τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) και τα απαραίτητα στηρίγματα οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοιχισή και στερέωση ή στερέωση επι του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. τέσσερις χιλιάδες τετρακόσια ευρώ (4.400,00 €)

A.T. B3.30

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8843.1.30: Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα Η.Π.-Ε.ΟΡ/2. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο με πόρτα με όλα τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) και τα απαραίτητα στηρίγματα οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοιχισή και στερέωση ή στερέωση επι του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. τέσσερις χιλιάδες πεντακόσια εξήντα ευρώ (4.560,00 €)

A.T. B3.31

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8843.1.31: Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα Η.Π.-Ε.ΟΡ/3. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο με πόρτα με όλα τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) και τα απαραίτητα στηρίγματα οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοιχισή και στερέωση ή στερέωση επι του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. **τέσσερις χιλιάδες τριακόσια είκοσι ευρώ (4.320,00 €)**

A.T. B3.32

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8843.1.32: Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα Η.Π.-Ε.ΟΡ/4. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο με πόρτα με όλα τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) και τα απαραίτητα στηρίγματα οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. **τέσσερις χιλιάδες διακόσια ευρώ (4.200,00 €)**

A.T. B3.33

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8843.1.33: Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα Η.Π.-Ε.ΟΡ/Κ1. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο με πόρτα με όλα τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) και τα απαραίτητα στηρίγματα οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. **τρεις χιλιάδες οκτακόσια ογδόντα ευρώ (3.880,00 €)**

A.T. B3.34

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8843.1.34: Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα Η.Π.-Ε.ΟΡ/Κ2. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο με πόρτα με όλα τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) και τα απαραίτητα

στηρίγματα οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοιχίση και στερέωση ή στερέωση επι του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. **τρεις χιλιάδες οκτακόσια ογδόντα ευρώ (3.880,00 €)**

A.T. B3.35

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8843.1.35: Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα Γ.Π.- PILLAR (VRF). Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα από χαλυβδόελασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο με πόρτα με όλα τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) και τα απαραίτητα στηρίγματα οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοιχίση και στερέωση ή στερέωση επι του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. **εκατόν δεκαπέντε χιλιάδες εξακόσια εξήντα ευρώ (115.660,00 €)**

A.T. B3.36

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν9412.1.2: Αποξήλωση υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Αποξήλωση υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα και αποκομιδή του (είτε προς ανακύκλωση είτε προς αποθήκευση σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία), δηλαδή διακοπή της τροφοδοτήσεως, αποξήλωση του ηλεκτρικού πίνακα και εξασφάλιση των καλωδίων (1τεμ)

Τιμή ανα τεμ. **εκατό ευρώ (100,00 €)**

A.T. B3.37

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8843.1.37: Νέος οικίσκος (κίосκι με πίνακα μέσης τάσης 20KV με πεδία εισόδου από ΔΕΔΔΗΕ, αναχώρησης προς το υφιστάμενο κίосκι και μετασχηματιστή 400KVA και Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης) έτοιμος και προσυγκροτημένος από την εταιρία κατασκευής του με τους απαραίτητους αυτοματισμούς προστασίας και λειτουργίας.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Προμήθεια νέου οικίσκου (κίосκι με πίνακα μέσης τάσης 20KV με πεδία εισόδου από ΔΕΔΔΗΕ, αναχώρησης προς το υφιστάμενο κίосκι και μετασχηματιστή 400KVA και Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης) έτοιμο και προσυγκροτημένο από την εταιρία κατασκευής του με τους απαραίτητους αυτοματισμούς προστασίας και λειτουργίας, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου

Τιμή ανά τεμ. **εξήντα οκτώ χιλιάδες πεντακόσια ενενήντα πέντε ευρώ (68.595,00 €)**

A.T. B3.38

Άρθρο ATHE N9412.1.3: Αποξήλωση υφιστάμενων καλωδίων Μέσης Τάσης από τον στύλο του ΔΕΔΔΗΕ μέχρι και τον Πίνακα Μέσης Τάσης του υφιστάμενου υποσταθμού (κίοσκι).

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Αποξήλωση υφιστάμενων καλωδίων Μέσης Τάσης από τον στύλο του ΔΕΔΔΗΕ μέχρι και τον Πίνακα Μέσης Τάσης του υφιστάμενου υποσταθμού (κίοσκι) και αποκομιδή τους (είτε προς ανακύκλωση είτε προς αποθήκευση σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία), δηλαδή διακοπή της τροφοδοτήσεως, αποξήλωση και εξασφάλιση των καλωδίων Μέσης Τάσης από τον στύλο του ΔΕΔΔΗΕ μέχρι και τον Πίνακα Μέσης Τάσης του υφιστάμενου υποσταθμού (κίοσκι).

Τιμή κατ' αποκοπή πεντακόσια είκοσι πέντε ευρώ (525,00 €)

A.T. B3.39

Άρθρο ATHE N8774.5.1: Εγκατάσταση καλωδίων Μέσης Τάσης (3x (1x95mm²)) από τον στύλο του ΔΕΔΔΗΕ προς το νέο Πίνακα Μέσης Τάσης του νέου υποσταθμού (κίοσκι)

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Εγκατάσταση καλωδίων Μέσης Τάσης (3x (1x95mm²)) από τον στύλο του ΔΕΔΔΗΕ προς το νέο Πίνακα Μέσης Τάσης του νέου υποσταθμού (κίοσκι), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα η αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του χώρου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα των μηχανημάτων) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή κατ' αποκοπή δύο χιλιάδες τετρακόσια ευρώ (2.400,00 €)

A.T. B3.40

Άρθρο ATHE N8774.5.2: Εγκατάσταση καλωδίων Μέσης Τάσης (3x (1x70mm²)) από τον νέο υποσταθμό (κίοσκι) προς τον υφιστάμενο υποσταθμό (κίοσκι)

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Εγκατάσταση καλωδίων Μέσης Τάσης (3x (1x70mm²)) από τον νέο υποσταθμό (κίοσκι) προς τον υφιστάμενο υποσταθμό (κίοσκι), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα η αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του χώρου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα των μηχανημάτων) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή κατ' αποκοπή χίλια ευρώ (1.000,00 €)

A.T. B3.41

Άρθρο ATHE N9335.1: Ακροκιβώτιο για τοποθέτηση στον υφιστάμενο στύλο της ΔΕΔΔΗΕ (1x95mm²)

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Εγκατάσταση ακροκιβωτίου για τοποθέτηση στον υφιστάμενο στύλο της ΔΕΔΔΗΕ (1x95mm²) δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός ακροκιβωτίου που φέρει στο κάτω μέρος δύο οπές για την είσοδο και την έξοδο μέσω καταλλήλων στυπιοθλιπτών καλωδίου διατομής 1x95mm² και στο επάνω μέρος μια οπή για την διέλευση επίσης μέσω καταλλήλου στυπιοθλίπτου του καλωδίου τροφοδοτήσεως του υφιστάμενου στύλου της ΔΕΔΔΗΕ. Μέσα στο ακροκιβώτιο θα υπάρχουν διακλαδωτήρες, οι απαιτούμενες ασφάλειες καθώς και κοχλίες προσδόσεως του χαλκού γειώσεως.

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. διακόσια δύο ευρώ & πενήντα λεπτά (202,50 €)

A.T. B3.42

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν9335.2: Ακροκιβώτια για εσωτερική τοποθέτηση (1x95mm²)

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Εγκατάσταση ακροκιβωτίου για εσωτερική τοποθέτηση (1x95mm²) δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός ακροκιβωτίου που φέρει στο κάτω μέρος δύο οπές για την είσοδο και την έξοδο μέσω καταλλήλων στυπιοθλιπτών καλωδίου διατομής 1x95mm² και στο επάνω μέρος μια οπή για την διέλευση επίσης μέσω καταλλήλου στυπιοθλίπτου του καλωδίου τροφοδοτήσεως του υφιστάμενου στύλου της ΔΕΔΔΗΕ. Μέσα στο ακροκιβώτιο θα υπάρχουν διακλαδωτήρες, οι απαιτούμενες ασφάλειες καθώς και κοχλίες προσδόσεως του χαλκού γειώσεως.

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. διακόσια δύο ευρώ & πενήντα λεπτά (202,50 €)

A.T. B3.43

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν9335.3: Ακροκιβώτια για εσωτερική τοποθέτηση (1x70mm²)

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Εγκατάσταση ακροκιβωτίου για εσωτερική τοποθέτηση (1x70mm²) δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός ακροκιβωτίου που φέρει στο κάτω μέρος δύο οπές για την είσοδο και την έξοδο μέσω καταλλήλων στυπιοθλιπτών καλωδίου διατομής 1x70mm² και στο επάνω μέρος μια οπή για την διέλευση επίσης μέσω καταλλήλου στυπιοθλίπτου του καλωδίου τροφοδοτήσεως του υφιστάμενου στύλου της ΔΕΔΔΗΕ. Μέσα στο ακροκιβώτιο θα υπάρχουν διακλαδωτήρες, οι απαιτούμενες ασφάλειες καθώς και κοχλίες προσδόσεως του χαλκού γειώσεως.

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανα τεμ. εκατόν εβδομήντα δύο ευρώ & πενήντα λεπτά (172,50 €)

A.T. B3.44

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν9850.10.1: Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου (BMS), πλήρες, συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικροϋλικών της εγκατάστασης, τις καλωδιώσεις, τις σωλήνες προστασίας, εσχάρες καλωδίων, τις εργασίες ρύθμισης, προγραμματισμού, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου (BMS), πλήρες, σύμφωνα με τη μελέτη και τις προδιαγραφές, και την ολοκληρωμένη πρόταση - μελέτη του επιλεγόμενου προμηθευτή του συστήματος συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικροϋλικών της εγκατάστασης, τις καλωδιώσεις, τις σωλήνες προστασίας, εσχάρες καλω-

δίων, τις εργασίες ρύθμισης, προγραμματισμού, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Αναλυτικά περιλαμβάνει: πλήρες ηλεκτρονικό εξοπλισμό με ηλεκτρονικό υπολογιστή, οθόνη, εκτυπωτή, λογισμικό κλπ, περιφερειακά όργανα συστήματος ελέγχου, διακόπτες, μετατροπείς σημάτων, συσκευές και αισθητήρια που απαιτούνται για την εγκατάσταση και άρτια λειτουργία του συστήματος ελέγχου. Το σύστημα θα είναι επεκτάσιμο. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, παραμετροποίηση, προγραμματισμός, λογισμικό, υλικό, εποπτεία, διαμόρφωση εποπτείας, πινακοποίηση αυτοματισμού καλωδιώσεις με τις αναλογούσες εσχάρες ή προστατευτικές σωληνώσεις μεσαίου τύπου όδευσης γραμμών επικοινωνίας, μετάδοσης δεδομένων και εντολών στις περιφερειακές, απομακρυσμένες μονάδες ελέγχου (Τ.Σ.Ε.) και στην κεντρική μονάδα ελέγχου (Κ.Σ.Ε.), ελεγκτές ψηφιακών και αναλογικών εισόδων και εξόδων, κάρτες επέκτασης ψηφιακών και αναλογικών εισόδων και εξόδων, σετ διευθύνσεων, οθόνη αφής με σετ επίτοιχης εγκατάστασης, ρούτερ δικτύωσης, αυτοματισμός εγκαταστάσεων συνεργασίας ή αλληλουχίας, λοιποί αυτοματισμοί λειτουργίας ελεγχόμενων και διαχειριζόμενων εγκαταστάσεων, επιπλέον κόστος εξοπλισμού, υλικών, προγραμμάτων (λογισμικού) προσαρμογής των διατάξεων του συστήματος για λειτουργία σε ένα ενιαίο και λειτουργικό δίκτυο BMS και οτιδήποτε άλλο απαιτείται, υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη παράδοση και λειτουργία του συστήματος, έλεγχοι και δοκιμές, εγγυήσεις, εκπαίδευση, έντυπο υλικό και πιστοποιήσεις, εκπαίδευση, άδειες χρήσης υλικού και λογισμικού.

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή κ.α. εξήντα χιλιάδες ευρώ (60.000,00 €)

B4. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

B4.1 Εξωτερική μονάδα VPV

A.T. B4.1.1

Άρθρο ATHE N8574.1: Προμήθεια και τοποθέτηση εξ. Μονάδας 73kWc. Περιλαμβάνονται οι σύνδεσεις, τα αντικραδασμικά, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά, οι δοκιμές - έλεγχοι για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση και λειτουργία.

(Αναθεωρείται με τα άρθρα ΗΛΜ 85 60% ΗΛΜ 52 15% ΗΛΜ 46 15% ΗΛΜ 11 10%)

Προμήθεια και τοποθέτηση εξωτερικής μονάδας συστήματος VRV/VRF-INVERTER .Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη θέρμανση (αντλία θερμότητας) και κατάλληλη για υπαίθρια τοποθέτηση. Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, συνδεσμολογία εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκαταστάσεως, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία. Θα είναι προέλευσης επώνυμου αναγνωρισμένου οίκου.

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. δεκαπέντε χιλιάδες τετρακόσια ογδόντα ευρώ (15.480,00 €)

A.T. B4.1.2

Άρθρο ATHE N8574.2: Προμήθεια και τοποθέτηση εξ. Μονάδας 69kWc. Περιλαμβάνονται οι σύνδεσεις, τα αντικραδασμικά, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά, οι δοκιμές - έλεγχοι για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση και λειτουργία.

(Αναθεωρείται με τα άρθρα ΗΛΜ 85 60% ΗΛΜ 52 15% ΗΛΜ 46 15% ΗΛΜ 11 10%)

Προμήθεια και τοποθέτηση εξωτερικής μονάδας συστήματος VRV/VRF-INVERTER .Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη θέρμανση (αντλία θερμότητας) και κατάλληλη για υπαίθρια τοποθέτηση. Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, συνδεσμολογία εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκαταστάσεως, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία. Θα είναι προέλευσης επώνυμου αναγνωρισμένου οίκου.

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. δεκατέσσερις χιλιάδες εκατόν τριάντα ευρώ **(14.130,00 €)**

A.T. B4.1.3

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8574.3: Προμήθεια και τοποθέτηση εξ. Μονάδας 63kWc. Περιλαμβάνονται οι συνδέσεις, τα αντικραδασμικά, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά, οι δοκιμές - έλεγχοι για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση και λειτουργία.

(Αναθεωρείται με τα άρθρα ΗΛΜ 85 60% ΗΛΜ 52 15% ΗΛΜ 46 15% ΗΛΜ 11 10%)

Προμήθεια και τοποθέτηση εξωτερικής μονάδας συστήματος VRV/VRF-INVERTER .Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη θέρμανση (αντλία θερμότητας) και κατάλληλη για υπαίθρια τοποθέτηση. Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, συνδεσμολογία εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκαταστάσεως, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία. Θα είναι προέλευσης επώνυμου αναγνωρισμένου οίκου.

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. δεκατριείς χιλιάδες τετρακόσια πενήντα πέντε ευρώ **(13.455,00 €)**

A.T. B4.1.4

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8574.4: Προμήθεια και τοποθέτηση εξ. Μονάδας 56kWc. Περιλαμβάνονται οι συνδέσεις, τα αντικραδασμικά, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά, οι δοκιμές - έλεγχοι για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση και λειτουργία.

(Αναθεωρείται με τα άρθρα ΗΛΜ 85 60% ΗΛΜ 52 15% ΗΛΜ 46 15% ΗΛΜ 11 10%)

Προμήθεια και τοποθέτηση εξωτερικής μονάδας συστήματος VRV/VRF-INVERTER .Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη θέρμανση (αντλία θερμότητας) και κατάλληλη για υπαίθρια τοποθέτηση. Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, συνδεσμολογία εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκαταστάσεως, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία. Θα είναι προέλευσης επώνυμου αναγνωρισμένου οίκου.

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. δώδεκα χιλιάδες επτακόσια ογδόντα ευρώ **(12.780,00 €)**

A.T. B4.2.1

Άρθρο ATHE N8575.1: Προμήθεια και τοποθέτηση εσ. Μονάδας 2.8KW τύπου κασέτα. Περιλαμβάνονται οι συνδέσεις, τα στηρίγματα, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά, οι δοκιμές - έλεγχοι για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση και λειτουργία.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 32)

Προμήθεια και τοποθέτηση εσωτερικής μονάδα ψευδοροφής τύπου κασέτας, συστήματος VRV/ VRF - INVERTER . Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). Η θερμοαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι χαμηλού ύψους για τοποθέτηση εντός ψευδοροφής ύψους 300 mm, επιφάνειας 60cm x 60cm πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση κ.λ.π) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία. Θα είναι προέλευσης επώνυμου αναγνωρισμένου οίκου.

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. **χίλια εκατόν τριάντα δύο ευρώ & πενήντα λεπτά (1.132,50 €)**

A.T. B4.2.2

Άρθρο ATHE N8575.2: Προμήθεια και τοποθέτηση εσ. Μονάδας 3.6KW τύπου κασέτα. Περιλαμβάνονται οι συνδέσεις, τα στηρίγματα, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά, οι δοκιμές - έλεγχοι για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση και λειτουργία.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 32)

Προμήθεια και τοποθέτηση εσωτερικής μονάδα ψευδοροφής τύπου κασέτας, συστήματος VRV/ VRF - INVERTER . Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). Η θερμοαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι χαμηλού ύψους για τοποθέτηση εντός ψευδοροφής ύψους 300 mm, επιφάνειας 60cm x 60cm πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση κ.λ.π) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία. Θα είναι προέλευσης επώνυμου αναγνωρισμένου οίκου.

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. **χίλια εκατόν ογδόντα δύο ευρώ (1.182,00 €)**

A.T. B4.2.3

Άρθρο ATHE N8575.3: Προμήθεια και τοποθέτηση εσ. Μονάδας 4.5KW τύπου κασέτα. Περιλαμβάνονται οι συνδέσεις, τα στηρίγματα, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά, οι δοκιμές - έλεγχοι για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση και λειτουργία.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 32)

Προμήθεια και τοποθέτηση εσωτερικής μονάδα ψευδοροφής τύπου κασέτας, συστήματος VRV/ VRF - INVERTER . Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). Η θερμοαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι χαμηλού ύψους για τοποθέτηση εντός ψευδοροφής ύψους 300 mm, επιφάνειας 60cm x 60cm πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση κ.λ.π) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία. Θα είναι προέλευσης επώνυμου αναγνωρισμένου οίκου.

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. χίλια διακόσια ευρώ (1.200,00 €)

A.T. B4.2.4

Άρθρο ATHE N8575.4: Προμήθεια και τοποθέτηση εσ. Μονάδας 5.6KW τύπου κασέτα. Περιλαμβάνονται οι συνδέσεις, τα στηρίγματα, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά, οι δοκιμές - έλεγχοι για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση και λειτουργία.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 32)

Προμήθεια και τοποθέτηση εσωτερικής μονάδα ψευδοροφής τύπου κασέτας, συστήματος VRV/ VRF - INVERTER . Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). Η θερμοαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι χαμηλού ύψους για τοποθέτηση εντός ψευδοροφής ύψους 300 mm, επιφάνειας 60cm χ 60cm πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση κ.λπ) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία. Θα είναι προέλευσης επώνυμου αναγνωρισμένου οίκου.

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. χίλια διακόσια τριάντα ευρώ (1.230,00 €)

A.T. B 4.2.5

Άρθρο ATHE N9412.1.1: Εργασία αποξήλωσης υφιστάμενων κλιματιστικών μονάδων (εσωτερικά και εξωτερικά). Περιλαμβάνεται η αποκομοιδή (είτε προς ανακύκλωση είτε προς αποθήκευση σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία)

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 2275)

Αποξήλωσης υφιστάμενων κλιματιστικών μονάδων και αποκομιδή τους (είτε προς ανακύκλωση είτε προς αποθήκευση σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία), δηλαδή διακοπή της τροφοδοτήσεως , αποξήλωση της εξωτερικής και εσωτερικής μονάδα φωτιστικού σώματος και εξασφάλιση των καλωδίων.

Τιμή κατ' αποκοπή Πέντε χιλιάδες ευρώ (5.000,00 €)

B4.3	EAA
-------------	------------

A.T. B4.3.1

Άρθρο ATHE N8574.5 : Εναλλάκτης αέρα με DX στοιχείο απο 800 - 1200 m³/h. Με απόδοση θερμικού κέρδους > 65%. Περιλαμβάνεται η εγκατάσταση, σύνδεση στα ψυκτικά δίκτυα και αεραγωγούς, τα στηρίγματα, τα ηλεκτρικά δίκτυα & δίκτυα αυτοματισμού, και η θέση σε πλήρη λειτουργία. Περιλαμβάνεται η χρήση κάθε απαιτούμενου ανυψωτικού μέσου για την τοποθέτηση..

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 32)

Προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση για πλήρη λειτουργία εναλλάκτη αέρα με DX στοιχείο από 800 - 1200 m³/h. Με απόδοση θερμικού κέρδους > 65% για την εναλλαγή θερμότητας μεταξύ νωπού αέρα και αέρα απαγωγής, όπως ορίζεται στις προδιαγραφές. Θα είναι προέλευσης επώνυμου αναγνωρισμένου οίκου.

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. επτά χιλιάδες τριακόσια πενήντα ευρώ (7.350,00 €)

B4.4 Χειριστήρια

A.T. B4.4.1

Άρθρο ATHE N8576.1 : Προμήθεια και εγκατάσταση Τοπικού χειριστηρίου, ενσύρματο.

Προμήθεια και εγκατάσταση Τοπικού χειριστηρίου, ενσύρματο σχεδιασμένο να συνεργάζεται με την αντίστοιχη εσωτερική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV ή VRF ή αντίστοιχου τύπου -INVERTER. Σήμανση CE Η τιμή αφορά την παράδοση του υλικού μετά των μικροϋλικών σύνδεσής του, πλήρως εγκατεστημένο και προγραμματισμένο μετά των δοκιμών του και παραδομένο σε κανονική λειτουργία. Θα είναι προέλευσης επώνυμου αναγνωρισμένου οίκου.

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. εκατόν ογδόντα τέσσερα ευρώ & πενήντα λεπτά (184,50 €)

B4.5 Ψυκτικοί σωλήνες

A.T. B4.5.1

Άρθρο ATHE N8577.1 : Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμή Ζεύγους ψυκτικών σωληνώσεων 3/4", 1 3/8" και του καλωδίου αυτοματισμού. (Συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων Joint όπου απαιτούνται).

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΑΜ 5)

Προμήθεια εγκατάσταση και δοκιμή Ζεύγους ψυκτικών σωληνώσεων 3/4", 1 3/8" και του καλωδίου αυτοματισμού. (Συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων Joint όπου απαιτούνται) πλήρης για δίκτυα εσωτερικών μονάδων κλιματισμού. Περιλαμβάνει τις δύο χάλκινες σωληνώσεις υγρής και αέριας φάσης του ψυκτικού μέσου, το καλώδιο αυτοματισμού, την μόνωση, την πλαστική επικάλυψη των ανωτέρω και κάθε απαιτούμενο υλικό της γραμμής (μούφες, ταύ, καμπύλες, μαστοί κλπ), τα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και την εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, όλα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του συστήματος VRV για την παράδοση της εγκατάστασης σε κανονική λειτουργία

Ανάλυση εργασίας

Ζεύγος ψυκτικών σωληνώσεων

3/4", 1 3/8" και του

καλωδίου αυτοματισμού ΗΑΜΝ571.12.11m 1,050 * 48,77 = 51,21

Μικροϋλικά ΗΑΜΝ571.12.11m 0,1 * 51,21 = 5,12

Τεχνίτης ΗΑΜ003 Ώρα 0,1 * 19,86 = 1,99

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΑΜ002 Ώρα 0,1 * 16,84 = 1,68

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά m εξήντα ευρώ (60,00 €)

A.T. B4.5.2

Άρθρο ATHE N8577.2 : Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμή Ζεύγους ψυκτικών σωληνώσεων 5/8", 1 1/8" και του καλωδίου αυτοματισμού. (Συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων Joint όπου απαιτούνται).

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 5)

Προμήθεια εγκατάσταση και δοκιμή Ζεύγους ψυκτικών σωληνώσεων 5/8", 1 1/8" και του καλωδίου αυτοματισμού. (Συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων Joint όπου απαιτούνται) πλήρης για δίκτυα εσωτερικών μονάδων κλιματισμού. Περιλαμβάνει τις δύο χάλκινες σωληνώσεις υγρής και αέριας φάσης του ψυκτικού μέσου, το καλώδιο αυτοματισμού, την μόνωση, την πλαστική επικάλυψη των ανωτέρω και κάθε απαιτούμενο υλικό της γραμμής (μούφες, ταύ, καμπύλες, μαστοί κλπ), τα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και την εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, όλα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του συστήματος VRV για την παράδοση της εγκατάστασης σε κανονική λειτουργία

Ανάλυση εργασίας

Ζεύγος ψυκτικών σωληνώσεων

5/8", 1 1/8" και του

καλωδίου αυτοματισμού $H\Lambda MN571.12.12m \ 1,050 * 44,88 = 47,12$

Μικροϋλικά $H\Lambda MN571.12.12m \ 0,1 * 47,12 = 4,71$

Τεχνίτης $H\Lambda M003 \ \acute{\Omega}ρα \ 0,1 * 19,86 = 1,99$

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης $H\Lambda M002 \ \acute{\Omega}ρα \ 0,1 * 16,84 = 1,68$

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά **m πενήντα πέντε ευρώ & πενήντα λεπτά (55,50 €)**

A.T. B4.5.3

Άρθρο ATHE N8577.3 : Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμή Ζεύγους ψυκτικών σωληνώσεων 1/2", 1 1/8" και του καλωδίου αυτοματισμού. (Συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων Joint όπου απαιτούνται).

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 5)

Προμήθεια εγκατάσταση και δοκιμή Ζεύγους ψυκτικών σωληνώσεων 1/2", 1 1/8" και του καλωδίου αυτοματισμού. (Συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων Joint όπου απαιτούνται) πλήρης για δίκτυα εσωτερικών μονάδων κλιματισμού. Περιλαμβάνει τις δύο χάλκινες σωληνώσεις υγρής και αέριας φάσης του ψυκτικού μέσου, το καλώδιο αυτοματισμού, την μόνωση, την πλαστική επικάλυψη των ανωτέρω και κάθε απαιτούμενο υλικό της γραμμής (μούφες, ταύ, καμπύλες, μαστοί κλπ), τα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και την εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, όλα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του συστήματος VRV για την παράδοση της εγκατάστασης σε κανονική λειτουργία

Ανάλυση εργασίας

Ζεύγος ψυκτικών σωληνώσεων

1/2", 1 1/8" και του

καλωδίου αυτοματισμού $H\Lambda MN571.12.13m \ 1,050 * 41,76 = 43,85$

Μικροϋλικά $H\Lambda MN571.12.13m \ 0,1 * 43,85 = 4,38$

Τεχνίτης $H\Lambda M003 \ \acute{\Omega}ρα \ 0,1 * 19,86 = 1,99$

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης $H\Lambda M002 \ \acute{\Omega}ρα \ 0,1 * 16,84 = 1,68$

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά **m πενήντα ένα ευρώ & ενενήντα λεπτά (51,90 €)**

A.T. B4.5.4

Άρθρο ATHE N8577.4 : Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμή Ζεύγους ψυκτικών σωληνώσεων 3/8", 7/8" και του καλωδίου αυτοματισμού. (Συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων Joint όπου απαιτούνται).

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 5)

Προμήθεια εγκατάσταση και δοκιμή Ζεύγους ψυκτικών σωληνώσεων 3/8", 7/8" και του καλωδίου αυτοματισμού. (Συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων Joint όπου απαιτούνται) πλήρης για δίκτυα εσωτερικών μονάδων κλιματισμού. Περιλαμβάνει τις δύο χάλκινες σωληνώσεις υγρής και αέριας φάσης του ψυκτικού μέσου, το καλώδιο αυτοματισμού, την μόνωση, την πλαστική επικάλυψη των ανωτέρω και κάθε απαιτούμενο υλικό της γραμμής (μούφες, ταύ, καμπύλες, μαστοί κλπ), τα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και την εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, όλα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του συστήματος VRV για την παράδοση της εγκατάστασης σε κανονική λειτουργία

Ανάλυση εργασίας

Ζεύγος ψυκτικών σωληνώσεων

3/8", 7/8" και του

καλωδίου αυτοματισμού ΗΛΜΝ571.12.14m 1,050 * 39,03 = 40,98

Μικροϋλικά ΗΛΜΝ571.12.14m 0,1 * 40,98 = 4,10

Τεχνίτης ΗΛΜ003 Ωρα 0,1 * 19,86 = 1,99

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΛΜ002 Ωρα 0,1 * 16,84 = 1,68

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά **m σαράντα οκτώ ευρώ & εβδομήντα πέντε λεπτά (48,75 €)**

A.T. B4.5.5

Άρθρο ATHE N8577.5 : Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμή Ζεύγους ψυκτικών σωληνώσεων 3/8", 3/4" και του καλωδίου αυτοματισμού. (Συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων Joint όπου απαιτούνται).

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 5)

Προμήθεια εγκατάσταση και δοκιμή Ζεύγους ψυκτικών σωληνώσεων 3/8", 3/4" και του καλωδίου αυτοματισμού. (Συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων Joint όπου απαιτούνται) πλήρης για δίκτυα εσωτερικών μονάδων κλιματισμού. Περιλαμβάνει τις δύο χάλκινες σωληνώσεις υγρής και αέριας φάσης του ψυκτικού μέσου, το καλώδιο αυτοματισμού, την μόνωση, την πλαστική επικάλυψη των ανωτέρω και κάθε απαιτούμενο υλικό της γραμμής (μούφες, ταύ, καμπύλες, μαστοί κλπ), τα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και την εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, όλα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του συστήματος VRV για την παράδοση της εγκατάστασης σε κανονική λειτουργία

Ανάλυση εργασίας

Ζεύγος ψυκτικών σωληνώσεων

3/8", 3/4" και του

καλωδίου αυτοματισμού ΗΛΜΝ571.12.15m 1,050 * 35,78 = 35,78

Μικροϋλικά ΗΛΜΝ571.12.15m 0,1 * 35,78 = 3,76

Τεχνίτης ΗΛΜ003 Ωρα 0,1 * 19,86 = 1,99

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΛΜ002 Ωρα 0,1 * 16,84 = 1,68

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά **m σαράντα πέντε ευρώ (45,00 €)**

A.T. B4.5.6

Άρθρο ATHE N8577.6 : Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμή Ζεύγους ψυκτικών σωληνώσεων 3/8", 5/8" και του καλωδίου αυτοματισμού. (Συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων Joint όπου απαιτούνται).

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 5)

Προμήθεια εγκατάσταση και δοκιμή Ζεύγους ψυκτικών σωληνώσεων 3/8", 5/8" και του καλωδίου αυτοματισμού. (Συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων Joint όπου απαιτούνται) πλήρης για δίκτυα εσωτερικών μονάδων κλιματισμού. Περιλαμβάνει τις δύο χάλκινες σωληνώσεις υγρής και αέριας φάσης του ψυκτικού μέσου, το καλώδιο αυτοματισμού, την μόνωση, την πλαστική επικάλυψη των ανωτέρω και κάθε απαιτούμενο υλικό της γραμμής (μούφες, ταύ, καμπύλες, μαστοί κλπ), τα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και την εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, όλα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του συστήματος VRV για την παράδοση της εγκατάστασης σε κανονική λειτουργία

Ανάλυση εργασίας

Ζεύγος ψυκτικών σωληνώσεων

3/8", 5/8" και του

καλωδίου αυτοματισμού ΗΛΜΝ571.12.16m 1,050 * 32,54 = 34,14

Μικροϋλικά ΗΛΜΝ571.12.16m 0,1 * 34,17 = 3,42

Τεχνίτης ΗΛΜ003 Ωρα 0,1 * 19,86 = 1,99

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΛΜ002 Ωρα 0,1 * 16,84 = 1,68

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά **m σαράντα ένα ευρώ & είκοσι πέντε λεπτά (41,25 €)**

A.T. B4.5.7

Άρθρο ATHE N8577.7 : Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμή Ζεύγους ψυκτικών σωληνώσεων 1/4", 1/2" και του καλωδίου αυτοματισμού. (Συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων Joint όπου απαιτούνται).

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 5)

Προμήθεια εγκατάσταση και δοκιμή Ζεύγους ψυκτικών σωληνώσεων 1/4", 1/2" και του καλωδίου αυτοματισμού. (Συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων Joint όπου απαιτούνται) πλήρης για δίκτυα εσωτερικών μονάδων κλιματισμού. Περιλαμβάνει τις δύο χάλκινες σωληνώσεις υγρής και αέριας φάσης του ψυκτικού μέσου, το καλώδιο αυτοματισμού, την μόνωση, την πλαστική επικάλυψη των ανωτέρω και κάθε απαιτούμενο υλικό της γραμμής (μούφες, ταύ, καμπύλες, μαστοί κλπ), τα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και την εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, όλα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του συστήματος VRV για την παράδοση της εγκατάστασης σε κανονική λειτουργία

Ανάλυση εργασίας

Ζεύγος ψυκτικών σωληνώσεων

1/4", 1/2" και του

καλωδίου αυτοματισμού ΗΛΜΝ571.12.17m 1,050 * 30,59 = 32,12

Μικροϋλικά ΗΛΜΝ571.12.17m 0,1 * 32,12 = 3,21

Τεχνίτης ΗΛΜ003 Ωρα 0,1 * 19,86 = 1,99

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΛΜ002 Ωρα 0,1 * 16,84 = 1,68

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά **m τριάντα εννιά ευρώ (39,00 €)**

A.T. B4.6.1

Άρθρο ATHE N65.80.30.1 : Προμήθεια και εγκατάσταση Αεραγωγού από γαλβανισμένη λαμαρίνα. Στη τιμή περιλαμβάνεται και θερμική μόνωση με αφρώδες υλικό τύπου Armaflex πάχους 9mm.

(Αναθεωρείται με τα άρθρα ΗΛΜ-85 30% ΗΛΜ-11 20% ΗΛΜ-34 50%)

Προμήθεια εγκατάσταση αεραγωγού από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-07-01-01 "Δίκτυα αεραγωγών με μεταλλικά φύλλα" Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταυ, «S» κ.λ.π.), οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα, οι ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης και στεγά- νωσης και η θερμική μόνωση καθώς και η εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες και δοκιμές, έλεγχοι, ρυθμίσεις για την κατασκευή του δικτύου αεραγωγών, όλα σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και την ΕΤΕΠ 04-07-01-01:2009.

Ανάλυση εργασίας

Η/Μ Εγκαταστάσεις υδραυλικών σηράγγων -

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα.

Τιμή προσαυξημένη κατά 50% για

προσαρμογή σε κτιριακό έργο ΗΛΜ65.80.30kg 1,50 * 2,90 = 4,35

Μικροϋλικά ΗΛΜ65.80.30 kg 0,15 * 4,35 = 0,65

Τεχνίτης ΗΛΜ003 Ώρα 0,154 * 19,86 = 3,06

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΛΜ002 Ώρα 0,154 * 16,84 = 2,59

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά **kg δέκα ευρώ & εξήντα πέντε λεπτά (10,65 €)**

A.T. B4.6.2

Άρθρο ATHE N8537.1 : Προμήθεια και εγκατάσταση Εύκαμπτου αεραγωγού Φ150.

(Αναθεωρείται με τα άρθρα ΗΛΜ-85 30% ΗΛΜ-11 20% ΗΛΜ-34 50%)

Προμήθεια και εγκατάσταση εύκαμπτου αεραγωγού Φ150 ηχοαπορροφητικού, από ενισχυμένο πολύφυλλο αλουμινίου με πολυεστερική μεμβράνη, και εσωτερική μόνωση 25mm υαλοβάμβακα, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Ανάλυση εργασίας

Αεραγωγός εύκαμπτος ηχοαπορροφητικός,

από ενισχυμένο πολύφυλλο αλουμινίου

με πολυεστερική μεμβράνη, και εσωτερική

μόνωση 25mm υαλοβάμβακα, εσωτερικής

διαμέτρου Φ150mm ΗΛΜΝ730.5.1m 1,30 * 8,72 = 11,33

Μικροϋλικά ΗΛΜΝ730.5.1 m 0,2 * 11,33 = 2,27

Τεχνίτης ΗΛΜ003 Ώρα 0,12 * 19,86 = 2,38

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΛΜ002 Ώρα 0,12 * 16,84 = 2,02

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.
Τιμή ανά **m δεκαοκτώ ευρώ (18,00 €)**

A.T. B4.6.3

Άρθρο ATHE N8546.10.1 : Προμήθεια και εγκατάσταση Δισκοβαλβίδας DV - Φ150.

(Αναθεωρείται με τα άρθρα ΗΛΜ-85 30% ΗΛΜ-11 20% ΗΛΜ-34 50%)

Προμήθεια και εγκατάσταση Δισκοβαλβίδας DV - Φ150 όπως στην τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές περιγράφεται, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

Ανάλυση εργασίας

Δισκοβαλβίδας DV - Φ150 ΗΛΜΝ8546.10.1 τεμ 1,00 * 11,10 = 11,10

Μικροϋλικά ΗΛΜΝ8546.10.1 τεμ 0,05 * 11,10 = 0,55

Τεχνίτης ΗΛΜ003 Ώρα 0,5 * 19,86 = 9,93

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΛΜ002 Ώρα 0,5 * 16,84 = 8,42

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.
Τιμή ανά **τεμ. τριάντα ευρώ (30,00 €)**

A.T. B4.6.4

Άρθρο ATHE N8542.1.12.3 : Προμήθεια, εγκατάσταση και ρύθμιση ΣΕΤ 150 X 150, με εσωτερικό ρυθμιστικό διάφραγμα.

(Αναθεωρείται με τα άρθρα ΗΛΜ-85 30% ΗΛΜ-11 20% ΗΛΜ-34 50%)

Προμήθεια, εγκατάσταση και ρύθμιση ΣΕΤ ορθογωνικό, διαστάσεων 150 X 150, με εσωτερικό ρυθμιστικό διάφραγμα όπως στην τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές περιγράφεται, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

Ανάλυση εργασίας

ΣΕΤ, ορθογωνικό με εσωτερικό

διάφραγμα διαστάσεων 150 x 150 ΗΛΜΝ734.1.12 τεμ. 1,00 * 68,24 = 68,24

Μικροϋλικά ΗΛΜΝ724.1.12 τεμ. 0,05 * 68,24 = 3,41

Τεχνίτης ΗΛΜ003 Ώρα 0,5 * 19,86 = 9,93

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΛΜ002 Ώρα 0,5 * 16,84 = 8,42

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.
Τιμή ανά **τεμ. ενενήντα ευρώ (90,00 €)**

A.T. B4.6.5

Άρθρο ATHE N8542.1.12.4 : Προμήθεια, εγκατάσταση και ρύθμιση ΣΕΤ 250 X 150, με εσωτερικό ρυθμιστικό διάφραγμα.

(Αναθεωρείται με τα άρθρα ΗΛΜ-85 30% ΗΛΜ-11 20% ΗΛΜ-34 50%)

Προμήθεια, εγκατάσταση και ρύθμιση ΣΕΤ ορθογωνικό, διαστάσεων 250 X 150, με εσωτερικό ρυθμιστικό διάφραγμα όπως στην τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές περιγράφεται, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

Ανάλυση εργασίας

ΣΕΤ, ορθογωνικό με εσωτερικό

διάφραγμα διαστάσεων 250 x 150 ΗΛΜΝ734.1.13 τεμ. $1,00 * 68,24 = 68,24$

Μικροϋλικά ΗΛΜΝ724.1.13 τεμ. $0,05 * 68,24 = 3,41$

Τεχνίτης ΗΛΜ003 Ώρα $0,5 * 19,86 = 9,93$

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΛΜ002 Ώρα $0,5 * 16,84 = 8,42$

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.
Τιμή ανά τεμ. **ενενήντα ευρώ (90,00 €)**

A.T. B4.6.6

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8542.1.12.5 : Προμήθεια, εγκατάσταση και ρύθμιση ΣΕΤ 350 X 150, με εσωτερικό ρυθμιστικό διάφραγμα.

(Αναθεωρείται με τα άρθρα ΗΛΜ-85 30% ΗΛΜ-11 20% ΗΛΜ-34 50%)

Προμήθεια, εγκατάσταση και ρύθμιση ΣΕΤ ορθογωνικό, διαστάσεων 350 X 150, με εσωτερικό ρυθμιστικό διάφραγμα όπως στην τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές περιγράφεται, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

Ανάλυση εργασίας

ΣΕΤ, ορθογωνικό με εσωτερικό

διάφραγμα διαστάσεων 350 x 150 ΗΛΜΝ734.1.14 τεμ. $1,00 * 75,38 = 75,38$

Μικροϋλικά ΗΛΜΝ724.1.14 τεμ. $0,05 * 75,38 = 3,77$

Τεχνίτης ΗΛΜ003 Ώρα $0,5 * 19,86 = 9,93$

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΛΜ002 Ώρα $0,5 * 16,84 = 8,42$

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.
Τιμή ανά τεμ. **ενενήντα επτά ευρώ & πενήντα λεπτά (97,50 €)**

A.T. B4.6.7

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8542.1.12.6 : Προμήθεια, εγκατάσταση και ρύθμιση ΣΕΤ 450 X 150, με εσωτερικό ρυθμιστικό διάφραγμα.

(Αναθεωρείται με τα άρθρα ΗΛΜ-85 30% ΗΛΜ-11 20% ΗΛΜ-34 50%)

Προμήθεια, εγκατάσταση και ρύθμιση ΣΕΤ ορθογωνικό, διαστάσεων 350 X 150, με εσωτερικό ρυθμιστικό διάφραγμα όπως στην τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές περιγράφεται, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

Ανάλυση εργασίας

ΣΕΤ, ορθογωνικό με εσωτερικό

διάφραγμα διαστάσεων 450 x 150 ΗΛΜΝ734.1.15 τεμ. $1,00 * 82,52 = 82,52$

Μικροϋλικά ΗΛΜΝ724.1.15 τεμ. $0,05 * 82,52 = 4,13$

Τεχνίτης ΗΛΜ003 Ώρα $0,5 * 19,86 = 9,93$

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΛΜ002 Ώρα 0,5 * 16,84 = 8,42

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.
Τιμή ανά τεμ. εκατόν πέντε ευρώ (105,00 €)

A.T. B4.6.8

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8542.1.12.6 : Προμήθεια, εγκατάσταση και ρύθμιση ΣΕΤ 550 X 150, με εσωτερικό ρυθμιστικό διάφραγμα.

(Αναθεωρείται με τα άρθρα ΗΛΜ-85 30% ΗΛΜ-11 20% ΗΛΜ-34 50%)

Προμήθεια, εγκατάσταση και ρύθμιση ΣΕΤ ορθογωνικό, διαστάσεων 550 X 150, με εσωτερικό ρυθμιστικό διάφραγμα όπως στην τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές περιγράφεται, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

Ανάλυση εργασίας

ΣΕΤ, ορθογωνικό με εσωτερικό

διάφραγμα διαστάσεων 550 x 150 ΗΛΜΝ734.1.16 τεμ. 1,00 * 89,67 = 89,67

Μικροϋλικά ΗΛΜΝ724.1.16 τεμ. 0,05 * 89,67 = 4,48

Τεχνίτης ΗΛΜ003 Ώρα 0,5 * 19,86 = 9,93

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΛΜ002 Ώρα 0,5 * 16,84 = 8,42

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.
Τιμή ανά τεμ. εκατόν δώδεκα ευρώ & πενήντα λεπτά (112,50 €)

A.T. B4.6.9

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8542.1.12.6 : Προμήθεια, εγκατάσταση και ρύθμιση ΣΕΤ 850 X 150, με εσωτερικό ρυθμιστικό διάφραγμα.

(Αναθεωρείται με τα άρθρα ΗΛΜ-85 30% ΗΛΜ-11 20% ΗΛΜ-34 50%)

Προμήθεια, εγκατάσταση και ρύθμιση ΣΕΤ ορθογωνικό, διαστάσεων 850 X 150, με εσωτερικό ρυθμιστικό διάφραγμα όπως στην τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές περιγράφεται, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

Ανάλυση εργασίας

ΣΕΤ, ορθογωνικό με εσωτερικό

διάφραγμα διαστάσεων 850 x 150 ΗΛΜΝ734.1.17 τεμ. 1,00 * 103,95 = 103,95

Μικροϋλικά ΗΛΜΝ724.1.17 τεμ. 0,05 * 103,95 = 5,20

Τεχνίτης ΗΛΜ003 Ώρα 0,5 * 19,86 = 9,93

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΛΜ002 Ώρα 0,5 * 16,84 = 8,42

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.
Τιμή ανά τεμ. εκατόν είκοσι επτά ευρώ & πενήντα λεπτά (127,50 €)

A.T. B4.6.10

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8549.1 : Προμήθεια και εγκατάσταση στομίου απόρριψης αέρα 200 X 150, με προστασία βροχής.

(Αναθεωρείται με τα άρθρα ΗΛΜ-85 30% ΗΛΜ-11 20% ΗΛΜ-34 50%)

Προμήθεια και εγκατάσταση στομίου απόρριψης αέρα 200 X 150, με προστασία βροχής όπως στην τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές περιγράφεται, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

Ανάλυση εργασίας

Στόμιο απόρριψης αέρα

200 X 150, με προστασία βροχής ΗΛΜΝ734.1.17 τεμ. 1,00 * 82,52 = 82,52

Μικροϋλικά ΗΛΜΝ724.1.17 τεμ. 0,05 * 82,52 = 4,13

Τεχνίτης ΗΛΜ003 Ωρα 0,5 * 19,86 = 9,93

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΛΜ002 Ωρα 0,5 * 16,84 = 8,42

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.
Τιμή ανά τεμ. εκατόν πέντε ευρώ (105,00 €)

A.T. 4.6.11

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8549.2 : Προμήθεια και εγκατάσταση στομίου απόρριψης αέρα 250 X 150, με προστασία βροχής.

(Αναθεωρείται με τα άρθρα ΗΛΜ-85 30% ΗΛΜ-11 20% ΗΛΜ-34 50%)

Προμήθεια και εγκατάσταση στομίου απόρριψης αέρα 250 X 150, με προστασία βροχής όπως στην τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές περιγράφεται, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

Ανάλυση εργασίας

Στόμιο απόρριψης αέρα

250 X 150, με προστασία βροχής ΗΛΜΝ734.1.18 τεμ. 1,00 * 111,10 = 111,10

Μικροϋλικά ΗΛΜΝ724.1.18 τεμ. 0,05 * 111,10 = 5,55

Τεχνίτης ΗΛΜ003 Ωρα 0,5 * 19,86 = 9,93

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΛΜ002 Ωρα 0,5 * 16,84 = 8,42

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.
Τιμή ανά τεμ. εκατόν τριάντα πέντε ευρώ (135,00 €)

A.T. B4.6.12

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8549.3 : Προμήθεια και εγκατάσταση στομίου απόρριψης αέρα 400 X 150, με προστασία βροχής.

(Αναθεωρείται με τα άρθρα ΗΛΜ-85 30% ΗΛΜ-11 20% ΗΛΜ-34 50%)

Προμήθεια και εγκατάσταση στομίου απόρριψης αέρα 400 X 150, με προστασία βροχής όπως στην τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές περιγράφεται, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

Ανάλυση εργασίας

Στόμιο απόρριψης αέρα

400 X 150, με προστασία βροχής ΗΛΜΝ734.1.19 τεμ. 1,00 * 139,67 = 139,67

Μικροϋλικά ΗΛΜΝ724.1.19 τεμ. 0,05 * 139,67 = 6,98

Τεχνίτης ΗΛΜ003 Ώρα 0,5 * 19,86 = 9,93

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΛΜ002 Ώρα 0,5 * 16,84 = 8,42

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.
Τιμή ανά τεμ. εκατόν εξήντα πέντε ευρώ (165,00 €)

A.T. B4.6.13

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8549.4 : Προμήθεια και εγκατάσταση στομίου απόρριψης αέρα 1000 X 300, με προστασία βροχής.

(Αναθεωρείται με τα άρθρα ΗΛΜ-85 30% ΗΛΜ-11 20% ΗΛΜ-34 50%)

Προμήθεια και εγκατάσταση στομίου απόρριψης αέρα 1000 X 300, με προστασία βροχής όπως στην τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές περιγράφεται, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

Ανάλυση εργασίας

Στόμιο απόρριψης αέρα

1000 X 300, με προστασία βροχής ΗΛΜΝ734.1.20 τεμ. 1,00 * 179,67 = 179,67

Μικροϋλικά ΗΛΜΝ724.1.20 τεμ. 0,05 * 179,67 = 8,98

Τεχνίτης ΗΛΜ003 Ώρα 0,5 * 19,86 = 9,93

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΛΜ002 Ώρα 0,5 * 16,84 = 8,42

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.
Τιμή ανά τεμ. διακόσια επτά ευρώ (207,00 €)

A.T. B4.6.14

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8549.5 : Προμήθεια και εγκατάσταση στομίου απόρριψης αέρα 600 X 600, με προστασία βροχής.

(Αναθεωρείται με τα άρθρα ΗΛΜ-85 30% ΗΛΜ-11 20% ΗΛΜ-34 50%)

Προμήθεια και εγκατάσταση στομίου απόρριψης αέρα 600 X 600, με προστασία βροχής όπως στην τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές περιγράφεται, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

Ανάλυση εργασίας

Στόμιο απόρριψης αέρα

600 X 600, με προστασία βροχής ΗΛΜΝ734.1.21 τεμ. 1,00 * 161,10 = 161,10

Μικροϋλικά ΗΛΜΝ724.1.21 τεμ. 0,05 * 161,10 = 8,05

Τεχνίτης ΗΛΜ003 Ώρα 0,5 * 19,86 = 9,93

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΛΜ002 Ώρα 0,5 * 16,84 = 8,42

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.
Τιμή ανά τεμ. εκατόν ογδόντα επτά ευρώ & πενήντα λεπτά (187,50 €)

A.T. B4.6.15

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8549.6 : Προμήθεια και εγκατάσταση στομίου λήψης νωπού αέρα 400 X 150, με προστασία βροχής.

(Αναθεωρείται με τα άρθρα ΗΛΜ-85 30% ΗΛΜ-11 20% ΗΛΜ-34 50%)

Προμήθεια και εγκατάσταση στομίου λήψης νωπού αέρα 400 X 150, με προστασία βροχής όπως στην τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές περιγράφεται, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

Ανάλυση εργασίας

Στόμιο λήψης νωπού αέρα

400 X 150, με προστασία βροχής ΗΛΜΝ734.1.22 τεμ. 1,00 * 139,67 = 139,67

Μικροϋλικά ΗΛΜΝ724.1.22 τεμ. 0,05 * 139,67 = 6,98

Τεχνίτης ΗΛΜ003 Ώρα 0,5 * 19,86 = 9,93

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΛΜ002 Ώρα 0,5 * 16,84 = 8,42

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.
Τιμή ανά τεμ. εκατόν εξήντα πέντε ευρώ (165,00 €)

A.T. B4.6.16

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8549.7 : Προμήθεια και εγκατάσταση στομίου λήψης νωπού αέρα 450 X 150, με προστασία βροχής.

(Αναθεωρείται με τα άρθρα ΗΛΜ-85 30% ΗΛΜ-11 20% ΗΛΜ-34 50%)

Προμήθεια και εγκατάσταση στομίου λήψης νωπού αέρα 450 X 150, με προστασία βροχής όπως στην τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές περιγράφεται, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

Ανάλυση εργασίας

Στόμιο λήψης νωπού αέρα

450 X 150, με προστασία βροχής ΗΛΜΝ734.1.23 τεμ. 1,00 * 139,67 = 139,67

Μικροϋλικά ΗΛΜΝ724.1.23 τεμ. 0,05 * 139,67 = 6,98

Τεχνίτης ΗΛΜ003 Ώρα 0,5 * 19,86 = 9,93

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΛΜ002 Ώρα 0,5 * 16,84 = 8,42

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.
Τιμή ανά τεμ. εκατόν εξήντα πέντε ευρώ (165,00 €)

A.T. B4.6.17

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8549.8 : Προμήθεια και εγκατάσταση στομίου λήψης νωπού αέρα 500 X 150, με προστασία βροχής.

(Αναθεωρείται με τα άρθρα ΗΛΜ-85 30% ΗΛΜ-11 20% ΗΛΜ-34 50%)

Προμήθεια και εγκατάσταση στομίου λήψης νωπού αέρα 500 X 150, με προστασία βροχής όπως στην τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές περιγράφεται, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

Ανάλυση εργασίας

Στόμιο λήψης νωπού αέρα

500 X 150, με προστασία βροχής ΗΛΜΝ734.1.23 τεμ. 1,00 * 153,95 = 153,95

Μικροϋλικά ΗΛΜΝ724.1.23 τεμ. 0,05 * 153,95 = 7,70

Τεχνίτης ΗΛΜ003 Ώρα 0,5 * 19,86 = 9,93

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΛΜ002 Ώρα 0,5 * 16,84 = 8,42

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.
Τιμή ανά τεμ. εκατόν ογδόντα ευρώ (180,00 €)

A.T. B4.6.18

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8549.9 : Προμήθεια και εγκατάσταση στομίου λήψης νωπού αέρα 550 X 150, με προστασία βροχής.

(Αναθεωρείται με τα άρθρα ΗΛΜ-85 30% ΗΛΜ-11 20% ΗΛΜ-34 50%)

Προμήθεια και εγκατάσταση στομίου λήψης νωπού αέρα 550 X 150, με προστασία βροχής όπως στην τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές περιγράφεται, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

Ανάλυση εργασίας

Στόμιο λήψης νωπού αέρα

550 X 150, με προστασία βροχής ΗΛΜΝ734.1.23 τεμ. 1,00 * 153,95 = 153,95

Μικροϋλικά ΗΛΜΝ724.1.23 τεμ. 0,05 * 153,95 = 7,70

Τεχνίτης ΗΛΜ003 Ώρα 0,5 * 19,86 = 9,93

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΛΜ002 Ώρα 0,5 * 16,84 = 8,42

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.
Τιμή ανά τεμ. εκατόν ογδόντα ευρώ (180,00 €)

A.T. B4.6.19

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8542.1.12.7 : Προμήθεια, εγκατάσταση και ρύθμιση ΣΠΤ 100 X 100, με εσωτερικό ρυθμιστικό διάφραγμα, με μία σειρά οριζόντιων πτερυγίων, δικτύου προσαγωγής.

(Αναθεωρείται με τα άρθρα ΗΛΜ-85 30% ΗΛΜ-11 20% ΗΛΜ-34 50%)

Προμήθεια, εγκατάσταση και ρύθμιση ΣΠΤ 100 X 100, με εσωτερικό ρυθμιστικό διάφραγμα, με μία σειρά οριζόντιων πτερυγίων, δικτύου προσαγωγής όπως στην τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές περιγράφεται, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

Ανάλυση εργασίας

ΣΠΤ 100 X 100, με εσωτερικό

ρυθμιστικό διάφραγμα,

με μία σειρά οριζόντιων πτερυγίων ΗΛΜΝ734.1.24 τεμ. 1,00 * 42,52 = 42,52

Μικροϋλικά ΗΛΜΝ724.1.24 τεμ. 0,05 * 42,52 = 2,13

Τεχνίτης ΗΛΜ003 Ώρα 0,5 * 19,86 = 9,93

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΛΜ002 Ώρα 0,5 * 16,84 = 8,42

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.
Τιμή ανά τεμ. **εξήντα τρία ευρώ (63,00 €)**

A.T. B4.6.20

Άρθρο ATHE N8542.1.12.8 : Προμήθεια, εγκατάσταση και ρύθμιση ΣΠΤ 100 X 150, με εσωτερικό ρυθμιστικό διάφραγμα, με μία σειρά οριζόντιων πτερυγίων, δικτύου προσαγωγής.

(Αναθεωρείται με τα άρθρα ΗΛΜ-85 30% ΗΛΜ-11 20% ΗΛΜ-34 50%)

Προμήθεια, εγκατάσταση και ρύθμιση ΣΠΤ 100 X 150, με εσωτερικό ρυθμιστικό διάφραγμα, με μία σειρά οριζόντιων πτερυγίων, δικτύου προσαγωγής όπως στην τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές περιγράφεται, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

Ανάλυση εργασίας

ΣΠΤ 100 X 150, με εσωτερικό

ρυθμιστικό διάφραγμα,

με μία σειρά οριζόντιων πτερυγίων ΗΛΜΝ734.1.25 τεμ. $1,00 * 46,81 = 46,81$

Μικροϋλικά ΗΛΜΝ724.1.25 τεμ. $0,05 * 46,81 = 2,34$

Τεχνίτης ΗΛΜ003 Ώρα $0,5 * 19,86 = 9,93$

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΛΜ002 Ώρα $0,5 * 16,84 = 8,42$

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.
Τιμή ανά τεμ. **εξήντα επτά ευρώ & πενήντα λεπτά (67,50 €)**

A.T. B4.6.21

Άρθρο ATHE N8542.1.12.9 : Προμήθεια, εγκατάσταση και ρύθμιση ΣΠΤ 150 X 150, με εσωτερικό ρυθμιστικό διάφραγμα, με μία σειρά οριζόντιων πτερυγίων, δικτύου προσαγωγής.

(Αναθεωρείται με τα άρθρα ΗΛΜ-85 30% ΗΛΜ-11 20% ΗΛΜ-34 50%)

Προμήθεια, εγκατάσταση και ρύθμιση ΣΠΤ 150 X 150, με εσωτερικό ρυθμιστικό διάφραγμα, με μία σειρά οριζόντιων πτερυγίων, δικτύου προσαγωγής όπως στην τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές περιγράφεται, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

Ανάλυση εργασίας

ΣΠΤ 150 X 150, με εσωτερικό

ρυθμιστικό διάφραγμα,

με μία σειρά οριζόντιων πτερυγίων ΗΛΜΝ734.1.26 τεμ. $1,00 * 51,10 = 51,10$

Μικροϋλικά ΗΛΜΝ724.1.26 τεμ. $0,05 * 51,10 = 2,55$

Τεχνίτης ΗΛΜ003 Ώρα $0,5 * 19,86 = 9,93$

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΛΜ002 Ώρα $0,5 * 16,84 = 8,42$

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.
Τιμή ανά τεμ. **εβδομήντα δυο ευρώ (72,00 €)**

A.T. B4.6.22

Άρθρο ATHE N8542.1.12.10 : Προμήθεια, εγκατάσταση και ρύθμιση ΣΠΤ 200 X 150, με εσωτερικό ρυθμιστικό διάφραγμα, με μία σειρά οριζόντιων πτερυγίων, δικτύου προσαγωγής.

(Αναθεωρείται με τα άρθρα ΗΛΜ-85 30% ΗΛΜ-11 20% ΗΛΜ-34 50%)

Προμήθεια, εγκατάσταση και ρύθμιση ΣΠΤ 200 X 150, με εσωτερικό ρυθμιστικό διάφραγμα, με μία σειρά οριζόντιων πτερυγίων, δικτύου προσαγωγής όπως στην τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές περιγράφεται, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

Ανάλυση εργασίας

ΣΠΤ 200 X 150, με εσωτερικό

ρυθμιστικό διάφραγμα,

με μία σειρά οριζόντιων πτερυγίων ΗΛΜΝ734.1.27 τεμ. $1,00 * 56,81 = 56,81$

Μικροϋλικά ΗΛΜΝ724.1.27 τεμ. $0,05 * 56,81 = 2,84$

Τεχνίτης ΗΛΜ003 Ωρα $0,5 * 19,86 = 9,93$

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΛΜ002 Ωρα $0,5 * 16,84 = 8,42$

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. **εβδομήντα οκτώ ευρώ (78,00 €)**

A.T. B4.6.23

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8542.1.12.11 : Προμήθεια, εγκατάσταση και ρύθμιση ΣΠΤ 250 X 150, με εσωτερικό ρυθμιστικό διάφραγμα, με μία σειρά οριζόντιων πτερυγίων, δικτύου προσαγωγής.

(Αναθεωρείται με τα άρθρα ΗΛΜ-85 30% ΗΛΜ-11 20% ΗΛΜ-34 50%)

Προμήθεια, εγκατάσταση και ρύθμιση ΣΠΤ 250 X 150, με εσωτερικό ρυθμιστικό διάφραγμα, με μία σειρά οριζόντιων πτερυγίων, δικτύου προσαγωγής όπως στην τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές περιγράφεται, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

Ανάλυση εργασίας

ΣΠΤ 250 X 150, με εσωτερικό

ρυθμιστικό διάφραγμα,

με μία σειρά οριζόντιων πτερυγίων ΗΛΜΝ734.1.28 τεμ. $1,00 * 61,10 = 61,10$

Μικροϋλικά ΗΛΜΝ724.1.28 τεμ. $0,05 * 61,10 = 3,05$

Τεχνίτης ΗΛΜ003 Ωρα $0,5 * 19,86 = 9,93$

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΛΜ002 Ωρα $0,5 * 16,84 = 8,42$

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. **ογδόντα δυο ευρώ & πενήντα λεπτά (82,50 €)**

A.T. B4.6.24

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8542.1.12.12 : Προμήθεια, εγκατάσταση και ρύθμιση ΣΠΤ 300 X 150, με εσωτερικό ρυθμιστικό διάφραγμα, με μία σειρά οριζόντιων πτερυγίων, δικτύου προσαγωγής.

(Αναθεωρείται με τα άρθρα ΗΛΜ-85 30% ΗΛΜ-11 20% ΗΛΜ-34 50%)

Προμήθεια, εγκατάσταση και ρύθμιση ΣΠΤ 300 X 150, με εσωτερικό ρυθμιστικό διάφραγμα, με μία σειρά οριζόντιων πτερυγίων, δικτύου προσαγωγής όπως στην τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές περιγράφεται, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

Ανάλυση εργασίας

ΣΠΤ 300 X 150, με εσωτερικό

ρυθμιστικό διάφραγμα,

με μία σειρά οριζόντιων πτερυγίων ΗΛΜΝ734.1.29 τεμ. $1,00 * 65,39 = 65,39$
Μικροϋλικά ΗΛΜΝ724.1.29 τεμ. $0,05 * 65,39 = 3,57$

Τεχνίτης ΗΛΜ003 Ώρα $0,5 * 19,86 = 9,93$

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΛΜ002 Ώρα $0,5 * 16,84 = 8,42$

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.
Τιμή ανά τεμ. **ογδόντα επτά ευρώ (87,00 €)**

A.T. B4.6.25

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8542.1.12.13 : Προμήθεια και εγκατάσταση Door Louver - DL 200 m3/h.

(Αναθεωρείται με τα άρθρα ΗΛΜ-85 30% ΗΛΜ-11 20% ΗΛΜ-34 50%)

Προμήθεια και εγκατάσταση Door Louver - DL 200 m3/h με μία σειρά οριζόντιων πτερυγίων όπως στην τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές περιγράφεται, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

Ανάλυση εργασίας

Door Louver - DL 200 m3/h ΗΛΜΝ734.1.30 τεμ. $1,00 * 168,24 = 168,24$

Μικροϋλικά ΗΛΜΝ724.1.30 τεμ. $0,05 * 168,24 = 8,41$

Τεχνίτης ΗΛΜ003 Ώρα $0,5 * 19,86 = 9,93$

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΛΜ002 Ώρα $0,5 * 16,84 = 8,42$

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.
Τιμή ανά τεμ. **εκατόν ενενήντα πέντε ευρώ (195,00 €)**

A.T. B4.6.26

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8542.1.12.14 : Προμήθεια και εγκατάσταση Door Louver - DL 300 m3/h.

(Αναθεωρείται με τα άρθρα ΗΛΜ-85 30% ΗΛΜ-11 20% ΗΛΜ-34 50%)

Προμήθεια και εγκατάσταση Door Louver - DL 300 m3/h με μία σειρά οριζόντιων πτερυγίων όπως στην τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές περιγράφεται, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

Ανάλυση εργασίας

Door Louver - DL 300 m3/h ΗΛΜΝ734.1.31 τεμ. $1,00 * 211,10 = 211,10$

Μικροϋλικά ΗΛΜΝ724.1.31 τεμ. $0,05 * 211,10 = 10,55$

Τεχνίτης ΗΛΜ003 Ώρα $0,5 * 19,86 = 9,93$

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΛΜ002 Ώρα $0,5 * 16,84 = 8,42$

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.
Τιμή ανά τεμ. **διακόσια σαράντα ευρώ (240,00 €)**

A.T. 4.6.27

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8542.1.12.15 : Προμήθεια και εγκατάσταση Door Louver - DL 400 m3/h.

(Αναθεωρείται με τα άρθρα ΗΛΜ-85 30% ΗΛΜ-11 20% ΗΛΜ-34 50%)

Προμήθεια και εγκατάσταση Door Louver - DL 400 m3/h με μία σειρά οριζόντιων πτερυγίων όπως στην τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές περιγράφεται, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

Ανάλυση εργασίας

Door Louver - DL 400 m³/h HΛMN734.1.31 τεμ. 1,00 * 239,67 = 239,67

Μικροϋλικά HΛMN724.1.31 τεμ. 0,05 * 239,67 = 11,98

Τεχνίτης HΛM003 Ώρα 0,5 * 19,86 = 9,93

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης HΛM002 Ώρα 0,5 * 16,84 = 8,42

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. διακόσια εβδομήντα ευρώ (270,00 €)

B4.7 Ανεμιστήρες

A.T. B4.7.1

Άρθρο ATHE N8561.10 : Προμήθεια και εγκατάσταση ανεμιστήρα, ενδεικτικού τύπου TD-500/150-160 SILENT, 400 m³/h. Περιλαμβάνονται τα damper βαρύτητας, οι συνδέσεις, τα στηρίγματα, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά, οι δοκιμές - έλεγχοι για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση και λειτουργία..

(Αναθεωρείται με τα άρθρα HΛM-85 10% HΛM-52 50% HΛM-34 40%)

Προμήθεια και εγκατάσταση ανεμιστήρα, ενδεικτικού τύπου TD-500/150-160 SILENT, 400 m³/h. Περιλαμβάνονται τα damper βαρύτητας, οι συνδέσεις, τα στηρίγματα, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά, οι δοκιμές - έλεγχοι για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση και λειτουργία.

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. τριακόσια ενενήντα ευρώ (390,00 €)

A.T. 4.7.2

Άρθρο ATHE N8561.11 : Προμήθεια και εγκατάσταση ανεμιστήρα, ενδεικτικού τύπου TD-350/125, 200 m³/h. Περιλαμβάνονται τα damper βαρύτητας, οι συνδέσεις, τα στηρίγματα, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά, οι δοκιμές - έλεγχοι για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση και λειτουργία..

(Αναθεωρείται με τα άρθρα HΛM-85 10% HΛM-52 50% HΛM-34 40%)

Προμήθεια και εγκατάσταση ανεμιστήρα, ενδεικτικού τύπου TD-350/125, 200 m³/h. Περιλαμβάνονται τα damper βαρύτητας, οι συνδέσεις, τα στηρίγματα, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά, οι δοκιμές - έλεγχοι για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση και λειτουργία.

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά τεμ. τριακόσια ευρώ (300,00 €)

A.T. B4.7.3

Άρθρο ATHE N8561.12 : Προμήθεια και εγκατάσταση ανεμιστήρα, ενδεικτικού τύπου TD-350/125, 300 m³/h. Περιλαμβάνονται τα damper βαρύτητας, οι συνδέσεις, τα στηρίγματα, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά, οι δοκιμές - έλεγχοι για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση και λειτουργία..

(Αναθεωρείται με τα άρθρα HΛM-85 10% HΛM-52 50% HΛM-34 40%)

Προμήθεια και εγκατάσταση ανεμιστήρα, ενδεικτικού τύπου TD-350/125, 300 m³/h. Περιλαμβάνονται τα damper βαρύτητας, οι συνδέσεις, τα στηρίγματα, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά, οι δοκιμές - έλεγχοι για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση και λειτουργία.

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.
Τιμή ανά τεμ. τριακόσια σαράντα πέντε ευρώ (345,00 €)

A.T. B4.7.4

Άρθρο ATHE N8561.13 : Προμήθεια και εγκατάσταση ανεμιστήρα, ενδεικτικού τύπου TD-350/125, 400 m³/h. Περιλαμβάνονται τα damper βαρύτητας, οι σύνδεσεις, τα στηρίγματα, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά, οι δοκιμές - έλεγχοι για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση και λειτουργία..

(Αναθεωρείται με τα άρθρα ΗΛΜ-85 10% ΗΛΜ-52 50% ΗΛΜ-34 40%)

Προμήθεια και εγκατάσταση ανεμιστήρα, ενδεικτικού τύπου TD-350/125, 400 m³/h. Περιλαμβάνονται τα damper βαρύτητας, οι συνδέσεις, τα στηρίγματα, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά, οι δοκιμές - έλεγχοι για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση και λειτουργία.

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.
Τιμή ανά τεμ. τριακόσια εβδομήντα πέντε ευρώ (375,00 €)

A.T. B4.7.5

Άρθρο ATHE N8561.14 : Προμήθεια και εγκατάσταση ανεμιστήρα, ενδεικτικού τύπου TD-500/150-160 SILENT, 500 m³/h. Περιλαμβάνονται τα damper βαρύτητας, οι συνδέσεις, τα στηρίγματα, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά, οι δοκιμές - έλεγχοι για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση και λειτουργία..

(Αναθεωρείται με τα άρθρα ΗΛΜ-85 10% ΗΛΜ-52 50% ΗΛΜ-34 40%)

Προμήθεια και εγκατάσταση ανεμιστήρα, ενδεικτικού τύπου TD-500/150-160 SILENT, 500m³/h. Περιλαμβάνονται τα damper βαρύτητας, οι συνδέσεις, τα στηρίγματα, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά, οι δοκιμές - έλεγχοι για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση και λειτουργία.

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.
Τιμή ανά τεμ. τετρακόσια πέντε ευρώ (405,00 €)

B4.8 Σωλήνες αποχέτευσης συμπυκνωμάτων

A.T. B4.8.1

Άρθρο ATHE N8042.1.1 : Προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνα συμπυκνωμάτων PP Φ32. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση.

(Αναθεωρείται με τα άρθρα ΗΛΜ-85 30% ΗΛΜ-11 20% ΗΛΜ-34 50%)

Προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνα συμπυκνωμάτων PP Φ32. , για την αποχέτευση συμπυκνωμάτων των κλιμ. μονάδων, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, όλες οι εργασίες για σύνδεση με υπάρχουσα η νέα υδρορροή ή άλλη σωλήνωση παροχέτευσης των συμπυκνωμάτων κλπ. Εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.
Τιμή ανά m δεκατρία ευρώ & πενήντα λεπτά (13,50 €)

A.T. B4.8.2

Άρθρο ATHE N8042.1.2 : Προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνα συμπυκνωμάτων PP Φ50. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση.

(Αναθεωρείται με τα άρθρα ΗΛΜ-85 30% ΗΛΜ-11 20% ΗΛΜ-34 50%)

Προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνα συμπτυκνωμάτων PP Φ50, για την αποχέτευση συμπτυκνωμάτων των κλιμ. μονάδων, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, όλες οι εργασίες για σύνδεση με υπάρχουσα ή νέα υδρορροή ή άλλη σωλήνωση παροχέτευσης των συμπτυκνωμάτων κλπ. Εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.
Τιμή ανά **m δεκαπέντε ευρώ (15,00 €)**

B4.9 Σχάρες

A.T. B4.9.1

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8732.2.1: Προμήθεια και εγκατάσταση γαλβανισμένης Σχάρας 100x110. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση..

(Αναθεωρείται με τα άρθρα ΗΛΜ-85 30% ΗΛΜ-11 20% ΗΛΜ-34 50%)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση σχάρας, κατάλληλη για χρήση σε εσωτερικούς χώρους. Κατασκευασμένη από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 0.6mm και προγαλβανισμένη κατά EN 10327, διαστάσεων 100x110 (ΠxΥ). Στην τιμή περιλαμβάνονται σε αναλογία υλικά, μικροϋλικά, στηρίγματα, μορφοσίδερος, ντίζες, σύνδεσμοι, τερματικά, στροφές αλλαγής κατεύθυνσης, συστολές, ταυ κ.λ.π. καθώς και η εργασία τοποθέτησης (ανάρτηση στην οροφή ή εάν απαιτείται στον τοίχο) για την παράδοση σε πλήρη λειτουργία και πάντα σύμφωνα με τα σχέδια και περιγραφές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 Οι αλλαγές διεύθυνσης, διασταυρώσεις κλπ. Γίνονται πάντα με χρήση των ειδικών τεμαχίων (γωνίες, ταυ κλπ.) του συστήματος.

Ανάλυση εργασίας

Γαλβανισμένη Σχάρα

100x110, διάτρητη ΗΛΜΝ801.04.07m 1,050 * 18,27 = 19,18

Μικροϋλικά ΗΛΜΝ801.04.07m 0,1 * 19,18 = 1,92

Τεχνίτης ΗΛΜ003 Ώρα 0,12 * 19,86 = 2,38

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΛΜ002 Ώρα 0,12 * 16,84 = 2,02

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά **m είκοσι πέντε ευρώ & πενήντα λεπτά (25,50 €)**

A.T. B4.9.2

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8732.2.2: Προμήθεια και εγκατάσταση γαλβανισμένης Σχάρας 200x110. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση..

(Αναθεωρείται με τα άρθρα ΗΛΜ-85 30% ΗΛΜ-11 20% ΗΛΜ-34 50%)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση σχάρας, κατάλληλη για χρήση σε εσωτερικούς χώρους. Κατασκευασμένη από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 0.6mm και προγαλβανισμένη κατά EN 10327, διαστάσεων 200x110 (ΠxΥ). Στην τιμή περιλαμβάνονται σε αναλογία υλικά, μικροϋλικά, στηρίγματα, μορφοσίδερος, ντίζες, σύνδεσμοι, τερματικά, στροφές αλλαγής κατεύθυνσης, συστολές, ταυ κ.λ.π. καθώς και η εργασία τοποθέτησης (ανάρτηση στην οροφή ή εάν απαιτείται στον τοίχο) για την παράδοση σε πλήρη λειτουργία και πάντα σύμφωνα με τα σχέδια και περιγραφές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 Οι αλλαγές διεύθυνσης, διασταυρώσεις κλπ. Γίνονται πάντα με χρήση των ειδικών τεμαχίων (γωνίες, ταυ κλπ.) του συστήματος.

Ανάλυση εργασίας

Γαλβανισμένη Σχάρα

200x110, διάτρητη ΗΑΜΝ801.04.08m 1,050 * 26,06 = 27,36

Μικροϋλικά ΗΑΜΝ801.04.08m 0,1 * 27,36 = 2,74

Τεχνίτης ΗΑΜ003 Ώρα 0,12 * 19,86 = 2,38

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΑΜ002 Ώρα 0,12 * 16,84 = 2,02

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά m τριάντα τέσσερα ευρώ & πενήντα λεπτά (34,50 €)

A.T. B4.9.3

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8732.2.3: Προμήθεια και εγκατάσταση γαλβανισμένης Σχάρας 350x110. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση..

(Αναθεωρείται με τα άρθρα ΗΑΜ-85 30% ΗΑΜ-11 20% ΗΑΜ-34 50%)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση σχάρας, κατάλληλη για χρήση σε εσωτερικούς χώρους. Κατασκευασμένη από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 0.6mm και προγαλβανισμένη κατά EN 10327, διαστάσεων 350x110 (ΠxΥ). Στην τιμή περιλαμβάνονται σε αναλογία υλικά, μικροϋλικά, στηρίγματα, μορφοσίδηρος, ντίζες, σύνδεσμοι, τερματικά, στροφές αλλαγής κατεύθυνσης, συστολές, ταυ κ.λ.π. καθώς και η εργασία τοποθέτησης (ανάρτηση στην οροφή ή εάν απαιτείται στον τοίχο) για την παράδοση σε πλήρη λειτουργία και πάντα σύμφωνα με τα σχέδια και περιγραφές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03

Οι αλλαγές διεύθυνσης, διασταυρώσεις κλπ. Γίνονται πάντα με χρήση των ειδικών τεμαχίων (γωνίες, ταυ κλπ.) του συστήματος.

Ανάλυση εργασίας

Γαλβανισμένη Σχάρα

350x110, διάτρητη ΗΑΜΝ801.04.09m 1,050 * 37,10 = 38,96

Μικροϋλικά ΗΑΜΝ801.04.09m 0,1 * 38,96 = 3,90

Τεχνίτης ΗΑΜ003 Ώρα 0,12 * 19,86 = 2,38

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΑΜ002 Ώρα 0,12 * 16,84 = 2,02

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.

Τιμή ανά m σαράντα επτά ευρώ & είκοσι πέντε λεπτά (47,25 €)

B4.10 MC - CONTROLLER

A.T. B4.10.1

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν9850.11.1: Προμήθεια και εγκατάσταση κεντρικού συστήματος ελέγχου κλιματισμού VRF, της ίδιας εταιρείας προμήθειας των VRF, με τις απαραίτητες επεκτάσεις για ικανότητα διαχείρισης 280 εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων (MAIN CONTROLLER (MC)). Με δυνατότητα μεταφοράς των δεδομένων της μέσω δικτύου (ethernet και wi-fi) σε κεντρικό σύστημα ελέγχου BMS του κτιρίου. Περιλαμβάνονται όλες οι καλωδιώσεις με τις διασυνδέσεις, ο προγραμματισμός καθώς και οι δοκιμές - έλεγχοι για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση και λειτουργία..

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΑΜ 52)

Προμήθεια και εγκατάσταση κεντρικού συστήματος ελέγχου κλιματισμού VRF, της ίδιας εταιρείας προμήθειας των VRF, με τις απαραίτητες επεκτάσεις για ικανότητα διαχείρισης 280 εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων (MAIN CONTROLLER (MC)). Με δυνατότητα μεταφοράς των δεδομένων της μέσω δικτύου (ethernet και wi-fi) σε κεντρικό σύστημα ελέγχου BMS του κτιρίου. Περιλαμβάνονται όλες οι καλωδιώσεις με τις διασυνδέσεις, ο προγραμματισμός καθώς και οι δοκιμές - έλεγχοι για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση και λειτουργία.

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.
Τιμή ανά τεμ. οκτώ χιλιάδες εκατό ευρώ (8.100,00 €)

B5.1 ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

A.T. B5.1

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν9466.1: Πλήρης εγκατάσταση φωτοβολταϊκών πάνελ ισχύος 75,46 KW

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Προμήθεια και εγκατάσταση πλήρους συστήματος φωτοβολταϊκών πάνελ εγκατεστημένης ισχύος 75,46 KW. Περιλαμβάνονται όλα τα Φωτοβολταϊκά Panel, οι καλωδιώσεις με τις διασυνδέσεις, οι inverter, οι μετρητές ενέργειας (παραγόμενη, εγχύμενη και απορροφούμενη), οι βάσεις στήριξης με τα παρελκόμενα εξαρτήματα τους, το σύστημα τηλεμετρίας, ο ηλεκτρολογικός πίνακας με τις ασφάλειες, τις αντικεραυνικές προστασίες, η εγκατάσταση γείωσης και αντικεραυνικής προστασίας η πιστοποίηση καθώς και μελέτες και οι δοκιμές - έλεγχοι για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση και λειτουργία. Πριν την προμήθεια και εγκατάσταση, θα πρέπει να κατατεθεί μελέτη και πλήρης τεχνική περιγραφή του εξοπλισμού του φωτοβολταϊκού συστήματος.

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του προμηθευτή προς τον φορέα διάρκειας 2 ετών.
Τιμή κατ' αποκοπή εκατόν είκοσι χιλιάδες ευρώ (120.000,00 €)

Έδρα 01-12-2025

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Υποδιεύθυνσης Τεχνικών Έργων
Π.Ε. Πέλλας

Χρήστος Οικονόμου
Μηχανολόγος Μηχανικός με Α' βο

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
του Τμήματος Έργων Δομών
Περιβάλλοντος

Χαρίκλεια Καλαϊτζίδου
Αρχιτέκτων Μηχανικός με Α' βο

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Χαρίκλεια Καλαϊτζίδου
Αρχιτέκτων Μηχανικός με Α' βο

Μαρία Σαμσάκη
Μηχανολόγος Μηχανικός με Γ' βο