

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμαριθμική 2012Γ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο.

1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:

1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.

1.2.2 "Κάθε δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων ή εκρηκτικών υλών.

1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.

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

Ρητά καθορίζεται ότι σε κάθε τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 του Κώδικα Νόμων για Τελωνιακό Δασμολόγιο εισαγωγής και με τις διατάξεις του νόμου 3215/1955 δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

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

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

1.3.4 Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του Αναδόχου της εξεύρεσης (ενοικίαση ή αγορά), κατασκευή, οργάνωση, διαρρύθμιση κ.λπ. των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις σε αυτούς, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου και λοιπών ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων Αναδόχου, σύμφωνα με τους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων αυτών μετά την περαίωση του έργου και η αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία.

1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση εργοταξιακού εργαστηρίου όταν τούτο προβλέπεται κατά την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.7 Οι δαπάνες πλήρους κατασκευής εγκατάστασης (-εων) προκατασκευασμένων στοιχείων, που κατασκευάζονται στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων και των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων κ.λπ. όπως επίσης περιλαμβανομένων και των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο, περιλαμβανομένων επίσης των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία, (για την περίπτωση που οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γίνει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε χώρους για τους οποίους έχει τυχόν δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την κατασκευή των έργων της παρούσας σύμβασης).

1.3.8 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις (εργασιακή, μεταφορών, μηχανημάτων, προσωπικού εγκαταστάσεων κ.λπ.) καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις που αναφέρονται ιδιαίτερα στους Όρους Δημοπράτησης έργου.

1.3.9 Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.

1.3.10 Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου όπως αυτός προσδιορίζεται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης. Επισημαίνεται ότι στις δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή του Αναδόχου, περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους «δοκιμαστικά τμήματα» (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, απόδοση εργασίας, κ.λπ.)

1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, που απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση,

η φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για την διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η απομάκρυνση αυτών μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κ.λπ.

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

1.3.12 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με ή χωρίς τις προσωρινές αποθέσεις, και πλάγιες μεταφορές κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κ.λπ. μαζί με την εργασία εμπλουτισμού που τυχόν θα απαιτηθεί για την πλήρη παραγωγή των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές υλικών και κατασκευών, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν.

1.3.13 Οι δαπάνες καθυστέρησης, μειωμένης απόδοσης, μετακινήσεων μηχανημάτων και προσωπικού για την εκτέλεση των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας, λόγω των συναντημένων εμποδίων στο χώρο του έργου, όπως αρχαιολογικών ευρημάτων, δικτύων Ο.Κ.Ω. κ.λπ. και των παρεμβάσεων που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ.ΠΟ., ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΥΔΑΠ και λοιποί οργανισμοί κοινής ωφέλειας), όπως επίσης και η κατασκευή των έργων κατά φάσεις από τη συνάντηση των παραπάνω εμποδίων, καθώς και λόγω των δυσχερειών που θα προκύψουν από την υπάρχουσα κυκλοφορία (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά).

1.3.14 Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά στην περιοχή των έργων και στις γειτνιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.

1.3.15 Οι κάθε είδους δαπάνες μελετών, τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασ-σαλώσεων εγκατάστασης χωροσταθμικών ασφαλειών (REPERs), που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών και δεν αμείβονται ιδιαίτερα (σύμφωνα με τους λοιπούς Όρους Δημοπράτησης).

1.3.16 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπαρχόντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που θα συναντηθούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων που θα τα υποβάλει για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους σε δισκέτα Η/Υ, σε ψηφιακή μορφή.

1.3.17 Η δαπάνη σύνταξης των πινάκων αναπτυσμάτων οπλισμού και των καταλόγων οπλισμού οι οποίοι θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία, η δαπάνη προσαρμογής των στοιχείων της μελέτης στις επί τόπου συνθήκες (προσαρμογή λεπτομερειών) και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".

1.3.18 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κ.λπ. των εντοπιζόμενων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., ή άλλων έργων και εμποδίων, καθώς και οι δαπάνες έκδοσης των σχετικών αδειών και οι εργασίες που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμοδίους φορείς, εκτός αν αναφέρονται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων μέχρι ύψους 30 cm, για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.20 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, καθώς και η εκτύπωση πληροφοριακού υλικού, για το κοινό, με ενημερωτικά στοιχεία ως προς το έργο.

1.3.21 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κ.λπ. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών, του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια.

1.3.22 Οι δαπάνες για δικαιώματα χρησιμοποίησης κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνικών εφευρέσεων κ.λπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.3.23 Οι δαπάνες για την δημιουργία πρόσβασης και κάθε είδους προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου, για την κατασκευή των δαπέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους.

1.3.24 Οι δαπάνες για την πρόληψη αλλά και την αποκατάσταση ζημιών σε έργα και εγκαταστάσεις που οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.3.25 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.26 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.

1.3.27 Οι δαπάνες έκδοσης αδειών, κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.) εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.28 Γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους Όρους Δημοπράτησης του έργου.

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

Το ποσοστό αυτό, ενιαίο για όλες τις εργασίες και σε οποιαδήποτε θέση των έργων, καθορίζεται σε δέκα οκτώ στα εκατό (18%) ως προς τις τιμές του Τιμολογίου

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

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων με τη βοήθειά τους επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των τυχόν οριζομένων ανοχών.

2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.

2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.

2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο κανενός άλλου άρθρου που εμφανίζεται στο Τιμολόγιο.

2.1.6 Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

(1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κλπ

Για ονομαστική διάμετρο DN χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοιχών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$DN / DM$$

όπου DN: Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

DM: Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν

Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως DM θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

(2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος DN χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$DN / 12$$

όπου DN: Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος BN χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$BN / 240$$

όπου BN: Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου

Σωληνώσεις δικτύων άρδευσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου, PVC κλπ

Για ονομαστική διάμετρο DN χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοιχών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο

προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$DN / DM$$

όπου DN: Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα
DM: Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν

Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως DM θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

Παραμεφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου

A.T. : 1.001

Άρθρο : ATHE K\8034.1

Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 1/2"

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 4 100%

Σιδηροσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, ή γαλβανιζμένος με ραφή ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, ύδρευσης, κλπ. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας. Τοποθέτηση με δημιουργία σπειρώματος ή με συγκόλληση. Συμπεριλαμβάνεται η αντιδιαβρωτική προστασία.

(1 m)

Διαμέτρου 1/2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,78

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.002

Άρθρο : ATHE K\8034.2

Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 3/4"

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 4 100%

Σιδηροσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, ή γαλβανιζμένος με ραφή ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, ύδρευσης, κλπ. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας. Τοποθέτηση με δημιουργία σπειρώματος ή με συγκόλληση. Συμπεριλαμβάνεται η αντιδιαβρωτική προστασία.

(1 m)

Διαμέτρου 3/4 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,97

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.003

Άρθρο : ATHE K\8034.3

Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 1"

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 4 100%

Σιδηροσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, ή γαλβανιζμένος με ραφή ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, ύδρευσης, κλπ. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας. Τοποθέτηση με δημιουργία σπειρώματος ή με συγκόλληση. Συμπεριλαμβάνεται η αντιδιαβρωτική προστασία.

(1 m)

Διαμέτρου 1 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,84**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.004****Άρθρο : ATHE K\8034.4****Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 1 1/4"****Κωδικός αναθεώρησης: H\M 4 100%**

Σιδηροσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, ή γαλβανιζμένος με ραφή ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, ύδρευσης, κλπ. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας. Τοποθέτηση με δημιουργία σπειρώματος ή με συγκόλληση. Συμπεριλαμβάνεται η αντιδιαβρωτική προστασία

(1 m)

Διαμέτρου 1 1/4ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,71**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.005****Άρθρο : ATHE K\8034.5****Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 1 1/2"****Κωδικός αναθεώρησης: H\M 4 100%**

Σιδηροσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, ή γαλβανιζμένος με ραφή ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, ύδρευσης, κλπ. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας. Τοποθέτηση με δημιουργία σπειρώματος ή με συγκόλληση. Συμπεριλαμβάνεται η αντιδιαβρωτική προστασία.

(1 m)

Διαμέτρου 1 1/2ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,83**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.006****Άρθρο : ATHE K\8034.7****Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 2"****Κωδικός αναθεώρησης: H\M 4 100%**

Σιδηροσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, ή γαλβανιζμένος με ραφή ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, ύδρευσης, κλπ. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας. Τοποθέτηση με δημιουργία σπειρώματος ή με συγκόλληση. Συμπεριλαμβάνεται η αντιδιαβρωτική προστασία.

(1 m)

Διαμέτρου 2ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 31,15**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

A.T. :1.007**Άρθρο : ATHE K\8034.8****Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 2 1/2"**

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 4 100%

Σιδηροσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, ή γαλβανιζμένος με ραφή ISO-MEDIUM βάρους (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, ύδρευσης, κλπ. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας. Τοποθέτηση με δημιουργία σπειρώματος ή με συγκόλληση. Περιλαμβάνεται η αντιδιαβρωτική προστασία (1 m)

Διαμέτρου 2 1/2ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 44,94**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :1.008****Άρθρο : ATHE K\8034.9****Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 3"**

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 4 100%

Σιδηροσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, ή γαλβανιζμένος με ραφή ISO-MEDIUM βάρους (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, ύδρευσης, κλπ. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας. Τοποθέτηση με δημιουργία σπειρώματος ή με συγκόλληση. Συμπεριλαμβάνεται η αντιδιαβρωτική προστασία (1 m)

Διαμέτρου 3ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 55,55**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. :1.009****Άρθρο : ATHE K\8034.10****Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 4"**

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 4 100%

Σιδηροσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, ή γαλβανιζμένος με ραφή ISO-MEDIUM βάρους (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, ύδρευσης, κλπ. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας. Τοποθέτηση με δημιουργία σπειρώματος ή με συγκόλληση. Συμπεριλαμβάνεται η αντιδιαβρωτική προστασία (1 m)

Διαμέτρου 4ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 66,89**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :1.010****Άρθρο : ATHE K\8035.1****Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο 1/2"**

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ)

Διαμέτρου 1/2ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,67**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.011**Άρθρο : ATHE K\8035.2****Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο 3/4"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ)

Διαμέτρου 3/4ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,06**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.012****Άρθρο : ATHE K\8035.3****Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο 1"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ)

Διαμέτρου 1ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,86**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.013****Άρθρο : ATHE K\8035.4****Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο 1 1/4"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ)

Διαμέτρου 1 1/4ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,37**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.014****Άρθρο : ATHE K\8042.1.3****Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 6atm διαμέτρου Φ100.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C, διαμέτρου Φ100, πιέσεως λειτουργίας για 70C, 6.0 ATM, σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας προέλευσης Αμερικής, σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος, μετά της διανοίξεως καναλιών ή οπών όπου απαιτείται. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως (γωνίες, ταυ, συστολές, μούφες) κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση της παλαιάς, φορτοεκφόρτωση – μεταφορά κλπ όπου επιτρέπεται από τις αρχές.
(Μέτρηση σε m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00**(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ**

A.T. : 1.015**Άρθρο : ATHE K\8042.1.4****Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 6atm διαμέτρου Φ125****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C, διαμέτρου Φ125, πίεσεως λειτουργίας για 70C, 6.0 ATM, σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας προέλευσης Αμερικής, σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος, μετά της διανοίξεως καναλιών ή οπών όπου απαιτείται. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως (γωνίες, ταυ, συστολές, μούφες) κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση της παλαιάς, φορτοεκφόρτωση – μεταφορά κλπ όπου επιτρέπεται από τις αρχές.
(Μέτρηση σε m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ****A.T. : 1.016****Άρθρο : ATHE K\8042.3****Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 25X3,5mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 25X3,5mm, τριών τοιχωμάτων, με προσθήκη ινών γυαλιού, θερμοσυγκολλούμενος, πίεσης λειτουργίας 20atm, κατάλληλος για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης, κλιματισμού, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα σύνδεσής του με αυτοσυγκόλληση (μούφες, γωνίες κλπ, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά στερέωσης κλπ, και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 m)

Πίεσεως 20atm

Διατομής 25mmX3,5mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,08**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.017****Άρθρο : ATHE K\8042.4****Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 32X4,4mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 32X4,4mm, τριών τοιχωμάτων, με προσθήκη ινών γυαλιού, θερμοσυγκολλούμενος, πίεσης λειτουργίας 20atm, κατάλληλος για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης, κλιματισμού, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα σύνδεσής του με αυτοσυγκόλληση (μούφες, γωνίες κλπ, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά στερέωσης κλπ, και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 m)

Πίεσεως 20atm

Διατομής 32mmX4,4mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,75**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.018****Άρθρο : ATHE K\8042.5****Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 40X5,5mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 40X5,5mm, τριών τοιχωμάτων, με προσθήκη ινών γυαλιού, θερμοσυγκολλούμενος, πίεσης λειτουργίας 20atm, κατάλληλος για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης, κλιματισμού, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα σύνδεσής του με αυτοσυγκόλληση (μούφες, γωνίες κλπ, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά στερέωσης κλπ, και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)
Πίεσεως 20atm
Διατομής 40mmX5,5mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,72

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.019

Άρθρο : ATHE K\8042.6

Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 50X6,9mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%

Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 50X6,9mm, τριών τοιχωμάτων, χωρίς ίνες γυαλιού, με προσθήκη φύλου αλουμινίου για περιορισμό των συστολό-διαστολών, θερμοσυγκολλούμενος, πίεσης λειτουργίας 20atm, κατάλληλος για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης, κλιματισμού, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα σύνδεσής του με αυτοσυγκόλληση (μούφες, γωνίες κλπ, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά στερέωσης κλπ, και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)
Πίεσεως 20atm
Διατομής 50mmX6,9mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,61

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.020

Άρθρο : ATHE K\8042.7

Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 63X8,6mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%

Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 63X8,6mm, τριών τοιχωμάτων, χωρίς ίνες γυαλιού, με προσθήκη φύλου αλουμινίου για περιορισμό των συστολό-διαστολών, θερμοσυγκολλούμενος, πίεσης λειτουργίας 20atm, κατάλληλος για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης, κλιματισμού, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα σύνδεσής του με αυτοσυγκόλληση (μούφες, γωνίες κλπ, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά στερέωσης κλπ, και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)
Πίεσεως 20atm
Διατομής 63mmX8,6mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,64

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.021

Άρθρο : ATHE K\8042.8

Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 75X10,3mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%

Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 75X10,3mm, τριών τοιχωμάτων, χωρίς ίνες γυαλιού, με προσθήκη φύλου αλουμινίου για περιορισμό των συστολό-διαστολών, θερμοσυγκολλούμενος, πίεσης λειτουργίας 20atm, κατάλληλος για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης, κλιματισμού, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα σύνδεσής του με αυτοσυγκόλληση (μούφες, γωνίες κλπ, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά στερέωσης κλπ, και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)
Πίεσεως 20atm
Διατομής 75mmX10,3mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,78

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.022**Άρθρο : ATHE K\8051.1.1 Έλεγχος και απόφραξη αποχετευτικού δικτύου****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 2 100%**

Έλεγχος και απόφραξη όλου του αποχετευτικού δικτύου ενός κτιρίου που περιλαμβάνει τις παρακάτω εργασίες :

α) Απόφραξη και καθαρισμό όλων των σωληνώσεων του αποχετευτικού δικτύου (μολυβδοσωλήνες, χυτοσιδηροί σωλήνες, πλαστικοί κ.λ.π.) αρχίζοντας από το πιο απομακρυσμένο σημείο και φθάνοντας μέχρι το μηχανοσίφωνα.

β) Απόφραξη και καθαρισμός όλων των φρεατίων και του μηχανικού σίφωνα.

γ) Ξεβούλωμα όλων των οριζόντιων και κατακόρυφων υδρορροών των δωματίων του κτιρίου.

Περιλαμβάνεται ο καθαρισμός με ατσαλίνα, βούρτσα και χρήση νερού δικτύου, η συγκέντρωση και απόρριψη των ακαθάρτων.

Οι παραπάνω εργασίες θα γίνουν παρουσία μετά από έλεγχο της εγκατάστασης παρουσία και με υπόδειξη του επιβλέποντος μηχανικού.

(Μέτρηση καταποκ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,00**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ****A.T. : 1.023****Άρθρο : ATHE K\8051.1.2****Απόφραξη αποχετευτικού δικτύου με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος και με την χρήση αρίδας****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 2 100%**

Απόφραξη και καθαρισμός όλου του αποχετευτικού δικτύου από το πιο απομακρυσμένο σημείο ως το κεντρικό δίκτυο αποχέτευσης της πόλης από χώματα, λίπη, ρίζες, πέτρες, κλπ. όλων των αγωγών, των φρεατίων, του μηχανοσίφωνα κλπ. με χρήση αρίδας και πιεστικό μηχάνημα ως 170 atm. άνευ άντλησης υδάτων

Οι παραπάνω εργασίες θα γίνουν παρουσία και με υπόδειξη του επιβλέποντος μηχανικού. Περιλαμβάνει κάθε εργασία απαραίτητη για τον πλήρη καθαρισμό του δικτύου και παραδοτέο σε άρτια λειτουργία καθώς και απόρριψη των ακαθάρτων.

(Μέτρηση ανά ώρα εργασίας)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100,00**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ****A.T. : 1.024****Άρθρο : ATHE K\8104.1****Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 1/2ins****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%**

Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη, μισής στροφής, πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm, διαμέτρου 1/2ins με τα μικροϋλικά (μαστοί σύνδεσης) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, χρησιμοποιώντας οξυγονοκόλληση εάν χρειαστεί για να τοποθετηθεί στον ήδη υπάρχοντα συλλέκτη καθώς και την αποξήλωση της παλαιάς βάννας με οποιονδήποτε τρόπο.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,02**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.025****Άρθρο : ATHE K\8104.2****Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 3/4ins****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%**

Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη, μισής στροφής, πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm, διαμέτρου 3/4ins με τα μικροϋλικά (μαστοί σύνδεσης) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, χρησιμοποιώντας οξυγονοκόλληση εάν χρειαστεί για να τοποθετηθεί στον ήδη υπάρχοντα συλλέκτη καθώς και την αποξήλωση της παλαιάς βάννας με οποιονδήποτε τρόπο.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,32**(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.026****Άρθρο : ATHE K\8104.3****Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 1ins****Κωδικός αναθεώρησης: H\M 11 100%**

Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη, μισής στροφής, πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm, διαμέτρου 1ins με τα μικροϋλικά (μαστοί σύνδεσης) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, χρησιμοποιώντας οξυγονοκόλληση εάν χρειαστεί για να τοποθετηθεί στον ήδη υπάρχοντα συλλέκτη καθώς και την αποξήλωση της παλαιάς βάννας με οποιονδήποτε τρόπο.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,42**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.027****Άρθρο : ATHE K\8104.4****Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 1 1/4 ins****Κωδικός αναθεώρησης: H\M 11 100%**

Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη, μισής στροφής, πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm, διαμέτρου 1 1/4ins με τα μικροϋλικά (μαστοί σύνδεσης) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, χρησιμοποιώντας οξυγονοκόλληση εάν χρειαστεί για να τοποθετηθεί στον ήδη υπάρχοντα συλλέκτη καθώς και την αποξήλωση της παλαιάς βάννας με οποιονδήποτε τρόπο.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 21,44**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.028****Άρθρο : ATHE K\8104.5****Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 1 1/2 ins****Κωδικός αναθεώρησης: H\M 11 100%**

Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη, μισής στροφής, πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm, διαμέτρου 1 1/2ins με τα μικροϋλικά (μαστοί σύνδεσης) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, χρησιμοποιώντας οξυγονοκόλληση εάν χρειαστεί για να τοποθετηθεί στον ήδη υπάρχοντα συλλέκτη καθώς και την αποξήλωση της παλαιάς βάννας με οποιονδήποτε τρόπο.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 27,46**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.029****Άρθρο : ATHE K\8104.7****Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 2 ins****Κωδικός αναθεώρησης: H\M 11 100%**

Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη, μισής στροφής, πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm, διαμέτρου 2ins με τα μικροϋλικά (μαστοί σύνδεσης) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, χρησιμοποιώντας οξυγονοκόλληση εάν χρειαστεί για να τοποθετηθεί στον ήδη υπάρχοντα συλλέκτη καθώς και την αποξήλωση της παλαιάς βάννας με οποιονδήποτε τρόπο.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 39,30**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.030**Άρθρο : ATHE K\8104.8****Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 2 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 11 100%

Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη, μισής στροφής, πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm, διαμέτρου 2 1/2 ins με τα μικροϋλικά (μαστοί σύνδεσης) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, χρησιμοποιώντας οξυγονοκόλληση εάν χρειαστεί για να τοποθετηθεί στον ήδη υπάρχοντα συλλέκτη καθώς και την αποξήλωση της παλαιάς βάννας με οποιονδήποτε τρόπο.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 71,08**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.031****Άρθρο : ATHE K\8104.9****Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 3 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 11 100%

Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη, μισής στροφής, πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm, διαμέτρου 3 ins με τα μικροϋλικά (μαστοί σύνδεσης) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, χρησιμοποιώντας οξυγονοκόλληση εάν χρειαστεί για να τοποθετηθεί στον ήδη υπάρχοντα συλλέκτη καθώς και την αποξήλωση της παλαιάς βάννας με οποιονδήποτε τρόπο.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 107,48**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.032****Άρθρο : ATHE K\8104.10****Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 11 100%

Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη, μισής στροφής, πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm, διαμέτρου 4 ins με τα μικροϋλικά (μαστοί σύνδεσης) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, χρησιμοποιώντας οξυγονοκόλληση εάν χρειαστεί για να τοποθετηθεί στον ήδη υπάρχοντα συλλέκτη καθώς και την αποξήλωση της παλαιάς βάννας με οποιονδήποτε τρόπο.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 170,48**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.033****Άρθρο : ATHE K\8104.11.1****Ηλεκτροβάννα αερίου PN6, διαμέτρου DN 15**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 11 100%

Ηλεκτροβάννα αερίου, ονομαστικής διαμέτρου DN 15, πιέσεως λειτουργίας έως 6atm, NORMALLY CLOSE κοχλιωτής σύνδεσης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 224,00**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ**

A.T. : 1.034**Άρθρο : ATHE K\8104.11.2 Ηλεκτροβάνα αερίου PN6, διαμέτρου DN 20**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Ηλεκτροβάνα αερίου, ονομαστικής διαμέτρου DN 20, πιέσεως λειτουργίας έως 6atm, NORMALLY CLOSE κοχλιωτής σύνδεσης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 224,80**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.035****Άρθρο : ATHE K\8104.11.3 Ηλεκτροβάνα αερίου PN6, διαμέτρου DN 25**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Ηλεκτροβάνα αερίου, ονομαστικής διαμέτρου DN 25, πιέσεως λειτουργίας έως 6atm, NORMALLY CLOSE κοχλιωτής σύνδεσης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 235,20**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.036****Άρθρο : ATHE K\8104.11.4 Ηλεκτροβάνα αερίου PN6, διαμέτρου DN 32**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Ηλεκτροβάνα αερίου, ονομαστικής διαμέτρου DN 32, πιέσεως λειτουργίας έως 6atm, NORMALLY CLOSE κοχλιωτής σύνδεσης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 299,20**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.037****Άρθρο : ATHE K\8104.11.5 Ηλεκτροβάνα αερίου PN6, διαμέτρου DN 40**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Ηλεκτροβάνα αερίου, ονομαστικής διαμέτρου DN 40, πιέσεως λειτουργίας έως 6atm, NORMALLY CLOSE κοχλιωτής σύνδεσης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 302,40**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.038****Άρθρο : ATHE K\8104.11.6 Ηλεκτροβάνα αερίου PN6, διαμέτρου DN 50**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Ηλεκτροβάνα αερίου, ονομαστικής διαμέτρου DN 50, πιέσεως λειτουργίας έως 6atm, NORMALLY CLOSE κοχλιωτής σύνδεσης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 348,80**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.039**Άρθρο : ATHE K\8104.11.7 Ηλεκτροβάνα αερίου PN6, διαμέτρου DN 65**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Ηλεκτροβάνα αερίου, διαμέτρου DN 65, πιέσεως λειτουργίας έως 6atm, NORMALY CLOSE, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 942,00**(Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ****A.T. : 1.040****Άρθρο : ATHE K\8104.11.8 Ηλεκτροβάνα αερίου PN6, διαμέτρου DN 80**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Ηλεκτροβάνα αερίου, διαμέτρου DN 80, πιέσεως λειτουργίας έως 6atm, NORMALY CLOSE, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.022,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ****A.T. : 1.041****Άρθρο : ATHE K\8104.11.9 Ηλεκτροβάνα αερίου PN6, διαμέτρου DN 100**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Ηλεκτροβάνα αερίου, διαμέτρου DN 100, πιέσεως λειτουργίας έως 6atm, NORMALY CLOSE, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.278,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ****A.T. : 1.042****Άρθρο : ATHE K\8126.1 Βαλβίδα αντεπιστροφής από σκληρό PVC**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 12 100%

Βαλβίδα αντεπιστροφής συνδεδεμένη από σωλήνα Φ100 με γλωττίδα (κλαπέ) κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,00**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ****A.T. : 1.043****Άρθρο : ATHE 8131.2.1 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

8131. 2 Τύπου γωνιακή

8131. 2. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**

A.T. : 1.044**Άρθρο : ATHE 8131.3.2****Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Χωνευτή με ροζέττα και χειροστρόφαλο διαμέτρου Φ 3/4 ins****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%**

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

8131. 3 Τύπου χωνευτή, ροζέττα, χειροστρόφαλο

8131. 3. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,03**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.045****Άρθρο : ATHE K\8131.2****Διακόπτης εντοιχισμένος σφαιρικός ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος διαμ. 3/4 ins****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%**

Διακόπτης εντοιχισμένος σφαιρικός ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος διαμ. 3/4 ins, PN20, με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,43**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.046****Άρθρο : ATHE 8138.1.2****Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%**

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

8138.1 κοινός ορειχάλκινος

8138.1. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,95**(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.047****Άρθρο : ATHE K\8138.1****Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος κοινός.****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%**

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος βαρέως τύπου, μονός (κρύου νερού), προελεύσεως Γερμανίας τύπου ADIA, επίτοιχος ή επί νιπτήρα, πλήρης με προσθήκη, ροζέτα, περιστρεφόμενο ρουζούνι, με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,00**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ****A.T. : 1.048****Άρθρο : ATHE K\8138.01****Κάνουλα ορειχάλκινη ενδεικτικού τύπου CIMPERION****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%**

Κάνουλα ορειχάλκινη για βοηθητική χρήση, ενδεικτικού τύπου CIMPERION, με σφαιρική έδρα από τεφλόν βαρέως τύπου μισόστροφη και ροζέτα, με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,00**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ****A.T. : 1.049****Άρθρο : ATHE 8141.1.2****Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νιπτήρα επίτοιχος διαμέτρου Φ 1/2 ins****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 13 100%**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

8141. 1 νιπτήρα επίτοιχος 0
8141. 1. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 57,89**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.050****Άρθρο : ATHE 8141.2.2****Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 13 100%**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

8141. 2 τοποθετημένος σε νιπτήρα 0
8141. 2. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,57**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.051****Άρθρο : ATHE 8141.3.2****Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 13 100%**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

8141. 3 νεροχύτη 0
8141. 3. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 70,25**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.052****Άρθρο : ATHE 8141.4.1****Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα Φ 1/2 ins με σταθερό καταιονηστήρα****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 13 100%**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

8141. 4 λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα Φ 1/2 ins
8141. 4. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 70,45**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.053****Άρθρο : ATHE 8151.1****Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Υψηλής πίεσεως**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων (1 τεμ)

8151. 1 Υψηλής πίεσεως 0

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 148,14**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.054****Άρθρο : ATHE 8151.2****Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων (1 τεμ)

8151. 2 χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 191,71**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.055****Άρθρο : ATHE 8152****Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου από πορσελάνη με ενσωματωμένη οχυβάδα δηλ. λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 137,93**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.056****Άρθρο : ATHE 8153.1****Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου Υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15 100%

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως) Υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα, χυτοσιδηρούν, πλήρες με τον ορειχάλκινο πλωτήρα, την άλυσσο και λαβή, τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως και τα στηρίγματα, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 144,64**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.057**Άρθρο : ATHE 8153.2****Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου Κυλινδρικό ή πρισματοειδές, πατητό ή τραβηκτό πλήρες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15 100%

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως) Κυλινδρικό ή πρισματοειδές, πατητό ή τραβηκτό πλήρες με τον ορειχάλκινο πλωτήρα, τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως και τους γάντζους στηρίξεως, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 98,44**(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.058****Άρθρο : ATHE 8157.1****Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη επίπεδη ή γωνιακή, πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεμένη με τους σωλήνες πλύσεως και αποχετεύσεως (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 113,17**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.059****Άρθρο : ATHE K\8157.3.1****Αποξήλωση νιπτήρα, καταιονιστήρα, ουρητηρίου, νιπτήρα, δοχείο πλύσεως και λεκάνη WC**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Αποξήλωση ή κατάργηση νιπτήρα, καταιονιστήρα, δοχείο πλύσεως, ουρητήρα μιας θέσης, λεκάνης W.C. από πορσελάνη και των εξαρτημάτων λειτουργίας αυτού, ολωνδήποτε διαστάσεων, αποσύνδεση – τάπωμα σωληνώσεων ύδρευσης και αποχέτευσης μετά των μικροϋλικών, καθώς και μεταφορά εκτός του σχολείου προς απόρριψη. Ισχύει σε περιπτώσεις που δεν αποζημιώνεται από άλλο άρθρο. (Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,00**(Ολογράφως) : ΕΞΙ****A.T. : 1.060****Άρθρο : ATHE K\8158****Δοχείο αυτόματο πλύσεως ουρητηρίου πορσελάνης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15 100%

Δοχείο αυτόματο πλύσεως ουρητηρίου, πλήρες με τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής, τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως και τα στηρίγματα, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία, μετά της αποξήλωσης του παλαιού, της φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς όπου επιτρέπεται από τις αρχές. Από πορσελάνη, περιεκτικότητας 12 λίτρων. (Μέτρηση τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 63,00**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ**

A.T. : 1.061**Άρθρο : ATHE 8160.2****Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία (1 τεμ)

8160. 2 Διαστ. 42 X 56 cm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 164,34**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.062****Άρθρο : ATHE 8160.5****Σιφώνι νιπτήρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Σιφώνι νιπτήρα Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο με τάπα για εύκολο καθαρισμό του, δηλαδή σιφώνι και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

Σημείωση: Ισχύει σε περίπτωση αντικαταστάσεως σιφωνιού (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 27,07**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.063****Άρθρο : ATHE K\8160.6****Σιφώνι δαπέδου γίγας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Σιφώνι δαπέδου 'γίγας' πλαστικό βαρέως τύπου περιεκτικότητας τουλάχιστον 2 lt με σχάρα βαρέως τύπου ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη, πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τις αποχετεύσεις, παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία, με τα μικροϋλικά και την εργασία (Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ****A.T. : 1.064****Άρθρο : ATHE K\8160.8****Μηχανοσίφωνας PVC διαστ. Φ100-160**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Μηχανοσίφωνας PVC διαστ. Φ100-160, πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τις αποχετεύσεις, παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως. (Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ**

A.T. : 1.065**Άρθρο : ATHE 8166.1****Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο μιάς σκάφης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Σιφώνι νεροχύτου (μαρμαρίνου ή ανοξείδотου) από πολυαιθυλένιο με όλα τα εξαρτήματα, υλικά συγκολλήσεως, συνδέσεως και στηρίξεως και την εργασία εγκαταστάσεως και προσαρμογής στο δίκτυο αποχετεύσεως
(1 τεμ)

8166. 1 μιάς σκάφης

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 26,34**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.066****Άρθρο : ATHE K\8200.1.1****Μπαταρίες για γεννήτριες - Η/Ζ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Μπαταρία 12V 100Ah, κλειστού τύπου με μάτι, με διαχωριστικό πλέγμα με χαμηλή αντίσταση για αξιόπιστη δύναμη εκκίνησης, με ειδικό πυκνομετρητή (για ένδειξη φόρτισης), με ειδικό πλέγμα για την βελτίωση της αντοχής και την μεγέθυνση της διάρκειας ζωής και με πλήρη προστασία από απώλειες θεϊκού οξέως, πλήρους εγκαταστάσεως και παραδοσεως σε πλήρη λειτουργία.
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 140,00**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ****A.T. : 1.067****Άρθρο : ATHE K\8200.1.2****Μπαταρίες για UPS-πυροσβεστικά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Η μπαταρία 12V 100Ah μολύβδου οξέως, με πλέγμα Ασβεστίου μολύβδου για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής και μεγαλύτερη ικανότητα φορτοεκφορτίσεων, σχεδιασμένες σύμφωνα με την τελευταία τεχνολογία Oxygen Recombination Technology, πλήρους εγκαταστάσεως και παραδοσεως σε πλήρη λειτουργία.
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 210,00**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ****A.T. : 1.068****Άρθρο : ATHE 8201.1.3****Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 12 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη
(1 τεμ)

8201.1. 3 Γομώσεως 12 kg

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 58,79**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.069**Άρθρο : ATHE K\8201.1.2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg**

Σχετικό : ΟΙΚ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη
(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 44,44**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.070****Άρθρο : ATHE 8202.2 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη
(1 τεμ)

8202. 2 Γομώσεως 6 kg

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 69,63**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.071****Άρθρο : ATHE K\8204.2 Απλή πυροσβεστική φωλιά, επίτοιχη ή χωνευτή, με τον εξοπλισμό της**

Σχετικό : ΟΙΚ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20 100%

Απλή Πυροσβεστική Φωλιά, με σωλήνα 3/4", 15 m, αποτελούμενη από ένα κυτίο από γαλβανισμένη λαμαρίνα που θα έχει διαστάσεις 0.6m x 0.5m 0.15m ,με θύρα περιστρεφόμενη, σε επίτοιχη ή χωνευτή τοποθέτηση, βαμμένη όλο κόκκινη και με την επιγραφή εξωτερικά ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ ΦΩΛΙΑ με λευκά γράμματα, με τον εσωτερικό εξοπλισμό της, μετά των βυσμάτων στερεώσεως, τα μικρουλικά και τα παντός είδους σχετικά εργατικά.
(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 130,46**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.072****Άρθρο : ATHE K\8204.3 Συντήρηση πυροσβεστικού συγκροτήματος**

Σχετικό : ΟΙΚ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20 100%

Συντήρηση πυροσβεστικού συγκροτήματος (ηλεκτροκίνητη αντλία, πετρελαιοκίνητη αντλία, ηλεκτροκίνητη αντλία, πιεστικό, πίνακες αυτοματισμών, μπαταρία κλπ). Οι εργασίες θα γίνονται από ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό, με πολυετή εμπειρία και άρτιο τεχνολογικό εξοπλισμό. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα μικρουλικά και τα παντός είδους σχετικά εργατικά.
(Μέτρηση σε h)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 200,00**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ**

A.T. : 1.073**Άρθρο : ATHE K\8204.99.1 Ακροφύσιο πυρόσβεσης (sprinkler) διαμ. 1/2 ins**

Σχετικό : ΟΙΚ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20 100%

Ακροφύσιο πυρόσβεσης (sprinkler) διαμ. 1/2 ins, ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο με ροζέτα, τοποθετούμενο σε χώρο με οροφή ή ψευδοροφή, σύμφωνα με τις ισχύουσες πυροσβεστικές διατάξεις, πλήρες, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συνδέσεως με το δίκτυο πυρόσβεσης, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως (Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,44**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.074****Άρθρο : ATHE K\8206.2 Αποξήλωση ανιχνευτών θερμοδιαφορικών, καπνού, ιονισμού**

Σχετικό : ΟΙΚ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Αποξήλωση ανιχνευτών θερμοδιαφορικών, καπνού, ιονισμού, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου του έργου για την αποξήλωση και την μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση, σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία. (Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,83**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.075****Άρθρο : ATHE K\8206.3 Αποξήλωση φωτιστικών ασφαλείας, μπουτόν, σειρήνας, φάρου, σειρήνας-φάρου**

Σχετικό : ΟΙΚ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Αποξήλωση φωτιστικών ασφαλείας, μπουτόν χειροκίνητης ενεργοποίησης συστήματος συναγερμού, σειρήνα αναγγελίας πυρκαϊάς, φάρου αναγγελίας πυρκαϊάς, σειρήνας-φάρου αναγγελίας πυρκαϊάς, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου του έργου για την αποξήλωση και την μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση, σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία. (Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,83**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.076****Άρθρο : ATHE K\8206.4 Αποξήλωση πυροσβεστικών φωλιών ανεξαρτήτου τύπου**

Σχετικό : ΟΙΚ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Αποξήλωση πυροσβεστικών φωλιών ανεξαρτήτου τύπου, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου του έργου για την αποξήλωση και την μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση, σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία. (Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,83**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.077**Άρθρο : ATHE K\8206.5****Αποξήλωση πίνακα πυρανίχνευσης**

Σχετικό : ΟΙΚ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Αποξήλωση πίνακα πυρανίχνευσης συστήματος συναγερμού, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου του έργου για την αποξήλωση και την μεταφορά του σε οποιαδήποτε απόσταση, σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,72**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.078****Άρθρο : ATHE K\8207.1****Αναγόμευση πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα 6 kg**

Σχετικό : ΟΙΚ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Αναγόμευση πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα 6 kg, δηλαδή προμήθεια, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας αναγόμευσης, την αναγόμευση του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ****A.T. : 1.079****Άρθρο : ATHE K\8207.3****Αναγόμευση πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα 50 kg**

Σχετικό : ΟΙΚ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Αναγόμευση πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα 50 kg, δηλαδή προμήθεια, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας αναγόμευσης, την αναγόμευση του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 85,00**(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. : 1.080****Άρθρο : ATHE K\8207.4****Αναγόμευση πυροσβεστήρα τύπου CO2 6 kg**

Σχετικό : ΟΙΚ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Αναγόμευση πυροσβεστήρα τύπου CO2 6 kg, δηλαδή προμήθεια, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας αναγόμευσης, την αναγόμευση του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 29,00**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ**

A.T. : 1.081**Άρθρο : ATHE K\8207.5****Αναγόμευση πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Pa 50 kg**

Σχετικό : ΟΙΚ

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 19 100%

Αναγόμευση φιαλών μόνιμων συστημάτων με κατασβεστικά αέρια τύπου INERGEN ή οποιουδήποτε άλλο τύπου. Περιλαμβάνει αποξήλωση φιάλης, μεταφορά στις εγκαταστάσεις αναγόμοσεως, επανατοποθέτηση στην αρχική θέση και ηλεκτρομηχανολογική σύνδεσης. ατασ40€/μ3 40€ το κυβικό (Μέτρηση σε μ3)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,00**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ****A.T. : 1.082****Άρθρο : ATHE K\8211.2****Πίνακας πυρανίχνευσης τεσσάρων ζωνών**

Σχετικό : ΟΙΚ

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 17 100%

Πίνακας πυρανίχνευσης τεσσάρων ζωνών, με δυνατότητα σύνδεσης με πυρανιχνευτές καπνού-ιοπνισμού, με φαροσειρήνα και διακόπτη συναγερμού. Με Τάση λειτουργίας 220V/50HZ, με μπαταρία μολύβδου ή λιθίου 12V, με ένδειξη φόρτισης μπαταρίας, με ένδειξη λειτουργίας και διακοπής για κάθε ζώνη και προστασία της μπαταρίας από υπερφόρτιση ή πλήρη εκφόρτιση. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία σύνδεσης-δοκιμών και μετρήσεων για παράδοση σε κανονική λειτουργία. (Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 527,90**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.083****Άρθρο : ATHE K\8212.1****Αντιμετώπιση εκτάκτων προβλημάτων στον υποσταθμό μέσης και χαμηλής τάσης**

Σχετικό : ΟΙΚ

Επίλυση εκτάκτων προβλημάτων στον υποσταθμό μέσης και χαμηλής τάσης, με την άμεση επέμβαση αδειούχο ηλεκτρολόγου, η όλη συντήρηση είναι αναγόμενα σε εργασία χωρίς την χρήση υλικών και μικροϋλικών, για πλήρη και κανονική λειτουργία. (Μέτρηση σε ώρες)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 90,00**(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ****A.T. : 1.084****Άρθρο : ATHE K\8212.2****Συντήρηση κλιματιστικών μονάδων TECNAIR-CLOSE CONTROL UNIT**

Η προληπτική συντήρηση και τεχνική ανταπόκριση βλαβών για το σύνολο των κλιματιστικών τύπου TECNAIR-CLOSE CONTROL UNIT, περιλαμβάνει: τον οπτικό έλεγχο, τον έλεγχο μονώσεων, τον έλεγχο διαρροών ψυκτικού υγρού, τον έλεγχο ηλεκτρικών επεφών & χειριστηρίου, τον έλεγχο των αντιστάσεων, τον καθαρισμό φίλτρων αέρος, την γενική δοκιμή λειτουργίας, την μέτρηση τάσης δικτύου, την μέτρηση θερμοκρασίας αέρα προσαγωγής & επιστροφής, την μέτρηση υψηλής και χαμηλής πίεσης, την μέτρηση θερμοκρασίας κατάθλιψης & αναρρόφησης, την μέτρηση υπερθέρμανσης και υπόψυξης, την αμπερομέτρηση συμπίεστών και ανεμιστήρων, τον καθαρισμό εσωτερικού και εξωτερικού στοιχείου, τον καθαρισμό λεκάνης (συμπυκνωμάτων/απολύμανσης), τον έλεγχο αυτοματισμού λειτουργίας εξωτερικών ανεμιστήρων. Στην τιμή περιλαμβάνεται απεριόριστες έκτακτες επισκέψεις των συνεργείων, το κόστος εργασίας επισκευών και προμήθειας ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, για την πλήρη και κανονική λειτουργία σε ετήσια βάση.

(Μέτρηση κατ' αποκοπή)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.600,00**(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ****A.T. : 1.085****Άρθρο : ATHE K\8212.3****Συντήρηση ψυκτικών συγκροτημάτων Δημαρχιακού μεγάρου**

Η προληπτική συντήρηση και τεχνική ανταπόκριση βλαβών για το σύνολο των κεντρικών ψυκτικών συγκροτημάτων του Δημαρχιακού μεγάρου, τύπου DAIKIN MNG 142.2SET τεμ. 2 και ALS 296.3 SE ST τεμ. 1, περιλαμβάνει: τον οπτικό έλεγχο, τον έλεγχο μονώσεων, τον έλεγχο διαρροών ψυκτικού υγρού, τον έλεγχο ηλεκτρικών επεφών & χειριστηρίου, τον έλεγχο των αντιστάσεων, τον καθαρισμό φίλτρων αέρος, την γενική δοκιμή λειτουργίας, την μέτρηση τάσης δικτύου, την μέτρηση θερμοκρασίας αέρα προσαγωγής & επιστροφής, την μέτρηση υψηλής και χαμηλής πίεσης, την μέτρηση θερμοκρασίας κατάθλιψης & αναρρόφησης, την μέτρηση υπερθέρμανσης και υπόψυξης, την αμπερομέτρηση συμπίεστών και ανεμιστήρων, τον καθαρισμό εσωτερικού και εξωτερικού στοιχείου, τον καθαρισμό λεκάνης (συμπυκνωμάτων/απολύμανσης), τον έλεγχο αυτοματισμού λειτουργίας εξωτερικών ανεμιστήρων και γενικά ότι είναι απαραίτητο για την ομαλή και ασφαλή λειτουργία των ψυκτών. Στην τιμή περιλαμβάνονται δύο επισκέψεις ανά έτος από εξειδικευμένο συνεργείο με την πιστοποίηση της προμηθεύτριας εταιρείας.

(Μέτρηση κατ' αποκοπή)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6.930,00**(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ****A.T. : 1.086****Άρθρο : ATHE K\8213****Πυρανιχνευτής θερμοδιαφορικός**

Σχετικό : ΟΙΚ

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 17 100%

Πυρανιχνευτής θερμοδιαφορικός διεγειρόμενος από αύξηση της θερμοκρασίας 10oC ανά λεπτό ή σε μέγιστη θερμοκρασία περίπου 60oC, κατάλληλος για τοποθέτηση σε χώρους όπου η θερμοκρασία κυνάζεται από -20oC έως 45oC, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους τοποθέτησης και σε λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 47,89**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.087****Άρθρο : ATHE K\8214****Χειραγγεστήρας πυρκαϊάς (κομβίο)**

Σχετικό : ΟΙΚ

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 19 100%

Χειραγγεστήρας πυρκαϊάς (κομβίο), με κλειδί δοκιμών, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση με το δίκτυο πυρανίχνευσης και δοκιμές.

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,52**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.088**Άρθρο : ATHE K\8214.2 Αλλαγή πυροκροτητή**

Σχετικό : ΟΙΚ

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 19 100%

Αλλαγή πυροκροτητή φιάλης μόνιμου συστήματος πυρκαϊάς. Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση με το δίκτυο πυρανίχνευσης και δοκιμές.
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ****A.T. : 1.089****Άρθρο : ATHE K\8214.3 Έλεγχος φιαλών CO2**

Σχετικό : ΟΙΚ

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 19 100%

Έλεγχος φιαλών CO2 – ARGONITE με μηχανήμα υπερήχων. Δηλαδή τους απαιτούμενους ελέγχους για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,00**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. : 1.090****Άρθρο : ATHE K\8214.4 Συντήρησης πυροσβεστικού συγκροτήματος**

Σχετικό : ΟΙΚ

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 19 100%

Εργασία συντήρησης πυροσβεστικού συγκροτήματος, αλλαγή φίλτρων, λαδιού και πλήρωσης της δεξαμενής πετρελαίου, για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 280,00**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ****A.T. : 1.091****Άρθρο : ATHE K\8214.5 Συσσωρευτής πυροσβεστικού συγκροτήματος 100 ΑΗ**

Σχετικό : ΟΙΚ

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 19 100%

Συσσωρευτής πυροσβεστικού συγκροτήματος 100 ΑΗ.
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 155,00**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. : 1.092****Άρθρο : ATHE K\8214.6 Αποξήλωση και επανεγκατάσταση φιαλών DRY CHEMICAL, INERGEN**

Σχετικό : ΟΙΚ

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 19 100%

Αποξήλωση και επανεγκατάσταση φιαλών DRY CHEMICAL, INERGEN, και οποιουδήποτε άλλου τυπου για υδραυλική δοκιμή, αναγόμωση και συμμόρφωση τους με CE.
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 690,00**(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ****A.T. : 1.093****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8215****Σειρήνα- φάρος αναγγελίας πυρκαϊάς****Σχετικό : ΟΙΚ****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%**

Σειρήνα-φάρος αναγγελίας πυρκαϊάς , πλήρως τοποθετημένη, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση με το δίκτυο πυρανίχνευσης και δοκιμές.
(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 33,68**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.094****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8216****Πυρανιχνευτής οπτικός καπνού****Σχετικό : ΟΙΚ****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%**

Πυρανιχνευτής οπτικός καπνού , με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους τοποθέτησης και σε λειτουργία.
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 37,89**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.095****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8217.7****Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων ονομαστικής ισχύος 16,0 m3/h****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%**

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων , για μανομετρικό ύψος 10 m με την σωλήνωση καταθλίψεως και την διάταξη συνδέσεως προς την κατάθλιψη και κατάδυση πλήρης με τους επιπλέοντες απιοειδείς διακόπτες εκκινήσεως και στάσεώς του, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία
(1 τεμ)

8217. 7 Ονομαστικής ισχύος 16,0 m3/h

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.041,40**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.096****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8217****Σειρήνα- φάρος αναγγελίας πυρκαϊάς εξωτερική****Σχετικό : ΟΙΚ****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%**

Σειρήνα-φάρος αναγγελίας πυρκαϊάς εξωτερική, πλήρως τοποθετημένη, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση με το δίκτυο πυρανίχνευσης και δοκιμές.
(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 66,68**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.097**Άρθρο : ATHE K\8431****Στήριγμα δαπέδου θερμαντικού σώματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Στήριγμα δαπέδου θερμαντικού σώματος. Το ένα τεμάχιο, με μικρουλικά και πλήρη εργασία, κατασκευασμένο και πλήρως τοποθετημένο στο σχολικό κτίριο.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,92**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.098****Άρθρο : ATHE K\8431.1.1****Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα II/ 905**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου φέτας, βαμμένα ηλεκτροστατικά, που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία (φέτες), εφοδιασμένα με στηρίγματα τοίχου, τάπες, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 m2)

Δίστιηλο – Αξονικού ύψους 905mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 24,92**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.099****Άρθρο : ATHE K\8431.1.2****Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα II/ 655**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου φέτας, βαμμένα ηλεκτροστατικά, που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία (φέτες), εφοδιασμένα με στηρίγματα τοίχου, τάπες, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 m2)

Δίστιηλο – Αξονικού ύψους 655mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 31,92**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.100****Άρθρο : ATHE K\8431.1.3****Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα II/ 505**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου φέτας, βαμμένα ηλεκτροστατικά, που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία (φέτες), εφοδιασμένα με στηρίγματα τοίχου, τάπες, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 m2)

Δίστιηλο – Αξονικού ύψους 505mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 36,33**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.101****Άρθρο : ATHE K\8431.2.1****Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα III/ 905**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου φέτας, βαμμένα ηλεκτροστατικά, που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία (φέτες), εφοδιασμένα με στηρίγματα τοίχου, τάπες, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 m2)

Τρίστηλο – Αξονικού ύψους 905mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,12**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.102****Άρθρο : ATHE K\8431.2.2****Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα III/ 655**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου φέτας, βαμμένα ηλεκτροστατικά, που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία (φέτες), εφοδιασμένα με στηρίγματα τοίχου, τάπες, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 m2)

Τρίστηλο – Αξονικού ύψους 655mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 23,80**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.103****Άρθρο : ATHE K\8431.2.3****Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα III/ 505**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου φέτας, βαμμένα ηλεκτροστατικά, που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία (φέτες), εφοδιασμένα με στηρίγματα τοίχου, τάπες, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 m2)

Τρίστηλο – Αξονικού ύψους 505mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 27,30**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.104**Άρθρο : ATHE K\8431.3.1****Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα IV/ 905**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου φέτας, βαμμένα ηλεκτροστατικά, που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία (φέτες), εφοδιασμένα με στηρίγματα τοίχου, τάπες, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 m²)

Τετράστιγλο – Αξονικού ύψους 905mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 21,35**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.105****Άρθρο : ATHE K\8431.3.2****Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα IV/ 655**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου φέτας, βαμμένα ηλεκτροστατικά, που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία (φέτες), εφοδιασμένα με στηρίγματα τοίχου, τάπες, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 m²)

Τετράστιγλο – Αξονικού ύψους 655mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,96**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.106****Άρθρο : ATHE K\8431.3.3****Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα IV/ 505**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου φέτας, βαμμένα ηλεκτροστατικά, που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία (φέτες), εφοδιασμένα με στηρίγματα τοίχου, τάπες, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 m²)

Τετράστιγλο – Αξονικού ύψους 505mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,76**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.107**Άρθρο : ATHE K\8432.1.1****Θερμαντικό σώμα PANEL 22/600/400**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 TMX)

PANEL 22/600/400

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 73,04**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.108****Άρθρο : ATHE K\8432.1.2****Θερμαντικό σώμα PANEL 22/600/600**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 TMX)

PANEL 22/600/600

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 83,54**(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.109****Άρθρο : ATHE K\8432.1.3****Θερμαντικό σώμα PANEL 22/600/800**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 TMX)

PANEL 22/600/800

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 99,64**(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.110**Άρθρο : ATHE K\8432.1.4****Θερμαντικό σώμα PANEL 22/600/1000**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 TMX)

PANEL 22/600/1000

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 116,44**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.111****Άρθρο : ATHE K\8432.1.5****Θερμαντικό σώμα PANEL 22/600/1200**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 TMX)

PANEL 22/600/1200

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 130,44**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.112****Άρθρο : ATHE K\8432.1.6****Θερμαντικό σώμα PANEL 22/600/1400**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 TMX)

PANEL 22/600/1400

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 154,94**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. :1.113**Άρθρο : ATHE K\8432.2.1****Θερμαντικό σώμα PANEL 22/900/400**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 TMX)

PANEL 22/900/400

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 95,44**(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :1.114****Άρθρο : ATHE K\8432.2.2****Θερμαντικό σώμα PANEL 22/900/600**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 TMX)

PANEL 22/900/600

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 109,44**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :1.115****Άρθρο : ATHE K\8432.2.3****Θερμαντικό σώμα PANEL 22/900/800**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 TMX)

PANEL 22/900/800

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 137,44**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.116**Άρθρο : ATHE K\8432.2.4****Θερμαντικό σώμα PANEL 22/900/1000**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 TMX)

PANEL 22/900/1000

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 160,54**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.117****Άρθρο : ATHE K\8432.2.5****Θερμαντικό σώμα PANEL 22/900/1200**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 TMX)

PANEL 22/900/1200

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 179,44**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.118****Άρθρο : ATHE K\8432.2.6****Θερμαντικό σώμα PANEL 22/900/1400**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 TMX)

PANEL 22/900/1400

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 210,94**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.119**Άρθρο : ATHE K\8432.3.1****Θερμαντικό σώμα PANEL 33/600/400**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 TMX)

PANEL 33/600/400

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 98,94**(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.120****Άρθρο : ATHE K\8432.3.2****Θερμαντικό σώμα PANEL 33/600/600**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 TMX)

PANEL 33/600/600

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 112,94**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.121****Άρθρο : ATHE K\8432.3.3****Θερμαντικό σώμα PANEL 33/600/800**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 TMX)

PANEL 33/600/800

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 140,24**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.122**Άρθρο : ATHE K\8432.3.4****Θερμαντικό σώμα PANEL 33/600/1000**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 TMX)

PANEL 33/600/1000

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 159,84**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.123****Άρθρο : ATHE K\8432.3.5****Θερμαντικό σώμα PANEL 33/600/1200**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 TMX)

PANEL 33/600/1200

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 182,94**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.124****Άρθρο : ATHE K\8432.3.6****Θερμαντικό σώμα PANEL 33/600/1400**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 TMX)

PANEL 33/600/1400

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 213,94**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.125**Άρθρο : ATHE K\8432.4.1****Θερμαντικό σώμα PANEL 33/900/400**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 TMX)

PANEL 33/900/400

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 131,14**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.126****Άρθρο : ATHE K\8432.4.2****Θερμαντικό σώμα PANEL 33/900/600**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 TMX)

PANEL 33/900/600

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 154,94**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.127****Άρθρο : ATHE K\8432.4.3****Θερμαντικό σώμα PANEL 33/900/800**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 TMX)

PANEL 33/900/800

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 194,84**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.128**Άρθρο : ATHE K\8432.4.4****Θερμαντικό σώμα PANEL 33/900/1000**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 TMX)

PANEL 33/900/1000

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 230,54**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.129****Άρθρο : ATHE K\8432.4.5****Θερμαντικό σώμα PANEL 33/900/1200**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 TMX)

PANEL 33/900/1200

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 273,94**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.130****Άρθρο : ATHE K\8432.4.6****Θερμαντικό σώμα PANEL 33/900/1400**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 TMX)

PANEL 33/900/1400

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 315,94**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. :1.131**Άρθρο : ATHE K\8432.6.1****Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρος-στοιχείου, δαπέδου, (FCU) παροχής αέρος 300 CFM,****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 32 100%**

Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρος-στοιχείου (FCU) παροχής αέρος 300 CFM τύπου δαπέδου, διαστάσεων περίπου 105X60X25cm, αποτελούμενη από περίβλημα από χαλυβδοέλασμα πάχους 1,25mm, βαμμένο εξωτερικώς με χρώμα ντούκο και εσωτερικώς επενδεδυμένο με ηχομονωτικό υλικό καταλλήλου πάχους εντός του οποίου περικλείονται α) στοιχείο ύδατος από χαλκοσωλήνες μετά πτερυγίων αλουμινίου στερεομένων σε αυτούς με μηχανική εκτόνωση, β) φυγοκεντρικός ανεμιστήρας στατικώς και δυναμικώς ζυγοσταθμισμένος τελείως αθωρύβου λειτουργίας, συνεζευγμένος στον ίδιο άξονα με τον ηλεκτροκινητήρα, γ) λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων συνδεδεμένη υδραυλικώς προς το δίκτυον αποχετεύσεως, δ) φίλτρο αέρος μεταλλικό πλενομένου τύπου, ε) διακόπτης ταχυτήτων με θέσεις υψηλή μέση-χαμηλή-εκτός λειτουργίας, στ) βαλβίδα εξαερισμού, ζ) ορειχάλκινες βαλβίδες στην είσοδο και έξοδο του ύδατος και η) θερμοστάτη με διακόπτη χειμώνας-θέρους ελέγχου της θερμοκρασίας του χώρου που επενεργεί στην λειτουργία του ανεμιστήρος, στ) ποδαρικά στήριξης της τοπικής κλιματιστικής συσκευής, ήτοι συσκευή επί τόπου μετά καλωδίου μήκους 2 μέτρων, ρευματολήπτου τριπολικού δύο ορειχάλκινων ρακόρ και της εργασίας πήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως εις τα δίκτυα, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Ελάχιστης θερμαντικής απόδοσης 4,05KW και ελάχιστης ολικής ψυκτικής απόδοσης 2,7KW (1 τεμ)

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 433,64**(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :1.132****Άρθρο : ATHE K\8432.6.2****Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρος-στοιχείου, δαπέδου, (FCU) παροχής αέρος 400 CFM,****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 32 100%**

Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρος-στοιχείου (FCU) παροχής αέρος 400 CFM τύπου δαπέδου, διαστάσεων περίπου 105X60X25cm, αποτελούμενη από περίβλημα από χαλυβδοέλασμα πάχους 1,25mm, βαμμένο εξωτερικώς με χρώμα ντούκο και εσωτερικώς επενδεδυμένο με ηχομονωτικό υλικό καταλλήλου πάχους εντός του οποίου περικλείονται α) στοιχείο ύδατος από χαλκοσωλήνες μετά πτερυγίων αλουμινίου στερεομένων σε αυτούς με μηχανική εκτόνωση, β) φυγοκεντρικός ανεμιστήρας στατικώς και δυναμικώς ζυγοσταθμισμένος τελείως αθωρύβου λειτουργίας, συνεζευγμένος στον ίδιο άξονα με τον ηλεκτροκινητήρα, γ) λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων συνδεδεμένη υδραυλικώς προς το δίκτυον αποχετεύσεως, δ) φίλτρο αέρος μεταλλικό πλενομένου τύπου, ε) διακόπτης ταχυτήτων με θέσεις υψηλή μέση-χαμηλή-εκτός λειτουργίας, στ) βαλβίδα εξαερισμού, ζ) ορειχάλκινες βαλβίδες στην είσοδο και έξοδο του ύδατος και η) θερμοστάτη με διακόπτη χειμώνας-θέρους ελέγχου της θερμοκρασίας του χώρου που επενεργεί στην λειτουργία του ανεμιστήρος, στ) ποδαρικά στήριξης της τοπικής κλιματιστικής συσκευής, ήτοι συσκευή επί τόπου μετά καλωδίου μήκους 2 μέτρων, ρευματολήπτου τριπολικού δύο ορειχάλκινων ρακόρ και της εργασίας πήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως εις τα δίκτυα, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Ελάχιστης θερμαντικής απόδοσης 5,4KW και ελάχιστης ολικής ψυκτικής απόδοσης 3,6KW (1 τεμ)

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 645,97**(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.133**Άρθρο : ATHE K\8432.6.3****Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρος-στοιχείου, δαπέδου, (FCU) παροχής αέρος 600 CFM,****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 32 100%**

Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρος-στοιχείου (FCU) παροχής αέρος 600 CFM τύπου δαπέδου, διαστάσεων περίπου 130X60X25cm, αποτελούμενη από περίβλημα από χαλυβδοέλασμα πάχους 1,25mm, βαμμένο εξωτερικώς με χρώμα ντούκο και εσωτερικώς επενδεδυμένο με ηχομονωτικό υλικό καταλλήλου πάχους εντός του οποίου περιλαμβάνονται α) στοιχείο ύδατος από χαλκοσωλήνες μετά πτερυγίων αλουμινίου στερεομένων σε αυτούς με μηχανική εκτόνωση, β) φυγοκεντρικός ανεμιστήρας στατικώς και δυναμικώς ζυγοσταθμισμένος τελείως αθωρύβου λειτουργίας, συνεζευγμένος στον ίδιο άξονα με τον ηλεκτροκινητήρα, γ) λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων συνδεδεμένη υδραυλικώς προς το δίκτυον αποχετεύσεως, δ) φίλτρο αέρος μεταλλικό πλενομένου τύπου, ε) διακόπτης ταχυτήτων με θέσεις υψηλή μέση-χαμηλή-εκτός λειτουργίας, στ) βαλβίδα εξαερισμού, ζ) ορειχάλκινες βαλβίδες στην είσοδο και έξοδο του ύδατος και η) θερμοστάτη με διακόπτη χειμώνας-θέρους ελέγχου της θερμοκρασίας του χώρου που επενεργεί στην λειτουργία του ανεμιστήρος, στ) ποδαρικά στήριξης της τοπικής κλιματιστικής συσκευής, ήτοι συσκευή επί τόπου μετά καλωδίου μήκους 2 μέτρων, ρευματολήπτου τριπολικού δύο ορειχάλκινων ρακόρ και της εργασίας πήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως εις τα δίκτυα, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Ελάχιστης θερμαντικής απόδοσης 8,1KW και ελάχιστης ολικής ψυκτικής απόδοσης 5,4KW (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 759,57**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.134****Άρθρο : ATHE K\8432.6.4****Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρος-στοιχείου, δαπέδου, (FCU) παροχής αέρος 800 CFM,****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 32 100%**

Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρος-στοιχείου (FCU) παροχής αέρος 800 CFM τύπου δαπέδου, διαστάσεων περίπου 148X60X25cm, αποτελούμενη από περίβλημα από χαλυβδοέλασμα πάχους 1,25mm, βαμμένο εξωτερικώς με χρώμα ντούκο και εσωτερικώς επενδεδυμένο με ηχομονωτικό υλικό καταλλήλου πάχους εντός του οποίου περιλαμβάνονται α) στοιχείο ύδατος από χαλκοσωλήνες μετά πτερυγίων αλουμινίου στερεομένων σε αυτούς με μηχανική εκτόνωση, β) φυγοκεντρικός ανεμιστήρας στατικώς και δυναμικώς ζυγοσταθμισμένος τελείως αθωρύβου λειτουργίας, συνεζευγμένος στον ίδιο άξονα με τον ηλεκτροκινητήρα, γ) λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων συνδεδεμένη υδραυλικώς προς το δίκτυον αποχετεύσεως, δ) φίλτρο αέρος μεταλλικό πλενομένου τύπου, ε) διακόπτης ταχυτήτων με θέσεις υψηλή μέση-χαμηλή-εκτός λειτουργίας, στ) βαλβίδα εξαερισμού, ζ) ορειχάλκινες βαλβίδες στην είσοδο και έξοδο του ύδατος και η) θερμοστάτη με διακόπτη χειμώνας-θέρους ελέγχου της θερμοκρασίας του χώρου που επενεργεί στην λειτουργία του ανεμιστήρος, στ) ποδαρικά στήριξης της τοπικής κλιματιστικής συσκευής, ήτοι συσκευή επί τόπου μετά καλωδίου μήκους 2 μέτρων, ρευματολήπτου τριπολικού δύο ορειχάλκινων ρακόρ και της εργασίας πήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως εις τα δίκτυα, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Ελάχιστης θερμαντικής απόδοσης 10,8KW και ελάχιστης ολικής ψυκτικής απόδοσης 7,2KW (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 670,54**(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. :1.135**Άρθρο : ATHE K\8432.7.1****Εξωτερική κλιματιστική μονάδα (VRV), μεταβλητού ψυκτικού μέσου, ψύξης-θέρμανσης, 50-56KW.****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 32 100%**

Εξωτερική κλιματιστική μονάδα, ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου DAIKIN RYYQ18T με ψυκτικό μέσον R-410A, ψύξης- θέρμανσης, τεχνολογίας INVERTER και απόδοσης 50-56 KW. Η κλιματιστική μονάδα θα είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές που συνοδεύουν την μελέτη. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως εις τα δίκτυα και παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11.510,00**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ****A.T. :1.136****Άρθρο : ATHE K\8432.7.2****Εσωτερική κλιματιστική μονάδα (VRV), δαπέδου, ψύξης- θέρμανσης, 3,6-4,0 KW.****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 32 100%**

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα, ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου DAIKIN FXLQ32P, ψυκτικού μέσου R-410A, ψύξης- θέρμανσης, τεχνολογίας INVERTER και απόδοσης 3,6-4,0 KW. Η εσωτερική κλιματιστική μονάδα θα είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές που συνοδεύουν την μελέτη. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως εις τα δίκτυα και παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.100,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟ****A.T. :1.137****Άρθρο : ATHE K\8432.7.3****Εσωτερική κλιματιστική μονάδα (VRV), δαπέδου, ψύξης- θέρμανσης, 5,6-6,3 KW.****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 32 100%**

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα, ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου DAIKIN FXLQ50P, ψυκτικού μέσου R-410A, ψύξης- θέρμανσης, τεχνολογίας INVERTER και απόδοσης 5,6-6,3 KW. Η εσωτερική κλιματιστική μονάδα θα είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές που συνοδεύουν την μελέτη. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως εις τα δίκτυα και παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.485,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. :1.138****Άρθρο : ATHE K\8432.7.4****Εσωτερική κλιματιστική μονάδα (VRV), δαπέδου, ψύξης- θέρμανσης, 7,1-8,0 KW.****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 32 100%**

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα, ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου DAIKIN FXLQ63P, ψυκτικού μέσου R-410A, ψύξης- θέρμανσης, τεχνολογίας INVERTER και απόδοσης 7,1-8,0 KW. Η εσωτερική κλιματιστική μονάδα θα είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές που συνοδεύουν την μελέτη. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως εις τα δίκτυα και παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.560,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ**

A.T. : 1.139**Άρθρο : ATHE K\8432.7.5****Διακλαδωτής ψυκτικού μέσου Refnet joints**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 32 100%

Διακλαδωτής ψυκτικού μέσου Refnet joints για κλιματιστικές μονάδες, ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου με DAIKIN KHRQ22M. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως εις τα δίκτυα και παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 120,00**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ****A.T. : 1.140****Άρθρο : ATHE K\8432.7.6****Χειριστήριο οθόνης υγρών κρυστάλλων κλιματιστικής μονάδος, ενδεικτικού τύπου DAIKIN BRC1D52**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 32 100%

Χειριστήριο οθόνης υγρών κρυστάλλων για κλιματιστικές μονάδες, ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου με DAIKIN BRC1D52. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως εις τα δίκτυα και παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100,00**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ****A.T. : 1.141****Άρθρο : ATHE K\8432.8.1****Εξωτερική κλιματιστική μονάδα (VRV), μεταβλητού ψυκτικού μέσου, ψύξης-θέρμανσης, 56-63KW.**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 32 100%

Εξωτερική κλιματιστική μονάδα, ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου DAIKIN RYYQ20T με ψυκτικό μέσον R-410A, ψύξης- θέρμανσης, τεχνολογίας INVERTER και απόδοσης 56-63 KW. Η κλιματιστική μονάδα θα είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές που συνοδεύουν την μελέτη. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως εις τα δίκτυα και παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12.715,00**(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. : 1.142****Άρθρο : ATHE K\8432.8.2****Εσωτερική κλιματιστική μονάδα (VRV), τοίχου, ψύξης- θέρμανσης, 5,6-6,3 KW.**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 32 100%

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα, ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου DAIKIN FXAQ50P, ψυκτικού μέσου R-410A, ψύξης- θέρμανσης, τεχνολογίας INVERTER και απόδοσης 5,6-6,3 KW. Η εσωτερική κλιματιστική μονάδα θα είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές που συνοδεύουν την μελέτη. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως εις τα δίκτυα και παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.050,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**

A.T. :1.143**Άρθρο : ATHE K\8432.8.3 Εσωτερική κλιματιστική μονάδα (VRV), τοίχου, ψύξης- θέρμανσης, 7,1-8,0 KW.****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 32 100%**

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα τοίχου, ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου DAIKIN FXAQ63P, ψυκτικού μέσου R-410A, ψύξης- θέρμανσης, τεχνολογίας INVERTER και απόδοσης 7,1-8,0 KW. Η εσωτερική κλιματιστική μονάδα θα είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές που συνοδεύουν την μελέτη. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως εις τα δίκτυα και παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.100,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟ****A.T. :1.144****Άρθρο : ATHE K\8432.8.4 Χειριστήριο οθόνης υγρών κρυστάλλων κλιματιστικής μονάδος VRV, ενδεικτικού τύπου DAIKIN BRC7EB518****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 32 100%**

Χειριστήριο οθόνης υγρών κρυστάλλων για κλιματιστικές μονάδες, ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου με DAIKIN BRC7EB518. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως εις τα δίκτυα και παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 260,00**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ****A.T. :1.145****Άρθρο : ATHE K\8432.9.1 Αντικατάσταση μηχανής ψύξης θαλάμου των κοιμητηρίων****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 32 100%**

Στην αντικατάσταση μηχανής ψύξης θαλάμου των κοιμητηρίων, περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται για την ομαλή και ασφαλή λειτουργία της μηχανής ψύξης, όπως η μηχανή συμπίεσης, ο συμπηκλωτής, ο ανεμιστήρας, ο πιεσοστάτης χαμηλής και υψηλής μηχανής, υδροπαγίδα, ο πίνακας αυτοματισμών, το ψυκτικό υγρό, κλπ. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία αντικατάστασης και συνδέσεως και παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4.560,00**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ****A.T. :1.146****Άρθρο : ATHE K\8432.10.1 Πρόφιλτρο τύπου Z , διαστάσεων 287X592X96mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 32 100%**

Προμήθεια, τοποθέτηση πρόφιλτρον τύπου Z κεντρικής κλιματιστικής μονάδας, διαστάσεων 287X592X96mm. Το πρόφιλτρο θα είναι κατηγορίας G3, κατά EN779. Άνοιγμα καπακιών ΚΚΜ, απομάκρυνση παλαιού φίλτρου και τοποθέτηση του καινούργιου.

(Μέτρηση σε τεμ)

29,81

είκοσι εννέα και ογδόντα ένα λεπτά

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 29,81**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.147**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8432.10.2 Πρόφιλτρο τυπου Ζ κεντρικής κλιματιστικής μονάδας 490X592X96mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%**

Τοποθέτηση πρόφιλτρον τύπου Ζ, κεντρικής κλιματιστικής μονάδας 490X592X96mm.
Άνοιγμα των καπακιών, απομάκρυνση του παλαιού πρόφιλτρον και τοποθέτηση του νέου.
Προμήθεια νέου φίλτρον, απομάκρυνση παλαιού και τοποθέτηση νέου
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 41,78**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.148****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8432.10.3 Πρόφιλτρο τύπου Ζ , διαστάσεων 592X592X48mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%**

Προμήθεια, τοποθέτηση πρόφιλτρον τύπου Ζ κεντρικής κλιματιστικής μονάδας, διαστάσεων 592X592X48mm. Το πρόφιλτρο θα είναι κατηγορίας G3, κατά EN779.
Άνοιγμα καπακιών ΚΚΜ, απομάκρυνση παλαιού φίλτρον και τοποθέτηση του καινούργιου.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,54**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.149****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8432.10.4 Πρόφιλτρο τύπου Ζ , διαστάσεων 490X592X48mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%**

Προμήθεια, τοποθέτηση πρόφιλτρον τύπου Ζ κεντρικής κλιματιστικής μονάδας, διαστάσεων 490X592X48mm. Το πρόφιλτρο θα είναι κατηγορίας G3, κατά EN779.
Άνοιγμα καπακιών ΚΚΜ, απομάκρυνση παλαιού φίλτρον και τοποθέτηση του καινούργιου.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 39,84**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.150****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8432.10.5 Πρόφιλτρο τύπου Ζ , διαστάσεων 287X592X48mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%**

Προμήθεια, τοποθέτηση πρόφιλτρον τύπου Ζ κεντρικής κλιματιστικής μονάδας, διαστάσεων 287X592X48mm. Το πρόφιλτρο θα είναι κατηγορίας G3, κατά EN779.
Άνοιγμα καπακιών ΚΚΜ, απομάκρυνση παλαιού φίλτρον και τοποθέτηση του καινούργιου.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,44**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.151**Άρθρο : ATHE K\8432.10.6 Πρόφιλτρο τύπου Z , διαστάσεων 400X640X48mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 32 100%**

Προμήθεια, τοποθέτηση πρόφιλτρου τύπου Z κεντρικής κλιματιστικής μονάδας, διαστάσεων 400X640X48mm. Το πρόφιλτρο θα είναι κατηγορίας G3, κατά EN779. Άνοιγμα καπακιών ΚΚΜ, απομάκρυνση παλαιού φίλτρου και τοποθέτηση του καινούργιου.

8432. 10 πρόφιλτρο

8432. 10. 6 Διαστάσεων 400X640X48mm

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,66**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.152****Άρθρο : ATHE K\8432.10.7 Πρόφιλτρο επίπεδο, διαστάσεων 287X592X24mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 32 100%**

Προμήθεια, τοποθέτηση πρόφιλτρου επίπεδου τύπου κεντρικής κλιματιστικής μονάδας, διαστάσεων 287X592X24mm. Το πρόφιλτρο θα είναι κατηγορίας G3, κατά EN779. Άνοιγμα καπακιών ΚΚΜ, απομάκρυνση παλαιού φίλτρου και τοποθέτηση του καινούργιου.

8432. 10 πρόφιλτρο

8432. 10. 7 Διαστάσεων 287X592X24mm

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 24,33**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.153****Άρθρο : ATHE K\8432.10.8 Πρόφιλτρο τύπου Z , διαστάσεων 287X490X48mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 32 100%**

Προμήθεια, τοποθέτηση πρόφιλτρου επίπεδου τύπου κεντρικής κλιματιστικής μονάδας, διαστάσεων 287X490X48mm. Το πρόφιλτρο θα είναι κατηγορίας G3, κατά EN779. Άνοιγμα καπακιών ΚΚΜ, απομάκρυνση παλαιού φίλτρου και τοποθέτηση του καινούργιου.

8432. 10 πρόφιλτρο

8432. 10. 8 Διαστάσεων 287X490X48mm

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 26,40**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.154****Άρθρο : ATHE K\8432.11.1 Σακόφιλτρο, διαστάσεων 592X592X535mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 32 100%**

Σακόφιλτρα κλιματιστικών μονάδων από συνθετικό υλικό, υψηλού φορτίου σκόνης και υψηλών παροχών ακόμα και σε περιβάλλον 100% σχετικής υγρασίας. Η κατηγοριοποίηση των σακόφιλτρων να είναι κλάσης F8 κατά το πρότυπο EN779. Τα σακόφιλτρα να είναι σχεδιασμένα για συνεχή απρόσκοπτη λειτουργία σε θερμοκρασία ως 70οC, να έχουν ηλεκτροστατικό φορτίο κατά το πρότυπο EN779 παρ.Α. Η τελική πτώση πίεσης των σακόφιλτρων να μην ξεπερνά τα 450Pa. Διαστάσεων 592X592X535mm. Υλικό φίλτρου: συνθετικό, πλαίσιο: μεταλλικό ή πλαστικό, μέγιστη θερμοκρασία 80οC, μέγιστη σχετική υγρασία λειτουργίας 100%, μέση αποδοτικότητα στα 40μm 90% (F8-EU8_, αντίσταση κατά της πυρκαγιάς F1-DIN 53438.

8432. 11 σακόφιλτρο

8432. 11. 1 Διαστάσεων 592X592X535mm

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 34,87**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.155****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8432.11.2 Σακόφιλτρο, διαστάσεων 490X592X535mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%**

Σακόφιλτρα κλιματιστικών μονάδων από συνθετικό υλικό, υψηλού φορτίου σκόνης και υψηλών παροχών ακόμα και σε περιβάλλον 100% σχετικής υγρασίας. Η κατηγοριοποίηση των σακόφιλτρων να είναι κλάσης F8 κατά το πρότυπο EN779. Τα σακόφιλτρα να είναι σχεδιασμένα για συνεχή απρόσκοπτη λειτουργία σε θερμοκρασία ως 70οC, να έχουν ηλεκτροστατικό φορτίο κατά το πρότυπο EN779 παρ.Α. Η τελική πτώση πίεσης των σακόφιλτρων να μην ξεπερνά τα 450Pa. Διαστάσεων 592X592X535mm. Υλικό φίλτρου: συνθετικό, πλαίσιο: μεταλλικό ή πλαστικό, μέγιστη θερμοκρασία 80οC, μέγιστη σχετική υγρασία λειτουργίας 100%, μέση αποδοτικότητα στα 40μm 90% (F8-EU8_, αντίσταση κατά της πυρκαγιάς F1-DIN 53438.

8432. 11 σακόφιλτρο

8432. 11. 2 Διαστάσεων 490X592X535mm

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,07**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.156****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8432.11.3 Σακόφιλτρο, διαστάσεων 287X592X535mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%**

Σακόφιλτρα κλιματιστικών μονάδων από συνθετικό υλικό, υψηλού φορτίου σκόνης και υψηλών παροχών ακόμα και σε περιβάλλον 100% σχετικής υγρασίας. Η κατηγοριοποίηση των σακόφιλτρων να είναι κλάσης F8 κατά το πρότυπο EN779. Τα σακόφιλτρα να είναι σχεδιασμένα για συνεχή απρόσκοπτη λειτουργία σε θερμοκρασία ως 70οC, να έχουν ηλεκτροστατικό φορτίο κατά το πρότυπο EN779 παρ.Α. Η τελική πτώση πίεσης των σακόφιλτρων να μην ξεπερνά τα 450Pa. Διαστάσεων 287X592X535mm. Υλικό φίλτρου: συνθετικό, πλαίσιο: μεταλλικό ή πλαστικό, μέγιστη θερμοκρασία 80οC, μέγιστη σχετική υγρασία λειτουργίας 100%, μέση αποδοτικότητα στα 40μm 90% (F8-EU8_, αντίσταση κατά της πυρκαγιάς F1-DIN 53438.

8432. 11 σακόφιλτρο

8432. 11. 3 Διαστάσεων 287X592X535mm

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 24,47**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.157****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8432.11.4 Ιμάντες για ιμαντοκίνητους φυγοκεντρικούς ανεμιστήρες κλιματιστικών μονάδων, τύπου 1****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%**

Ιμάντες για ιμαντοκίνητους φυγοκεντρικούς ανεμιστήρες κλιματιστικών μονάδων. Για την σωστή ποιότητα πρώτης εφαρμογής, ασφάλειας, αξιοπιστίας, απόδοσης στην λειτουργία τους, οι ιμάντες κίνησης θα πρέπει να διακρίνονται για τα χαμηλά επίπεδα θορύβου και την υψηλή ακρίβεια ανοχής. Πρέπει να έχουν τα παρακάτω πλεονεκτήματα ανα τύπο ιμάντα: Τραπεζοειδείς ιμάντες: Εξαιρετικά μεγάλη αντοχή στην τριβή, Λειτουργία χωρίς συντήρηση, Αθόρυβη λειτουργία, Υψηλή ασφάλεια λειτουργίας, Υψηλή μετάδοση ισχύος, Διακεκριμένα χαρακτηριστικά τάνυσης. Ιμάντες ισχύος: Λειτουργία χωρίς συντήρηση, Χαμηλά επίπεδα θορύβου λειτουργίας,

Εξαιρετικά μεγάλη αντοχή στην τριβή. Ραβδωτοί ιμάντες: Υψηλή μετάδοση ισχύος, Ελάχιστη ολίσθηση, Ανθεκτικότητα στο λάδι και τη θερμοκρασία, Αθόρυβη λειτουργία χωρίς πολλούς κραδασμούς, Εξαιρετικά ανθεκτικοί στις καταπονήσεις, Μεγάλες σχέσεις μετάδοσης. Χαρακτηριστικά:α) Καναλωτοί: Ράχη από συνθετικό καουτσούκ, Ινες από πολυεστέρα, Αυλακωτό προφίλ απο πολυχρωροπρένιο ενισχυμένο με ίνες β) Οδοντωτοί: Επικάλυψη απο συνθετικό καουτσούκ, Στρώση πρόσφυσης, Ινες από πολυεστέρα, Στρώση πρόσφυσης, Οδοντωτό προφίλ απο πολυχρωροπρένιο ενισχυμένο με ίνες. (Τραπεζοειδής οδόντωση: επικάλυψη συνθετικό καουτσούκ, Ινες από υαλόνημα σε ζεύγη δεξιόαριστερόστροφα, Οδόντωση πολυχλωροπρενίου, Στρώση πολυαμιδίου. Στρογγυλό δόντι: επικάλυψη συνθετικό καουτσούκ, Ινες από υαλόνημα σε ζεύγη δεξιόαριστερόστροφα, Οδόντωση πολυχλωροπρενίου, Στρώση πολυαμιδίου.Πομπέ δόντι: πικάλυψη συνθετικό καουτσούκ, Ινες από υαλόνημα σε ζεύγη δεξιόαριστερόστροφα, Οδόντωση πολυχλωροπρενίου, Στρώση πολυαμιδίου).

Οι ιμάντες θα είναι τύπου 1:

A30 13X767Li A800Ld, VBELT A-29,13X838Li A-33, A- 36,SPZ 837 LW 9,5x850 NE, VBELT A-39, VBELT A-40, A44/A1148CL, 10AVX887, AX30 1216048, PLEX 13AX0820 REF AX31, 12,5X1075, 10AVX825, 12,5 X 1125, 12,5X1125 U3C, 12,5X1150 LA, 10AV0925, 12,5X1225, 12,5X1275, 10AVX1000, 10AVX1000, 10AVX1013LA, 12,5X1450 U3C, 12,5X1500 SPA 1482, 10AVX1087, 12,5X1550 SPA 1532, 12,5X1600 U3C, 13AV X 1375 C7D, 13AV 12,5 X 1450.

(Μέτρηση σε τεμ)

EYPO (Αριθμητικά) : 30,00

(Ολογράφως) : TRIANTA

A.T. : 1.158

Άρθρο : ATHE K\8432.11.5

Ιμάντες για ιμαντοκίνητους φυγοκεντρικούς ανεμιστήρες κλιματιστικών μονάδων, τύπου 2

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 32 100%

Ιμάντες για ιμαντοκίνητους φυγοκεντρικούς ανεμιστήρες κλιματιστικών μονάδων Για την σωστή ποιότητα πρώτης εφαρμογής, ασφάλειας, αξιοπιστίας, απόδοσης στην λειτουργία τους, οι ιμάντες κίνησης θα πρέπει να διακρίνονται για τα χαμηλά επίπεδα θορύβου και την υψηλή ακρίβεια ανοχής. Πρέπει να έχουν τα παρακάτω πλεονεκτήματα ανα τύπο ιμάντα: Τραπεζοειδείς ιμάντες: Εξαιρετικά μεγάλη αντοχή στην τριβή, Λειτουργία χωρίς συντήρηση, Αθόρυβη λειτουργία, Υψηλή ασφάλεια λειτουργίας, Υψηλή μετάδοση ισχύος, Διακεκριμένα χαρακτηριστικά τάνυσης. Ιμάντες ισχύος: Λειτουργία χωρίς συντήρηση, Χαμηλά επίπεδα θορύβου λειτουργίας, Εξαιρετικά μεγάλη αντοχή στην τριβή. Ραβδωτοί ιμάντες: Υψηλή μετάδοση ισχύος, Ελάχιστη ολίσθηση, Ανθεκτικότητα στο λάδι και τη θερμοκρασία, Αθόρυβη λειτουργία χωρίς πολλούς κραδασμούς, Εξαιρετικά ανθεκτικοί στις καταπονήσεις, Μεγάλες σχέσεις μετάδοσης. Χαρακτηριστικά:α) Καναλωτοί: Ράχη από συνθετικό καουτσούκ, Ινες από πολυεστέρα, Αυλακωτό προφίλ απο πολυχρωροπρένιο ενισχυμένο με ίνες β) Οδοντωτοί: Επικάλυψη απο συνθετικό καουτσούκ, Στρώση πρόσφυσης, Ινες από πολυεστέρα, Στρώση πρόσφυσης, Οδοντωτό προφίλ απο πολυχρωροπρένιο ενισχυμένο με ίνες. (Τραπεζοειδής οδόντωση: επικάλυψη συνθετικό καουτσούκ, Ινες από υαλόνημα σε ζεύγη δεξιόαριστερόστροφα, Οδόντωση πολυχλωροπρενίου, Στρώση πολυαμιδίου. Στρογγυλό δόντι: επικάλυψη συνθετικό καουτσούκ, Ινες από υαλόνημα σε ζεύγη δεξιόαριστερόστροφα, Οδόντωση πολυχλωροπρενίου, Στρώση πολυαμιδίου.Πομπέ δόντι: πικάλυψη συνθετικό καουτσούκ, Ινες από υαλόνημα σε ζεύγη δεξιόαριστερόστροφα, Οδόντωση πολυχλωροπρενίου, Στρώση πολυαμιδίου).

Οι ιμάντες θα είναι τύπου 2:

13AVX1525, 13AVX1775,AX086, 12,5X2000 1982LW, SPAX1700, 12,5X2250 SPA2240, 13AVX2050, 13AVX2100, 12,5X2150 SPAX2120, SPAX2120, SPAX2182, SPA 2682 A3E, SPAX2432, SPAX2632, SPAX2632, SPAX2732, SPAXSD2800.

(Μέτρηση σε τεμ)

EYPO (Αριθμητικά) : 35,00

(Ολογράφως) : TRIANTA PENTE

A.T. : 1.159**Άρθρο : ATHE K\8438.1****Αποξύλωση και επανατοποθέτηση μέχρι 5 θερμαντικών σωμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Αφορά την αποξύλωση και επανατοποθέτηση μέχρι πέντε μεμονομένων θερμαντικών σωμάτων σε σχολικό κτίριο και για μέγιστο έως τοποθέτηση 5 θερμαντικών σωμάτων. Η τιμή του παρόντος άρθρου αφορά το κόστος ανά ένα θερμαντικό σώμα.

Στήριξη θερμαντικών σωμάτων τύπου φέτας ή αποξήλωση και επανατοποθέτηση θερμαντικών σωμάτων, ανεξαρτήτου θερμαντικής ικανότητας, δηλαδή στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και λειτουργίας. Στην τιμή περιλαμβάνεται:

α) η τοποθέτηση στηριγμάτων, η τοποθέτηση (κρέμαση) του θερμαντικού σώματος και η υδραυλική του σύνδεση ή,

β) η αποξήλωση μετά προσοχής, η μεταφορά του θερμαντικού σώματος προσωρινά σε αποθηκευτικό χώρο, η επανατοποθέτησή του με όλα τα υλικά και η παράδοσή του σε κανονική λειτουργία ή,

γ) η αποξήλωση μετά προσοχής του τρύπιου θερμαντικού σώματος και η απομάκρυνσή του σε νόμιμο χώρο εξωτερικά του σχολικού κτιρίου.

Η τοποθέτηση ή η αποξήλωση και επανατοποθέτηση θερμαντικού σώματος τύπου PANEL περιλαμβάνεται στην τιμή του αντίστοιχου θερμαντικού σώματος.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 38,77**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.160****Άρθρο : ATHE K\8438.2****Αποξύλωση και επανατοποθέτηση πάνω από 5 θερμαντικά σώματα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Αφορά την αποξύλωση και επανατοποθέτηση μεγάλου αριθμού θερμαντικών σωμάτων σε σχολικό κτίριο και για τοποθέτηση πάνω από 5 θερμαντικά σώματα. Η τιμή του παρόντος άρθρου αφορά το κόστος ανά ένα θερμαντικό σώμα.

Στήριξη θερμαντικών σωμάτων τύπου φέτας ή αποξήλωση και επανατοποθέτηση θερμαντικών σωμάτων, ανεξαρτήτου θερμαντικής ικανότητας, δηλαδή στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και λειτουργίας. Στην τιμή περιλαμβάνεται:

α) η τοποθέτηση στηριγμάτων, η τοποθέτηση (κρέμαση) του θερμαντικού σώματος και η υδραυλική του σύνδεση ή,

β) η αποξήλωση μετά προσοχής, η μεταφορά του θερμαντικού σώματος προσωρινά σε αποθηκευτικό χώρο, η επανατοποθέτησή του με όλα τα υλικά και η παράδοσή του σε κανονική λειτουργία ή,

γ) η αποξήλωση μετά προσοχής του τρύπιου θερμαντικού σώματος και η απομάκρυνσή του σε νόμιμο χώρο εξωτερικά του σχολικού κτιρίου.

Η τοποθέτηση ή η αποξήλωση και επανατοποθέτηση θερμαντικού σώματος τύπου PANEL περιλαμβάνεται στην τιμή του αντίστοιχου θερμαντικού σώματος.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 29,07**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.161****Άρθρο : ATHE K\8445.1****Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος 1/2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Χειροκίνητη ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος –(ρουμπινέτο), υπερβαρέως τύπου, ευρωπαϊκής προέλευσης, με στηθιοθλίπτη στον άξονα του πόμολου και gomme o-ring στην ουρά, γωνιακή ή ίσια, πλήρως τοποθετημένη.

(1 τεμ)

Διαμέτρου 1/2ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,66**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.162****Άρθρο : ATHE K\8445.2****Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος 3/4"**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 11 100%

Χειροκίνητη ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος –(ρουμπινέτο), υπερβαρέως τύπου, ευρωπαϊκής προέλευσης, με στηθιοθλίπτη στον άξονα του πόμολου και gomme o-ring στην ουρά, γωνιακή ή ίσια, πλήρως τοποθετημένη.

(1 τεμ)

Διαμέτρου 3/4ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,21**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.163****Άρθρο : ATHE K\8445.3****Αντικατάσταση εξαεριστικού θερμαντικού σώματος**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 11 100%

Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικού σώματος, διαμέτρου 1/4" ορειχάλκινη, επινοικελωμένη, πλήρως τοποθετημένη στο θερμαντικό σώμα, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων μικρουλικών.

(1 τεμ)

Διαμέτρου 1/4ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,67**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.164****Άρθρο : ATHE K\8452****Κοπή και απομάκρυνση λέβητα ισχύος 400.000Kcal/h**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 28 100%

Κοπή παλαιού λέβητα θέρμανσης με χρήση οξυγόνου. Απομάκρυνση των τεμαχίων του παλαιού λέβητα από τον χώρο του λεβητοστασίου και γενικά του σχολικού κτιρίου και διάθεσή του σε νόμιμα προβλεπόμενα χώρο. Για λέβητα θερμικής ισχύος 400.000 Kcal/h και αναλογικά για κάθε άλλη εγκατεστημένη ισχύ.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 213,28**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.165****Άρθρο : ATHE K\8452.1.1.1****Επίτοιχος λέβητας αερίου κλειστού θαλάμου καύσης, ισχύος 24kw**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 28 100%

Επίτοιχος λέβητας αερίου κλειστού θαλάμου καύσης, ισχύος 24kw, συμπεριλαμβανομένου του ερμαρίου εγκαλιωτισμού-προστασίας του έναντι των καιρικών συνθηκών, του ημερήσιου ψηφιακού θερμοστάτη και καπναγωγού, κατάλληλος για θέρμανση και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης πλήρης με τα εξαρτήματά του, και τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά δηλαδή λέβητας, καυστήρας, εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, ηλεκτρολογικών και υδραυλικών συνδέσεων, δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)

1.250,00

χίλια διακόσια πενήντα

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.250,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**

A.T. : 1.166**Άρθρο : ATHE K\8452.1.1.2 Επίτοιχος λέβητας αερίου κλειστού θαλάμου καύσης, ισχύος 28kw****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 28 100%**

Επίτοιχος λέβητας αερίου κλειστού θαλάμου καύσης, ισχύος 28kw, συμπεριλαμβανομένου του ερμαρίου εγκαθίστασης-προστασίας του έναντι των καιρικών συνθηκών, του ημερήσιου ψηφιακού θερμοστάτη και καπναγωγού, κατάλληλος για θέρμανση και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης πλήρης με τα εξαρτήματά του, και τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά δηλαδή λέβητας, καυστήρας, εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, ηλεκτρολογικών και υδραυλικών συνδέσεων, δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία. (Μέτρηση σε τεμ)

1.560,00

χίλια πεντακόσια εξήντα

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.560,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ****A.T. : 1.167****Άρθρο : ATHE K\8452.1.1.3 Επίτοιχος λέβητας αερίου κλειστού θαλάμου καύσης, ισχύος 35kw****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 28 100%**

Επίτοιχος λέβητας αερίου κλειστού θαλάμου καύσης, ισχύος 35kw, συμπεριλαμβανομένου του ερμαρίου εγκαθίστασης-προστασίας του έναντι των καιρικών συνθηκών, του ημερήσιου ψηφιακού θερμοστάτη και καπναγωγού, κατάλληλος για θέρμανση και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης πλήρης με τα εξαρτήματά του, και τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά δηλαδή λέβητας, καυστήρας, εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, ηλεκτρολογικών και υδραυλικών συνδέσεων, δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία. (Μέτρηση σε τεμ)

1.800,00

χίλια οκτακόσια

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.800,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ****A.T. : 1.168****Άρθρο : ATHE K\8452.1.3 Λέβητας χαλύβδινος 50.000 Kcal/h****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 28 100%**

Λέβητας χαλύβδινος ενιαίος ή διαιρούμενος, προδιαγραφών ΕΛΟΤ, ISO, με πιστοποίηση CE δύο τουλάχιστον αστερών, κατάλληλος για χρήση φυσικού αερίου και συνοδευόμενος από εννιάετη (9) τουλάχιστον εγγύηση. Ο λέβητας θα πρέπει να συμμορφώνεται πλήρως με την οδηγία 92/42 και να πιστοποιείται η παραπάνω συμμόρφωση με πιστοποιητικά που βρίσκονται εν ισχύ κατά την παράδοση του λέβητα σε σχολικό κτίριο.

Πριν την τοποθέτηση οποιουδήποτε λέβητα, ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην υπηρεσία πιστοποιητικά που ικανοποιούν τις παραπάνω απαιτήσεις. Ο λέβητας θα είναι πλήρης, με τα εξαρτήματά του και τον πίνακα οργάνων. Περιλαμβάνεται η μεταφορά και τοποθέτησή του σε οποιοδήποτε λεβητοστάσιο σχολικού κτιρίου, η εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών, πλήρους εγκαταστάσεως με παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Σύνδεση με τον υφιστάμενο καπναγωγό και την πιθανή αντικατάστασή του, ολόκληρου ή τμήματός του εφόσον χρειαστεί για την σωστή σύνδεση με τον λέβητα. Το υλικό του καπναγωγού θα είναι όμοιο με αυτό του υφιστάμενου. Απομάκρυνση του παλαιού λέβητα από το σχολικό κτίριο και μεταφορά του σε νόμιμο χώρο, με επιπλέον χρέωση. Για την απομάκρυνση του παλαιού λέβητα και την τοποθέτηση του νέου θα πραγματοποιηθεί άδειασμα, γέμισμα του δικτύου και εξαερώσεις του δικτύου, εφόσον δεν απομονώνονται οι βάνες του συλλέκτη. (Ο αποξηλωτής λέβητας ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας). Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί κατά την απομάκρυνση του παλαιού αλλά και την μεταφορά του καινούργιου λέβητα στον εσωτερικό και εξωτερικό χώρο του σχολείου ώστε να αποφευχθούν ζημιές στο σχολικό κτίριο και οποιαδήποτε διακινδύνευση μαθητή, εκπαιδευτικού αλλά και εργαζόμενου. (1 τεμ)

Θερμαντικής Ισχύος 50.000 Kcal/h

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 812,85

(Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.169

Άρθρο : ATHE K\8452.1.6

Λέβητας χαλύβδινος 100.000 Kcal/h

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 28 100%

Λέβητας χαλύβδινος ενιαίος ή διαιρούμενος, προδιαγραφών ΕΛΟΤ, ISO, με πιστοποίηση CE δύο τουλάχιστον αστερών, κατάλληλος για χρήση φυσικού αερίου και συνοδευόμενος από εννιάετη (9) τουλάχιστον εγγύηση. Ο λέβητας θα πρέπει να συμμορφώνεται πλήρως με την οδηγία 92/42 και να πιστοποιείται η παραπάνω συμμόρφωση με πιστοποιητικά που βρίσκονται εν ισχύ κατά την παράδοση του λέβητα σε σχολικό κτίριο.

Πριν την τοποθέτηση οποιουδήποτε λέβητα, ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην υπηρεσία πιστοποιητικά που ικανοποιούν τις παραπάνω απαιτήσεις. Ο λέβητας θα είναι πλήρης, με τα εξαρτήματα του και τον πίνακα οργάνων. Περιλαμβάνεται η μεταφορά και τοποθέτησή του σε οποιοδήποτε λεβητοστάσιο σχολικού κτιρίου, η εργασία τοποθέτησής, συνδέσής, δοκιμών, πλήρους εγκαταστάσεως με παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Σύνδεση με τον υφιστάμενο καπναγωγό και την πιθανή αντικατάστασή του, ολόκληρου ή τμήματός του εφόσον χρειαστεί για την σωστή σύνδεση με τον λέβητα. Το υλικό του καπναγωγού θα είναι όμοιο με αυτό του υφιστάμενου. Απομάκρυνση του παλαιού λέβητα από το σχολικό κτίριο και μεταφορά του σε νόμιμο χώρο, με επιπλέον χρέωση. Για την απομάκρυνση του παλαιού λέβητα και την τοποθέτηση του νέου θα πραγματοποιηθεί άδειασμα, γέμισμα του δικτύου και εξαερώσεις του δικτύου, εφόσον δεν απομονώνονται οι βάνες του συλλέκτη. (Ο αποξηλωτής λέβητας ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας). Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί κατά την απομάκρυνση του παλαιού αλλά και την μεταφορά του καινούργιου λέβητα στον εσωτερικό και εξωτερικό χώρο του σχολείου ώστε να αποφευχθούν ζημιές στο σχολικό κτίριο και οποιαδήποτε διακινδύνευση μαθητή, εκπαιδευτικού αλλά και εργαζόμενου. (1 τεμ)

Θερμαντικής Ισχύος 100.000 Kcal/h

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 1.399,45

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.170

Άρθρο : ATHE K\8452.1.9

Λέβητας χαλύβδινος 200.000 Kcal/h

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 28 100%

Λέβητας χαλύβδινος ενιαίος ή διαιρούμενος, προδιαγραφών ΕΛΟΤ, ISO, με πιστοποίηση CE δύο τουλάχιστον αστερών, κατάλληλος για χρήση φυσικού αερίου και συνοδευόμενος από εννιάετη (9) τουλάχιστον εγγύηση. Ο λέβητας θα πρέπει να συμμορφώνεται πλήρως με την οδηγία 92/42 και να πιστοποιείται η παραπάνω συμμόρφωση με πιστοποιητικά που βρίσκονται εν ισχύ κατά την παράδοση του λέβητα σε σχολικό κτίριο.

Πριν την τοποθέτηση οποιουδήποτε λέβητα, ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην υπηρεσία πιστοποιητικά που ικανοποιούν τις παραπάνω απαιτήσεις. Ο λέβητας θα είναι πλήρης, με τα εξαρτήματα του και τον πίνακα οργάνων. Περιλαμβάνεται η μεταφορά και τοποθέτησή του σε οποιοδήποτε λεβητοστάσιο σχολικού κτιρίου, η εργασία τοποθέτησής, συνδέσής, δοκιμών, πλήρους εγκαταστάσεως με παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Σύνδεση με τον υφιστάμενο καπναγωγό και την πιθανή αντικατάστασή του, ολόκληρου ή τμήματός του εφόσον χρειαστεί για την σωστή σύνδεση με τον λέβητα. Το υλικό του καπναγωγού θα είναι όμοιο με αυτό του υφιστάμενου. Απομάκρυνση του παλαιού λέβητα από το σχολικό κτίριο και μεταφορά του σε νόμιμο χώρο, με επιπλέον χρέωση. Για την απομάκρυνση του παλαιού λέβητα και την τοποθέτηση του νέου θα πραγματοποιηθεί άδειασμα, γέμισμα του δικτύου και εξαερώσεις του δικτύου, εφόσον δεν απομονώνονται οι βάνες του συλλέκτη. (Ο αποξηλωτής λέβητας ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας). Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί κατά την απομάκρυνση του παλαιού αλλά και την μεταφορά του καινούργιου λέβητα στον εσωτερικό και εξωτερικό χώρο του σχολείου ώστε να αποφευχθούν ζημιές στο σχολικό κτίριο και οποιαδήποτε διακινδύνευση μαθητή, εκπαιδευτικού αλλά και εργαζόμενου. (1 τεμ)

Θερμαντικής Ισχύος 200.000 Kcal/h

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 2.126,38**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.171****Αρθρο : ATHE K\8452.1.11****Λέβητας χαλύβδινος 300.000 Kcal/h****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 28 100%**

Λέβητας χαλύβδινος ενιαίος ή διαιρούμενος, προδιαγραφών ΕΛΟΤ, ISO, με πιστοποίηση CE δύο τουλάχιστον αστέρων, κατάλληλος για χρήση φυσικού αερίου και συνοδευόμενος από εννιάετη (9) τουλάχιστον εγγύηση. Ο λέβητας θα πρέπει να συμμορφώνεται πλήρως με την οδηγία 92/42 και να πιστοποιείται η παραπάνω συμμόρφωση με πιστοποιητικά που βρίσκονται εν ισχύ κατά την παράδοση του λέβητα σε σχολικό κτίριο.

Πριν την τοποθέτηση οποιουδήποτε λέβητα, ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην υπηρεσία πιστοποιητικά που ικανοποιούν τις παραπάνω απαιτήσεις. Ο λέβητας θα είναι πλήρης, με τα εξαρτήματα του και τον πίνακα οργάνων. Περιλαμβάνεται η μεταφορά και τοποθέτησή του σε οποιοδήποτε λεβητοστάσιο σχολικού κτιρίου, η εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών, πλήρους εγκαταστάσεως με παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Σύνδεση με τον υφιστάμενο καπναγωγό και την πιθανή αντικατάστασή του, ολόκληρου ή τμήματός του εφόσον χρειαστεί για την σωστή σύνδεση με τον λέβητα. Το υλικό του καπναγωγού θα είναι όμοιο με αυτό του υφιστάμενου. Απομάκρυνση του παλαιού λέβητα από το σχολικό κτίριο και μεταφορά του σε νόμιμο χώρο, με επιπλέον χρέωση. Για την απομάκρυνση του παλαιού λέβητα και την τοποθέτηση του νέου θα πραγματοποιηθεί άδειασμα, γέμισμα του δικτύου και εξαερώσεις του δικτύου, εφόσον δεν απομονώνονται οι βάνες του συλλέκτη. (Ο αποξηλωτής λέβητας ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας). Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί κατά την απομάκρυνση του παλαιού αλλά και την μεταφορά του καινούργιου λέβητα στον εσωτερικό και εξωτερικό χώρο του σχολείου ώστε να αποφευχθούν ζημιές στο σχολικό κτίριο και οποιαδήποτε διακινδύνευση μαθητή, εκπαιδευτικού αλλά και εργαζόμενου. (1 τεμ)

Θερμαντικής Ισχύος 300.000 Kcal/h

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 2.651,52**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.172****Αρθρο : ATHE K\8452.1.12****Λέβητας χαλύβδινος 400.000 Kcal/h****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 28 100%**

Λέβητας χαλύβδινος ενιαίος ή διαιρούμενος, προδιαγραφών ΕΛΟΤ, ISO, με πιστοποίηση CE δύο τουλάχιστον αστέρων, κατάλληλος για χρήση φυσικού αερίου και συνοδευόμενος από εννιάετη (9) τουλάχιστον εγγύηση. Ο λέβητας θα πρέπει να συμμορφώνεται πλήρως με την οδηγία 92/42 και να πιστοποιείται η παραπάνω συμμόρφωση με πιστοποιητικά που βρίσκονται εν ισχύ κατά την παράδοση του λέβητα σε σχολικό κτίριο.

Πριν την τοποθέτηση οποιουδήποτε λέβητα, ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην υπηρεσία πιστοποιητικά που ικανοποιούν τις παραπάνω απαιτήσεις. Ο λέβητας θα είναι πλήρης, με τα εξαρτήματα του και τον πίνακα οργάνων. Περιλαμβάνεται η μεταφορά και τοποθέτησή του σε οποιοδήποτε λεβητοστάσιο σχολικού κτιρίου, η εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών, πλήρους εγκαταστάσεως με παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Σύνδεση με τον υφιστάμενο καπναγωγό και την πιθανή αντικατάστασή του, ολόκληρου ή τμήματός του εφόσον χρειαστεί για την σωστή σύνδεση με τον λέβητα. Το υλικό του καπναγωγού θα είναι όμοιο με αυτό του υφιστάμενου. Απομάκρυνση του παλαιού λέβητα από το σχολικό κτίριο και μεταφορά του σε νόμιμο χώρο, με επιπλέον χρέωση. Για την απομάκρυνση του παλαιού λέβητα και την τοποθέτηση του νέου θα πραγματοποιηθεί άδειασμα, γέμισμα του δικτύου και εξαερώσεις του δικτύου, εφόσον δεν απομονώνονται οι βάνες του συλλέκτη. (Ο αποξηλωτής λέβητας ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας). Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί κατά την απομάκρυνση του παλαιού αλλά και την μεταφορά του καινούργιου λέβητα στον εσωτερικό και εξωτερικό χώρο του σχολείου ώστε να αποφευχθούν ζημιές στο σχολικό κτίριο και οποιαδήποτε διακινδύνευση μαθητή, εκπαιδευτικού αλλά και εργαζόμενου. (1 τεμ)

Θερμαντικής Ισχύος 400.000 Kcal/h

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.474,87**(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.173****Αρθρο : ATHE K\8473.1.5****Δοχείο διαστολής 50lt**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23 100%

Δοχείο διαστολής θέρμανσης. Πλήρως τοποθετημένο με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την σύνδεση με το υφιστάμενο δίκτυο. Εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Χωριτηκότητας 50lt

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 161,25**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.174****Αρθρο : ATHE K\8473.1.7****Δοχείο διαστολής 100lt**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23 100%

Δοχείο διαστολής θέρμανσης. Πλήρως τοποθετημένο με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την σύνδεση με το υφιστάμενο δίκτυο. Εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Χωριτηκότητας 100lt

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 168,14**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.175****Αρθρο : ATHE K\8473.1.8****Δοχείο διαστολής 200lt**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23 100%

Δοχείο διαστολής θέρμανσης. Πλήρως τοποθετημένο με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την σύνδεση με το υφιστάμενο δίκτυο. Εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Χωριτηκότητας 200lt

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 208,14**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.176****Αρθρο : ATHE K\8473.1.11****Δοχείο διαστολής 400lt**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23 100%

Δοχείο διαστολής θέρμανσης. Πλήρως τοποθετημένο με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την σύνδεση με το υφιστάμενο δίκτυο. Εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Χωριτηκότητας 400lt

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 443,14**(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.177**Άρθρο : ATHE K\8474.1****Αυτόματος πληρώσης με μανόμετρο 3/4"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23 100%

Σύστημα αυτόματης πλήρωσης με μανόμετρο 3/4", βαρέως τύπου, πλήρους εγκαταστάσεως και ρύθμισης. Παράδοση σε πλήρη λειτουργία καθώς και αποξήλωση του παλίου.
(1 τεμ)

Διαμέτρου 3/4 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 79,69**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.178****Άρθρο : ATHE K\8477.3****Ασφαλιστική βαλβίδα υπερπίεσης 1"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Ασφαλιστική βαλβίδα υπερπίεσης με ελατήριο 1", μέγιστης πίεσης 10bar, με τα μικροϋλικά, εργασία δοκιμών, και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

Διαμέτρου 1 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,71**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.179****Άρθρο : ATHE K\8477.4****Ασφαλιστική βαλβίδα υπερπίεσης 1 1/2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Ασφαλιστική βαλβίδα υπερπίεσης με ελατήριο 1 1/2", μέγιστης πίεσης 10bar, με τα μικροϋλικά, εργασία δοκιμών, και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

Διαμέτρου 1 1/2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 85,29**(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.180****Άρθρο : ATHE K\8539.3.4.2****Θερμική μόνωση καπναγωγών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Θερμομόνωση καπναγωγών (σωλήνων η κυλινδρικών επιφανειών) από πάπλωμα υαλοβάμβακα πυκνότητας 65 kg/ m² φερόμενο πάνω σε γαλβανισμένο δικτυωτό πλέγμα που προσδένεται με ραφή των άκρων του πλέγματος και τοποθέτηση πρόσθετων δακτυλίων από γαλβανισμένο σύρμα ανά 25 εκ. περίπου η από πάπλωμα υαλοβάμβακα πυκνότητας 16 Kg/m³ με επικάλυψη αλουμινίου σε όλες τις περιπτώσεις με εξωτ. επικάλυψη προστασίας της μόνωσης με κυλινδραρισμένα φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 0,6 mm και δημιουργία σκελετού στηρίξεως και στερεώσεως αυτής με στεφάνες από λάμες σιδήρου και λαμαρινόβιδες.
(1 m² για επιφάνειες)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,90**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. :1.181**Άρθρο : ATHE K\8558.1****Αποξήλωση, μεταφορά, εγκατάσταση τοπικών κλιματιστικών συσκευών τύπου split units και fan coils.****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 30 100%**

Οι εργασίες αποξήλωσης, μεταφοράς, εγκατάστασης και αντικατάστασης τοπικών κλιματιστικών συσκευών τύπου split units (τοίχου – δαπέδου – οροφής) και fan coils units θα γίνονται σε συνεννόηση με την τεχνική υπηρεσία του Δήμου και θα εκτελούνται σύμφωνα με τις υποδείξεις αυτής.

Εντός της τιμής προσφοράς θα περιλαμβάνονται η εργασία και όλα τα μικροϋλικά και αναλώσιμα [σωλήνες διαφόρων τύπων και διατομών, χαλκοσωλήνες κλιματιστικών διαφόρων διατομών, μονώσεις σωλήνων διαφόρων διατομών, μονώσεις σωλήνων κλιματιστικών διαφόρων διατομών, ταινίες μονωτικές, στηρίγματα, βάσεις κλιματιστικών, αντικραδαμικά διαφόρων τύπων εξωτερικών – εσωτερικών μονάδων, ρακόρ διαφόρων διατομών, κολλήσεις, ανάκτηση του φρέον του ψυκτικού κυκλώματος, άδειασμα – επαναπλήρωση με υγρό ή νερό της εγκατάστασης όπου υπάρχουν τοπικές κλιματιστικές μονάδες τύπου fan coils, αποξήλωση παλαιού κλιματιστικού, καθαρισμός δικτύου ή με πρεσάρισμα των σωληνώσεων, τα στοιχεία κάθε τοπικής κλιματιστικής μονάδας (fan coils) θα πρεσάρονται και θα καθαρίζονται εσωτερικά με χρήση αντλίας ανακυκλοφορίας και ειδικά χημικά καθαριστικά – απορρυπαντικά – απολυμαντικά, διαδικασία κενού, τοποθέτηση του κλιματιστικού νέου ή παλιού σε υποδεικνυόμενο χώρο και θέση, επαναπλήρωση της μονάδας με φρέον, έλεγχος διαρροών, θέση σε λειτουργία] που απαιτούνται για την πλήρη αποξήλωση, μεταφορά, εγκατάσταση και αντικατάσταση των τοπικών κλιματιστικών συσκευών τύπου split units και fan coils units.

Η αποξήλωση, μεταφορά, εγκατάσταση και αντικατάσταση των τοπικών κλιματιστικών συσκευών τύπου split units και fan coils units θα πραγματοποιηθεί σε μηχανήματα διαφορετικών τύπων, εταιρειών και αποδόσεων.

Η ακριβής ημερομηνία της ανωτέρω εργασίας, θα ορίζεται κάθε φορά εγγράφως, από τον Επιβλέποντα Μηχανικό της σύμβασης, προς τον Ανάδοχο.

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 100,00**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ****A.T. :1.182****Άρθρο : ATHE K\8558.2****Συντήρηση - επισκευή & ρύθμιση τοπικών κλιματιστικών μονάδων split units (τοίχου - δαπέδου - οροφής)****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 30 100%**

Συντήρηση – επισκευή & ρύθμιση τοπικών κλιματιστικών μονάδων split units (τοίχου – δαπέδου – οροφής)

Η συντήρηση θα γίνει σε συνεννόηση με την τεχνική υπηρεσία του Δήμου και θα περιλαμβάνει τις παρακάτω εργασίες:

- 1.Καθαρισμός φίλτρων αέρα "εσωτερικών" τμημάτων. Ο καθαρισμός για τα φίλτρα πλενόμενου τύπου θα γίνεται επιμελώς με χρήση αντλίας ψεκασμού με ανάλογα ειδικά χημικά καθαριστικά – απορρυπαντικά – απολυμαντικά.
- 2.Καθαρισμός – χημικός καθαρισμός (με ειδικά χημικά καθαριστικά – απορρυπαντικά – απολυμαντικά) των δικτύων αποχέτευσης συμπυκνωμάτων συσκευών, των σιφονιών ή των σωληνώσεων σύνδεσης συσκευών με τα δίκτυα, των σωληνώσεων των δικτύων, κλπ)
- 3.Πλύσιμο (χημικός καθαρισμός) με χρήση αντλίας ψεκασμού και ειδικά χημικά καθαριστικά – απορρυπαντικά – απολυμαντικά, του μηχανήματος εξωτερικά.
- 4.Καθαρισμός εναλλακτών θερμότητας (στοιχείων) των αερόψυκτων συμπυκνωτών (Condensers) με χρήση αντλίας ψεκασμού και ειδικά χημικά καθαριστικά – απορρυπαντικά – απολυμαντικά, επιθεώρηση των συσκευών για πιθανή διαβρωση ή φθορές.
- 5.Έλεγχος διαρροής ψυκτικού υγρού και επισκευή του ψυκτικού κυκλώματος σε περίπτωση εντοπισμού διαρροής.
- 6.Πλήρωση της μονάδας με ψυκτικό υγρό σε περίπτωση που κριθεί απαραίτητο.
- 7.Έλεγχος ομαλής λειτουργίας των ανεμιστήρων και της σωστής φοράς περιστροφής τους.
- 8.Αμπερομέτρηση συμπίεστών, έλεγχος των ηλεκτρικών συνδέσεων, ηλεκτρονικών πλακετών, χειριστηρίων, καλωδίων (επισκευή – αντικατάσταση εφόσον χρειασθεί) και της καλής λειτουργίας των συμπίεστών.
- 9.Επιθεώρηση της κατάστασης των σωληνώσεων και των μονώσεων ψυκτικών κυκλωμάτων (επισκευή – αντικατάσταση εφόσον χρειασθεί).

Εντός της τιμής προσφοράς θα περιλαμβάνονται η εργασία και όλα τα μικροϋλικά και αναλώσιμα που απαιτούνται για την πλήρη συντήρηση των κλιματιστικών μηχανημάτων. Η συντήρηση των τοπικών κλιματιστικών μονάδων split units θα πραγματοποιηθεί σε μηχανήματα διαφορετικών τύπων, εταιρειών και αποδόσεων. Η συντήρηση των τοπικών κλιματιστικών μονάδων split units θα πραγματοποιείται δύο φορές ανά έτος.

Η ακριβής ημερομηνία της συντήρησης, θα ορίζεται κάθε φορά εγγράφως, από τον Επιβλέποντα Μηχανικό της σύμβασης, προς τον Ανάδοχο.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 80,00

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T. : 1.183

Άρθρο : ATHE K\8558.3

Συντήρηση - επισκευή & ρύθμιση τοπικών κλιματιστικών μονάδων fan coil units

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 30 100%

Συντήρηση – επισκευή & ρύθμιση τοπικών κλιματιστικών μονάδων fan coil units.

Η συντήρηση θα γίνει σε συνεννόηση με την τεχνική υπηρεσία του Δήμου και θα περιλαμβάνει άδειασμα κάθε κλιματιστικής μονάδας, πλύσιμο των εσωτερικών & εξωτερικών στοιχείων (εξατμιστών), το πλύσιμο των ανεμιστήρων, το πλύσιμο των πλαστικών ή μεταλλικών τμημάτων όπου απαιτείται και το πλύσιμο των φίλτρων. Όλα τα ανωτέρω θα πλένονται με χρήση αντλίας ψεκασμού και ειδικά χημικά καθαριστικά – απορρυπαντικά – απολυμαντικά. Επίσης τα στοιχεία κάθε τοπικής κλιματιστικής μονάδας θα πλένονται εσωτερικά με χρήση αντλίας ανακυκλοφορίας και ειδικά χημικά καθαριστικά – απορρυπαντικά – απολυμαντικά. Επαναπλήρωση κάθε κλιματιστικής μονάδας με το υγρό της εγκατάστασης, μετρήσεις των πιέσεων της εγκατάστασης ώστε αν χρειασθεί να προστεθεί ή να αφαιρεθεί υγρό για την ακριβή, ομαλή, εύρυθμη λειτουργία της εγκατάστασης. Τέλος θα γίνει έλεγχος και επισκευή – αντικατάσταση εφόσον χρειασθεί, στις καλωδιώσεις, αυτοματισμούς, χειριστήρια και στις πλακέτες των τοπικών κλιματιστικών μονάδων.

Εντός της τιμής προσφοράς θα περιλαμβάνονται η εργασία και όλα τα μικροϋλικά και αναλώσιμα που απαιτούνται για την πλήρη συντήρηση των τοπικών κλιματιστικών μονάδων.

Η συντήρηση των fan coil units θα πραγματοποιηθεί σε μηχανήματα διαφορετικών τύπων, εταιρειών και αποδόσεων.

Η συντήρηση των fan coil units θα πραγματοποιείται δύο φορές ανά έτος.

Η ακριβής ημερομηνία της συντήρησης, θα ορίζεται κάθε φορά εγγράφως, από τον Επιβλέποντα Μηχανικό της σύμβασης, προς τον Ανάδοχο.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,00

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ

A.T. : 1.184

Άρθρο : ATHE K\8605.1.2.2

Κυκλοφορητής νερού παροχής 0-5m³/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

Κυκλοφορητής νερού, παροχής από 0 έως 5m³/h, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου με τα WILLO RS 25/2, 25/6, 25/7, 30/2, 30/6, 30/7, 40/70, με δυνατότητα ρύθμισης του κατάλληλου μανομετρικού ύψους, υψηλής ενεργειακής απόδοσης ΕΕΙ<0,23 σύμφωνα με την οδηγία EC 641/2009, με επιλογή τρόπου λειτουργίας Δρ-с, Δρ-ν, αυτόματης εξαέρωσης, για εγκατάσταση σε δίκτυο κεντρικής θερμάνσεως. Δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 353,14

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :1.185**Άρθρο : ATHE K\8605.2.2.2 Κυκλοφορητής νερού παροχής 3-11m³/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

Κυκλοφορητής νερού, παροχής από 3 έως 11m³/h, με δυνατότητα ρύθμισης του κατάλληλου μανομετρικού ύψους, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου με τα WIL0 TOP-S 25/7, 25/10, 30/7, 30/10, 30/10, υψηλής ενεργειακής απόδοσης EEI<0,23 σύμφωνα με την οδηγία EC 641/2009, με επιλογή τρόπου λειτουργίας Δρ-σ, Δρ-ν, αυτόματης εξαέρωσης, για εγκατάσταση σε δίκτυο κεντρικής θερμάνσεως. Δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 873,14**(Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :1.186****Άρθρο : ATHE K\8605.3.2.2 Κυκλοφορητής νερού παροχής 6-18m³/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

Κυκλοφορητής νερού, παροχής από 6 έως 18m³/h, με δυνατότητα ρύθμισης του κατάλληλου μανομετρικού ύψους, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου με τα WIL0 TOP-S 40/4, 40/7, 40/10, υψηλής ενεργειακής απόδοσης EEI<0,23 σύμφωνα με την οδηγία EC 641/2009, με επιλογή τρόπου λειτουργίας Δρ-σ, Δρ-ν, αυτόματης εξαέρωσης, για εγκατάσταση σε δίκτυο κεντρικής θερμάνσεως. Δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.273,14**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :1.187****Άρθρο : ATHE K\8605.4.2.2 Κυκλοφορητής νερού παροχής 7-30m³/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

Κυκλοφορητής νερού, παροχής από 7 έως 30m³/h περίπου, με δυνατότητα ρύθμισης του κατάλληλου μανομετρικού ύψους, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου με τα WIL0 TOP-S 50/7, 50/10, 65/7, υψηλής ενεργειακής απόδοσης EEI<0,23 σύμφωνα με την οδηγία EC 641/2009 & EU 622/2012, με επιλογή τρόπου λειτουργίας Δρ-σ, Δρ-ν, αυτόματης εξαέρωσης, για εγκατάσταση σε δίκτυο κεντρικής θερμάνσεως. Δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού, τις φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.573,14**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :1.188****Άρθρο : ATHE K\8605.5.2.2 Κυκλοφορητής νερού παροχής 10m³/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

Κυκλοφορητής νερού, παροχής 10m³/h περίπου, με δυνατότητα ρύθμισης του κατάλληλου μανομετρικού ύψους, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου με τα WIL0 RS 25/7, TOP-S 25/7, TOP-S 25/7, TOP-S 25/10, RS 30/7, TOP-S 30/7, TOP-S 30/7, TOP-S 30/10, TOP-S 30/10, υψηλής ενεργειακής απόδοσης EEI<0,23 σύμφωνα με την οδηγία EC 641/2009 & EU 622/2012, με επιλογή τρόπου λειτουργίας Δρ-σ, Δρ-ν, Δρ-Τ, αυτόματης εξαέρωσης, για εγκατάσταση σε δίκτυο κεντρικής θερμάνσεως και με δυνατότητα σύνδεσης με BMS. Δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και

εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού, τις φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 923,14

(Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.189

Άρθρο : ΑΤΗ Κ\8605.6.2.2 Κυκλοφορητής νερού παροχής 15m³/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

Κυκλοφορητής νερού, παροχής 15m³/h περίπου, με δυνατότητα ρύθμισης του κατάλληλου μανομετρικού ύψους, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου με τα WILLO TOP-S 30/10, 40/7, TOP-S 40/4, TOP-S 40/7, 50/4, TOP-S 40/10, TOP-S 40/15, υψηλής ενεργειακής απόδοσης EEI<0,23 σύμφωνα με την οδηγία EC 641/2009 & EU 622/2012, με επιλογή τρόπου λειτουργίας Δρ-с, Δρ-ν, Δρ-Т, αυτόματης εξαέρωσης, για εγκατάσταση σε δίκτυο κεντρικής θερμάνσεως και με δυνατότητα σύνδεσης με BMS. Δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού, τις φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.073,14

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.190

Άρθρο : ΑΤΗ Κ\8605.7.2.2 Κυκλοφορητής νερού παροχής 25m³/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

Κυκλοφορητής νερού, παροχής 25m³/h περίπου, με δυνατότητα ρύθμισης του κατάλληλου μανομετρικού ύψους, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου με τα WILLO TOP-S 40/7, 50/4, TOP-S 50/7, TOP-S 50/10, TOP-S 50/15, υψηλής ενεργειακής απόδοσης EEI<0,23 σύμφωνα με την οδηγία EC 641/2009 & EU 622/2012, με επιλογή τρόπου λειτουργίας Δρ-с, Δρ-ν, Δρ-Т, αυτόματης εξαέρωσης, για εγκατάσταση σε δίκτυο κεντρικής θερμάνσεως και με δυνατότητα σύνδεσης με BMS. Δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού, τις φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.873,14

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.191

Άρθρο : ΑΤΗ Κ\8605.8.2.2 Κυκλοφορητής νερού παροχής 25m³/h, με στόμια DN65

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

Κυκλοφορητής νερού, παροχής 25m³/h περίπου, με δυνατότητα ρύθμισης του κατάλληλου μανομετρικού ύψους, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου με τα WILLO TOP-S 65/7, 65/10, TOP-S 65/10, 65/13, υψηλής ενεργειακής απόδοσης EEI<0,23 σύμφωνα με την οδηγία EC 641/2009 & EU 622/2012, με επιλογή τρόπου λειτουργίας Δρ-с, Δρ-ν, Δρ-Т, αυτόματης εξαέρωσης, για εγκατάσταση σε δίκτυο κεντρικής θερμάνσεως και με δυνατότητα σύνδεσης με BMS. Δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού, τις φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.973,14

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.192**Άρθρο : ATHE 8641****Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,57**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.193****Άρθρο : ATHE K\8646.1****Διάταξη ηλεκτρονικής διαχείρισης καυστήρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 31 100%

Ηλεκτρονική διάταξη ελέγχου της λειτουργίας του καυστήρα-λέβητα για ορθολογική διαχείριση του συστήματος θέρμανσης με στόχο την εξοικονόμηση ενέργειας -καυσίμου. Παρακολούθηση μέσω αισθητήρα της θερμοκρασίας του λέβητα, των εντολών λειτουργίας του καυστήρα και διαχείριση του συστήματος χωρίς χρήση τριόδου ή τετράοδου βάνας.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.655,24**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.194****Άρθρο : ATHE K\8646.2****Πίνακας αυτονομίας τριών ζωνών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 31 100%

Πίνακας αυτονομίας έως τριών ζωνών με όργανα ωρομέτρησης, για την επίτευξη αυτονομίας θέρμανσης σε δύο έως τρία σχολικά κτίρια (ή τομείς, πτέρυγες, σχολικών κτιρίων) με κεντρικό λεβητοστάσιο, αποτελούμενο από κεντρικό πίνακα ελέγχου που συνδέεται με τοπικούς θερμοστάτες, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
Κεντρικός πίνακας αυτονομίας
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 168,77**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.195****Άρθρο : ATHE K\8646.2.1****Πίνακας ανίχνευσης αερίων τεσσάρων εισόδων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 31 100%

Πίνακας ανίχνευσης αερίων με τέσσερεις εισόδους και πέντε προγραμματιζόμενες εξόδους. Συνεργαζόμενος με ανιχνευστές αερίων 4-20mA. Με ενσωματωμένο τροφοδοτικό και με φορτιστή μπαταρίας. Δεν περιλαμβάνονται οι ανιχνευτές, η φαροσειρήνα και το μπουτόν.
Παράδοση σε πλήρη λειτουργία, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές.

Κεντρικός πίνακας ανίχνευσης
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 446,36**(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.196**Άρθρο : ATHE K\8646.2.2****Ανιχνευτής φυσικού αερίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 31 100%

Ανιχνευτής φυσικού αερίου 230V με ηχητική ένδειξη, έξοδο ρελέ 5A στα 230V και με μπουτόν για χειροκίνητο έλεγχο καλής λειτουργίας. Παράδοση σε πλήρη λειτουργία, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές.

Ανιχνευτής φυσικού αερίου με έξοδο ρελέ
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 78,79**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.197****Άρθρο : ATHE K\8646.4****Συσκευή αδιάλειπτης τροφοδοσίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 31 100%

Συσκευή αδιάλειπτης τροφοδοσίας UPS, ισχύος 800KW, με οθόνη ένδειξης της κατάστασης φόρτισης. Περιλαμβάνει προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 122,77**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.198****Άρθρο : ATHE K\8647.1****Εβδομαδιαίος Θερμοστάτης χώρου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Θερμοστάτης χώρου εβδομαδιαίος με τα μικροελεγκτικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως. Παραδοτέος σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 89,01**(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ****A.T. : 1.199****Άρθρο : ATHE K\8649.1****Αισθητήριο στάθμης (Ηλεκτρόδιο στάθμης Inox Σπείραμα)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Αισθητήριο στάθμης (Ηλεκτρόδιο στάθμης Inox Σπείραμα). Εμβαπτιζόμενος αισθητήρας μέτρησης στάθμης για μέτρηση επιπέδου υγρών, χαμηλής τάσης (12Vol) εναλλασσόμενη. Σπείρωμα 1/4. στεγανοποίηση από τεφλόν. αντοχή θερμοκρασίας -60 έως +2600C. πίεση 6 ATM. από επίμηκη ράβδο INOX. διάστασης μήκους 25cm.
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,50**(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.200****Άρθρο : ATHE K\8651.1****Θερμόμετρο εμβαπτίσεως με κυάθιο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θέρμανσης, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 – 120 C με τα μικροελεγκτικά και την εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία, συμπεριλαμβανομένου και του κυαθίου,
(πίπα).
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,92**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.201****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8651.2****Μανόμετρο 0-10 bar**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Μανόμετρο 0-10bar, πλήρως εγκατεστημένο σε σωλήνα, συμπεριλαμβανομένου και του κυαθίου, πίπα. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά και η εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,92**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.202****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8656.1****Υδροστάτης επαφής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 31 100%

Υδροστάτης επαφής με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 36,10**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.203****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8656.2****Υδροστάτης διπλός εμβαπτιζόμενος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 31 100%

Υδροστάτης διπλός εμβαπτιζόμενος με ασφάλεια υπερθέρμανσης, θερμικό, συμπεριλαμβανομένων των μικτουλικών και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 48,70**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.204****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8693.2****Εκκένωση-Πλήρωση δικτύου θέρμανσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28 100%

Εκκένωση εγκατάστασης κεντρικής θέρμανσης νερού για την εκτέλεση απαραίτητων εργασιών όπως, αντικατάσταση λέβητα, ρουμπινέτων, σωληνώσεων, θερμαντικών σωμάτων. Πλήρωση εκ νέου της εγκατάστασης καθώς επίσης και εξαερισμός του συνολικού δικτύου. Για εγκαταστάσεις θέρμανσης με εγκατεστημένη θερμική ισχύ 400.000 Kcal/h και αναλογικά για κάθε άλλη εγκατεστημένη ισχύ.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 102,75**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.205**Άρθρο : ATHE K\8693.3****Αποξήλωση και επανατοποθέτηση καυστήρα ισχύος 400.000Kcal/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28 100%

Αποξήλωση υφιστάμενου καυστήρα από τον παλαιό λέβητα θέρμανσης και επανατοποθέτηση στον καινούργιο λέβητα, με τοποθέτηση νέας φλάντζας αμιάντου και κατασκευή, αν απαιτείται, χαλύβδινης φλάντζας στην πόρτα του καινούργιου λέβητα για την σωστή τοποθέτηση και στήριξη του υφιστάμενου καυστήρα. Για εγκατεστημένη θερμική ισχύ 400.000 Kcal/h και αναλογικά για κάθε άλλη εγκατεστημένη ισχύ.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 102,75**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.206****Άρθρο : ATHE K\8693.4****Ρύθμιση καυστήρα ισχύος 400.000Kcal/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28 100%

Ρύθμιση υφιστάμενου καυστήρα μετά από την επανατοποθέτηση στον καινούργιο λέβητα. Για εγκατεστημένη θερμική ισχύ 400.000 Kcal/h και αναλογικά για κάθε άλλη εγκατεστημένη ισχύ.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 213,22**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.207****Άρθρο : ATHE 8732.2.2****Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 13,5mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.
(1 m)

8732. 2 σπιράλ

8732. 2. 2 Διαμέτρου Φ 13,5mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,15**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.208****Άρθρο : ATHE 8732.2.4****Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 23mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.
(1 m)

8732. 2 σπιράλ

8732. 2. 4 Διαμέτρου Φ 23mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,84**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.209**Άρθρο : ATHE K\8732.1****Επίτοιχος πλαστικός σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών διαστ. 2,5X2,5cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%**

Σωλήνας για την διέλευση των ηλεκτρικών καλωδίων, πλαστικός, ορατός, διαστ. 2,5X2,5cm περίπου, δηλαδή πλαστικός σωλήνας με τα μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και με την εργασία τοποθέτησης των παλιών ή των νέων ηλεκτρικών καλωδίων. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η τυχόν αποξήλωση των ανενεργών καλωδίων. (Μέτρηση σε m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ****A.T. : 1.210****Άρθρο : ATHE K\8732.2****Επίτοιχος πλαστικός σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών διαστ. 4,0X4,0cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%**

Σωλήνας για την διέλευση των ηλεκτρικών καλωδίων, πλαστικός, ορατός, διαστ. 4,0X4,0cm, δηλαδή πλαστικός σωλήνας με τα μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και με την εργασία τοποθέτησης των παλιών ή των νέων ηλεκτρικών καλωδίων. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η τυχόν αποξήλωση των ανενεργών καλωδίων. (Μέτρηση σε m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,50**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.211****Άρθρο : ATHE K\8732.3****Επίτοιχος πλαστικός σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών διαστ. 6X10cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%**

Σωλήνας για την διέλευση των ηλεκτρικών καλωδίων, πλαστικός, ορατός, διαστ. 6X10cm, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα με τα μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και με την εργασία τοποθέτησης των παλιών ή των νέων ηλεκτρικών καλωδίων. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η τυχόν αποξήλωση παλιών ανενεργών καλωδίων. (Μέτρηση σε m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,50**(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.212****Άρθρο : ATHE 8734.1.4****Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 29mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα από πορσελάνη προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. (1 m)

8734. 1 ευθύς

8734. 1. 4 Διαμέτρου Φ 29mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,66**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.213**Άρθρο : ATHE 8735.2.1****Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 70mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Κυτίο διακλαδώσεως, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

8735. 2 Πλαστικό
08735. 2. 1 Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm
0**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,88****(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.214****Άρθρο : ATHE 8735.2.2****Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 80 X 80mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Κυτίο διακλαδώσεως, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

8735. 2 Πλαστικό
08735. 2. 2 Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 80 X 80mm
0**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,74****(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.215****Άρθρο : ATHE K\8743.1****Προμήθεια και εγκατάσταση θυρομεγαφώνου αμφίπλευρης ομιλίας με ηλεκτρική κλειδαριά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση ενός θυρομεγαφώνου με ηλεκτρική κλειδαριά, με τις απαραίτητες ανορθωτικές ενισχυτικές και τροφοδοτικές διατάξεις. Δηλαδή περιλαμβάνει την συσκευή εξώθυρας (με ενσωματωμένο μεγάφωνο-μικρόφωνο, με φωτεινή ένδειξη και με μπουτόν ειδοποίησης) χωνευτό ή επίτοιχο. Το εσωτερικό μικροτηλέφωνο (θυροτηλέφωνο) επίτοιχο με μπουτόν για το άνοιγμα της εξώθυρας. Την ηλεκτρική κλειδαριά. Τον μετασχηματιστή και όλες τις απαραίτητες καλωδιώσεις, υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, δοκιμή και παράδοση σε άριστη λειτουργία χωρίς μικροφωνισμούς και παράσιτα.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 443,29**(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.216****Άρθρο : ATHE 8751.1.2****Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Αγωγός τύπου NYA χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

8751. 1 Μονόκλωνος

8751. 1. 2 Διατομής: 1,5 mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,26

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.217

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8751.1.3

Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 2,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m)

8751. 1 Μονόκλωνος

8751. 1. 3 Διατομής: 2,5 mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,36

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.218

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8766.2.1

Καλώδιο ΝΥΜ 2Χ1,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ διατομής 2Χ1,5mm, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση υλικών και μικρουλικών τσιμεντοκονίαμα, μονωτικά και ειδικά στηρίγματα, με εργασία διάνοιξης αυλακών και οπών επί οποιουδήποτε δομικού στοιχείου του κτιρίου και σύνδεσης των άκρων αυτού (εντός των κοιτίων και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m)

ΔΙΠΟΛΙΚΟ

Καλώδιο ΝΥΜ διατομής: 1,5 mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,88

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.219

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8766.3.4

Καλώδιο ΝΥΜ 3Χ6 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής 6mm, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση υλικών και μικρουλικών τσιμεντοκονίαμα, μονωτικά και ειδικά στηρίγματα, με εργασία διάνοιξης αυλακών και οπών επί οποιουδήποτε δομικού στοιχείου του κτιρίου και σύνδεσης των άκρων αυτού (εντός των κοιτίων και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,10

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.220

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8766.3.5

Καλώδιο ΝΥΜ 3Χ10 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής 10mm, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση υλικών και μικρουλικών τσιμεντοκονίαμα, μονωτικά και ειδικά στηρίγματα, με εργασία διάνοιξης αυλακών και οπών επί οποιουδήποτε δομικού στοιχείου του κτιρίου και σύνδεσης των άκρων αυτού (εντός των κοιτίων και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,10**(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.221****Αρθρο : ATHE K\8766.5.2****Καλώδιο NYM 5X2,5 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 46 100%**

Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό διατομής 2,5mm, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση υλικών και μικρουλικών τσιμεντοκονίαμα, μονωτικά και ειδικά στηρίγματα, με εργασία διάνοιξης αυλακών και οπών επί οποιουδήποτε δομικού στοιχείου του κτιρίου και σύνδεσης των άκρων αυτού (εντός των κοιτίων και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,80**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.222****Αρθρο : ATHE K\8766.5.4****Καλώδιο NYM 5X6 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 46 100%**

Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό διατομής 6mm, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση υλικών και μικρουλικών τσιμεντοκονίαμα, μονωτικά και ειδικά στηρίγματα, με εργασία διάνοιξης αυλακών και οπών επί οποιουδήποτε δομικού στοιχείου του κτιρίου και σύνδεσης των άκρων αυτού (εντός των κοιτίων και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,30**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.223****Αρθρο : ATHE K\8774.5.6****Καλώδιο NYU 4X16 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 47 100%**

Καλώδιο τύπου NYU διατομής 4X16mm, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (τσιμεντοκονίαμα, μονωτικά και ειδικά στηρίγματα), με εργασία διάνοιξης αυλακών και οπών επί οποιουδήποτε δομικού στοιχείου του κτιρίου και σύνδεσης των άκρων αυτού (εντός των κοιτίων και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,10**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.224****Αρθρο : ATHE K\8797.1.1****Καλώδιο τύπου A-2Y(st)2Y τηλεφωνικό****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 48 100%**

Καλώδιο τύπου A-2Y(st)2Y τηλεφωνικό υπόγειο ή σωληνώσεων κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 m)

8797. 1 Διαμέτρου 0,6 mm

8797. 1. 1 Φ 2 X 2 X 0,6 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,41**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.225**Άρθρο : ATHE K\8797.1.1.1 Καλώδιο UTP CAT 5E****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 48 100%**

Η καλωδίωση UTP CAT 5E με 1 διπλή παροχή RJ45 ανά θέση εργασίας, θα οδεύει σε πλαστικά κανάλια, σύμφωνα με τα πρότυπα EIA/TIA-568, TSB-36, TSB-40, EIA/TIA-569, EIA/TIA-570, EIA/TIA-606.

Θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα στη διέλευση των καλωδίων, έτσι ώστε να μη δημιουργηθούν προβλήματα ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών, απόδοσης δικτύου κλπ. Η καλωδίωση θα πρέπει να καταλήγει σε ΚΑΤΑΝΕΜΗΤΗ RJ-45 CAT 5E, που είναι εγκατεστημένος και θα πρέπει να σηματοδοτηθεί (κωδικοποίηση & ονοματοδότηση των πριζών & των θυρών του κατανεμητή) και να πιστοποιηθεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές CAT 5E.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά προμήθειας και η εργασία εγκατάστασης, καθώς επίσης και τα ανάλογα καλώδια μικτονόμησης (patch cords) UTP CAT 5E τουλάχιστον 1 μέτρου για τη σύνδεση των θυρών του κατανεμητή με hub, switch κλπ.

(Μέτρηση σε m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,90**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.226****Άρθρο : ATHE K\8797.1.2 Εγκατάσταση δικτύου δομημένης καλωδίωσης****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 48 100%**

Στην εγκατάσταση δομημένης καλωδίωσης, τα καλώδια συνεστραμμένου ζεύγους (UTP – Unshielded Twisted Pair), με (ISO/IEC 1181), πρέπει να είναι πάντα τακτοποιημένα, ομαδοποιημένα και αριθμημένα στις δύο άκρες τους, ώστε να είναι εύκολη η αναγνώρισή τους. Οι πρίζες θα είναι κατηγορίας 5e, διπλές παροχές RJ45-RJ11 των τεσσάρων ζευγών σύμφωνα με τό πρότυπο ANSI/TIA/EIA-568-A και θα αναρτώνται επί του πλαστικού καναλιού που φέρει την καλωδίωση. Η κάθε πρίζα θα εξυπηρετείται από έναν κατανεμητή, εξασφαλίζοντας ότι η μέγιστη απόσταση, μεταξύ των πλέον αποακρυσένων θέσεων εργασίας (πρίζα) και του κατανεμητή, είναι εντός των ορίων που ορίζουν τα πρότυπα (<90 m). Όλα τα καλώδια τερματίζονται πλήρως (και τα οκτώ σύρματα) και στα δύο άκρα (πίσω πλευρά των patch-panels ή οριολωρίδων του κανανεμητή και RJ45 τηλεπικοινωνιακές παροχές) σύμφωνα με το πρότυπο T568A (ή T568B). Τα καλώδια διανέμονται στους χώρους με επίτοιχα πλαστικά κανάλια Legrand ή Hager, ελάχιστης διάστασης 50X100 mm. Τα κανάλια θα διατρέχουν οριζόντια τα γραφεία καθ' όλο το μήκος τους. Οι ενώσεις και αλλαγές κατεύθυνσης και διατομής θα γίνονται με ειδικά τεάχια ("κούρπες, γωνίες, ταυ"). Σε τακτά διαστήματα τα οποία δεν πρέπει να υπερβαίνουν τα 2,5 μέτρα, τα καλώδια πρέπει να σταθεροποιούνται εντός του καναλιού με ειδικά πλαστικά "άγκιστρα" ή άλλο παρόμοιο τρόπο. Η καλωδίωση θα είναι κοινή για το δίκτυο δεδομένων και για το τηλεφωνικό δίκτυο. Το πλαστικό κανάλι θα φέρει εσωτερικό διαχωριστικό και για την όδευση των ηλεκτρικών καλωδίων 220V και ρευματοδότη ανά θέση εργασίας. Τα καλώδια του δικτύου δομημένης καλωδίωσης θα καταλήγουν σε έναν κατανεμητή (patch panel).

Με την περάτωση της Δικτυακής Υποδομής και πριν την παραλαβή προς χρήση θα γίνει πιστοποίηση του δικτύου δεδομένων-φωνής, σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται, η εργασία με όλα τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, η ηλεκτρολογική σύνδεση, σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Μέτρηση ανά θέση εργασίας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ**

A.T. : 1.227**Άρθρο : ATHE 8801.1.1****Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 A

8801. 1. 1 απλός μονοπολικός

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,05**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.228****Άρθρο : ATHE 8801.1.4****Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 A

8801. 1. 4 κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,83**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.229****Άρθρο : ATHE K\8801.1.1****Αντικατάσταση οιοδήποτε φωτιστικού σημείου τάσεως 250 V**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Αντικατάσταση φωτιστικού σημείου τάσεως 250 V & εντάσεως 10-16A. Δηλαδή αποξήλωση οιοδήποτε υπάρχοντος κατεστραμμένου ρευματοδότη και διακόπτη διπολικού ή τριπολικού ορατού ή εντοιχισμένου και αντικατάστασή του με καινούργιο αντίστοιχο φωτιστικό σημείο. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια η προσκόμιση η εγκατάσταση και η σύνδεση, έτοιμο προς λειτουργία.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,00**(Ολογράφως) : ΕΞΙ****A.T. : 1.230****Άρθρο : ATHE K\8806.1.1****Διακόπτης ορατός εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης ορατός εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτη και μικροϋλικών (ροζέττα χάρτου, ξύλινα τακάκια, γύψος, ξυλόβιδες κλπ) εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,71**(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.231**Άρθρο : ATHE K\8823****Διακόπτης ελέγχου ροής νερού**

Σχετικό : ΟΙΚ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Διακόπτης ελέγχου ροής νερού, με τα απαιτούμενα καλώδια σύνδεσης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, σύνδεση διακόπτη ελέγχου ροής νερού και παράδοση σε κατάσταση πλήρους και κανονικής λειτουργίας.

(Μέτρηση σε τεμ)

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 181,21**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.232****Άρθρο : ATHE 8826.3.2****Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης χωνευτός με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

8826. 3 SCHUKO 0

8826. 3. 2 Εντάσεως 16 A

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,02**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.233****Άρθρο : ATHE K\8828.1****Ρευματοδότης ορατός βακελίτου πλήρης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης ορατός βακελίτου εντάσεως 16Α πλήρης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση, έτοιμο προς λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ****A.T. : 1.234****Άρθρο : ATHE K\8843.1.1****Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος ή χωνευτός 18- 36 θέσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας διανομής επίτοιχος ή χωνευτός IP30, ονομαστική τάση λειτουργίας 400V-50HZ με πόρτα και πλάτη, 18-36 θέσεων περίπου, μίας ή δύο σειρών, μεταλλικός ή από θερμοπλαστικό υλικό, χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, κλέμες, 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, εντοίχιση και στερέωση, σύνδεση των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 157,65**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.235**Άρθρο : ATHE K\8843.1.1.3 Αντικατάσταση ηλεκτρικού πίνακα 54-72 θέσεων****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52 100%**

Αντικατάσταση ηλεκτρικού πίνακα διανομής επίτοιχου ή χωνευτού IP 30 54-72 θέσεων, τριών και τεσσάρων θέσεων, με ονομαστική τάση λειτουργίας 400V-50HZ με πόρτα και πλάτη, μεταλλικού ή από θερμοπλαστικό υλικό, χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με 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 αποξήλωση του υπάρχοντος παλίου Η.Π, επαναχρησιμοποίηση των χρησίμων ασφαλιστικών οργάνων, προμήθεια Η.Π και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 220,00**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ****A.T. : 1.236****Άρθρο : ATHE K\8843.1.1.4 Αντικατάσταση ηλεκτρικού πίνακα διανομής από κιβώτια****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52 100%**

Αντικατάσταση ηλεκτρικού πίνακα διανομής από κιβώτια χυτοσιδερένια ή πλαστικά ή χυτοαλουμινίου, με ηλεκτρικό πίνακα επίτοιχο στεγανότητας IP44, με ονομαστική τάση λειτουργίας 400V-50HZ με πόρτα και πλάτη, μεταλλικού ή από θερμοπλαστικό υλικό, χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με 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 αποξήλωση του υπάρχοντος παλίου Η.Π, επαναχρησιμοποίηση των χρησίμων ασφαλιστικών οργάνων, προμήθεια Η.Π και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 230,00**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ****A.T. : 1.237****Άρθρο : ATHE K\8843.2.1.1 Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος έως 24 θέσεων στεγανός IP44****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52 100%**

Ηλεκτρικός πίνακας διανομής επίτοιχος IP44, ονομαστική τάση λειτουργίας 400V-50HZ με πόρτα και πλάτη, έως 24 θέσεων περίπου, μεταλλικός ή από θερμοπλαστικό υλικό, χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με 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, στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η τυχόν αποξήλωση παλίου υπάρχοντος Η.Π.
(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 135,00**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

A.T. : 1.238**Άρθρο : ATHE K\8843.2.1.2 Αντικατάσταση ηλεκτρικού πίνακα διανομής έως 24 θέσεων****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%**

Αντικατάσταση ηλεκτρικού πίνακα διανομής επίτοιχου ή χωνευτού, με ηλεκτρικό πίνακα στεγανότητας IP44, ονομαστική τάση λειτουργίας 400V-50HZ με πόρτα και πλάτη, έως 24 θέσεων περίπου, μεταλλικός ή από θερμοπλαστικό υλικό, χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με 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 αποξήλωση του παλιού υπάρχοντος Η.Π, επαναχρησιμοποίηση των χρησίμων ασφαλιστικών οργάνων, καθώς και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας, στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 177,37**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.239****Άρθρο : ATHE K\8845.2 Αποξήλωση οιοιδήποτε ηλεκτρικού πίνακα χωνευτού, επίτοιχου ή διαιρούμενου****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%**

Αποξήλωση οιοιδήποτε ηλεκτρικού πίνακα χωνευτού, επίτοιχου ή ηλεκτρικού πίνακα από κιβώτια, μεταλλικός ή πλαστικός, με όλα τα ασφαλιστικά του (διακόπτες, ασφάλειες, μικροαυτόματοι, ρελέ, ενδεικτικές λυχνίες κλπ). Ο πίνακας και τα όργανα που δεν θα χρησιμοποιηθούν θα παραδοθούν στην Υπηρεσία, δηλαδή εργασία αποξήλωσης ηλεκτρικού πίνακα και ασφαλιστικών.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,29**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.240****Άρθρο : ATHE K\8868.1 Φωτεινός επαναλήπτης****Σχετικό : ΟΙΚ****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%**

Φωτεινος επαναληπτης απο ισχυρο πλαστικο κατάλληλος για επιτοιχη τοποθέτηση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 26,22**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.241****Άρθρο : ATHE K\8874.2.1.1 Προμήθεια και εγκατάσταση διπολικού διακόπτη διαφυγής 25A/30mA****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%**

Προμήθεια και εγκατάσταση σε ηλεκτρικό πίνακα διπολικού αυτόματου διακόπτη διαφυγής ρεύματος 25A με ονομαστικό διαφορικό ρεύμα λειτουργίας ίσο ή μικρότερο από 30mA, σε πλήρη εγκατάσταση και με όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης. Δηλαδή στην τιμή περιλαμβάνεται ο αυτόματος διακόπτης και η εργασία εγκατάστασης με όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης, σε πλήρη και κανονική λειτουργία..

Μέτρηση σε τεμ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 75,00**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. : 1.242****Άρθρο : ATHE K\8874.2.1.2 Προμήθεια και εγκατάσταση διπολικού διακόπτη διαφυγής 40A/30mA****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%**

Προμήθεια και εγκατάσταση σε ηλεκτρικό πίνακα διπολικού αυτόματου διακόπτη διαφυγής ρεύματος 40A με ονομαστικό διαφορικό ρεύμα λειτουργίας ίσο ή μικρότερο από 30mA, σε πλήρη εγκατάσταση και με όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης. Δηλαδή στην τιμή περιλαμβάνεται ο αυτόματος διακόπτης και η εργασία εγκατάστασης με όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης, σε πλήρη και κανονική λειτουργία και με την πινακίδα με οδηγίες στα Ελληνικά για δοκιμή καλής λειτουργίας από τον χρήστη.

Μέτρηση σε τεμ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 80,00**(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ****A.T. : 1.243****Άρθρο : ATHE K\8874.2.2.1 Προμήθεια και εγκατάσταση τετραπολικού διακόπτη διαφυγής 63A/30mA****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%**

Προμήθεια και εγκατάσταση σε ηλεκτρικό πίνακα τετραπολικού αυτόματου διακόπτη διαφυγής ρεύματος 63A με ονομαστικό διαφορικό ρεύμα λειτουργίας ίσο ή μικρότερο από 30mA, σε πλήρη εγκατάσταση και με όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης. Δηλαδή στην τιμή περιλαμβάνεται ο αυτόματος διακόπτης και η εργασία εγκατάστασης με όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης, σε πλήρη και κανονική λειτουργία και με την πινακίδα με οδηγίες στα Ελληνικά για δοκιμή καλής λειτουργίας από τον χρήστη.

Μέτρηση σε τεμ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 90,37**(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.244****Άρθρο : ATHE K\8874.2.2.2 Προμήθεια και εγκατάσταση τετραπολικού διακόπτη διαφυγής 25A ή 40A/30mA****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%**

Προμήθεια και εγκατάσταση σε ηλεκτρικό πίνακα τετραπολικού αυτόματου διακόπτη διαφυγής ρεύματος από 25A ή 40A με ονομαστικό διαφορικό ρεύμα λειτουργίας ίσο ή μικρότερο από 30mA, σε πλήρη εγκατάσταση και με όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης. Δηλαδή στην τιμή περιλαμβάνεται ο αυτόματος διακόπτης και η εργασία εγκατάστασης με όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης, σε πλήρη και κανονική λειτουργία και με την πινακίδα με οδηγίες στα Ελληνικά για δοκιμή καλής λειτουργίας από τον χρήστη.

Μέτρηση σε τεμ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 82,00**(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ****A.T. : 1.245****Άρθρο : ATHE K\8880.1.1 Διακόπτης πίνακος, μονοπολικός, εντάσεως έως 40A.****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%**

Διακόπτης πίνακος μονοπολικός, εντάσεως έως 40A, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου ενός διακόπτη ράγας, με τα μικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησής σε οποιοδήποτε ηλεκτρικό πίνακα.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,50**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.246**Άρθρο : ATHE K\8880.2.1****Διακόπτης πίνακος, διπολικός, εντάσεως 25A-63A.**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 55 100%

Διακόπτης πίνακος διπολικός, εντάσεως 25A-63A, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου ενός διακόπτη ράγας, με τα μικρουλικά και εργασία πλήρους τοποθετήσεως σε οποιοδήποτε ηλεκτρικό πίνακα.
(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ****A.T. : 1.247****Άρθρο : ATHE K\8882.3.2****Διακόπτης πινάκων τριπολικός ενδεικτικού τύπου SIEMENS εντάσεως 25A**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 55 100%

Διακόπτης πινάκων τριπολικός, ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων, εντάσεως 25A, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.
(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ****A.T. : 1.248****Άρθρο : ATHE K\8882.3.3****ιακόπτης πινάκων τριπολικός ενδεικτικού τύπου SIEMENS εντάσεως 40A-63A**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 51 100%

Διακόπτης πινάκων τριπολικός, ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων, εντάσεως 40-63A, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.
(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,00**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ****A.T. : 1.249****Άρθρο : ATHE K\8882.4.1****Διακόπτης πινάκων τετραπολικός εντάσεως έως 40A**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 51 100%

Αυτόματος τετραπολικός διακόπτης ράγας εντάσεως έως 40A, για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.
(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 29,00**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ****A.T. : 1.250****Άρθρο : ATHE K\8882.4.2.1****Διακόπτης φορτίου ράγας τριπολικός εντάσεως 63-80A**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 55 100%

Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ράγας (ασφαλειοδιακόπτης) με μοχλίσκο ή περιστροφικός εντάσεως 63-80A, για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά

και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.
(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 38,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ

A.T. : 1.251

Άρθρο : ATHE K\8882.4.2 Διακόπτης φορτίου ράγας τριπολικός εντάσεως 100A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ράγας (ασφαλειοδιακόπτης) με μοχλίσκο ή περιστροφικός εντάσεως 100Α, για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.
(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 49,00

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ

A.T. : 1.252

Άρθρο : ATHE K\8882.5.2 Διακόπτης φορτίου ράγας τετραπολικός εντάσεως 63-80A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Αυτόματος τετραπολικός διακόπτης ράγας (ασφαλειοδιακόπτης) με μοχλίσκο ή περιστροφικός εντάσεως 63-80Α, για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.
(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 49,00

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ

A.T. : 1.253

Άρθρο : ATHE K\8882.5.3 Διακόπτης φορτίου ράγας τετραπολικός εντάσεως 100A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Αυτόματος τετραπολικός διακόπτης ράγας (ασφαλειοδιακόπτης) με μοχλίσκο ή περιστροφικός εντάσεως 100Α, για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.
(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 58,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ

A.T. : 1.254

Άρθρο : ATHE 8897.1.1 Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός με θερμικά μέσα σε στεγανό κιβώτιο εντάσεως 16 A και έως 4 βοηθ.επαφών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός με θερμικά μέσα σε στεγανό κιβώτιο που αποτελεί τμήμα στεγανής διανομής πλήρως κατασκευασμένος στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία
(1 τεμ)

8897. 1. 1 Εντάσεως 16 A και έως 4 βοηθητικών επαφών

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,93**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.255****Άρθρο : ATHE 8910.1.1****Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 25 A και σπειρώματος E 16 (μινιόν)****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 54 100%**

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS πλήρης από πορσελάνη με την βάση, μήτρα, πώμα και συντηκτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως από μπροστά, κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ)

8910. 1. 1 Εντάσεως 25 A και σπειρώματος E 16 (μινιόν)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,98**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.256****Άρθρο : ATHE 8910.1.3****Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 63 A και σπειρώματος E 33****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 54 100%**

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS πλήρης από πορσελάνη με την βάση, μήτρα, πώμα και συντηκτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως από μπροστά, κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ)

8910. 1. 3 Εντάσεως 67 A και σπειρώματος E 33

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,02**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.257****Άρθρο : ATHE 8910.1.4****Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 100 A και σπειρώματος R 1/4 ins****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 54 100%**

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS πλήρης από πορσελάνη με την βάση, μήτρα, πώμα και συντηκτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως από μπροστά, κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ)

8910. 1. 4 Εντάσεως 100 A και σπειρώματος R 1/4 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,08**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.258****Άρθρο : ATHE 8913.1.1****Ασφάλεια μαχαιρωτή χαμηλής τάσεως υψηλής ισχύος τύπου NH-SIEMENS μονοπολική εντάσεως έως 100 A****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 54 100%**

Ασφάλεια μαχαιρωτή χαμηλής τάσεως υψηλής ισχύος τύπου NH-SIEMENS πλήρης με την βάση και συντηκτικό, για χωνευτή εγκατάσταση μέσα σε ερμάριο ή στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ)

8913. 1 μονοπολική

8913. 1. 1 Εντάσεως έως 100 A

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,09**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.259****Άρθρο : ATHE K\8915.1.1****Μικροαυτόματος μονοπολικός για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS εντάσεως έως 40A****Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 55 100%**

Μικροαυτόματος μονοπολικός για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS εντάσεως έως 40A, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα
(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,04**(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.260****Άρθρο : ATHE K\8915.2.1****Μικροαυτόματος τριπολικός για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS εντάσεως έως 25A****Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 55 100%**

Μικροαυτόματος τριπολικός για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS εντάσεως έως 25A, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα
(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,36**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.261****Άρθρο : ATHE K\8916.4.1****Ηλεκτρονικός επιτηρητής στάθμης (Φλοτέρ)****Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 55 100%**

Ηλεκτρονικός επιτηρητής στάθμης (Φλοτέρ). Συσκευή που χρησιμοποιείται για τον έλεγχο στάθμης (μέγιστη – ελάχιστη) μιας δεξαμενής νερού ή για προστασία υποβρύχιας αντλίας από πτώση της στάθμης του νερού σε μια δεξαμενή. Συνδυάζεται με κρεμαστά ηλεκτρόδια λειτουργεί με χαμηλή τάση στα ηλεκτρόδια (12V_{ol}) εναλλασσόμενη που προστατεύει και δεν δημιουργεί φαινόμενο ηλεκτρόλυσης και άλατα στα ηλεκτρόδια. Τάση τροφοδοσίας: 230 V ac ~/50HZ, Επαφή ρελέ εξόδου: 0A 250V~, Τρόπος σύνδεσης: Βάση τύπου λυχνίας 8 ποδών, Περίβλημα Αυτοσβηνόμενο πλαστικό κουτί διαστάσεων 8X3,6X7,5cm, Κατηγορία προστασίας IP20B, Θερμοκρασία λειτουργίας -20 +50 C (-4 +122 F), Ενδεικτικό LED Ένδειξη λειτουργίας ρελέ ON.
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,50**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.262****Άρθρο : ATHE K\8916.4.2****Ηλεκτρονικός διακόπτης έλλειψης νερού με χρόνο εκκίνησης****Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 55 100%**

Ηλεκτρονικός διακόπτης έλλειψης νερού με χρόνο εκκίνησης. Συσκευή που χρησιμοποιείται για να προστατεύει τα αντλητικά συγκροτήματα από τυχόν έλλειψη νερού στον σωλήνα εξαγωγής. Η συσκευή τροφοδοτείται με τάση 220V όταν ξεκινά την λειτουργία του το αντλητικό συγκρότημα και αμέσως το ρελέ ενεργοποιείται και

αρχίζει να μετρά ο χρόνος που επιλέξαμε εάν σε αυτόν το χρόνο δεν γεμίσει με νερό ο σωλήνας εξαγωγής της αντλίας μας τότε θα απενεργοποιηθεί το ρελέ σταματώντας την. (Σε συνδυασμό με πιεσοστάτη μας παρέχει προστασία και από χαμηλή ή υψηλή πίεση στον σωλήνα εξαγωγής). Τάση τροφοδοσίας 230 V ac ~/50HZ Επαφή ρελέ εξόδου Ac1 10A 250V~ Τρόπος σύνδεσης Βάση τύπου λυχνίας 8 ποδών. Περίβλημα Αυτοσβηνόμενο πλαστικό κουτί διαστάσεων 8X3,6X7,5cm Κατηγορία προστασίας IP20B Θερμοκρασία λειτουργίας -20 +50 C (-4 +122 F) Ενδεικτικό LED Ένδειξη λειτουργίας ρελέ ON.
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,50

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.263

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8916.4.3

Ηλεκτρονικό χρονικό ρελέ / χρονικό αστέρος - τριγώνου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Ηλεκτρονικό χρονικό ρελέ / χρονικό αστέρος – τριγώνου. Ηλεκτρονικός χρονοδιακόπτης για εκκινητές αστέρος – τριγώνου ηλεκτροκινητήρων με ρυθμιζόμενο χρόνο (2–35 sec). Τάση τροφοδοσίας 230 V ac ~/50HZ Επαφή ρελέ εξόδου 10A 250V~ Τρόπος σύνδεσης Βάση τύπου λυχνίας 8 ποδών. Περίβλημα Αυτοσβηνόμενο πλαστικό κουτί διαστάσεων 8X3,6X7,5cm Κατηγορία προστασίας IP20B Θερμοκρασία λειτουργίας -20 +50 C (-4 +122 F) Ενδεικτικό LED Ένδειξη λειτουργίας ρελέ ON.
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,50

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.264

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8916.4.4

Ηλεκτρονικό χρονικό ρελέ επανεκκίνησης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Ηλεκτρονικό χρονικό ρελέ επανεκκίνησης. Ενεργοποιείται από μια ελεύθερη επαφή από τα ρελέ ισχύος του κινητήρα για την ανίχνευση διακοπής της λειτουργίας του. Ηλεκτρονικός χρονοδιακόπτης που εμποδίζει για προκαθορισμένο χρόνο (0,2–9min) την επανεκκίνηση του ηλεκτροκινητήρα όταν διακοπεί η λειτουργία του για οποιονδήποτε αιτία. Ενεργοποιείται από μια ελεύθερη επαφή από τα ρελέ ισχύος του κινητήρα για την ανίχνευση διακοπής της λειτουργίας του. Τάση τροφοδοσίας 230 V ac ~/50HZ Επαφή ρελέ εξόδου 10A 250V~ Τρόπος σύνδεσης Βάση τύπου λυχνίας 8 ποδών. Περίβλημα Αυτοσβηνόμενο πλαστικό κουτί διαστάσεων 8X3,6X7,5cm Κατηγορία προστασίας IP20B Θερμοκρασία λειτουργίας -20 +50 C (-4 +122 F) Ενδεικτικό LED Ένδειξη λειτουργίας ρελέ ON.
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,50

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.265

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8919.1

Χρονοδιακοπτής ράγας 24-ωρος με εφεδρεία

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%

Χρονοδιακόπτης ράγας, μιας εξόδου 24ωρών προγραμματιζομενος με εφεδρεία, δια τοποθέτηση εντός πίνακος διανομής μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεων και συνδεσεως και της εργασίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,00

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ

A.T. : 1.266**Άρθρο : ATHE K\8919.2****Διακόπτης με φωτοκύτταρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%

Διακόπτης με φωτοκύτταρο (ανίχνευση ημέρας-νύχτας) 230V\16A, στεγανός, κατάλληλος για την τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με ρύθμιση χρόνου και φωτεινότητας, μετά των υλικών και μικροϋλικών στερέωσης και συνδέσεως και της εργασίας, σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 55,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. : 1.267****Άρθρο : ATHE K\8919.3.1****Προγραμματιζόμενος αναλογικός ηλεκτροκίνητος Χρονοδιακόπτης ράγας κυκλικής λειτουργίας εβδομαδιαίος ATS**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%

Προγραμματιζόμενος αναλογικός ηλεκτροκίνητος Χρονοδιακόπτης ράγας κυκλικής λειτουργίας εβδομαδιαίος ATS. Τάση λειτουργίας 220-240V /50HZ, ωμικό φορτίο 16A – επαγωγικό 4A, διάρκεια εφεδρείας 150 ώρες, θερμοκρασία περιβαλ.-25ο C έως +55οC (ABB / ATS 7/R)
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 29,60**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.268****Άρθρο : ATHE K\8919.3.2****Προγραμματιζόμενος αναλογικός ηλεκτροκίνητος Χρονοδιακόπτης ράγας κυκλικής λειτουργίας εβδομαδιαίος DTS**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%

Προγραμματιζόμενος αναλογικός ηλεκτροκίνητος Χρονοδιακόπτης ράγας κυκλικής λειτουργίας εβδομαδιαίος DTS. Τάση λειτουργίας 220-240V /50HZ, ωμικό φορτίο 16A – επαγωγικό 4A, διάρκεια εφεδρείας 150 ώρες, θερμοκρασία περιβαλ.-25ο C έως +55οC (ABB / ATS 7/R)
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 29,60**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.269****Άρθρο : ATHE K\8924****Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμάριου (πεδίου) με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,00**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ**

A.T. : 1.270**Άρθρο : ATHE K\8971.1.3****Φωτιστικό σώμα φθορισμού 1X36W, χωρίς ανταυγαστήρα, εστεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο .****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59 100%**

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, επίμηκες με μία λυχνία 36W, εστεγασμένων χώρων, απλό (γυμνό) χωρίς ανταυγαστήρα, οροφής ή αναρτημένο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές και με τα μικροϋλικά συνδέσεως (καλωδιώσεις, κλέμες). Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και πιθανής αποξήλωσης υπάρχοντος φωτιστικού σώματος και παράδοσή του στην υπηρεσία.
(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ****A.T. : 1.271****Άρθρο : ATHE K\8971.1.4****Φωτιστικό σώμα φθορισμού 2X36W, χωρίς ανταυγαστήρα, εστεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο .****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59 100%**

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, επίμηκες με δύο λυχνίες 36W, εστεγασμένων χώρων, απλό (γυμνό) χωρίς ανταυγαστήρα, οροφής ή αναρτημένο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές και με τα μικροϋλικά συνδέσεως (καλωδιώσεις, κλέμες). Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και πιθανής αποξήλωσης υπάρχοντος φωτιστικού σώματος και παράδοσή του στην υπηρεσία.
(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,00**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. : 1.272****Άρθρο : ATHE K\8972.1.4****Φωτιστικό σώμα φθορισμού 2X36W, με ανταυγαστήρα, εστεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο .****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59 100%**

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, επίμηκες με δύο λυχνίες 2X36W, διαμέτρου 26mm, εστεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα και περσίδα, οροφής ή αναρτημένο αποτελούμενο από ενισχυμένη μεταλλική βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ανθεκτικό υλικό ανακλαστήρων σε μηχανικές παραμορφώσεις-διαβρώσεις, με ντουί από ισχυρό υλικό πολυκαρμπονάτ, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, με ηλεκτρονικό ballast (ECG: Electronic Control Gear) και με τα μικροϋλικά συνδέσεως (καλωδιώσεις, κλέμες). Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και πιθανής αποξήλωσης υπάρχοντος φωτιστικού σώματος.
(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ****A.T. : 1.273****Άρθρο : ATHE K\8972.8.1****Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας με λαμπτήρα φθορισμού 8W και αυτονομία****Σχετικό : ΟΙΚ****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59 100%**

Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας με λαμπτήρα φθορισμού 8W και αυτονομία προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.90min και ετικέτα σήμανσης EXIT.

Σε περίπτωση τοποθέτησης και ορυκτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας με λαμπτήρα φθορισμού 8W και αυτονομία 90min με αυτόματη μεταγωγή και ετικέτα σήμανσης EXIT (Σήμα διάσωσης E του Π.Δ 105/1995) επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.
(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 43,98

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.274

Άρθρο : ATHE K\8977.2.2

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, οροφής, 4X18W

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού διαστ.60X60cm, για τέσσερες λυχνίες 4X18W, διαμέτρου 26mm, εστεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα διπλής παραβολικότητας, με αραιή ή πυκνή περσίδα, οροφής ή αναρτημένο, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση ηλεκτροστατικά βαμμένη, με ανθεκτικό υλικό ανακλαστήρων σε μηχανικές παραμορφώσεις-διαβρώσεις, με ντουί από ισχυρό υλικό πολυκαρμπονάτ, με ενσωματωμένα τους λαμπτήρες και τα όργανα αφής, με ηλεκτρονικό ballast (ECG: Electronic Control Gear) και με τα μικροϋλικά συνδέσεως (καλωδιώσεις, κλέμες). Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και πιθανής αποξήλωσης υπάρχοντος φωτιστικού σώματος.
(Μέτρηση σε τεμ)

58,00

πενήντα οκτώ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 58,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ

A.T. : 1.275

Άρθρο : ATHE K\8977.2.3

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, ψευδοροφής, 4X18W

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού κατάλληλο για ψευδοροφή, διαστ.60X60cm περίπου, για τέσσερες λυχνίες 18W, εστεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα διπλής παραβολικότητας, με αραιή ή πυκνή περσίδα, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση ηλεκτροστατικά βαμμένη, με ενσωματωμένους τους λαμπτήρες και τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, πυκνωτές, εκκινητές και με τα μικροϋλικά συνδέσεως (καλωδιώσεις, κλέμες). Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και πιθανής αποξήλωσης υπάρχοντος φωτιστικού σώματος και παράδοσή του στην υπηρεσία.
(Μέτρηση σε τεμ)

52,00

πενήντα δύο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 52,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ

A.T. : 1.276

Άρθρο : ATHE K\8977.2.4

Φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής ή ανηρτημένο, στεγανό IP54, 2X36W.

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγανό IP54, για δύο λυχνίες 36W, εστεγασμένων χώρων. Το σώμα του θα είναι από χαλυβδόελασμα βαμμένο ηλεκτροστατικά με παραβολική οθόνη από γυαλιστερό αλουμίνιο υψηλής καθαρότητας, με αραιή ή πυκνή περσίδα, οροφής ή αναρτημένο, με ενσωματωμένους τους λαμπτήρες και τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, πυκνωτές, εκκινητές και με τα μικροϋλικά συνδέσεως (καλωδιώσεις, κλέμες). Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και πιθανής αποξήλωσης υπάρχοντος φωτιστικού σώματος και παράδοσή του στην υπηρεσία.
(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 55,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. : 1.277****Άρθρο : ATHE K\8978.2.1****Αντικατάσταση λαμπτήρα φθορισμού 18-36W.****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59 100%**

Αντικατάσταση λυχνίας φθορισμού, δηλαδή προμήθεια μιας λυχνίας φθορισμού 18-36W, εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας από το φωτιστικό σώμα και τοποθέτηση της νέας έτοιμης για λειτουργία και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,18**(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.278****Άρθρο : ATHE K\8979.2****Προβολέας μεταλλικών αλογονιδίων συμμετρικής δέσμης****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 103 100%**

Προβολέας συμμετρικής δέσμης φωτισμού. Ο προβολέας θα είναι κατασκευασμένος από χυτό αλουμίνιο. Θα είναι βαθμού προστασίας IP65 και κλάσης μόνωσης II.

Ο προβολέας θα φέρει πτερύγια απαγωγής της θερμοκρασίας, βραχίονα στήριξης από γαλβανισμένο χάλυβα και ειδική διάταξη διαβαθμισμένη σε μοίρες (ο) για σωστή και ακριβή στόχευση.

Το κάλυμμα (διαχύτης) θα είναι από θερμοανθεκτικό κρύσταλλο πάχους 5 mm, μεγάλης θερμικής και μηχανικής αντοχής (σύμφωνα με διεθνή standard).

Ο διαχύτης θα είναι ανοιγόμενος, θα συγκρατείται στο σώμα του προβολέα με κλιπς από ανοξείδωτο ατσάλι inox και θα ανοίγει χωρίς την χρήση εργαλείων.

Με το άνοιγμα του καλύμματος μαχαιρωτός διακόπτης θα διακόπτει την παροχή ρεύματος για λόγους ασφαλείας.

Ο προβολέας θα είναι βαμμένος με πολυεστερική πούδρα, μετά από επεξεργασία φωσφάτωσης, που θα το καθιστά ιδιαίτερα ανθεκτικό στη διάβρωση και σε παραθαλάσσιο περιβάλλον.

Εσωτερικά θα φέρει συμμετρικό αντανακστήρα από ανοδευμένο γυαλιστερό αλουμίνιο (πάχους ανοδείωσης 3mm) και καθαρότητας τουλάχιστον 99,8%.

Το φωτιστικό σώμα θα φέρει κεραμική λυχνιολαβή με επαγρυωμένες επαφές και θα είναι κατάλληλο για να δεχθεί λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων 100 W.

Θα είναι κατάλληλο για ηλεκτρική τάση τροφοδοσίας 230 V και συχνότητας 50 Hz. Για την τροφοδοσία του θα φέρει διπολική κλέμα για καλώδιο μέγιστης διατομής Φ2,5mm². Θα φέρει τυπιοθλίπτη Φ1/2 ins για την είσοδο του καλωδίου τροφοδοσίας.

Θα συνοδεύεται με παρέμβυσμα σιλικόνης.

Θα έχει αντοχή σε κρούση IK08, και θα έχει θερμική προστασία από υπερθέρμανση (ενσωματωμένο θερμικό).

Ακόμα θα διαθέτει βαλβίδα αποσυμπίεσης για την κυκλοφορία του αέρα εντός του φωτιστικού, χωρίς να επηρεάζεται ο βαθμός προστασίας (IP65) του φωτιστικού.

Τα φωτιστικά σώματα θα καλύπτουν τις γενικές απαιτήσεις και δοκιμές του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 60598-CEI 34-21 και EN60529. Θα είναι πιστοποιημένο κατά ENEC. Ο κατασκευαστής του θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας στην παραγωγική του διαδικασία (πχ ISO 9000 κλπ). Επίσης θα φέρει πιστοποιητικό συμμόρφωσης της παραγωγής σύμφωνα με το πρότυπο EN 60598-1 και θα φέρει σήμανση CE. Τα φωτιστικά σώματα θα πρέπει να συνοδεύονται υποχρεωτικά από σχετικό πιστοποιητικό δοκιμών. Στην τιμή περιλαμβάνεται ο λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 100W με φωτεινή ροή 9.000Lm περίπου, η προμήθεια, η εγκατάσταση με όλα τα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και σύνδεσης, σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 190,00**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ**

A.T. : 1.279**Άρθρο : ATHE K\8979.3****Προβολέας μεταλλικών αλογονιδίων ασύμμετρης δέσμης****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 103 100%**

Προβολέας ασύμμετρης δέσμης φωτισμού. Ο προβολέας θα είναι κατασκευασμένος από χυτό αλουμίνιο. Θα είναι βαθμού προστασίας IP65 και κλάσης μόνωσης II.

Ο προβολέας θα φέρει πτερύγια απαγωγής της θερμοκρασίας, βραχίονα στήριξης από γαλβανισμένο χάλυβα. Το κάλυμμα (διαχύτης) θα είναι από θερμοανθεκτικό κρύσταλλο πάχους 5 mm, μεγάλης θερμικής και μηχανικής αντοχής (σύμφωνα με διεθνή standard). Ο διαχύτης θα είναι ανοιγόμενος, θα συγκρατείται στο σώμα του προβολέα με κλιπς από ανοξείδωτο ατσάλι inox και θα ανοίγει χωρίς την χρήση εργαλείων. Με το άνοιγμα του καλύμματος μαχαιρωτός διακόπτης θα διακόπτει την παροχή ρεύματος για λόγους ασφαλείας.

Ο προβολέας θα είναι βαμμένος με πολυεστερική πούδρα, μετά από επεξεργασία φωσφάτωσης, που θα το καθιστά ιδιαίτερα ανθεκτικό στη διάβρωση και σε παραθαλάσσιο περιβάλλον.

Εσωτερικά θα φέρει συμμετρικό αντανακλαστήρα από ανοδευμένο γυαλιστερό αλουμίνιο (πάχους ανοδείωσης 3mm) και καθαρότητας τουλάχιστον 99,8%.

Το φωτιστικό σώμα θα φέρει κεραμική λυχνιολαβή με επαργυρωμένες επαφές και θα είναι κατάλληλο για να δεχθεί λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων 150 W. Θα είναι κατάλληλο για ηλεκτρική τάση τροφοδοσίας 230 V και συχνότητας 50 Hz. Για την τροφοδοσία του θα φέρει διπολική κλέμα για καλώδιο μέγιστης διατομής Φ2,5mm². Θα φέρει στυπιοθλίπτη Φ1/2 ins για την είσοδο του καλωδίου τροφοδοσίας.

Θα συνοδεύεται με παρέμβυσμα σιλικόνης.

Θα έχει αντοχή σε κρούση IK08, και θα έχει θερμική προστασία από υπερθέρμανση (ενσωματωμένο θερμικό).

Ακόμα θα διαθέτει βαλβίδα αποσυμπίεσης για την κυκλοφορία του αέρα εντός του φωτιστικού, χωρίς να επηρεάζεται ο βαθμός προστασίας (IP65) του φωτιστικού.

Τα φωτιστικά σώματα θα καλύπτουν τις γενικές απαιτήσεις και δοκιμές του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 60598-CEI 34-21 και EN60529. Θα είναι πιστοποιημένο κατά ENEC. Ο κατασκευαστής του θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας στην παραγωγική του διαδικασία (πχ ISO 9000 κλπ). Επίσης θα φέρει πιστοποιητικό συμμόρφωσης της παραγωγής σύμφωνα με το πρότυπο EN 60598-1 και θα φέρει σήμανση CE. Τα φωτιστικά σώματα θα πρέπει να συνοδεύονται υποχρεωτικά από σχετικό πιστοποιητικό δοκιμών. Στην τιμή περιλαμβάνεται ο λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 150W σωληνωτής μορφής με φωτεινή ροή 12.000-15.000Lm περίπου, η προμήθεια η εγκατάσταση με όλα τα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και σύνδεσης, σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(Μέτρηση σε τεμ)

EYPΩ (Αριθμητικά) : 170,00**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ****A.T. : 1.280****Άρθρο : ATHE K\8979.4.1****Προβολέας M150/108LED (108 τεμ. SUPER-BRIGHT LED) κόκκινος Μέσα - Έξω από το νερό****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 103 100%**

Προβολέας M150/108LED (108 τεμ. SUPER-BRIGHT LED). Κατασκευή από ατσάλι inox (ανοξείδωτο χάλυβα), τύπου spot με βάση για χρήση μέσα και έξω από το νερό, χρωματισμός κόκκινο, προβολέας, με πολύ χαμηλή κατανάλωση ρεύματος και να περιλαμβάνει μετασχηματιστή με δυνατότητα επισκευής. Τεχνικές προδιαγραφές: Διαστάσεις (διάμετρος: 215mm, ύψος: 125mm), μήκος στεγανού καλωδίου τύπου νεοπρενίου: έως 5m, τάση: 12V DC/700mA, ισχύ: 8.4 W, περιλαμβάνεται λαμπτήρας LED PAR 38 ή MR, ντιού E27 ή GU5,3.
(Μέτρηση σε τεμ.)

EYPΩ (Αριθμητικά) : 353,00**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ**

A.T. : 1.281**Άρθρο : ATHE K\8979.4.2****Προβολέας M150/108LED (108 τεμ. SUPER-BRIGHT LED) πράσινο Μέσα - Έξω από το νερό**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 103 100%

Προβολέας M150/108LED (108 τεμ. SUPER-BRIGHT LED). Κατασκευή από ατσάλι inox (ανοξείδωτο χάλυβα), τύπου spot με βάση για χρήση μέσα και έξω από το νερό, χρωματισμός πράσινο, προβολέας, με πολύ χαμηλή κατανάλωση ρεύματος και να περιλαμβάνει μετασχηματιστή με δυνατότητα επισκευής. Τεχνικές προδιαγραφές: Διαστάσεις (διάμετρος: 215mm, ύψος: 125mm), μήκος στεγανού καλωδίου τύπου νεοπρενίου: έως 5m, τάση: 12V DC/700mA, ισχύ: 8.4 W, περιλαμβάνεται λαμπτήρας LED PAR 38 ή MR, ντουί E27 ή GU5,3.
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 353,00**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ****A.T. : 1.282****Άρθρο : ATHE K\8979.4.3****Προβολέας M150/108LED (108 τεμ. SUPER-BRIGHT LED)μπλέ Μέσα - Έξω από το νερό**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 103 100%

Προβολέας M150/108LED (108 τεμ. SUPER-BRIGHT LED). Κατασκευή από ατσάλι inox (ανοξείδωτο χάλυβα), τύπου spot με βάση για χρήση μέσα και έξω από το νερό, χρωματισμός μπλέ, προβολέας, με πολύ χαμηλή κατανάλωση ρεύματος και να περιλαμβάνει μετασχηματιστή με δυνατότητα επισκευής. Τεχνικές προδιαγραφές: Διαστάσεις (διάμετρος: 215mm, ύψος: 125mm), μήκος στεγανού καλωδίου τύπου νεοπρενίου: έως 5m, τάση: 12V DC/700mA, ισχύ: 8.4 W, περιλαμβάνεται λαμπτήρας LED PAR 38 ή MR, ντουί E27 ή GU5,3.
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 352,00**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ****A.T. : 1.283****Άρθρο : ATHE K\8979.4.4****Προβολέας M150/108LED (108 τεμ. SUPER-BRIGHT LED) άσπρο Μέσα - Έξω από το νερό**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 103 100%

Προβολέας M150/108LED (108 τεμ. SUPER-BRIGHT LED). Κατασκευή από ατσάλι inox (ανοξείδωτο χάλυβα), τύπου spot με βάση για χρήση μέσα και έξω από το νερό, χρωματισμός άσπρο, προβολέας, με πολύ χαμηλή κατανάλωση ρεύματος και να περιλαμβάνει μετασχηματιστή με δυνατότητα επισκευής. Τεχνικές προδιαγραφές: Διαστάσεις (διάμετρος: 215mm, ύψος: 125mm), μήκος στεγανού καλωδίου τύπου νεοπρενίου: έως 5m, τάση: 12V DC/700mA, ισχύ: 8.4 W, περιλαμβάνεται λαμπτήρας LED PAR 38 ή MR, ντουί E27 ή GU5,3.
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 352,00**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ****A.T. : 1.284****Άρθρο : ATHE K\8979.5.1****Προβολέας spot RGB (POWER LED) λαμπτήρας LED PAR 38 Μέσα - Έξω από το νερό**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 103 100%

Προβολέας RGB (POWER LED) πλήρης. Κατασκευή από ατσάλι inox (ανοξείδωτο χάλυβα), τύπου spot με βάση για χρήση μέσα και έξω από το νερό. Δυνατότητα έως 16.700.000 συνδυασμοί αποχρώσεων, ρύθμιση δέσμης φωτός από 200-1200, επιλογή χρωμάτων και με τηλεχειρισμό, τάση λειτουργίας 12V, βαθμός προστασίας IP68, χαμηλή κατανάλωση ρεύματος, συνολική ισχύ φωτιστικού 5Watt, διάρκεια λειτουργίας περισσότερες από 50.000h, περιλαμβάνεται λαμπτήρας LED PAR 38, ντουί E27 ή GU5,3, όπως και

μετασχηματιστής με δυνατότητα επισκευής.
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 402,00

(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΥΟ

A.T. : 1.285

Άρθρο : ATHE K\8979.5.2

Προβολέας spot RGB (POWER LED) λαμπτήρας LED PAR 56 Μέσα - Έξω απο το νερό

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 103 100%

Προβολέας RGB (POWER LED) πλήρης. Κατασκευή από ατσάλι inox (ανοξείδωτο χάλυβα), τύπου spot με βάση για χρήση μέσα και έξω από το νερό. Δυνατότητα έως 16.700.000 συνδυασμοί αποχρώσεων, ρύθμιση δέσμης φωτός από 200-1200, επιλογή χρωμάτων και με τηλεχειρισμό, τάση λειτουργίας 12V, βαθμός προστασίας IP68, χαμηλή κατανάλωση ρεύματος, συνολική ισχύ φωτιστικού 30Watt, διάρκεια λειτουργίας περισσότερες από 50.000h, περιλαμβάνεται λαμπτήρας LED PAR 56, ντουί E27 ή GX16d, όπως και μετασχηματιστής με δυνατότητα επισκευής.
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 402,00

(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΥΟ

A.T. : 1.286

Άρθρο : ATHE K\8980.1

ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ Capsuleline με βάση G4

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 103 100%

Λαμπτήρας αλογόνου 12V, με κάλυκα G4, ισχύος 20W, θερμοκρασία χρώματος 3000 K, 4000 ώρες λειτουργίας, ενδ τυπου Philips Capsuleline 20W G4 12V CL 4000h 1CT

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,40

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.287

Άρθρο : ATHE K\8980.2

ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ Compact Source με βάση G9.5

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 103 100%

Λαμπτήρας 240V, με κάλυκα G9.5, ισχύος 600W, θερμοκρασία χρώματος 3200 K, 300 ώρες λειτουργίας, ενδ τυπου Philips 6986P 600W G9.5 240V 1CT

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 26,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ

A.T. : 1.288

Άρθρο : ATHE K\8980.3

ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΛΟΓΟΝΟΥ, dichroic 50W και 35W

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 103 100%

Λαμπτήρας αλογόνου 12V, με κάλυκα GU5.3, ισχύος 50W & 35W, γωνία δέσμης 38ο, θερμοκρασία χρώματος 3050ο K, 4000 ώρες λειτουργίας.

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,30

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.289**Άρθρο : ATHE K\8980.4****ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ Halogen High Voltage SE (Film/Studio)**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 103 100%

Λαμπτήρας αλογόνου 230V, με κάλυκα G9.5, ισχύος 650W, 1000W, και 2000W, θερμοκρασία χρώματος 3200K, 120 ώρες λειτουργίας.

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,00**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ****A.T. : 1.290****Άρθρο : ATHE K\8980.5****ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ HPL**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 103 100%

Λαμπτήρας 230V, με κάλυκα Heat Sink (P3 Technology), ισχύος 750W, θερμοκρασία χρώματος 3200 K, 300 ώρες λειτουργίας.

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,00**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ****A.T. : 1.291****Άρθρο : ATHE K\8980.6****ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ Low Voltage (L.V.) ΑΛΟΓΟΝΟΥ 100W**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 103 100%

Λαμπτήρας αλογόνου ισχύος 100W με κάλυκα GY6,35 12V, θερμοκρασία χρώματος 3000K, 4000 ώρες λειτουργίας.

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,80**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.292****Άρθρο : ATHE K\8980.7****ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ MasterColour CDM-T**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 103 100%

Λαμπτήρας αλογόνου ισχύος 70W, 150W και 250W, με κάλυκα G12, θερμοκρασία χρώματος 3000 K, 9000– 12000 ώρες λειτουργίας, ενδ τυπου Philips MASTERColour CDM-T 70W/830 G12 1CT.

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,80**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.293**Άρθρο : ATHE K\8980.8****ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ MasterColour CDM-TC**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων ισχύος 35W και 70W, με κάλυκα G8.5, θερμοκρασία χρώματος 3000 K, 9000– 15000 ώρες λειτουργίας, ενδ τυπου Philips MASTERColour CDM-TC Elite 930 G8.5 1CT.

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,80**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.294****Άρθρο : ATHE K\8980.9****ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λαμπτήρας φθορισμού κουμπωτός μήκους 1213,6mm, ισχύος 36w, 15000 ώρες λειτουργίας, θερμοκρασία χρώματος 4000 K, ενδ τυπου Philips TL-D Super 80 36W/840 1SL.

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,20**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.295****Άρθρο : ATHE K\8980.10****ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ PAR 64**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λαμπτήρας 230 V, ισχύος 100W, με κάλυκα GX16d, θερμοκρασία χρώματος 3000 K, ενδ τυπου Philips PAR64 1000W 240V MFL.

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 26,20**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.296****Άρθρο : ATHE K\8980.11****ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ QPAR 16**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λαμπτήρας ισχύος 35W, με κάλυκα GU10, δέσμη φωτός 20ο και θερμοκρασία χρώματος 2900ο K.

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,80**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.297**Άρθρο : ATHE K\8980.12****ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ QR-LP 111 8D**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Δέσμη φωτός 4ο κάλυκας G53 και θερμοκρασία χρώματος 3000οK. Λυχνίες αλογόνου ισχύος 100 W, ενδεικτικού τύπου QR111/G53 της PHILIPS, με δέσμες 8 και 15 μοίρες.

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,00**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ****A.T. : 1.298****Άρθρο : ATHE K\8980.13****ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ Quartz Metal**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 120V, ισχύος 400W, με κάλυκα E40, χρώματος μπλε και βιολετί, 5000 ώρες λειτουργίας, ενδ τυπου Philips Artcolour MH-T 400W.

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 39,00**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ****A.T. : 1.299****Άρθρο : ATHE K\8980.14****ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΛΟΓΟΝΟΥ (ΙΩΔΙΝΗΣ), 2 ΑΚΡΩΝ, 118mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λαμπτήρας αλογόνου 240V, με κάλυκα R7s, ισχύος 500W, θερμοκρασία χρώματος 2900 K, ενδ τυπου Philips Plusline Small 500W R7s 230V 1BB.

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,90**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.300****Άρθρο : ATHE K\8980.15****ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΛΟΓΟΝΟΥ (ΙΩΔΙΝΗΣ), 2 ΑΚΡΩΝ, 185.7mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λαμπτήρας αλογόνου 240V, με κάλυκα R7s, ισχύος 1000W, θερμοκρασία χρώματος 2900 K, 2000 ώρες λειτουργίας, ενδ τυπου OSRAM HDG QT-DE HALOLINE 230V 1000W 64740 R7S.

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ**

A.T. :1.301**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8980.16 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΛΟΓΟΝΟΥ (ΙΩΔΙΝΗΣ), 2 ΑΚΡΩΝ, 78mm, 75W και 150W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λαμπτήρας αλογόνου 240V, δύο άκρων, μήκους 78mm, ισχύος 75W και 150W αντίστοιχα, 600 και 1800 lumen αντίστοιχα , 2000 ώρες λειτουργίας.
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,40**(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :1.302****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8980.17 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΛΟΓΟΝΟΥ (ΙΩΔΙΝΗΣ), 2 ΑΚΡΩΝ, 78mm, 75W και 150W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λαμπτήρας αλογόνου 240V, δύο άκρων, μήκους 78mm, ισχύος 75W και 150W αντίστοιχα, 600 και 1800 lumen αντίστοιχα , 2000 ώρες λειτουργίας.
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,40**(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :1.303****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8980.18 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΗCΙ-TC**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 230V, με κάλυκα G8.5, ισχύος 35W, θερμοκρασία χρώματος 3000 K, ενδ τυπου OSRAM ΗCΙ-TC 35 W/830 WDL PB G8.5
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,40**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :1.304****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8980.19 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΛΟΓΟΝΟΥ Q-DE 12 150W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λαμπτήρας αλογόνου Q-DE 12 ισχύος 150W με κάλυκα Rx7s
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 27,40**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :1.305****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8980.20 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΛΟΓΟΝΟΥ 150W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Ο λαμπτήρας θα έχει κάλυκα E27 και θερμοκρασία χρώματος 2800οK
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,40**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.306**Άρθρο : ATHE K\8980.21****ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ 2G11**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λαμπτήρας φθορίου 4 ακίδων, με κάλυκα 2G11, ισχύος 36W, θερμοκρασία χρώματος 4000 K, 10000 ώρες λειτουργίας, ενδ τυπου Sylvania Lynx-L 36W/840
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,20**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.307****Άρθρο : ATHE K\8980.22****ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΣΥΜΠΑΓΗΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ PL-T**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λαμπτήρας φθορίου 4 ακίδων, με κάλυκα GX24q-3, ισχύος 32W, θερμοκρασία χρώματος 3000K, 10000 ώρες λειτουργίας, ενδ τυπου Philips MASTER PL-T 32W/830/4P 1CT
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,90**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.308****Άρθρο : ATHE K\8980.23****ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΣΥΜΠΑΓΗΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ PL-C**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λαμπτήρας φθορίου 4 ακίδων, με κάλυκα G24q-2, ισχύος 18W, θερμοκρασία χρώματος 3000K, 10000 ώρες λειτουργίας, ενδ τυπου Philips MASTER PL-C Xtra 18W/830/4P 1CT
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,90**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.309****Άρθρο : ATHE K\8980.24****ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ΜΕ ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΧΑΛΑΖΙΑ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων με καυστήρα χαλαζία, 95V, ισχύος 146W, με κάλυκα G12, θερμοκρασία χρώματος 4200K, ενδ τυπου Sylvania HSI-T 150W/NDL 4K UVS
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 31,90**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.310****Άρθρο : ATHE K\8980.25****ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ CDM-TD**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων, ισχύος 70W και 150W, με κάλυκα Rx7s, θερμοκρασία χρώματος 3000K, 10000 ώρες λειτουργίας, ενδ τυπου Philips MASTERColour CDM-TD RX7s 1CT
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 32,90**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. :1.311**Αρθρο : ATHE K\8980.26****ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ E14**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 230 V, ισχύος 40W, με κάλυκα E14, θερμοκρασία χρώματος 2700 K, 2000 ώρες λειτουργίας, ενδ τύπου OSRAM HALOLUX T ECO 40 W 230 V E14

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 142,90**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :1.312****Αρθρο : ATHE K\8980.27****ΛΛΥΧΝΙΑ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 18W, 58W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λυχνία φθορισμού κουμπωτή με 2 ποδαράκια, κατάλληλη για σύνδεση σε τάση δικτύου 220/230V, ισχύος 18W, 58W με λευκό χρώμα, φωτεινή ροή 5200 Lm, διάμετρο περίπου 26mm και μήκος 590mm/1500 mm. Ενδεικτικού τύπου L18W/58W/21-840 ή TLD 18W/58W/84 (Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,90**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :1.313****Αρθρο : ATHE K\8980.28****Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων, με κάλυκα E14**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων, με κάλυκα E14, 40W, 230V, ενδ. Τύπου OSRAM T ECO FS1, θερμοκρασία χρώματος 2700 οΚ

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,90**(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :1.314****Αρθρο : ATHE K\8980.29****Λαμπτήρας συμπαγής φθορισμού ενδ. τύπου Sylvania CF-L 36W/840**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λαμπτήρας συμπαγής φθορισμού ενδ. τύπου Sylvania CF-L 36W/840, τεσσάρων ακίδων, θερμοκρασία χρώματος 4000 οΚ

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,20**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. :1.315****Αρθρο : ATHE K\8980.30****Λαμπτήρας φθορισμού TC-D 26 W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λαμπτήρας φθορισμού TC-D 26 W, με κάλυκα G24D-Q3, θερμοκρασία χρώματος 2700 οΚ

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.316**Άρθρο : ATHE K\8980.31 Λαμπτήρας φθορισμού κουμπωτή μήκους 1514.2mm TL-D LIFEMAX Super 80**
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 103 100%Λαμπτήρας φθορισμού κουμπωτή μήκους 1514.2mm TL-D LIFEMAX Super 80, ενδ. Τύπου PHILIPS TL-D 58W/840 1SL
(Μέτρηση σε τεμ.)**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,30****(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.317****Άρθρο : ATHE K\8980.32 Λυχνία φθορισμού κουμπωτή μήκους 590mm - ενδ. τύπου L18W/21-840**
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 103 100%Λυχνία φθορισμού κουμπωτή μήκους 590mm - ενδ. τύπου L18W/21-840 ή TLD18W/840
(Μέτρηση σε τεμ.)**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,60****(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.318****Άρθρο : ATHE K\8980.33 Λυχνία εξοικονόμησης ενέργειας ενδ.τύπου TC-D ή PLC**
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 103 100%Λυχνία εξοικονόμησης ενέργειας ενδ.τύπου TC-D ή PLC με κάλυκα G24 d-3 26W ,2PN
(Μέτρηση σε τεμ.)**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,30****(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.319****Άρθρο : ATHE K\8980.34 Λυχνία φθορισμού κουμπωτή μήκους 1200mm**
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 103 100%Λυχνία φθορισμού κουμπωτή μήκους 1200mm - ενδ.τύπου L36W/21-840 ή TLD36W/84
(Μέτρηση σε τεμ.)**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,20****(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.320****Άρθρο : ATHE K\8980.35 Λυχνία φθορισμού κουμπωτή μήκους 46mm**
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 103 100%

Λυχνία φθορισμού κουμπωτή μήκους 46mm - ενδ.τύπου TLD15W/54 W/21-840 ή TLD36W/84

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,60**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.321**Άρθρο : ATHE K\8980.36****ΛΥΧΝΙΑ ΘΕΑΤΡΟΥ CY9,5 500W**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 103 100%

Λυχνία αλογόνου, ισχύος 500W, με κάλυκα CY9,5. Κατάλληλη για σύνδεση σε τάση δικτύου 220/230V. Θερμοκρασία χρώματος 3200ο και Φωτεινή ροή 13500Lm ενδ. τύπου PHILIPS 6873P.

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,60**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.322****Άρθρο : ATHE K\8980.37****ΛΥΧΝΙΑ SPOT R63 60W**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 103 100%

Λυχνία concentra SPOT R63, ισχύος 60W, με κάλυκα E27. Κατάλληλη για σύνδεση σε τάση δικτύου 220/230V.

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,60**(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.323****Άρθρο : ATHE K\8980.38****ΛΥΧΝΙΑ R80 100W E27**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 103 100%

Λυχνία πυρακτώσεως καθρέπτου R80 100W E27.

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,70**(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.324****Άρθρο : ATHE K\8980.39****ΛΥΧΝΙΑ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ 125W HQL, E27**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 103 100%

Λυχνία ατμών υδραργύρου κατάλληλη για σύνδεση σε τάση δικτύου 220/230V, ισχύος: 125W. Η λυχνία θα έχει την συνηθισμένη στο εμπόριο ωσειδή μορφή με εξωτερικό περίβλημα από σκληρό νάιλον που εσωτερικά θα έχει επάλειψη από φθορίζουσα σκόνη. Ο κάλυκας θα είναι βιδωτός ('Εδισσον) τύπου E27 για τη λυχνία των 125 W. Η αφή της λυχνίας θα είναι δυνατό να γίνει σε θερμοκρασία 0ο C με τάση 180 V. Η φωτεινή τους ροή 6.300 Lm. Θερμοκρασία χρώματος 4000ο K. Δείκτης χρωματικής απόδοσης (Ra) 65.

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,20**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.325**Άρθρο : ATHE K\8980.40****Λυχνία εξοικονόμησης ενέργειας MINION κεράκι**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 103 100%

Λυχνία εξοικονόμησης ενέργειας MINION κεράκι ενδ.τύπου AMB/K12 12W, E14

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,20**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.326****Άρθρο : ATHE K\8980.41****ΛΥΧΝΙΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 9W**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 103 100%

Θα έχουν λυχνιολαβές E14 και E27 αντίστοιχα, θα πρέπει να διαθέτουν μικρό μήκος ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε ειδικούς χώρους

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,20**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.327****Άρθρο : ATHE K\8980.42****Λάμπες χαμηλής τάσης 42V, E27**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 103 100%

Λάμπες χαμηλής τάσης 42V, E27, απόδοσης 60W, εξοικονόμησης ενέργειας, ενδ. τύπου Toshiba CFL 13W E27 Cool

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,20**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.328****Άρθρο : ATHE K\8981.1****Ballast ενδεικτικού τύπου Osram Quicktronic Professional**

Σχετικό : ΟΙΚ

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 49 100%

Ballast ενδεικτικού τύπου Osram Quicktronic Professional Multiwatt QTP-M 1x26-42W 230-240S

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,60**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.329****Άρθρο : ATHE K\8981.2****Μετασχηματιστής 1x13W ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού**

Σχετικό : ΟΙΚ

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 49 100%

Μετασχηματιστής 1x13W ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,60

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.330

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8981.3

Μετασχηματιστής 1x26W

Σχετικό : ΟΙΚ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Μετασχηματιστής 1x26W ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,60

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.331

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8981.4

Μετασχηματιστής 1x32W

Σχετικό : ΟΙΚ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Μετασχηματιστής 1x32W ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,60

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.332

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8981.5

Μετασχηματιστής 1x36W T8

Σχετικό : ΟΙΚ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Μετασχηματιστής 1x36W T8 ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ

A.T. : 1.333

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8981.6

Μετασχηματιστής 2x18 W T8

Σχετικό : ΟΙΚ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Μετασχηματιστής 2x18 W T8 ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ

A.T. : 1.334**Άρθρο : ATHE K\8981.7 Μετασχηματιστής (ballast) 220V**

Σχετικό : ΟΙΚ

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49 100%

Μετασχηματιστής (ballast) 1x40W-G835W-G870W, 220V

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,20**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.335****Άρθρο : ATHE K\8983.9.1.1 Φωτιστικό σώμα επίτοιχο κυλινδρικό, με ένα λαμπτήρα, τύπου simes minislot ή ισοδύναμο**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 60 100%

Φωτιστικό σώμα επίτοιχο, κυλινδρικό, με λαμπτήρα εκκένωσης 35W, προστασίας IP65, διαστάσεων Φ140X315mm, τύπου simes minislot ή ισοδύναμο, με σώμα κυλινδρικό από χυτοπρεσαριστό αλουμινίο, με ανταυγαστήρα καθαρού αλουμινίου και κάλυμμα από σκληρυμμένο γυαλί, με την βάση τοποθέτησης σε τοίχο, πλήρες.

Δηλαδή φωτιστικό σώμα με λαμπτήρα, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(Μέτρηση σε τεμ)

445,00

τετρακόσια σαράντα πέντε

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 445,00**(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. : 1.336****Άρθρο : ATHE K\8983.9.1.2 Φωτιστικό σώμα επίτοιχο κυλινδρικό, με δύο λαμπτήρες, τύπου simes minislot ή ισοδύναμο**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 60 100%

Φωτιστικό σώμα επίτοιχο, κυλινδρικό, με δύο λαμπτήρες εκκένωσης 35W, προστασίας IP65, διαστάσεων Φ140X315mm, τύπου simes minislot ή ισοδύναμο, με σώμα κυλινδρικό από χυτοπρεσαριστό αλουμινίο, με ανταυγαστήρα καθαρού αλουμινίου και κάλυμμα από σκληρυμμένο γυαλί, με την βάση τοποθέτησης σε τοίχο, πλήρες.

Δηλαδή φωτιστικό σώμα με λαμπτήρες, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(Μέτρηση σε τεμ)

555,00

πεντακόσια πενήντα πέντε

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 555,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. : 1.337****Άρθρο : ATHE K\8983.9.1.3 Φωτιστικό σώμα δαπέδου χωνευτό, τύπου simes prado buriet uplight ή ισοδύναμο**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 60 100%

Φωτιστικό σώμα δαπέδου χωνευτό, κυκλικό, διαστ. Φ210X560, τύπου simes prado buriet uplight ή ισοδύναμο, κατάλληλο για χωνευτή τοποθέτηση σε δάπεδο ή στο έδαφος, προστασίας IP67, με λαμπτήρα HIT-CRI 70W-230V.

Δηλαδή φωτιστικό σώμα με λαμπτήρα, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και λειτουργίας.

(Μέτρηση σε τεμ)

606,00

εξακόσια έξι

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 606,00**(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΞΙ****A.T. : 1.338****Άρθρο : ATHE K\8983.10.1.1 Φωτιστικό σώμα με λαμπτήρες εξοικονόμησης ενέργειας, τοίχου ή οροφής****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 60 100%**

Φωτιστικό σώμα απλό, με κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνα) τοίχου ή οροφής προστασίας IP 44, με λαμπτήρα εξοικονόμησης ενέργειας 15-20W, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η πιθανή αποξήλωση του υπάρχοντος φωτιστικού πυράκτωσης και παράδοσή του στην υπηρεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

23,00

είκοσι τρία

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 23,00**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ****A.T. : 1.339****Άρθρο : ATHE K\8987.1 Φωτιστικό ασφαλείας κοινό****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59 100%**

Φωτιστικό ασφαλείας διάρκειας 2ωρών με κατάλληλη λυχνία και συσσωρευτής Ni-Cd τροφοδοτούμενος από το κεντρικό κυκλωμα ηλεκτροδοτοποίησης και περιλαμβανόν ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής μετά των υλικών και μικροϋλικών συνδέσεως και στερεώσεως ήτοι προμήθεια προσκόμισης εγκατάστασης εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 23,00**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ****A.T. : 1.340****Άρθρο : ATHE K\8987.2 Φωτιστικό σώμα δαπέδου χωνευτό εξωτερικού χώρου, κυκλικό, διαστ. Φ315X420mm, με λαμπτήρα HIT-CRI 70W, 230V.****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59 100%**

Φωτιστικό σώμα δαπέδου χωνευτό εξωτερικού χώρου, κυκλικό, διαστ. Φ315X420mm, τύπου simes megaring, ή disano, ή ισοδύναμο με λαμπτήρα HIT-CRI 70W, 230V. Προστασίας IP 67, κατάλληλο για χωνευτή τοποθέτηση σε δάπεδο ή στο έδαφος, με λαμπτήρα, εξαρτήματα προστασίας, κυτίο κλπ, πλήρες με υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, δοκιμής και παράδοση σε λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 871,00**(Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ****A.T. : 1.341****Άρθρο : ATHE K\8995.90.3 Σημείο λήψης συσκευής επίτοιχης εγκατάστασης πυρανίχνευσης****Σχετικό : ΟΙΚ****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49 100%**

Σημείο λήψης συσκευής επίτοιχης εγκατάστασης πυρανίχνευσης, απλό ή στεγανό που περιλαμβάνει τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής μέχρι το σημείο, το αντίστοιχο πλαστικό κανάλι επίτοιχης τοποθέτησης και όλες τις απαραίτητες καλωδιώσεις, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, και τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου σε πλήρη

και κανονική λειτουργία (για οποιοδήποτε μήκος γραμμής)
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 57,69

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.342

Άρθρο : ATHE K\9042.5.5

Αντικατάσταση μαγνητών υδραυλικού αναλκυστήρα

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 63 100%

Αντικατάσταση μαγνητών (πουράκια) υδραυλικού αναλκυστήρα.
Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 130,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ

A.T. : 1.343

Άρθρο : ATHE K\9042.5.6

Αντικατάσταση επιτηρητή τάσης για την ασφάλεια του αναλκυστήρα

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 63 100%

Ο επιτηρητής συνεχούς ελέγχου της τάσης, με δυνατότητα επιλογής ανώτερο και κατώτερο επιτρεπτό όριο λειτουργίας και χρόνο αντίδρασης, με αυτόματη λειτουργία on-off.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση στον Η.Π και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 52,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ

A.T. : 1.344

Άρθρο : ATHE K\9042.5.7

Επισκευή-αντικατάσταση κλεμοσειρών θαλάμου ανελκυστήρα

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 63 100%

Επισκευή-αντικατάσταση κλεμοσειρών του ηλεκτρικού πίνακα ελέγχου του ανελκυστήρα. Έχει συγκεκριμένους συμβολισμούς (γραμμάτων και αριθμών) για να περιορίζεται το ποσοστό λανθασμένης σύνδεσης τους, όπως επίσης και για να περιορίζεται ο χρόνος σύνδεσης τους.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 310,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ

A.T. : 1.345

Άρθρο : ATHE K\9042.5.8

Αντικατάσταση κεντρικής πλακέτας πίνακας χειρισμού, ανελκυστήρα

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 63 100%

Αντικατάσταση κεντρικής πλακέτας πίνακας χειρισμού, ανελκυστήρα, τύπου H32 KLEEMAN.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 600,00

(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ

A.T. : 1.346**Άρθρο : ATHE K\9042.5.9 Επισκευή περιφερειακών πλακετών (BG20), ανελκυστήρα****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 63 100%**

Επισκευή περιφερειακών πλακετών (BG20) του πίνακα χειρισμού, ανελκυστήρα τύπου H32 KLEEMAN.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 130,00**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ****A.T. : 1.347****Άρθρο : ATHE K\9042.5.10 Αντικατάσταση φωτοκουρτίνας σε αυτοκινούμενο ανελκυστήρα****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 63 100%**

Αντικατάσταση φωτοκουρτίνας σε αυτοκινούμενο ανελκυστήρα, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 700,00**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ****A.T. : 1.348****Άρθρο : ATHE K\9042.5.11 Υδραυλικό λάδι ανελκυστήρα****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 63 100%**

Προμήθεια και τοποθέτηση υδραυλικό λάδι ανελκυστήρα, από εξουσιοδοτημένο φορέα και σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

(Μέτρηση σε λίτρα)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ****A.T. : 1.349****Άρθρο : ATHE K\9042.5.12 Αντικατάσταση κινητήριου μηχανισμού ανελκυστήρα****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 63 100%**

Αντικατάσταση κινητήριου μηχανισμού ανελκυστήρα, με μηχανή W149 THYSSEN, κατασκευής και προέλευσης Γερμανίας, δύο ταχυτήτων, ανάρτηση 1:1, Q=600Kg, V=1,0 m/s, ισχύς 6,5KW, ζεύξεις 180, μαζί με την ειδική βάση με αντικραδασμικά λάστιχα. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5.000,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ****A.T. : 1.350****Άρθρο : ATHE K\9042.6.1 Συντήρηση ανελκυστήρα κτιρίου Κουντουριώτου (δεξιός)****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 63 100%**

Η συντήρηση του ανελκυστήρα θα περιλαμβάνει :

Τοποθέτηση οδηγίων απεγκλωβισμού και σημάτων στο μηχανοστάσιο και στο βολάν της μηχανής, επίσης την σήμανση των συρματοσχοίων.

Εγκατάσταση φωτισμού ασφαλείας εντός του θαλάμου που θα ανάβει σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος από την ΔΕΗ, και αντικατάσταση κουδουνιού κινδύνου.

Προεγκατάσταση συσκευής επικοινωνίας του θαλάμου και σύνδεση με μέσα διάσωσης

(συντηρητική ή πυροσβεστική) ή υπηρεσία που να κάνει σύνδεση με μέσα διάσωσης. Για την τελική εγκατάσταση της τηλεφωνικής επικοινωνίας, είναι απαραίτητη η παροχή γραμμής τηλεφώνου στο μηχανοστάσιο, που θα γίνει με ευθύνη του υπευθύνου του κτιρίου και την δική μας δωρεάν βοήθεια.

Αντικατάσταση των ασφαλειών στον γενικό πίνακα λόγω φθοράς.

Αντικατάσταση της κομβιοδότης συντήρησης με διακόπτη στάσης στον πίνακα ελέγχου, για ασφαλή χρήση του ανελκυστήρα από εξουσιοδοτημένα πρόσωπα.

Τοποθέτηση ειδικού προστατευτικού καλύμματος στην τροχαλία τριβής στην είσοδο των συρματόσχοινων.

Ρύθμιση των προτερματικών και των τερματικών διακοπών διαδρομής του θαλάμου έτσι ώστε να σταματάει η λειτουργία του ανελκυστήρα σε περίπτωση που ξεφύγει από τα επιτρεπτά όρια. Αντικατάσταση του πάνω μέρους του μεταλλικού σασί του θαλάμου (κεφαλάρι), με καινούργιο νέας τεχνολογίας, άκαμπτης και ανθεκτικής κατασκευής, πρώτης ποιότητας, με νέου τύπου αρπάγες, που θα ενεργοποιούνται στην κάθοδο και στην άνοδο (διπλής ενέργειας), (απαιτείται από την ΚΥΑ 1797/Β/21-12-2005).

Αντικατάσταση του ρυθμιστή ταχύτητας διπλής ενεργείας (ενεργοποίηση στην άνοδο και στην κάθοδο), με καινούριο, εργοστασίου LIFTEQUIP (THYSSEN) Γερμανίας, κομπλέ (με το συρματόσχοινο, την κάτω τροχαλία και το αντίβαρο), με εγγύηση 10 (δέκα) ετών, άριστης λειτουργίας.

Τοποθέτηση ειδικής μεταλλικής ποδιάς ασφαλείας στο κατώφλι του θαλάμου.

Τοποθέτηση συλλεκτών λαδιού στην βάση των οδηγών στον πυθμένα του φρέατος.

Τοποθέτηση διάταξης συναγερμού (alarm) στην οροφή του θαλάμου.

Τοποθέτηση συστήματος ελέγχου υπερφόρτωσης.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.600,00

(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ

A.T. : 1.351

Άρθρο : ATHE Κ'9042.6.2

Συντήρηση ανελκυστήρα κτιρίου Κουντουριώτου (αριστερός)

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 63 100%

Η συντήρηση του ανελκυστήρα θα περιλαμβάνει :

Τοποθέτηση οδηγίων απεγκλωβισμού και σημάτων στο μηχανοστάσιο και στο βολάν της μηχανής. Σήμανση των συρματόσχοινων. Σήμανση θαλάμου και φρεατίου.

Προεγκατάσταση συσκευής επικοινωνίας του θαλάμου και σύνδεση με μέσα διάσωσης (συντηρητική ή πυροσβεστική) ή υπηρεσία που να κάνει σύνδεση με μέσα διάσωσης.

Για την τελική εγκατάσταση της τηλεφωνικής επικοινωνίας, είναι απαραίτητη η παροχή γραμμής τηλεφώνου στο μηχανοστάσιο, που θα γίνει με ευθύνη του υπευθύνου του κτιρίου και την δική μας δωρεάν βοήθεια.

Επισκευή του μοχλού απελευθέρωσης του φρένου του κινητήριου μηχανισμού.

Τοποθέτηση προστατευτικού καλύμματος στην τροχαλία τριβής για αποφυγή εκτροπής των συρματόσχοινων.

Αντικατάσταση των υπαρχόντων αυτοματισμών, με καινούργιους, εργοστασίου (LIFTEQUIP) THYSSEN Γερμανίας, ηλεκτρονικούς, Δυσ Ταχυτήτων, τελευταίας τεχνολογίας με χρήση μικροϋπολογιστών, με σύστημα καταγραφής βλαβών, με αυτόματη λειτουργία Selective-Collective, για την καλύτερη και γρηγορότερη εξυπηρέτηση, μαζί με τον ηλεκτρονικό διαλογέα του ίδιου εργοστασίου για την άριστη ισοστάθμιση του θαλάμου με τα δάπεδα των ορόφων, με εγγύηση 20 (είκοσι) ετών άριστης λειτουργίας.

Ρύθμιση της λειτουργίας του χρονικού διαδρομής του κινητήρα στον πίνακα ελέγχου του ανελκυστήρα.

Αντικατάσταση του πάνω μέρους του μεταλλικού σασί του θαλάμου (κεφαλάρι), με καινούργιο νέας τεχνολογίας, άκαμπτης και ανθεκτικής κατασκευής, πρώτης ποιότητας, με νέου τύπου αρπάγες, που θα ενεργοποιούνται στην κάθοδο και στην άνοδο (διπλής ενέργειας), (απαιτείται από την ΚΥΑ 1797/Β/21-12-2005).

Αντικατάσταση του ρυθμιστή ταχύτητας διπλής ενεργείας (ενεργοποίηση στην άνοδο και στην κάθοδο), με καινούριο, εργοστασίου LIFTEQUIP (THYSSEN) Γερμανίας, κομπλέ (με το συρματόσχοινο, την κάτω τροχαλία και το αντίβαρο), με εγγύηση 10 (δέκα) ετών, άριστης λειτουργίας.

Ρύθμιση των προτερματικών και των τερματικών διακοπών διαδρομής του θαλάμου έτσι ώστε να σταματάει η λειτουργία του ανελκυστήρα σε περίπτωση που ξεφύγει από τα επιτρεπτά όρια.

Τοποθέτηση συστήματος ελέγχου υπερφόρτωσης.

Τοποθέτηση στηθαίου στην οροφή του θαλάμου από την πλευρά των αντιβάρων.

Αποκατάσταση λειτουργίας φωτισμού στο φρεάτιο.

Τοποθέτηση κομβιοδόχου συντήρησης με διακόπτη στάσης στην οροφή του θαλάμου, για ασφαλή χρήση του ανελκυστήρα από εξουσιοδοτημένα πρόσωπα.

Αντικατάσταση των ολισθητήρων (παπουτσάκια) θαλάμου, τεμ 4, λόγω φθοράς.

Τοποθέτηση συλλεκτών λαδιού στη βάση των οδηγών στον πυθμένα του φρέατος.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.900,00

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ

A.T. : 1.352

Άρθρο : ATHE Κ\9042.6.3

Συντήρηση ανελκυστήρα Δημορχιακού μεγάρου (No 1))

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 63 100%

Η συντήρηση του ανελκυστήρα θα περιλαμβάνει :

Τοποθέτηση κομβιοδόχου συντήρησης με διακόπτη στάσης στον πίνακα ελέγχου του ανελκυστήρα για ασφαλή χρήση του ανελκυστήρα από εξουσιοδοτημένα πρόσωπα.

Τοποθέτηση οδηγίων απεγκλωβισμού και σημάτων στο μηχανοστάσιο και στο βολάν της μηχανής. Σήμανση των συρματόσχοινων.

Ρύθμιση των προτερματικών και των τερματικών διακοπών διαδρομής του θαλάμου έτσι ώστε να σταματάει η λειτουργία του ανελκυστήρα σε περίπτωση που ξεφύγει από τα επιτρεπτά όρια.

Να ρυθμιστούν τα φρένα της μηχανής.

Τοποθέτηση ειδικής διαχωριστικής λαμαρίνας μεταξύ αντίβαρων –θαλάμου στον πυθμένα του φρεατίου ύψους 2,5 m.

Αποκατάσταση της λειτουργίας του φωτισμού φρεατίου.

Αποκατάσταση της λειτουργίας του ρελέ διαρροής.

Ρύθμιση ώστε ο θάλαμος να τερματίζει εντός της ζώνης απομανδάλωσης.

Τοποθέτηση συλλεκτών λαδιού στη βάση των οδηγών στον πυθμένα του φρέατος.

Ρύθμιση λειτουργίας του απεγκλωβισμού ώστε ο θάλαμος να τερματίζει εντός της ζώνης απομανδάλωσης με ανοιχτές πόρτες.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 550,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T. : 1.353

Άρθρο : ATHE Κ\9042.6.4

Συντήρηση ανελκυστήρα Δημορχιακού μεγάρου (No 3B-δεξιάς)

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 63 100%

Η συντήρηση του ανελκυστήρα θα περιλαμβάνει :

Τοποθέτηση οδηγίων απεγκλωβισμού και σημάτων στο μηχανοστάσιο και στο βολάν της μηχανής. Σήμανση των συρματόσχοινων.

Τοποθέτηση κομβιοδόχου συντήρησης με διακόπτη στάσης στον πίνακα ελέγχου του ανελκυστήρα για ασφαλή χρήση του ανελκυστήρα από εξουσιοδοτημένα πρόσωπα.

Ρύθμιση των προτερματικών και των τερματικών διακοπών διαδρομής του θαλάμου έτσι ώστε να σταματάει η λειτουργία του ανελκυστήρα σε περίπτωση που ξεφύγει από τα επιτρεπτά όρια.

Να ρυθμιστούν τα φρένα της μηχανής.

Τοποθέτηση ειδικής διαχωριστικής λαμαρίνας μεταξύ αντίβαρων –θαλάμου στον πυθμένα του φρεατίου ύψους 2,5 m.

Ρύθμιση ώστε ο θάλαμος να τερματίζει εντός της ζώνης απομανδάλωσης.

Ρύθμιση λειτουργίας του απεγκλωβισμού ώστε ο θάλαμος να τερματίζει εντός της ζώνης απομανδάλωσης με ανοιχτές πόρτες.

Τοποθέτηση συλλεκτών λαδιού στη βάση των οδηγών στον πυθμένα του φρέατος.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, από εξουσιοδοτημένο

φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 360,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ

A.T. : 1.354

Άρθρο : ATHE Κ\9042.6.5

Συντήρηση ανελκυστήρα Δημορχιακού μεγάρου (No 3Α-αριστερός)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%

Η συντήρηση του ανελκυστήρα θα περιλαμβάνει :

Τοποθέτηση οδηγίων απεγκλωβισμού και σημάνσεων στο μηχανοστάσιο και στο βολάν της μηχανής. Σήμανση των συρματόσχοινων.

Τοποθέτηση κομβιοδόχου συντήρησης με διακόπτη στάσης στον πίνακα ελέγχου του ανελκυστήρα για ασφαλή χρήση του ανελκυστήρα από εξουσιοδοτημένα πρόσωπα.

Ρύθμιση των προτερματικών και των τερματικών διακοπών διαδρομής του θαλάμου έτσι ώστε να σταματάει η λειτουργία του ανελκυστήρα σε περίπτωση που ξεφύγει από τα επιτρεπτά όρια.

Να ρυθμιστούν τα φρένα της μηχανής.

Τοποθέτηση ειδικής διαχωριστικής λαμαρίνας μεταξύ αντίβαρων –θαλάμου στον πυθμένα του φρεατίου ύψους 2,5 m.

Ρύθμιση ώστε ο θάλαμος να τερματίζει εντός της ζώνης απομανδάλωσης.

Ρύθμιση λειτουργίας του απεγκλωβισμού ώστε ο θάλαμος να τερματίζει εντός της ζώνης απομανδάλωσης με ανοιχτές πόρτες.

Τοποθέτηση συλλεκτών λαδιού στη βάση των οδηγών στον πυθμένα του φρεατίου.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 450,00

(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T. : 1.355

Άρθρο : ATHE Κ\9042.6.6

Συντήρηση ανελκυστήρα Δημορχιακού μεγάρου (No 2Α-αριστερός)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%

Η συντήρηση του ανελκυστήρα θα περιλαμβάνει :

Αντικατάσταση φωτισμού ασφαλείας εντός του θαλάμου που θα ανάβει σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος από την ΔΕΗ, και αντικατάσταση κουδουνιού κινδύνου.

Τοποθέτηση κομβιοδόχου συντήρησης με διακόπτη στάσης στον πίνακα ελέγχου του ανελκυστήρα για ασφαλή χρήση του ανελκυστήρα από εξουσιοδοτημένα πρόσωπα.

Τοποθέτηση οδηγίων απεγκλωβισμού και σημάνσεων στο μηχανοστάσιο και στο βολάν της μηχανής. Σήμανση των συρματόσχοινων.

Ρύθμιση των προτερματικών και των τερματικών διακοπών διαδρομής του θαλάμου έτσι ώστε να σταματάει η λειτουργία του ανελκυστήρα σε περίπτωση που ξεφύγει από τα επιτρεπτά όρια.

Να ρυθμιστούν τα φρένα της μηχανής.

Τοποθέτηση ειδικής διαχωριστικής λαμαρίνας μεταξύ αντίβαρων –θαλάμου στον πυθμένα του φρεατίου ύψους 2,5 m.

Αποκατάσταση της λειτουργίας του φωτισμού φρεατίου.

Ρύθμιση ώστε ο θάλαμος να τερματίζει εντός της ζώνης απομανδάλωσης.

Ρύθμιση λειτουργίας του απεγκλωβισμού ώστε ο θάλαμος να τερματίζει εντός της ζώνης απομανδάλωσης με ανοιχτές πόρτες.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 800,00

(Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ

A.T. :1.356**Άρθρο : ATHE Κ\9042.6.7****Συντήρηση ανελκυστήρα Δημορχιακού μεγάρου (No 4Α-αριστερός)****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%**

Η συντήρηση του ανελκυστήρα θα περιλαμβάνει:

Τοποθέτηση οδηγίων απεγκλωβισμού και σημάνσεων στο μηχανοστάσιο και στο βολάν της μηχανής. Σήμανση των συρματοσχοινών.

Ρύθμιση των προτερματικών και των τερματικών διακοπών διαδρομής του θαλάμου έτσι ώστε να σταματάει η λειτουργία του ανελκυστήρα σε περίπτωση που ξεφύγει από τα επιτρεπτά όρια.

Επαναρύθμιση λειτουργίας του Inverter ως προς το ομαλότερο σταμάτημα του θαλάμου στους ορόφους.

Να ρυθμιστούν τα φρένα της μηχανής.

Τοποθέτηση ειδικής διαχωριστικής λαμαρίνας μεταξύ αντίβαρων –θαλάμου στον πυθμένα του φρεατίου ύψους 2,5 m.

Αντικατάσταση του ρελέ διαρροής.

Ρύθμιση λειτουργίας του απεγκλωβισμού ώστε ο θάλαμος να τερματίζει εντός της ζώνης απομανδάλωσης με ανοιχτές πόρτες.

Τοποθέτηση συλλεκτών λαδιού στη βάση των οδηγών στον πυθμένα του φρέατος.

Ρύθμιση ώστε ο θάλαμος να τερματίζει εντός της ζώνης απομανδάλωσης.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 460,00**(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ****A.T. :1.357****Άρθρο : ATHE Κ\9042.6.8****Συντήρηση ανελκυστήρα Δημορχιακού μεγάρου (No 11)****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%**

Η συντήρηση του ανελκυστήρα θα περιλαμβάνει:

Τοποθέτηση οδηγίων απεγκλωβισμού και σημάνσεων στο μηχανοστάσιο και στο βολάν της μηχανής. Σήμανση των συρματοσχοινών.

Αντικατάσταση φωτισμού ασφαλείας εντός του θαλάμου που θα ανάβει σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος από την ΔΕΗ.

Τοποθέτηση κομβιοδόχου συντήρησης με διακόπτη στάσης στον πίνακα ελέγχου του ανελκυστήρα για ασφαλή χρήση του ανελκυστήρα από εξουσιοδοτημένα πρόσωπα.

Επιδιόρθωση του ηλεκτρικού κυκλώματος διόρθωσης και επαναφοράς (επανισοστάθμιση) του θαλάμου με ανοιχτές πόρτες.

Ρύθμιση του προτερματικού και του τερματικού διακόπτη διαδρομής του θαλάμου στο άνω σημείο, έτσι ώστε να σταματάει η λειτουργία του ανελκυστήρα σε περίπτωση που ξεφύγει από τα επιτρεπτά όρια.

Έλεγχος της λειτουργίας του υπέρβαρου και αποκατάστασή της.

Ρύθμιση λειτουργίας του απεγκλωβισμού ώστε ο θάλαμος να τερματίζει εντός της ζώνης απομανδάλωσης με ανοιχτές πόρτες.

Τοποθέτηση συλλεκτών λαδιού στη βάση των οδηγών στον πυθμένα του φρέατος.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 460,00**(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ**

A.T. : 1.358**Άρθρο : ATHE K\9042.6.9****Συντήρηση ανελκυστήρα κεντρικής βιβλιοθήκης (Γ'αριστερός)****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 63 100%**

Η συντήρηση του ανελκυστήρα θα περιλαμβάνει:

Τοποθέτηση οδηγίων απεγκλωβισμού και σημάτων στο μηχανοστάσιο στο φρεάτιο και στον θάλαμο.

Προεγκατάσταση συσκευής επικοινωνίας του θαλάμου και σύνδεση με μέσα διάσωσης (συντηρητή ή πυροσβεστική) ή υπηρεσία που να κάνει σύνδεση με μέσα διάσωσης.

Για την τελική εγκατάσταση της τηλεφωνικής επικοινωνίας, είναι απαραίτητη η παροχή γραμμής τηλεφώνου στο μηχανοστάσιο, που θα γίνει με ευθύνη του υπευθύνου του κτιρίου και την δική μας δωρεάν βοήθεια.

Αντικατάσταση φωτισμού ασφαλείας στον θάλαμο.

Ρύθμιση του μηχανισμού ενεργοποίησης-δοκιμής λειτουργίας της αρπάγης του ανελκυστήρα.

Αντικατάσταση του συρματοσχοίνου στην διάταξη δοκιμής της αρπάγης λόγω φθοράς.

Ρύθμιση της λειτουργίας του χρονικού διαδρομής του κινητήρα στον πίνακα ελέγχου του ανελκυστήρα.

Αντικατάσταση του διακόπτη υπερδιαδρομής ώστε να μην επανέρχεται ο ανελκυστήρας αυτόματα σε λειτουργία.

Ρύθμιση του πρεσοστάτη υψηλής πίεσης (υπέρβαρο) στην μονάδα ισχύος και ρύθμισή του στο 110% του ονομαστικού φορτίου.

Ρύθμιση λειτουργίας αυτόματου απεγκλωβισμού ώστε ο θάλαμος να τερματίζει εντός της ζώνης απομανδάλωσης με ανοιχτές πόρτες.

Αντικατάσταση κομβιοδότης συντήρησης με διακόπτη στάσης (μανιτάρι-stop) στην οροφή του θαλάμου, για ασφαλή χρήση του ανελκυστήρα από εξουσιοδοτημένα πρόσωπα.

Αντικατάσταση χειραντλίας στο μπλοκ βαλβίδων της μονάδας ισχύος.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 700,00**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ****A.T. : 1.359****Άρθρο : ATHE K\9042.6.10****Συντήρηση ανελκυστήρα Δημορχιακού μεγάρου (No 12-MRL)****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 63 100%**

Η συντήρηση του ανελκυστήρα θα περιλαμβάνει:

Τοποθέτηση οδηγίων απεγκλωβισμού και σημάτων στο μηχανοστάσιο στο φρεάτιο και στον θάλαμο.

Ρύθμιση λειτουργίας του απεγκλωβισμού ώστε ο θάλαμος να τερματίζει εντός της ζώνης απομανδάλωσης με ανοιχτές πόρτες.

Δοκιμή της αρπάγης, έλεγχος στο σύστημα της αρπάγης αν λειτουργεί.

Ρύθμιση των προτερματικών και των τερματικών διακοπών διαδρομής του θαλάμου έτσι ώστε να σταματάει η λειτουργία του ανελκυστήρα σε περίπτωση που ξεφύγει από τα επιτρεπτά όρια.

Έλεγχος λειτουργίας του υπέρβαρου και αποκατάστασή της.

Αντικατάσταση του φωτισμού ασφαλείας.

Ρύθμιση ώστε ο θάλαμος να τερματίζει εντός των οδηγών στον πυθμένα του φρέατος.

Τοποθέτηση συλλεκτών λαδιού στη βάση των οδηγών στον πυθμένα του φρέατος.

Τοποθέτηση ειδικής μεταλλικής ποδιάς ασφαλείας.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 220,00**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ**

A.T. : 1.360**Άρθρο : ATHE K\9042.6.11 Συντήρηση ανελκυστήρα Δημορχιακού μεγάρου (No 2B-δεξιός)****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%**

Η συντήρηση του ανελκυστήρα θα περιλαμβάνει:

Τοποθέτηση κομβιοδόχου συντήρησης με διακόπτη στάσης στον πίνακα ελέγχου του ανελκυστήρα για ασφαλή χρήση του ανελκυστήρα από εξουσιοδοτημένα πρόσωπα.

Τοποθέτηση οδηγίων απεγκλωβισμού και σημάτων στο μηχανοστάσιο και στο βολάν της μηχανής. Σήμανση των συρματοσχοινών.

Ρύθμιση των προτερματικών και των τερματικών διακοπών διαδρομής του θαλάμου έτσι ώστε να σταματάει η λειτουργία του ανελκυστήρα σε περίπτωση που ξεφύγει από τα επιτρεπτά όρια.

Να ρυθμίσουν τα φρένα της μηχανής.

Τοποθέτηση ειδικής διαχωριστικής λαμαρίνας μεταξύ αντίβαρων –θαλάμου στον πυθμένα του φρεατίου ύψους 2,5 m.

Ρύθμιση ώστε ο θάλαμος να τερματίζει εντός της ζώνης απομανδάλωσης.

Ρύθμιση λειτουργίας του απεγκλωβισμού ώστε ο θάλαμος να τερματίζει εντός της ζώνης απομανδάλωσης με ανοιχτές πόρτες.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 430,00**(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ****A.T. : 1.361****Άρθρο : ATHE K\9042.6.12 Συντήρηση ανελκυστήρα Δημορχιακού μεγάρου (No 4B δεξιός-MRL)****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%**

Η συντήρηση του ανελκυστήρα θα περιλαμβάνει:

Τοποθέτηση οδηγίων απεγκλωβισμού και σημάτων στο μηχανοστάσιο και στο βολάν της μηχανής. Σήμανση των συρματοσχοινών.

Ρύθμιση λειτουργίας του απεγκλωβισμού ώστε ο θάλαμος να τερματίζει εντός της ζώνης απομανδάλωσης με ανοιχτές πόρτες.

Δοκιμή της αρπάγης, έλεγχος στο σύστημα της αρπάγης αν λειτουργεί.

Τοποθέτηση κομβιοδόχου συντήρησης με διακόπτη στάσης στον πίνακα ελέγχου ανελκυστήρα για ασφαλή χρήση του ανελκυστήρα από εξουσιοδοτημένα πρόσωπα.

Ρύθμιση των προτερματικών και των τερματικών διακοπών διαδρομής του θαλάμου έτσι ώστε να σταματάει η λειτουργία του ανελκυστήρα σε περίπτωση που ξεφύγει από τα επιτρεπτά όρια.

Έλεγχος της λειτουργίας του υπέρβαρου και αποκατάστασή της.

Τοποθέτηση ειδικής διαχωριστικής λαμαρίνας μεταξύ αντίβαρων –θαλάμου στον πυθμένα του φρεατίου ύψους 2,5 m.

Τοποθέτηση επιπλέον φωτισμού στο φρεάτιο με караβοχελώνες (τρία σημεία), μαζί με την ηλεκτρική τους εγκατάσταση.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.200,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ****A.T. : 1.362****Άρθρο : ATHE K\9042.6.13 Συντήρηση ανελκυστήρα κτιρίου κεντρικής βιβλιοθήκης (B'δεξιός)****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%**

Η συντήρηση του ανελκυστήρα θα περιλαμβάνει:

Τοποθέτηση οδηγίων απεγκλωβισμού και σημάτων στο μηχανοστάσιο και στο βολάν της μηχανής. Σήμανση των συρματοσχοινών. Σήμανση θαλάμου και φρεατίου.

Προεγκατάσταση συσκευής επικοινωνίας του θαλάμου και σύνδεση με μέσα διάσωσης (συντηρητή ή πυροσβεστική) ή υπηρεσία που να κάνει σύνδεση με μέσα διάσωσης.

Για την τελική εγκατάσταση της τηλεφωνικής επικοινωνίας, είναι απαραίτητη η παροχή γραμμής τηλεφώνου στο μηχανοστάσιο, που θα γίνει με ευθύνη του υπευθύνου του κτιρίου και την δική μας δωρεάν βοήθεια.

Αντικατάσταση του κινητηρίου μηχανισμού με Μηχανή W149, THYSSEN, κατασκευής και προελεύσεως Γερμανίας, Δύο ταχυτήτων, ανάρτηση 1:1, Q=600kg, 8 ατόμων, V=1,5 m/s, Ισχύος=6,5 kw, ζεύξεις 180, μαζί με την ειδική βάση με αντικραδασμικά λάστιχα.

Τοποθέτηση προστατευτικού καλύμματος στην τροχαλία τριβής για αποφυγή εκτροπής των συρματόσχοινων.

Αντικατάσταση των υπάρχοντων αυτοματισμών, με καινούργιους, εργοστασίου (LIFTEQUIP) THYSSEN Γερμανίας, ηλεκτρονικούς, Δύο Ταχυτήτων, τελευταίας τεχνολογίας με χρήση μικροϋπολογιστών, με σύστημα καταγραφής βλαβών, με αυτόματη λειτουργία Selective-Collective, για την καλύτερη και γρηγορότερη εξυπηρέτηση, μαζί με τον ηλεκτρονικό διαλογέα του ίδιου εργοστασίου για την άριστη ισοστάθμιση του θαλάμου με τα δάπεδα των ορόφων, με εγγύηση 20 (είκοσι) ετών άριστης λειτουργίας.

Αντικατάσταση του πάνω μέρους του μεταλλικού σασί του θαλάμου (κεφαλάρι), με καινούργιο νέας τεχνολογίας, άκαμπτης και ανθεκτικής κατασκευής, πρώτης ποιότητας, με νέου τύπου αρπάγες, που θα ενεργοποιούνται στην κάθοδο και στην άνοδο (διπλής ενέργειας), (απαιτείται από την ΚΥΑ 1797/Β/21-12-2005).

Αντικατάσταση του ρυθμιστή ταχύτητας διπλής ενεργείας (ενεργοποίηση στην άνοδο και στην κάθοδο), με καινούριο, εργοστασίου LIFTEQUIP (THYSSEN) Γερμανίας, κομπλέ (με το συρματόσχοινο, την κάτω τροχαλία και το αντίβαρο), με εγγύηση 10 (δέκα) ετών, άριστης λειτουργίας.

Τοποθέτηση στηθαίου στην οροφή του θαλάμου από ην πλευρά των αντιβάρων.

Τοποθέτηση διακόπτη φωτισμού στον πυθμένα του φρέατος σε θέση κοντά στην είσοδο.

Τοποθέτηση συστήματος ελέγχου υπερφόρτωσης.

Τοποθέτηση ειδικής διαχωριστικής λαμαρίνας μεταξύ αντιβάρων- θαλάμου στον πυθμένα του φρεατίου ύψους 2,5 m.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11.200,00

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ

A.T. : 1.363

Άρθρο : ATHE Κ\9042.6.14 Συντήρηση ανελκυστήρα Δημορχιακού μεγάρου (No 8)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%

Η συντήρηση του ανελκυστήρα θα περιλαμβάνει:

Αντικατάσταση φωτισμού ασφαλείας εντός του θαλάμου που θα ανάβει σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος από την ΔΕΗ, και αντικατάσταση κουδουνιού κινδύνου

Τοποθέτηση οδηγίων απεγκλωβισμού και σημάνσεων στο μηχανοστάσιο.

Επιδιόρθωση του ηλεκτρικού κυκλώματος διόρθωσης και επαναφοράς (επανισοστάθμιση) του θαλάμου με ανοιχτές πόρτες.

Ρύθμιση λειτουργίας του απεγκλωβισμού ώστε ο θάλαμος να τερματίζει με ανοιχτές πόρτες.

Τοποθέτηση κατάλληλης επικάλυψης στο κάτω μέρος του θαλάμου με ειδικό κολωνάκι και ρύθμιση καθ' ύψος ώστε ο θάλαμος να τερματίζει εντός της ζώνης απομανδάλωσης.

Τοποθέτηση συλλεκτών λαδιού στην βάση των οδηγών στον πυθμένα του φρέατος.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 580,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T. : 1.364**Άρθρο : ATHE K\9042.6.15****Συντήρηση ανελκυστήρα κτιρίου Παπαρηγοπούλου (Β'δεξιός)****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%**

Η συντήρηση του ανελκυστήρα θα περιλαμβάνει:

Τοποθέτηση οδηγίων απεγκλωβισμού και σημάτων στο μηχανοστάσιο στο φρεάτιο και στον θάλαμο.

Προεγκατάσταση συσκευής επικοινωνίας του θαλάμου και σύνδεση με μέσα διάσωσης (συντηρητή ή πυροσβεστική) ή υπηρεσία που να κάνει σύνδεση με μέσα διάσωσης.

Για την τελική εγκατάσταση της τηλεφωνικής επικοινωνίας, είναι απαραίτητη η παροχή γραμμής τηλεφώνου στο μηχανοστάσιο, που θα γίνει με ευθύνη του υπευθύνου του κτιρίου και την δική μας δωρεάν βοήθεια.

Αντικατάσταση των προτερματικών και των τερματικών διακοπών διαδρομής του θαλάμου έτσι ώστε να σταματάει η λειτουργία του ανελκυστήρα σε περίπτωση που ξεφύγει από τα επιτρεπτά όρια.

Αντικατάσταση του πάνω μέρους του μεταλλικού σασί του θαλάμου (κεφαλάρι), με καινούργιο νέας τεχνολογίας, άκαμπτης και ανθεκτικής κατασκευής, πρώτης ποιότητας, με νέου τύπου αρπάγες, που θα ενεργοποιούνται στην κάθοδο και στην άνοδο (διπλής ενέργειας), (απαιτείται από την ΚΥΑ 1797/Β/21-12-2005).

Αντικατάσταση του ρυθμιστή ταχύτητας διπλής ενεργείας (ενεργοποίηση στην άνοδο και στην κάθοδο), με καινούριο, εργοστασίου LIFTEQUIP (THYSSEN) Γερμανίας, κομπλέ (με το συρματόσχοινο, την κάτω τροχαλία και το αντίβαρο), με εγγύηση 10 (δέκα) ετών, άριστης λειτουργίας.

Τοποθέτηση στηθαίου στην οροφή του θαλάμου στην πλευρά που βρίσκονται τα αντίβαρα.

Αντικατάσταση φωτισμού ασφαλείας στον θάλαμο που θα ανάβει σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος από την ΔΕΗ.

Ρύθμιση καθ' ύψος των προσκρουστήρων στο κάτω μέρος του θαλάμου και του αντίβαρου.

Στερέωση των συρματόσχοινων με δακτυλίους και 3 (τρεις) σφιγκτήρες ή με κώνους και 1 (έναν) τουλάχιστον σφιγκτήρα.

Τοποθέτηση διάταξης διακοπής της λειτουργίας του ανελκυστήρα (μανιτάρι ΣΤΟΠ) στην κάτω απόληξη του φρέατος.

Τοποθέτηση συστήματος υπερφόρτωσης.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.900,00**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ****A.T. : 1.365****Άρθρο : ATHE K\9042.6.16****Συντήρηση ανελκυστήρα κτιρίου Παπαρηγοπούλου (αριστερός)****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%**

Η συντήρηση του ανελκυστήρα θα περιλαμβάνει:

Προεγκατάσταση συσκευής επικοινωνίας του θαλάμου και σύνδεση με μέσα διάσωσης (συντηρητή ή πυροσβεστική) ή υπηρεσία που να κάνει σύνδεση με μέσα διάσωσης.

Για την τελική εγκατάσταση της τηλεφωνικής επικοινωνίας, είναι απαραίτητη η παροχή γραμμής τηλεφώνου στο μηχανοστάσιο, που θα γίνει με ευθύνη του υπευθύνου του κτιρίου και την δική μας δωρεάν βοήθεια.

Τοποθέτηση οδηγίων απεγκλωβισμού και σημάτων στο μηχανοστάσιο στο φρεάτιο και στον θάλαμο.

Καθαρισμός του χώρου του μηχανοστασίου, απομάκρυνση ξένων αντικειμένων προς τον ανελκυστήρα.

Αντικατάσταση της ειδικής τροχαλίας τριβής του κινητήρα με άλλη καινούρια, όμοια με την υπάρχουσα.

Αντικατάσταση των προτερματικών και των τερματικών διακοπών διαδρομής του θαλάμου έτσι ώστε να σταματάει η λειτουργία του ανελκυστήρα σε περίπτωση που ξεφύγει από τα επιτρεπτά όρια.

Αντικατάσταση του πάνω μέρους του μεταλλικού σασί του θαλάμου (κεφαλάρι), με καινούργιο νέας τεχνολογίας, άκαμπτης και ανθεκτικής κατασκευής, πρώτης ποιότητας, με νέου τύπου αρπάγες, που θα ενεργοποιούνται στην κάθοδο και στην άνοδο (διπλής ενέργειας), (απαιτείται από την ΚΥΑ 1797/Β/21-12-2005).

Αντικατάσταση του ρυθμιστή ταχύτητας διπλής ενεργείας (ενεργοποίηση στην άνοδο και στην κάθοδο), με καινούριο, εργοστασίου LIFTEQUIP (THYSSEN) Γερμανίας, κομπλέ (με το συρματόσχοινο, την κάτω τροχαλία και το αντίβαρο), με εγγύηση 10 (δέκα) ετών, άριστης λειτουργίας.

Αντικατάσταση του ρελέ διαφυγής.

Τοποθέτηση ειδικής μεταλλικής ποδιάς ασφαλείας.

Τοποθέτηση στηθαίου στην οροφή του θαλάμου στην πλευρά που βρίσκονται τα αντίβαρα.

Τοποθέτηση συστήματος υπερφόρτωσης.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.100,00

(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟ

A.T. : 1.366

Άρθρο : ATHE K\9042.6.17 Συντήρηση ανελκυστήρα Νο 17

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 63 100%

Η συντήρηση του ανελκυστήρα θα περιλαμβάνει:

Τοποθέτηση οδηγίων απεγκλωβισμού και σημάτων στο μηχανοστάσιο και στο βολάν της μηχανής. Σήμανση των συρματοσχοίνων. Σήμανση θαλάμου και φρεατίου.

Προεγκατάσταση συσκευής επικοινωνίας του θαλάμου και σύνδεση με μέσα διάσωσης (συντηρητή ή πυροσβεστική) ή υπηρεσία που να κάνει σύνδεση με μέσα διάσωσης.

Για την τελική εγκατάσταση της τηλεφωνικής επικοινωνίας, είναι απαραίτητη η παροχή γραμμής τηλεφώνου στο μηχανοστάσιο, που θα γίνει με ευθύνη του υπευθύνου του κτιρίου και την δική μας δωρεάν βοήθεια.

Επισκευή του μοχλού απελευθέρωσης του φρένου του κινητήριου μηχανισμού.

Τοποθέτηση προστατευτικού καλύμματος στην τροχαλία τριβής για αποφυγή εκτροπής των συρματόσχοινων.

Αντικατάσταση των υπάρχοντων αυτοματισμών, με καινούργιους, εργοστασίου (LIFTEQUIP) THYSSEN Γερμανίας, ηλεκτρονικούς, Διο ταχυτήτων, τελευταίας τεχνολογίας με χρήση μικροϋπολογιστών, με σύστημα καταγραφής βλαβών, με αυτόματη λειτουργία Selective-Collective, για την καλύτερη και γρηγορότερη εξυπηρέτηση, μαζί με τον ηλεκτρονικό διαλογέα του ίδιου εργοστασίου για την άριστη ισοστάθμιση του θαλάμου με τα δάπεδα των ορόφων, με εγγύηση 20 (είκοσι) ετών άριστης λειτουργίας.

Ρύθμιση της λειτουργίας του χρονικού διαδρομής του κινητήρα στον πίνακα ελέγχου του ανελκυστήρα.

Αντικατάσταση του πάνω μέρους του μεταλλικού σασί του θαλάμου (κεφαλάρι), με καινούργιο νέας τεχνολογίας, άκαμπτης και ανθεκτικής κατασκευής, πρώτης ποιότητας, με νέου τύπου αρπάγες, που θα ενεργοποιούνται στην κάθοδο και στην άνοδο (διπλής ενέργειας), (απαιτείται από την ΚΥΑ 1797/Β/21-12-2005).

Αντικατάσταση του ρυθμιστή ταχύτητας διπλής ενεργείας (ενεργοποίηση στην άνοδο και στην κάθοδο), με καινούριο, εργοστασίου LIFTEQUIP (THYSSEN) Γερμανίας, κομπλέ (με το συρματόσχοινο, την κάτω τροχαλία και το αντίβαρο), με εγγύηση 10 (δέκα) ετών, άριστης λειτουργίας.

Ρύθμιση των προτερματικών και των τερματικών διακοπών διαδρομής του θαλάμου έτσι ώστε να σταματάει η λειτουργία του ανελκυστήρα σε περίπτωση που ξεφύγει από τα επιτρεπτά όρια.

Τοποθέτηση συστήματος ελέγχου υπερφόρτωσης.

Τοποθέτηση στηθαίου στην οροφή του θαλάμου από την πλευρά των αντιβάρων.

Αποκατάσταση λειτουργίας φωτισμού στο φρεάτιο.

Τοποθέτηση κομβιοδόχου συντήρησης με διακόπτη στάσης στην οροφή του θαλάμου, για ασφαλή χρήση του ανελκυστήρα από εξουσιοδοτημένα πρόσωπα.

Αντικατάσταση των ολισθητήρων (παπουτσάκια) θαλάμου, τεμ 4, λόγω φθοράς.

Τοποθέτηση συλλεκτών λαδιού στην βάση των οδηγών στον πυθμένα του φρέατος.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5.800,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ

A.T. : 1.367**Άρθρο : ATHE K\9042.6.18****Συντήρηση ανελκυστήρα Δημοτικού μεγάρου (No5-MRL)****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 63 100%**

Η συντήρηση του ανελκυστήρα θα περιλαμβάνει:

Τοποθέτηση οδηγίων απεγκλωβισμού και σημάτων στο μηχανοστάσιο και στο βολάν της μηχανής. Σήμανση των συρματόσχοινων.

Ρύθμιση λειτουργίας του απεγκλωβισμού ώστε ο θάλαμος να τερματίζει εντός της ζώνης απομανδάλωσης με ανοιχτές πόρτες.

Δοκιμή της αρπάγης, έλεγχος στο σύστημα της αρπάγης αν λειτουργεί.

Τοποθέτηση κομβιοδόχου συντήρησης με διακόπτη στάσης στον πίνακα ελέγχου ανελκυστήρα για ασφαλή χρήση του ανελκυστήρα από εξουσιοδοτημένα πρόσωπα.

Ρύθμιση των προτερματικών και των τερματικών διακοπών διαδρομής του θαλάμου έτσι ώστε να σταματάει η λειτουργία του ανελκυστήρα σε περίπτωση που ξεφύγει από τα επιτρεπτά όρια.

Έλεγχος της λειτουργίας του υπέρβαρου και αποκατάστασή της.

Τοποθέτηση ειδικής διαχωριστικής λαμαρίνας μεταξύ αντίβαρων –θαλάμου στον πυθμένα του φρεατίου ύψους 2,5 m.

Τοποθέτηση επιπλέον φωτισμού στο φρεάτιο με караβοχελώνες (τρία σημεία), μαζί με την ηλεκτρική τους εγκατάσταση.

Τοποθέτηση γείωσης στον θάλαμο.

Αντικατάσταση κομβιοδόχου συντήρησης με διακόπτη στάσης στην οροφή του θαλάμου, για ασφαλή χρήση του ανελκυστήρα από εξουσιοδοτημένα πρόσωπα.

Ρύθμιση ώστε ο θάλαμος να τερματίζει εντός της ζώνης απομανδάλωσης.

Τοποθέτηση συλλεκτών λαδιού στη βάση των οδηγών στον πυθμένα του φρεατίου.

Ρύθμιση λειτουργίας του συστήματος αγκύρωσης του θαλάμου (για την συντήρηση του κινητήριου μηχανισμού).

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 1.100,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟ****A.T. : 1.368****Άρθρο : ATHE K\9042.6.20****Συντήρηση ανελκυστήρα Νο 20****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 63 100%**

Η συντήρηση του ανελκυστήρα θα περιλαμβάνει:

Τορνίρισμα των καναλιών της τροχαλίας τριβής της μηχανής, (για την προστασία ολίσθησης του θαλάμου και για την μακροβιότητα των συρματόσχοινων ανάρτησης).

Δηλαδή μεταφορά στο μηχανουργείο, προσκόμιση, τοποθέτηση και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 330,00**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ****A.T. : 1.369****Άρθρο : ATHE K\9042.6.21****Συντήρηση ανελκυστήρα του παιδικού σταθμού Οδ. Φωκά****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 63 100%**

Η συντήρηση του ανελκυστήρα θα περιλαμβάνει:

Εγκατάσταση συσκευής αμφίδρομης επικοινωνίας, η οποία να επιτρέπει μόνιμη σύνδεση με υπηρεσία άμεσης βοήθειας (ΕΛΟΤ EN81.28:2003).

Αποκατάσταση του σήματος κινδύνου (κουδούνι) και του κατάλληλου φωτισμού στο εσωτερικό του θαλάμου.

Τοποθέτηση κλειδαριάς στην πόρτα του μηχανοστασίου του ανελκυστήρα.

Τοποθέτηση σημάτων: στην πόρτα του μηχανοστασίου με την ένδειξη "ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ – ΚΙΝΔΥΝΟΣ, ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΕ ΜΗ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΑ ΑΤΟΜΑ", με τον αριθμό των ατόμων και φορτίο, φορά κίνησης

θαλάμου, ένδειξη στάσεων (συρματόσχοινα), οδηγίες απεγκλωβισμού στο χώρο του μηχανοστασίου.

Τοποθέτηση σφινγκτήρων στις άκρες των συρματόσχοινων (αντίβαρο).

Αποκατάσταση της αρπάγης και του περιοριστήρα ταχύτητας του ανελκυστήρα και προς τις δύο κατευθύνσεις κίνησης του θαλάμου (ΑΝΟΔΟΣ – ΚΑΘΟΔΟΣ), προστατεύοντας έτσι από την υπερτάχυνση του θαλάμου κατά την άνοδο.

Ρύθμιση των διακοπών υπερδιαδρομής (άνω & κάτω απόληξη φρέατος), ώστε να ενεργοποιούνται από το θάλαμο αμέσως μετά από τη στάση. Μετά την ενεργοποίησή τους, ο ανελκυστήρας δεν πρέπει να επανέρχεται αυτόματα σε λειτουργία.

Αποκατάσταση ή αντικατάσταση του ρελέ διαρροής.

Τοποθέτηση ποδιάς προστασίας στο κατώφλι του θαλάμου (μήκος 750mm, 60ο κλίση στην απόληξη)

Τοποθέτηση προσκρουστήρων στο κάτω μέρος του θαλάμου και του αντίβαρου και να ρυθμιστούν (καθ' ύψος), ώστε ο θάλαμος να τερματίζει εντός της ζώνης απομανδάλωσης.

Τοποθέτηση συλλεκτών λαδιού στη βάση των οδηγών στο πυθμένα του φρέατος.

Αποκατάσταση της ολίσθησης των συρματόσχοινων (τροχαλία τριβής – συρματόσχοινα)

Τοποθέτηση στο μηχανοστάσιο σκαλάκι για την εύκολη πρόσβαση στη μηχανή του ανελκυστήρα.

Τοποθέτηση συστήματος ελέγχου υπερφόρτωσης.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5.800,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ

A.T. : 1.370

Άρθρο : ATHE Κ\9042.6.22

Συντήρηση ανελκυστήρα κτιρίου Αγγελάκη (δεξιός)

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 63 100%

Η συντήρηση του ανελκυστήρα θα περιλαμβάνει:

Εγκατάσταση συσκευής αμφίδρομης επικοινωνίας, η οποία να επιτρέπει μόνιμη σύνδεση με υπηρεσία άμεσης βοήθειας (ΕΛΟΤ EN81.28:2003).

Αποκατάσταση του σήματος κινδύνου (κουδούνι) και του κατάλληλου φωτισμού στο εσωτερικό του θαλάμου.

Τοποθέτηση κλειδαριάς στην πόρτα του μηχανοστασίου του ανελκυστήρα.

Τοποθέτηση σημάτων: στην πόρτα του μηχανοστασίου με την ένδειξη "ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ – ΚΙΝΔΥΝΟΣ, ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΕ ΜΗ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΑ ΑΤΟΜΑ", με τον αριθμό των ατόμων και φορτίο, φορά κίνησης θαλάμου, ένδειξη στάσεων (συρματόσχοινα), οδηγίες απεγκλωβισμού στο χώρο του μηχανοστασίου.

Τοποθέτηση σφινγκτήρων στις άκρες των συρματόσχοινων (αντίβαρο).

Αποκατάσταση της αρπάγης και του περιοριστήρα ταχύτητας του ανελκυστήρα και προς τις δύο κατευθύνσεις κίνησης του θαλάμου (ΑΝΟΔΟΣ – ΚΑΘΟΔΟΣ), προστατεύοντας έτσι από την υπερτάχυνση του θαλάμου κατά την άνοδο.

Ρύθμιση των διακοπών υπερδιαδρομής (άνω & κάτω απόληξη φρέατος), ώστε να ενεργοποιούνται από το θάλαμο αμέσως μετά από τη στάση. Μετά την ενεργοποίησή τους, ο ανελκυστήρας δεν πρέπει να επανέρχεται αυτόματα σε λειτουργία.

Αποκατάσταση ή αντικατάσταση του ρελέ διαρροής.

Τοποθέτηση ποδιάς προστασίας στο κατώφλι του θαλάμου (μήκος 750mm, 60ο κλίση στην απόληξη)

Τοποθέτηση προσκρουστήρων στο κάτω μέρος του θαλάμου και του αντίβαρου και να ρυθμιστούν (καθ' ύψος), ώστε ο θάλαμος να τερματίζει εντός της ζώνης απομανδάλωσης.

Τοποθέτηση συλλεκτών λαδιού στη βάση των οδηγών στο πυθμένα του φρέατος.

Τοποθέτηση χωρίσματος μεταξύ φρέατος και μηχανοστασίου.

Τοποθέτηση χειραντλίας στην Μονάδα Ισχύος.

Τοποθέτηση διακόπτη υπερπίεσης στην μονάδα ισχύος του ανελκυστήρα και να ρυθμιστεί ώστε να ενεργοποιείται (μέγιστο) στο 140% της ονομαστικής πίεσης.

Ρύθμιση της λειτουργίας απεγκλωβισμού, ώστε ο θάλαμος να τερματίζει εντός της ζώνης απομανδάλωσης με ανοιχτές πόρτες.

Ρύθμιση της βαλβίδας θραύσης (ασφαλείας).

Τοποθέτηση στο μηχανοστάσιο σκαλάκι για την εύκολη πρόσβαση στη μηχανή του ανελκυστήρα.

Τοποθέτηση συστήματος ελέγχου υπερφόρτωσης.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, για πλήρη και κανονική λειτουργία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.800,00

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ

A.T. : 1.371

Άρθρο : ATHE Κ\9042.6.23 Συντήρηση ανελκυστήρα κτιρίου Αγγελάκη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%

Η συντήρηση του ανελκυστήρα θα περιλαμβάνει:

Εγκατάσταση συσκευής αμφίδρομης επικοινωνίας, η οποία να επιτρέπει μόνιμη σύνδεση με υπηρεσία άμεσης βοήθειας (ΕΛΟΤ EN81.28:2003).

Αποκατάσταση του σήματος κινδύνου (κουδούνι) και του κατάλληλου φωτισμού στο εσωτερικό του θαλάμου.

Τοποθέτηση κλειδαριάς στην πόρτα του μηχανοστασίου του ανελκυστήρα.

Τοποθέτηση διαφόρων σημάνσεων: στην πόρτα του μηχανοστασίου, αριθμός ατόμων και φορτίο, φορά κίνησης θαλάμου, στάσεων (συρματόσχοινα), οδηγίες απεγκλωβισμού στο χώρο του μηχανοστασίου, κλπ.

Αποκατάσταση της αρπάγης και του περιοριστήρα ταχύτητας του ανελκυστήρα και προς τις δύο κατευθύνσεις κίνησης του θαλάμου (ΑΝΟΔΟΣ – ΚΑΘΟΔΟΣ), προστατεύοντας έτσι από την υπερτάχυνση του θαλάμου κατά την άνοδο.

Αποκατάσταση της βαλβίδας θραύσης (ασφαλείας).

Ρύθμιση των διακοπών υπερδιαδρομής (άνω & κάτω απόληξη φρέατος), ώστε να ενεργοποιούνται από το θάλαμο αμέσως μετά από τη στάση. Μετά την ενεργοποίησή τους, ο ανελκυστήρας δεν πρέπει να επανέρχεται αυτόματα σε λειτουργία.

Αποκατάσταση ή αντικατάσταση του ρελέ διαρροής.

Τοποθέτηση ποδιάς προστασίας στο κατώφλι του θαλάμου (μήκος 750mm, 60ο κλίση στην απόληξη)

Τοποθέτηση προσκρουστήρων στο κάτω μέρος του θαλάμου και του αντίβαρου και να ρυθμιστούν (καθ' ύψος), ώστε ο θάλαμος να τερματίζει εντός της ζώνης απομανδάλωσης.

Τοποθέτηση συλλεκτών λαδιού στη βάση των οδηγών στο πυθμένα του φρέατος.

Τοποθέτηση χωρίσματος μεταξύ φρέατος και μηχανοστασίου.

Τοποθέτηση χειραντλίας στην Μονάδα Ισχύος.

Τοποθέτηση διακόπτη υπερπίεσης στην μονάδα ισχύος του ανελκυστήρα και να ρυθμιστεί ώστε να ενεργοποιείται (μέγιστο) στο 140% της ονομαστικής πίεσης.

Ρύθμιση της λειτουργίας απεγκλωβισμού, ώστε ο θάλαμος να τερματίζει εντός της ζώνης απομανδάλωσης με ανοιχτές πόρτες.

Ρύθμιση της βαλβίδας θραύσης (ασφαλείας).

Τοποθέτηση στο μηχανοστάσιο σκαλάκι για την εύκολη πρόσβαση στη μηχανή του ανελκυστήρα.

Τοποθέτηση συστήματος ελέγχου υπερφόρτωσης.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, για πλήρη και κανονική λειτουργία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.800,00

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ

A.T. : 1.372

Άρθρο : ATHE Κ\9042.6.24 Συντήρηση ανελκυστήρα κέντρου πολιτισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%

Η συντήρηση του ανελκυστήρα θα περιλαμβάνει:

Εγκατάσταση συσκευής αμφίδρομης επικοινωνίας, η οποία να επιτρέπει μόνιμη σύνδεση με υπηρεσία άμεσης βοήθειας (ΕΛΟΤ EN81.28:2003).

Αποκατάσταση του σήματος κινδύνου (κουδούνι) και του κατάλληλου φωτισμού στο εσωτερικό του θαλάμου.

Τοποθέτηση διαφόρων σημάνσεων: στην πόρτα του μηχανοστασίου, αριθμός ατόμων και φορτίο, φορά κίνησης θαλάμου, στάσεων (συρματόσχοινα), οδηγίες απεγκλωβισμού στο χώρο του μηχανοστασίου, κλπ.

Αποκατάσταση της αρπάγης και του περιοριστήρα ταχύτητας του ανελκυστήρα και προς τις δύο κατευθύνσεις κίνησης του θαλάμου (ΑΝΟΔΟΣ – ΚΑΘΟΔΟΣ), προστατεύοντας έτσι από την υπερτάχυνση του θαλάμου κατά την άνοδο.

Αποκατάσταση της βαλβίδας θραύσης (ασφαλείας).

Αλλαγή στην φορά ανοίγματος της πόρτας του μηχανοστασίου, κάλυψη σωληνώσεων αποχεύσεως, γείωση του καπάκι στον πίνακα ελέγχου.

Τοποθέτηση ποδιάς προστασίας στο κατώφλι του θαλάμου (μήκος 750mm, 60ο κλίση στην απόληξη)

Τοποθέτηση συλλεκτών λαδιού στη βάση των οδηγών στο πυθμένα του φρέατος.

Τοποθέτηση χωρίσματος μεταξύ φρέατος και μηχανοστασίου.

Τοποθέτηση διακόπτη υπερπίεσης στην μονάδα ισχύος του ανελκυστήρα και να ρυθμιστεί ώστε να ενεργοποιείται (μέγιστο) στο 140% της ονομαστικής πίεσης.

Ρύθμιση της λειτουργίας απεγκλωβισμού, ώστε ο θάλαμος να τερματίζει εντός της ζώνης απομανδάλωσης με ανοιχτές πόρτες.

Ρύθμιση της βαλβίδας θραύσης (ασφαλείας).

Τοποθέτηση στο μηχανοστάσιο σκαλάκι για την εύκολη πρόσβαση στη μηχανή του ανελκυστήρα.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, για πλήρη και κανονική λειτουργία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.000,00

(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

A.T. : 1.373

Άρθρο : ATHE K\9042.6.25 Συντήρηση ανελκυστήρα κέντρου πολιτισμού (δεξιός)

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 63 100%

Η συντήρηση του ανελκυστήρα θα περιλαμβάνει:

Εγκατάσταση συσκευής αμφίδρομης επικοινωνίας, η οποία να επιτρέπει μόνιμη σύνδεση με υπηρεσία άμεσης βοήθειας (ΕΛΟΤ EN81.28:2003).

Αποκατάσταση του σήματος κινδύνου (κουδούνι) και του κατάλληλου φωτισμού στο εσωτερικό του θαλάμου.

Αποκατάσταση εξαερισμού στην οροφή θαλάμου.

Αποκατάσταση ανοίγματος της πόρτας στον 2ο όροφο και της επένδυσης στην πόρτα.

Τοποθέτηση διαφόρων σημάτων: στην πόρτα του μηχανοστασίου, αριθμός ατόμων και φορτίο, φορά κίνησης θαλάμου, στάσεων (συρματόσχοινα), οδηγίες απεγκλωβισμού στο χώρο του μηχανοστασίου, κλπ.

Αποκατάσταση της βαλβίδας θραύσης (ασφαλείας).

Γείωση του καπάκι στον πίνακα ελέγχου, κάλυψη σωληνώσεων αποχεύσεως.

Τοποθέτηση συλλεκτών λαδιού στη βάση των οδηγών στο πυθμένα του φρέατος.

Τοποθέτηση διακόπτη υπερπίεσης στην μονάδα ισχύος του ανελκυστήρα και να ρυθμιστεί ώστε να ενεργοποιείται (μέγιστο) στο 140% της ονομαστικής πίεσης.

Ρύθμιση της λειτουργίας απεγκλωβισμού, ώστε ο θάλαμος να τερματίζει εντός της ζώνης απομανδάλωσης με ανοιχτές πόρτες.

Ρύθμιση της βαλβίδας θραύσης (ασφαλείας).

Τοποθέτηση στο μηχανοστάσιο σκαλάκι για την εύκολη πρόσβαση στη μηχανή του ανελκυστήρα.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, για πλήρη και κανονική λειτουργία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.000,00

(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

A.T. :1.374**Άρθρο : ATHE K\9042.6.26****Συντήρηση ανελκυστήρα κέντρου πολιτισμού Γ΄****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%**

Η συντήρηση του ανελκυστήρα θα περιλαμβάνει:

Εγκατάσταση συσκευής αμφίδρομης επικοινωνίας, η οποία να επιτρέπει μόνιμη σύνδεση με υπηρεσία άμεσης βοήθειας (ΕΛΟΤ EN81.28:2003).

Αποκατάσταση του σήματος κινδύνου (κουδούνι) και του κατάλληλου φωτισμού στο εσωτερικό του θαλάμου.

Τοποθέτηση διαφόρων σημάνσεων: στην πόρτα του μηχανοστασίου, αριθμός ατόμων και φορτίο, φορά κίνησης θαλάμου, στάσεων (συρματόσχοινα), οδηγίες απεγκλωβισμού στο χώρο του μηχανοστασίου, κλπ.

Ρύθμιση ανοίγματος των θυρών του ανελκυστήρα.

Αποκατάσταση της βαλβίδας θραύσης (ασφαλείας).

Τοποθέτηση ποδιάς προστασίας στο κατώφλι του θαλάμου (μήκος 750mm, 60ο κλίση στην απόληξη)

Τοποθέτηση συλλεκτών λαδιού στη βάση των οδηγών στο πυθμένα του φρέατος.

Τοποθέτηση χωρίσματος μεταξύ φρέατος και μηχανοστασίου.

Ρύθμιση της βαλβίδας θραύσης (ασφαλείας).

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, για πλήρη και κανονική λειτουργία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.200,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ****A.T. :1.375****Άρθρο : ATHE K\9042.6.27****Συντήρηση ανελκυστήρα κτιρίου κοινωνικής πολιτικής (δεξιάς)****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%**

Η συντήρηση του ανελκυστήρα θα περιλαμβάνει:

Τοποθέτηση διαφόρων σημάνσεων: στην πόρτα του μηχανοστασίου, αριθμός ατόμων και φορτίο, φορά κίνησης θαλάμου, στάσεων (συρματόσχοινα), οδηγίες απεγκλωβισμού στο χώρο του μηχανοστασίου, κλπ.

Αποκατάσταση κομβιοδόχου του ισογείου.

Αποκατάσταση Φωτισμού Ασφαλ

Τοποθέτηση εντός του θαλάμου συσκευής αμφίδρομης επικοινωνίας, η οποία να επιτρέπει μόνιμη σύνδεση με υπηρεσία άμεσης βοήθειας (ΕΛΟΤ EN81.28:2003).

Ενεργοποίηση των διακοπών υπερδιαδρομής (άνω & κάτω απόληξη φρέατος).

Αποκατάσταση ηλεκτρικού διακόπτη του Περιοριστήρα Ταχύτητας.

Τοποθέτηση διακόπτη ΣΤΟΠ στην κάτω τροχαλία του περιοριστήρα ταχύτητας (ρεγουλατόρου).

Τοποθέτηση διακόπτη υπερφόρτωσης του ανελκυστήρα, και να ρυθμιστεί ώστε να ενεργοποιείται στο 110% του ονομαστικού φορτίου.

Τοποθέτηση επί πλέον φωτισμού στον πυθμένα του φρέατος.

Τοποθέτηση κατωκάσια στο διάστημα της ζώνης απομανδάλωσης.

Τοποθέτηση χωρίσματος στο κοινό φρεάτιο μεταξύ των δύο ανελκυστήρων, κατά μήκος όλης της διαδρομής.

Τοποθέτηση κινητού δαπέδου στην πλευρά του αντιβάρου με διακόπτη και σήμανση.

Τοποθέτηση διακόπτη ΣΤΟΠ δύο σταθερών θέσεων και διακόπτη φωτισμού στον πυθμένα του φρέατος, σε θέση κοντά στην είσοδο.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, για πλήρη και κανονική λειτουργία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.300,00**(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ**

A.T. :1.376**Άρθρο : ATHE K\9042.6.28 Συντήρηση ανελκυστήρα κτιρίου κοινωνικής πολιτικής (αριστερός)****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 63 100%**

Η συντήρηση του ανελκυστήρα θα περιλαμβάνει:

Εγκατάσταση συσκευής αμφίδρομης επικοινωνίας, η οποία να επιτρέπει μόνιμη σύνδεση με υπηρεσία άμεσης βοήθειας (ΕΛΟΤ EN81.28:2003).

Αποκατάσταση του σήματος κινδύνου (κουδούνι) και του κατάλληλου φωτισμού στο εσωτερικό του θαλάμου.

Τοποθέτηση διαφόρων σημάνσεων: στην πόρτα του μηχανοστασίου, αριθμός ατόμων και φορτίο, φορά κίνησης θαλάμου, στάσεων (συρματόσχοινα), οδηγίες απεγκλωβισμού στο χώρο του μηχανοστασίου, κλπ.

Αποκατάσταση της ενεργοποίησης των διακοπών υπερδιαδρομής (άνω & κάτω απόληξη φρέατος),

Αποκατάσταση ηλεκτρικού διακόπτη του Περιοριστήρα Ταχύτητας.

Τοποθέτηση διακόπτη ΣΤΟΠ στην κάτω τροχαλία του περιοριστήρα ταχύτητας (ρεγουλατόρου).

Τοποθέτηση διακόπτη υπερφόρτωσης του ανελκυστήρα, και να ρυθμιστεί ώστε να ενεργοποιείται στο 110% του ονομαστικού φορτίου και αποκατάσταση ακουστικού σήματος θαλάμου.

Τοποθέτηση επιπλέον φωτισμού στον πυθμένα του φρέατος.

Τοποθέτηση κατωκάσια στο διάστημα της ζώνης απομανδάλωσης.

Τοποθέτηση χωρίσματος στο κοινό φρεάτιο μεταξύ των δύο ανελκυστήρων, κατά μήκος όλης της διαδρομής.

Τοποθέτηση κινητού δαπέδου στην πλευρά του αντιβάρου με διακόπτη και σήμανση.

Αποκατάσταση ολίσθησης της τροχαλίας.

Τοποθέτηση διακόπτη ΣΤΟΠ δύο σταθερών θέσεων και διακόπτης φωτισμού στον πυθμένα του φρέατος, σε θέση κοντά στην είσοδο.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, για πλήρη και κανονική λειτουργία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7.800,00**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ****A.T. :1.377****Άρθρο : ATHE K\9042.6.29 Συντήρηση ανελκυστήρα κτιρίου κοινωνικής πολιτικής (parking)****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 63 100%**

Η συντήρηση του ανελκυστήρα θα περιλαμβάνει:

Τοποθέτηση σήμανσης με το ονομαστικό φορτίο.

Εξοπλισμό θαλάμου με συσκευή αμφίδρομης επικοινωνίας, η οποία να επιτρέπει μόνιμη σύνδεση με υπηρεσία άμεσης βοήθειας (ΕΛΟΤ EN81.28:2003).

Τοποθέτηση πόρτας κατάλληλης μηχανικής αντοχής.

Κάλυψη του μηχανισμού των ηλεκτροκίνητων ρολών, ασφάλιση στην λειτουργία και απασφάλιση σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.

Τοποθέτηση φωτισμού ασφαλείας στο εσωτερικό του θαλάμου του ανελκυστήρα.

Τοποθέτηση οδηγίων απεγκλωβισμού στον χώρο του μηχανοστασίου.

Ρύθμιση λειτουργίας απεγκλωβισμού, ώστε ο θάλαμος να τερματίζει εντός της ζώνης απομανδάλωσης.

Έλεγχος της λειτουργίας του UPS για το άνοιγμα της θύρας του φρέατος.

Τοποθέτηση σήμανσης στην πόρτα του μηχανοστασίου, με την ένδειξη:

"ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ – ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΕ ΜΗ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΑ ΑΤΟΜΑ"

Αλλαγή στην φορά ανοίγματος της πόρτας στο μηχανοστάσιο του ανελκυστήρα.

Κάλυψη των σωληνώσεων ύδρευσης, που διέρχονται από το μηχανοστάσιο του ανελκυστήρα.

Ρύθμιση της χειραντλίας στην μονάδα ισχύος.

Αποκατάσταση του ηλ. κυκλώματος διόρθωσης και επαναφοράς (επανισοστάθμιση) του θαλάμου με ανοικτές πόρτες στο Υπόγειο.

Ρύθμιση του χρονικού διαδρομής στον πίνακα Ελέγχου.

Ρύθμιση του διακόπτη υπερδιαδρομής στην άνω απόληξη του φρέατος, ώστε να ενεργοποιείται από το θάλαμο αμέσως μετά από τη στάση.

Ρύθμιση διακόπτη υπερπίεσης της μονάδας ισχύος του ανελκυστήρα, ώστε να

ενεργοποιείται (μέγιστο) στο 140% της ονομαστικής πίεσης.

Τοποθέτηση ποδιάς προστασίας στο κατώφλι του θαλάμου (μήκος 750mm, 60 κλίση στην απόληξη).

Ρύθμιση καθ' ύψος των προσκρουστήρων, ώστε ο θάλαμος να τερματίζει εντός της ζώνης απομανδάλωσης.

Τοποθέτηση συλλεκτών λαδιού στη βάση των οδηγών στο πυθμένα του φρέατος.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, για πλήρη και κανονική λειτουργία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.500,00

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

A.T. : 1.378

Άρθρο : ATHE K\9042.6.30 Συντήρηση ανελκυστήρα κτιρίου Τριανδρίας (πρώην Δημαρχείο)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%

Η συντήρηση του ανελκυστήρα θα περιλαμβάνει:

Τοποθέτηση συσκευής αμφίδρομης επικοινωνίας, η οποία να επιτρέπει μόνιμη σύνδεση με υπηρεσία άμεσης βοήθειας (ΕΛΟΤ EN81.28:2003).

Σήμανση στο θάλαμο που να περιλαμβάνει αριθμό ατόμων και φορτίο.

Αποκατάσταση φωτισμού ασφαλείας του θαλάμου και της κλήσης έκτακτης ανάγκης (alarm).

Αλλαγή της φοράς ανοίγματος στο μηχανοστάσιο του ανελκυστήρα.

Ενεργοποίηση της αρπάγης και του περιοριστήρα ταχύτητας του ανελκυστήρα και προς τις δύο κατευθύνσεις κίνησης του θαλάμου.

Τοποθέτηση διάταξης ελέγχου υπερφόρτωσης.

Αποκατάσταση του κομβίου έκτακτης ανάγκης (alarm) στην οροφή του θαλάμου.

Ρύθμιση θαλάμου ώστε να τερματίζει εντός της ζώνης απομανδάλωσης.

Τοποθέτηση συλλεκτών λαδιού στη βάση των οδηγών στο πυθμένα του φρέατος.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, για πλήρη και κανονική λειτουργία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4.100,00

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟ

A.T. : 1.379

Άρθρο : ATHE K\9042.6.31 Συντήρηση ανελκυστήρα κτιρίου κέντρου πολιτισμού Τριανδρίας, Νο1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%

Η συντήρηση του ανελκυστήρα θα περιλαμβάνει:

Τοποθέτηση στον θάλαμο κατάλληλη σήμανση με την ένδειξη του ονομαστικού φορτίο

Τοποθέτηση πόρτας θαλάμου, κατάλληλης μηχανικής αντοχής

Αποκατάσταση του φωτισμού Ασφαλείας στον θάλαμο του ανελκυστήρα και φωτισμού στο εσωτερικό του θαλάμου

Εξοπλισμός θαλάμου με συσκευή αμφίδρομης επικοινωνίας, (ΕΛΟΤ EN81.28:2003).

Αλλαγή φοράς ανοίγματος της πόρτας στο μηχανοστάσιο του ανελκυστήρα.

Τοποθέτηση χειραντλίας στην μονάδα ισχύος (σύσταση).

Αποκατάσταση του ηλ. κυκλώματος διόρθωσης και επαναφοράς (επανισοστάθμιση) του θαλάμου με ανοικτές πόρτες.

Ρύθμιση λειτουργίας του απεγκλωβισμού, ώστε ο θάλαμος να τερματίζει εντός της ζώνης απομανδάλωσης.

Έλεγχος και αποκατάσταση της λειτουργίας των ρελέ διαφυγής, του χρονικού διαδρομής, του θερμικού λαδιού μηχανής και του διακόπτη υπερδιαδρομής.

Τοποθέτηση συλλεκτών λαδιού στη βάση των οδηγών στο πυθμένα του φρέατος.

Ρύθμιση ύψους της επικάθησης ώστε ο θάλαμος να τερματίζει εντός της ζώνης απομανδάλωσης.

Τοποθέτηση σκαλάκι στον Πυθμένα του Φρέατος.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, για πλήρη και κανονική λειτουργία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6.900,00**(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ****A.T. : 1.380****Άρθρο : ATHE K\9042.6.32****Συντήρηση ανελκυστήρα κτιρίου κέντρου πολιτισμού Τριανδρίας, Νο 2****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 63 100%**

Η συντήρηση του ανελκυστήρα θα περιλαμβάνει:

Τοποθέτηση στον θάλαμο κατάλληλη σήμανση με την ένδειξη του ονομαστικού φορτίου.
Τοποθέτηση πόρτας κατάλληλης μηχανικής αντοχής.
Αποκατάσταση Φωτισμού Ασφαλείας στον θάλαμο του ανελκυστήρα και σήματος κινδύνου (κουδούνι).

Εξοπλισμός με συσκευή αμφίδρομης επικοινωνίας, η οποία να επιτρέπει μόνιμη σύνδεση με υπηρεσία άμεσης βοήθειας (ΕΛΟΤ EN81.28:2003).

Αλλαγή φοράς της πόρτα στο μηχανοστάσιο του ανελκυστήρα και με δυνατότητα κλειδώματος.

Τοποθέτηση χειραντλίας στην μονάδα ισχύος.

Εφοδιασμός του πίνακα ελέγχου, με Χειριστήριο Συντήρησης και οδηγίες χρήσης.
Αποκατάσταση του ηλ. κυκλώματος διόρθωσης και επαναφοράς, (επανισοστάθμιση) του θαλάμου με ανοικτές πόρτες.

Αποκατάσταση του απεγκλωβισμού του ανελκυστήρα, ώστε ο θάλαμος να τερματίζει εντός της ζώνης απομανδάλωσης.

Έλεγχος και αποκατάσταση των: των ρελέ διαφυγής, του χρονικού διαδρομής, του θερμικού λαδιού-μηχανής, της υπερφόρτωσης και του διακόπτη υπερδιαδρομής.

Τοποθέτηση συλλεκτών λαδιού στη βάση των οδηγών στο πυθμένα του φρέατος.

Ρύθμιση του ύψους της επικάθησης ώστε ο θάλαμος να τερματίζει εντός της ζώνης απομανδάλωσης.

Τοποθέτηση σκαλάκι στον Πυθμένα του Φρέατος

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, για πλήρη και κανονική λειτουργία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6.100,00**(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟ****A.T. : 1.381****Άρθρο : ATHE K\9042.6.33****Συντήρηση ανελκυστήρα βιβλιοθήκη Τριανδρίας****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 63 100%**

Η συντήρηση του ανελκυστήρα θα περιλαμβάνει:

Τοποθέτηση στον θάλαμο κατάλληλη σήμανση με την ένδειξη του ονομαστικού φορτίου και των αριθμό των ατόμων.

Αποκατάσταση του φωτισμού Ασφαλείας του θαλάμου.

Εξοπλισμός θαλάμου με συσκευή αμφίδρομης επικοινωνίας, η οποία να επιτρέπει μόνιμη σύνδεση με υπηρεσία άμεσης βοήθειας (ΕΛΟΤ EN81.28:2003).

Ρύθμιση λειτουργίας του χρονικού διαδρομής του κινητήρα στον πίνακα ελέγχου του ανελκυστήρα (χρόνος λειτουργίας περίπου 30 sec).

Αυτόματη ρύθμιση του διακόπτη υπερδιαδρομής στην άνω απόληξη του φρέατος από το έμβολο.

Ρύθμιση του διακόπτη υπερφόρτωσης του ανελκυστήρα, ώστε να ενεργοποιείται στο 110% του ονομαστικού φορτίου.

Αντικατάσταση της ποδιάς προστασίας κάτω από το κατώφλι του θαλάμου λόγω μικρού μήκους, (μήκος 750mm, 60 κλίση στην απόληξη).

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, για πλήρη και κανονική λειτουργία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.100,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟ**

A.T. : 1.382**Άρθρο : ATHE Κ\9042.6.34 Συντήρηση ανελκυστήρα Δημοτικής Αστυνομίας****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%**

Η συντήρηση του ανελκυστήρα θα περιλαμβάνει:

Επισκευή και τοποθέτηση προστατευτικής διάταξης στην τροχαλία τριβής.

Ισοτάνυση (κούρντισα) των συρματόσχοινων ανάρτησης.

Τοποθέτηση διαχωριστικού μεταξύ θαλάμου και αντιβάρου, ύψους 2 μέτρων, στην κάτω απόληξη του φρεατίου.

Επισκευή-μάζεμα των συρματόσχοινων, ώστε ο άνω τερματικός διακόπτης να ενεργοποιείται πριν το αντίβαρο πατήσει πάνω στην επικάθισή του.

Πάκτωση των οδηγών αντιβάρου στο άνω μέρος.

Τοποθέτηση ποδιάς θαλάμου και ηλεκτρικής διάταξης (stop), στο πλαίσιο οροφής του θαλάμου.

Αποκατάσταση του φωτισμού Ασφαλείας του θαλάμου και έκτακτης ανάγκης.

Επισκευή και ρύθμιση της αρπάγης.

Αντιστάθμιση της αέργου ισχύος της ηλεκτρικής εγκατάστασης του ανελκυστήρα (ΦΕΚ 2604/Β/22.12.2008, άρθρο 15 παρ. 4α & 5).

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, για πλήρη και κανονική λειτουργία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.100,00**(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟ****A.T. : 1.383****Άρθρο : ATHE Κ\9042.6.35 Συντήρηση ανελκυστήρα Κέντρου Νεότητας Τριανδρίας****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%**

Η συντήρηση του ανελκυστήρα θα περιλαμβάνει:

Ρύθμιση της βαλβίδας ανακούφισης, του χρονικού διαδρομής και του θερμικού κινητήρα.

Αποκατάσταση στον θάλαμο, της διάταξης κλήσης έκτακτης ανάγκης και φωτισμού ασφαλείας.

Αντιστάθμιση της αέργου ισχύος της ηλεκτρικής εγκατάστασης του ανελκυστήρα (ΦΕΚ 2604/Β/22.12.2008, άρθρο 15 παρ. 4α & 5).

Εξοπλισμός θαλάμου με συσκευή αμφίδρομης επικοινωνίας, η οποία να επιτρέπει μόνιμη σύνδεση με υπηρεσία άμεσης βοήθειας (ΕΛΟΤ EN81.28:2003).

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, για πλήρη και κανονική λειτουργία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.600,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ****A.T. : 1.384****Άρθρο : ATHE Κ\9042.7.1 Αντικατάσταση INVERTER ανελκυστήρα****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%**

Αντικατάσταση του INVERTER μηχανής ανελκυστήρα, 7,5 KW, ενδεικτικού τύπου OPTIDRIVE P2 Lift.

Δηλαδή προμήθεια, αντικατάσταση και ρύθμιση του INVERTER, μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, για πλήρη και κανονική λειτουργία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.600,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ**

A.T. : 1.385**Άρθρο : ATHE K\9042.8.1****Επισκευή μηχανής αριστερού ανελκυστήρα κτιρίου Κοινωνικής Πολιτικής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%

Επισκευή της μηχανής του αριστερού ανελκυστήρα του κτιρίου Κοινωνικής Πολιτικής, δηλαδή προμήθεια των υλικών, προσκόμιση, επισκευή της μηχανής και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, για πλήρη και κανονική λειτουργία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 780,00**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ****A.T. : 1.386****Άρθρο : ATHE K\9042.8.2****Περιέληξη της μηχανής αριστερού ανελκυστήρα κτιρίου Κοινωνικής Πολιτικής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%

Περιέληξη της μηχανής του αριστερού ανελκυστήρα του κτιρίου Κοινωνικής Πολιτικής, δηλαδή προμήθεια των υλικών, προσκόμιση, επισκευή της μηχανής και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, για πλήρη και κανονική λειτουργία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποξήλωση και η επανατοποθέτηση της μηχανής σε αντίθετη φορά.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.700,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ****A.T. : 1.387****Άρθρο : ATHE K\9042.8.3****Περιέληξη μηχανής δεξιού ανελκυστήρα κτιρίου Κοινωνικής Πολιτικής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%

Περιέληξη της μηχανής του δεξιού ανελκυστήρα του κτιρίου Κοινωνικής Πολιτικής, δηλαδή προμήθεια των υλικών, προσκόμιση, επισκευή της μηχανής και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, για πλήρη και κανονική λειτουργία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποξήλωση και η επανατοποθέτηση της μηχανής σε αντίθετη φορά.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.460,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ****A.T. : 1.388****Άρθρο : ATHE K\9042.8.4****Συρματόσχοινα ανάρτησης αριστερού ανελκυστήρα κτιρίου κεντρικής βιβλιοθήκης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%

Συρματόσχοινα ανάρτησης 5Φ11 και κώνοι θαλάμου-αντιβάρων Φ11, αριστερού ανελκυστήρα κτιρίου κεντρικής βιβλιοθήκης, δηλαδή προμήθεια των υλικών, προσκόμιση και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, για πλήρη και κανονική λειτουργία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.300,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ**

A.T. : 1.389**Άρθρο : ATHE K\9042.8.5 Συρματόσχοινα ανάρτησης δεξιού ανελκυστήρα κτιρίου κεντρικής βιβλιοθήκης**
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 63 100%

Συρματόσχοινα ανάρτησης 5Φ10 θαλάμου-αντιβάρων, δεξιού ανελκυστήρα κτιρίου κεντρικής βιβλιοθήκης, δηλαδή προμήθεια των υλικών, προσκόμιση και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικρουλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, για πλήρη και κανονική λειτουργία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 910,00**(Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ****A.T. : 1.390****Άρθρο : ATHE K\9083.1 Υποβρυχια αντλία αποστραγγίσης 0,75HP**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2953 100%

Υποβρυχια αντλία αποστραγγίσης με φλοτερ, για αποστραγγίση βροχινών και ακαθάρτων νερών αποχετεύσης.

Ισχύος 0,75HP, (0m³/h – 10m) και (8m³/h – 7m) και (14m³/h – 3m)
Πλαστική Αντλία με καλώδιο συνδεσης 10m, μέγιστο βάθος βυθίσης 7m
Κοστος αντλίας και τοποθέτησης (υδραυλική-ηλεκτρολογική συνδεση)
συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων μικρουλικών

Τιμή τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 180,00**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ****A.T. : 1.391****Άρθρο : ATHE K\9083.2 Υποβρυχια αντλία ομβρίων 0,5KW inox**

Αντλία ομβρίων κατάλληλη για τη μόνιμη καθώς επίσης και προσωρινή εγκατάσταση. Μονοφασικός ασύγχρονος ηλεκτροκινητήρας κλειστού τύπου, με υγρό εντός του θαλάμου του ρότορα για τη λίπανση των εδράνων. Φέρει χιτώνιο ψύξης και ψύχεται από το αντλούμενο ρευστό με κλάση προστασίας: IP 68, και κλάση μόνωσης: F, με μέγιστη θερμοκρασία υγρού έως +50oC και με τύπο φτερωτής ημιανοικτό, χωρίς πλωτεροδιακόπτη, καλώδιο 10 μέτρων και με ελεύθερο πέρασμα έως 10mm. Ισχύς 0,5 kW, παροχής 8.0 m³/h, μανομετρικού 3,6 m.Υ.Σ., με στόμιο κατάθλιψης σε DN 32. Ενδεικτικού τύπου GRUNDFOS Unilift KP250M1.

Τιμή τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 290,00**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ****A.T. : 1.392****Άρθρο : ATHE K\9083.3 Υποβρυχια αντλία λυμάτων με κοπτηρα 1,5HP**

Υποβρυχια αντλία λυμάτων με κοπτηρα, για αποστραγγίση ακαθάρτων νερών με απορρίματα.

Ισχύος 1,5HP, (0m³/h – 25m) και (3m³/h – 21m) και (9m³/h – 14m)
Χυτοσιδηρή Αντλία με καλώδιο συνδεσης 10m, μέγιστο βάθος βυθίσης 7m
Κοστος αντλίας και τοποθέτησης (υδραυλική-ηλεκτρολογική συνδεση)
συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων μικρουλικών

Τιμή τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.200,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ****A.T. : 1.393****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\9200.1.1.1 Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης, τύπου grundfos (KP 350 AV1)****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80 100%**

Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης, τύπου grundfos (KP 350 AV1) INOX, N=0,7KW, Στόμιο=11/4'', Μανομετρικό Ύψος=4,5-9m, Q=0-10m³/h, μονοφασική (1X230V), θερμοκρασία νερού 0oC- +50oC, κλάση προστασίας IP 68, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 10mm, τύπος πτερωτής ημιανοικτής.
(Μέτρηση ανά τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 436,40**(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.394****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\9200.1.1.2 Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης, τύπου grundfos(KP 250 AV1)****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80 100%**

Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης, τύπου grundfos(KP 250 AV1) INOX , N=0,5KW, Στόμιο=11/4'', Μανομετρικό Ύψος=1,8-7,5m, Q=0-10m³/h, μονοφασική (1X230V), θερμοκρασία νερού 0oC- +50oC, κλάση προστασίας IP 68, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 10mm, τύπος πτερωτής ημιανοικτής.

(Μέτρηση ανά τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 357,60**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.395****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\9200.1.1.3 Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης τύπου grundfos (AP UNILIFT 12)****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80 100%**

Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης τύπου grundfos (AP UNILIFT 12) INOX, N= 1,9KW, Στόμιο= 2'', Μανομετρικό Ύψος= 2,9-16,8m, Q= 0-32m³/h, τριφασική (3X400V), θερμοκρασία νερού 0oC- +50oC, κλάση προστασίας IP 68, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 12mm,τύπος πτερωτής ημιανοικτής.
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 585,61**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.396****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\9200.1.1.4 Αντλία επιφανείας αποστράγγισης τύπου grundfos(GP 7-44)****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80 100%**

Αντλία επιφανείας αποστράγγισης τύπου grundfos(GP 7-44), N= 0,70 KW, Στόμιο= 2'', Μανομετρικό Ύψος = 3 - 12m, Q= 4-14m³/h, μονοφασική (1X230V), θερμοκρασία νερού 0oC - +40oC, κλάση προστασίας IP 44, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 50mm, μέγιστη πίεση λειτουργίας 3bar.
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 519,60**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.397**Άρθρο : ATHE K\9200.1.1.5 Πολυβάθμια αντλία με κινητήρα σταθερών στροφών τύπου grundfos (CM 10-3).****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 80 100%**

Πολυβάθμιες αντλίες με κινητήρα σταθερών στροφών τύπου grundfos (CM 10-3) N= 2,2 KW, Στόμιο αναρρόφησης= 11/2'', Στόμιο κατάθλιψης= 11/2'', Μανομετρικό Ύψος= 48 - 22 m, Q= 0,0-15,0m³/h, τριφασική (3X400V), θερμοκρασία νερού 6 bar/90oC - 10 bar/40oC, κλάση προστασίας IP 55, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 25mm, μέγιστη πίεση λειτουργίας 10bar.
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 526,80**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.398****Άρθρο : ATHE K\9200.1.1.6 Πολυβάθμια αντλία με κινητήρα σταθερών στροφών τύπου grundfos (CM 15-3).****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 80 100%**

Πολυβάθμιες αντλίες με κινητήρα σταθερών στροφών τύπου grundfos (CM 15-3) N= 4,0 KW, Στόμιο αναρρόφησης= 2'', Στόμιο κατάθλιψης= 2'', Μανομετρικό Ύψος= 52 - 39 m, Q= 0,0-20,0m³/h, τριφασική (3X400V), θερμοκρασία νερού 6 bar/90oC - 10 bar/40oC, κλάση προστασίας IP 55, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 25mm, μέγιστη πίεση λειτουργίας 10bar.
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 816,00**(Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΞΙ****A.T. : 1.399****Άρθρο : ATHE K\9200.1.1.7 Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης τύπου grundfos (UNILIFT CC9A1)****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 80 100%**

Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης τύπου grundfos (UNILIFT CC9A1) Συνθετικό υλικό, N= 0,78KW, Στόμιο κατάθλιψης = 11/4'', Μανομετρικό Ύψος= 2,1-9,5m, Q= 0-13m³/h, μονοφασική (1X230V), θερμοκρασία νερού 0oC- +40oC (έως και +70oC), κλάση προστασίας IP 68, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 10mm, τύπος περωτής ημιανοικτής. Αντλία αποστράγγισης υπογείων, κατάλληλη για άντληση καθαρών ή ελαφρά ακαθάρτων νερών από δοχεία συλλογής, φρεάτια ή λάκκους, με όρθια τοποθέτηση. Η αντλία αυτή διατίθεται και για ελαφρώς διαβρωτικά υγρά.
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 299,00**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ****A.T. : 1.400****Άρθρο : ATHE K\9200.1.1.8 Αντλία εμβαπτιζόμενη ακαθάρτων - λυμάτων τύπου grundfos (UNILIFT AP 35.40.06.A1)****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 80 100%**

Αντλία εμβαπτιζόμενη ακαθάρτων - λυμάτων τύπου grundfos (UNILIFT AP 35.40.06.A1) INOX, N=0,9 KW, Στόμιο κατάθλιψης= 11/2'', Μανομετρικό Ύψος= 2,2 - 9,7m, Q= 0 - 16m³/h τριφασική (1X230V), Φλωτεροδιακόπτης, θερμοκρασία νερού 0o - +55o, κλάση προστασίας IP 68, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 35mm, τύπος περωτής vortex .
(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 620,00**(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ**

A.T. : 1.401**Άρθρο : ATHE K\9200.1.1.9 Αντλία εμβαπτιζόμενη ακαθάρτων - λυμάτων τύπου grundfos (UNILIFT AP 50)****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 80 100%**

Αντλία εμβαπτιζόμενη ακαθάρτων - λυμάτων τύπου grundfos (UNILIFT AP 50) INOX, N=1,8KW, Στόμιο= 2'', M.Y.Σ= 1,5 - 12m, Q= 0 - 32m³/h, τριφασική (1X400V), θερμοκρασία νερού 0o - +55o, κλάση προστασίας IP 68, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 50mm, τύπος πτερωτής Vortex. (Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 970,00**(Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ****A.T. : 1.402****Άρθρο : ATHE K\9200.1.1.10 Αντλία φίλτρου μπλοκ αυτόματης αναρρόφησης τύπου Wilo (FBS 10 3)****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 80 100%**

Αντλία φίλτρου μπλοκ αυτόματης αναρρόφησης τύπου Wilo (FBS 10 3). Ηλεκτρική σύνδεση 3~230/400 V, 50 Hz. Μέγιστο ύψος αναρρόφησης 3 m. Μέγιστη θερμοκρασία ρευστού +5 C έως +40 C. Βαθμός προστασίας IP 54. Ισχύς N=0,6 Kw. Στόμιο αναρρόφησης= 2''. Στόμιο κατάθλιψης= 2''. Μανομετρικό Ύψος= 12 m. Παροχής Q=18,0 m³/h. Κλάση μόνωσης F. Διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 25 mm. Μέγιστη πίεση λειτουργίας 2,3 bar. (Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 714,00**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ****A.T. : 1.403****Άρθρο : ATHE K\9200.2.1.1 Αερόψυκτο ψυκτικό συγκρότημα****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 80 100%**

Αερόψυκτο ψυκτικό συγκρότημα, ονομαστικής απόδοσης 38KW περίπου και ψυκτικής απόδοσης 127KW, με δύο συμπιεστές παλινδρομικούς, με εσωτερική αντλία λίπανσης και ενσωματωμένα στα τυλίγματα του ηλεκτροκινητήρα τα θερμικά προστασίας. Ο συμπυκνωτής θα είναι με έξι αξονικούς ανεμιστήρες αλουμινίου με εσωτερική θερμική προστασία και με χάλκινους αυλούς. Η αντλία θα είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά και Ελληνικά στάνταρ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποξήλωση και η μεταφορά του παλαιού μηχανήματος και η εργασία με όλα τα μικρούλικά εγκατάστασης, σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19.200,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ****A.T. : 1.404****Άρθρο : ATHE K\9246.1 Δοσομετρικές αντλίες, 20lt/h****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55 100%**

Επιτοίχια διαφραγματική δοσομετρική αντλία κατάλληλη για άντληση διαβρωτικών υλικών, 20l/h, σταθερής ρυθμιζόμενης παροχής . Πλήρης με βαλβίδα εξερισμού. Microprocessor technology, οθόνη LCD, ένδειξη power-on, ένδειξη Alarm, ένδειξη παλμού, ψηφιακή ρύθμιση παροχής (UP/DOWN arrow keys), Start/Stop μπουτόν (Start/pause dosing, με έλεγχο στάθμης δεξαμενής χημικού, 230V-50/60Hz, μέγιστο ύψος αναρρόφησης 2m και μέγιστη συχνότητα εμβολισμών: 120imp/min. (Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 570,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**

A.T. : 1.405**Άρθρο : ATHE K\9246.1.2****Συντήρηση-περιέλιξη κινητήρων**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55 100%

Στην συντήρηση-περιέλιξη του κινητήρα, τα παλαιά τυλίγματα θα αφαιρεθούν χρησιμοποιώντας ειδικό κοπτικό εργαλείο για να μην φθείρουν τον στάτη, για δε τις περιελίξεις θα χρησιμοποιηθούν αυτόματες μηχανές CNC που θα επιτρέπουν την παραγωγή πηνίων με μικρό όγκο και για υψηλή δυναμική συμπεριφορά.

Η περιέλιξη, οι μονώσεις και οι συνδέσεις, θα γίνονται με υλικά υψηλών προδιαγραφών τα οποία θα αντέχουν σε υψηλές θερμοκρασίες και θα είναι σύμφωνη με την οδηγία EFF 1 και κλάση μονώσεως H. Η αντίσταση μόνωσης όλων των κινητήρων θα ελέγχεται με υψηλή τάση και στη συνέχεια θα δοκιμάζεται χωρίς φορτίο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και τα μικροϋλικά για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Μέτρηση σε h)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 300,00**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ****A.T. : 1.406****Άρθρο : ATHE K\9246.2****Δοσομετρικές αντλίες, 10lit/h**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55 100%

Επιτοίχια διαφραγματική δοσομετρική αντλία κατάλληλη για άντληση διαβρωτικών υλικών, 10lit/h. Πλήρης με βαλβίδα εξερισμού. Backlighted graphic display. Παροχή ρυθμιζόμενη από ψηφιακό σήμα (παλμικό ογκομετρητή), ppm mode και n:m mode, ρυθμιζόμενη από εξωτερικό σήμα 4-20 ή 20-4 mA και σταθερή ρυθμιζόμενη.

Αυτόματη ρύθμιση της συχνότητας εμβολισμού οδηγούμενη από το εξωτερικό σήμα.

Είσοδος ελέγχου στάθμης 230V-50/60Hz, βάρος: 2,3kg, μέγιστο ύψος αναρρόφησης 2m, μέγιστη συχνότητα εμβολισμών: 120imp/min

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 570,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ****A.T. : 1.407****Άρθρο : ATHE 9331.1.1****Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Μονός ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Οριζόντιας προβολής 1,00m**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 101 100%

Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός Μονός ευθύγραμμου βραχίονα από σιδηροσωλήνα βαρέος τύπου, με κλίση 15 μοίρες προς την οριζόντια.

Η βάση του βραχίονα θα αποτελείται από σιδηροσωλήνα εσωτερικής διαμέτρου 97mm και μήκους 0,5m και θα είναι κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα πάχους 6mm. Στο άκρο του βραχίονα θα υπάρχει κατάλληλη συστολή για την υποδοχή και στερέωση σε αυτή του φωτιστικού σώματος.

Ολόκληρος ο βραχίονας μετά την πλήρη κατασκευή του θα γαλβανισθεί σε θερμό λουτρό για την αποφυγή μελλοντικής οξειδώσεως. Ελάχιστο πάχος γαλβανίσματος 80 μικρά.

Στη τιμή περιλαμβάνεται και η αξία του πύρου στερεώσεως του βραχίονα στο ιστό.

(1 τεμ)

9331. 1 Μονός βραχίονας οριζόντιας προβολής 1,00m

9331. 1. 1 διάμετρος σωλήνα 2ins και πάχος σιδηροσωλήνα 3,65mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 74,17**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.408**Άρθρο : ATHE K\9338.1.1****Επανελέγχος ηλεκτρικής εγκατάστασης****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%**

Στον επανελέγχο της ηλεκτρικής εγκατάστασης ή τμημάτων αυτής περιλαμβάνονται, η οπτική επιθεώρηση, οι δοκιμές και οι μετρήσεις της αντίστασης μόνωσης μεταξύ κάθε ενεργού αγωγού και του αγωγού προστασίας και η μέτρηση της συνέχειας των αγωγών προστασίας. Επίσης στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η μέτρηση της αντίστασης γείωσης της εγκατάστασης, ο έλεγχος των διατάξεων διαφορικού ρεύματος και γενικά περιλαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα με τα οποία να διαπιστώνεται ότι ολόκληρη η εγκατάσταση πληροί τις απαιτήσεις που προβλέπονται από το Ελληνικό πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και στο παράρτημα Π.61-ΣΤ και το μέρος 6. Τα όργανα μέτρησης θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 61557. Μετά από κάθε επαναληπτικό έλεγχο θα συντάσσεται: α) ένα πρωτόκολλο ελέγχου στο οποίο θα περιλαμβάνονται τα αποτελέσματα της οπτικής επιθεώρησης, τα αποτελέσματα των μετρήσεων όπως επίσης και κάθε πληροφορία για τις αλλαγές ή τις επεκτάσεις της εγκατάστασης και όλες οι αποκλίσεις από τις προδιαγραφές των αντίστοιχων τμημάτων της εγκατάστασης, β) η υπεύθυνη δήλωση αδειούχου ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη, γ) η έκθεση παράδοσης ηλεκτρικής εγκατάστασης, δ) το μονογραμμικό πινάκων και ε) η κάτοψη ισχυρών ρευμάτων και γενικώς ότι προβλέπεται για την πλήρη εφαρμογή του ΕΛΟΤ HD 384. (Μέτρηση ανά ηλεκτρικό πίνακα διανομής, των 12 και ως 36 ενεργών ηλεκτρικών γραμμών)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 150,00**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ****A.T. : 1.409****Άρθρο : ATHE K\9338.1.2****Επανελέγχος ηλεκτρικής εγκατάστασης****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%**

Στον επανελέγχο της ηλεκτρικής εγκατάστασης ή τμημάτων αυτής περιλαμβάνονται, η οπτική επιθεώρηση, οι δοκιμές και οι μετρήσεις της αντίστασης μόνωσης μεταξύ κάθε ενεργού αγωγού και του αγωγού προστασίας και η μέτρηση της συνέχειας των αγωγών προστασίας. Επίσης στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η μέτρηση της αντίστασης γείωσης της εγκατάστασης, ο έλεγχος των διατάξεων διαφορικού ρεύματος και γενικά περιλαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα με τα οποία να διαπιστώνεται ότι ολόκληρη η εγκατάσταση πληροί τις απαιτήσεις που προβλέπονται από το Ελληνικό πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και στο παράρτημα Π.61-ΣΤ και το μέρος 6. Τα όργανα μέτρησης θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 61557. Μετά από κάθε επαναληπτικό έλεγχο θα συντάσσεται: α) ένα πρωτόκολλο ελέγχου στο οποίο θα περιλαμβάνονται τα αποτελέσματα της οπτικής επιθεώρησης, τα αποτελέσματα των μετρήσεων όπως επίσης και κάθε πληροφορία για τις αλλαγές ή τις επεκτάσεις της εγκατάστασης και όλες οι αποκλίσεις από τις προδιαγραφές των αντίστοιχων τμημάτων της εγκατάστασης, β) η υπεύθυνη δήλωση αδειούχου ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη, γ) η έκθεση παράδοσης ηλεκτρικής εγκατάστασης, δ) το μονογραμμικό πινάκων και ε) η κάτοψη ισχυρών ρευμάτων και γενικώς ότι προβλέπεται για την πλήρη εφαρμογή του ΕΛΟΤ HD 384. (Μέτρηση ανά ηλεκτρικό πίνακα διανομής, ως 72 ενεργών ηλεκτρικών γραμμών)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 210,00**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ****A.T. : 1.410****Άρθρο : ATHE K\9338.1.3****Επανελέγχος ηλεκτρικής εγκατάστασης****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%**

Στον επανελέγχο της ηλεκτρικής εγκατάστασης ή τμημάτων αυτής περιλαμβάνονται, η οπτική επιθεώρηση, οι δοκιμές και οι μετρήσεις της αντίστασης μόνωσης μεταξύ κάθε ενεργού αγωγού και του αγωγού προστασίας και η μέτρηση της συνέχειας των αγωγών προστασίας. Επίσης στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η μέτρηση της αντίστασης γείωσης της εγκατάστασης, ο έλεγχος των διατάξεων διαφορικού ρεύματος και γενικά περιλαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα με τα οποία να διαπιστώνεται ότι ολόκληρη η εγκατάσταση πληροί τις απαιτήσεις που προβλέπονται από το Ελληνικό πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και στο παράρτημα Π.61-ΣΤ και το μέρος 6. Τα όργανα μέτρησης θα πρέπει να

πληρούν τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 61557. Μετά από κάθε επαναληπτικό έλεγχο θα συντάσσεται: α) ένα πρωτόκολλο ελέγχου στο οποίο θα περιλαμβάνονται τα αποτελέσματα της οπτικής επιθεώρησης, τα αποτελέσματα των μετρήσεων όπως επίσης και κάθε πληροφορία για τις αλλαγές ή τις επεκτάσεις της εγκατάστασης και όλες οι αποκλίσεις από τις προδιαγραφές των αντίστοιχων τμημάτων της εγκατάστασης, β) η υπεύθυνη δήλωση αδειούχου ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη, γ) η έκθεση παράδοσης ηλεκτρικής εγκατάστασης, δ) το μονογραμμικό πινάκων και ε) η κάτοψη ισχυρών ρευμάτων και γενικώς ότι προβλέπεται για την πλήρη εφαρμογή του ΕΛΟΤ HD 384. (Μέτρηση ανά ηλεκτρικό πίνακα διανομής άνω των 72 ενεργών ηλεκτρικών γραμμών)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 270,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

A.T. : 1.411

Άρθρο : ATHE K\9338.2

Μέτρηση της αντίστασης γείωσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Η μέτρηση της αντίστασης γείωσης θα γίνει με την χρήση δύο βοηθητικών ηλεκτροδίων τοποθετημένων σε τέτοια απόσταση ώστε να μην αλληλεπικαλύπτονται οι περιοχές επιρροής τους. Για επαλήθευση της μέτρησης θα πραγματοποιηθούν τρεις μετρήσεις με ταυτόχρονη μετακίνηση του ενός βοηθητικού ηλεκτροδίου. Η πηγή του ρεύματος που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να είναι απομονωμένη από το δίκτυο διανομής. Μέτρηση ανά τεμάχιο συστήματος γείωσης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ

A.T. : 1.412

Άρθρο : ATHE K\9338.2.1

Επανάλεγχος της παραλίας Θεσσαλονίκης (από Μέγαρο Μουσικής έως Μ. Μπότσαρη)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Στον επανάλεγκο του κεντρικού συστήματος ελέγχου-BMS της παραλίας Θεσσαλονίκης, (από Μέγαρο Μουσικής έως Μ. Μπότσαρη), θα περιλαμβάνεται: η οπτική επιθεώρηση, ο έλεγχος δικτύου του κέντρου ελέγχου με τους τοπικούς σταθμούς, ο έλεγχος υλικών PLC στους τοπικούς σταθμούς, ο έλεγχος λειτουργίας Η/Υ του κέντρου ελέγχου, ο έλεγχος λειτουργίας Scada του κέντρου ελέγχου, ο έλεγχος σεναρίων αυτοματισμού, οι αλλαγές σεναρίων (περιορισμένης επέμβασης που μπορούν να γίνουν επί τόπου του έργου), οι αλλαγές ενδείξεων σε Scada (περιορισμένης επέμβασης που μπορούν να γίνουν επί τόπου του έργου). Γενική καταγραφή των απαιτήσεων του έργου και σύνταξη ενός πρωτοκόλλου ελέγχου στο οποίο θα περιλαμβάνονται τα αποτελέσματα της οπτικής επιθεώρησης, τα αποτελέσματα των μετρήσεων όπως επίσης και κάθε πληροφορία για τις αλλαγές ή τις επεκτάσεις και τις αποκλίσεις από τις προδιαγραφές των αντίστοιχων τμημάτων. (Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.100,00

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟ

A.T. : 1.413

Άρθρο : ATHE K\9338.2.1.2

Επανάλεγχος της παραλίας Θεσσαλονίκης (από Μ. Μπότσαρη έως Βασιλικό Θέατρο)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Στον επανάλεγκο του κεντρικού συστήματος ελέγχου-BMS της παραλίας Θεσσαλονίκης, (από Μ. Μπότσαρη έως Βασιλικό Θέατρο), θα περιλαμβάνεται: η οπτική επιθεώρηση, ο έλεγχος δικτύου του κέντρου ελέγχου με τους τοπικούς σταθμούς, ο έλεγχος υλικών PLC στους τοπικούς σταθμούς, ο έλεγχος λειτουργίας Η/Υ του κέντρου ελέγχου, ο έλεγχος λειτουργίας Scada του κέντρου ελέγχου, ο έλεγχος σεναρίων αυτοματισμού, οι αλλαγές σεναρίων (περιορισμένης επέμβασης που μπορούν να γίνουν επί τόπου του έργου), οι αλλαγές ενδείξεων σε Scada (περιορισμένης επέμβασης που μπορούν να γίνουν επί τόπου του έργου). Γενική καταγραφή των απαιτήσεων του έργου και σύνταξη ενός πρωτοκόλλου ελέγχου στο οποίο θα περιλαμβάνονται τα αποτελέσματα της οπτικής επιθεώρησης, τα αποτελέσματα των μετρήσεων όπως επίσης και κάθε πληροφορία για

τις αλλαγές ή τις επεκτάσεις και τις αποκλίσεις από τις προδιαγραφές των αντίστοιχων τμημάτων.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.100,00

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟ

A.T. : 1.414

Άρθρο : ATHE K\9338.2.2

Επανελέγχος του κεντρικού συστήματος ελέγχου του Δημορχιακού μεγάρου Θεσσαλονίκης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Στον επανελέγχο του κεντρικού συστήματος ελέγχου BMS του Δημορχιακού μεγάρου Θεσσαλονίκης θα περιλαμβάνεται: Οπτικός έλεγχος των πινάκων (Α.Κ.Ε.) και του ηλεκτρονικού υπολογιστή (εσωτερικές καλωδιώσεις, δίκτυο ελεγκτών, διαγνωστικά Led). Δειγματοληπτικός έλεγχος καλής λειτουργίας των ελεγκτών και των περιφερειακών οργάνων (αισθητήρια, κινητήρες βανών και διαφραγμάτων κτλ). Έλεγχος καλής λειτουργίας των ηλεκτρονικών υπολογιστών και της επικοινωνίας τους με το σύστημα αυτοματισμού και το δίκτυο των πολυοργάνων. Έλεγχος ορθής λειτουργίας των σεναρίων αυτομάτου ελέγχου των συστημάτων που ελέγχονται από το Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου. Έλεγχος λειτουργίας παραλληλισμού των μηχανημάτων παραγωγής θέρμανσης και της διασύνδεσης με το σύστημα παραλληλισμού των ψυκτών. Συζήτηση με τους χειριστές για τυχόν απορίες, προβλήματα της λειτουργίας του Συστήματος Αυτοματισμού. Καταγραφή τυχόν προβλημάτων λειτουργίας του συστήματος και επίλυση των προβλημάτων αυτών επί τόπου σε περίπτωση που αυτό είναι δυνατόν. Έγγραφο αναφορά των εργασιών ελέγχου και των ευρημάτων μετά την διενέργεια της κάθε επίσκεψης προληπτικού ελέγχου.

Γενική καταγραφή των απαιτήσεων του έργου και σύνταξη ενός πρωτοκόλλου ελέγχου στο οποίο θα περιλαμβάνονται τα αποτελέσματα της οπτικής επιθεώρησης, τα αποτελέσματα των μετρήσεων όπως επίσης και κάθε πληροφορία για τις αλλαγές ή τις επεκτάσεις και τις αποκλίσεις από τις προδιαγραφές των αντίστοιχων τμημάτων.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.900,00

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ

A.T. : 1.415

Άρθρο : ATHE K\9338.2.3

Πιστοποίηση ανελκυστήρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Πιστοποίηση ανελκυστήρα για την διασφάλιση και την τήρηση των απαιτούμενων από τον νόμο προδιαγραφών ασφαλείας, βάσει της νομοθεσίας (ΚΥΑ 2604/Β/2008 και βάσει της Υπουργικής απόφασης Φ.Α/9.2/ΟΙΚ.28425, από πιστοποιημένους φορείς, ανεξαρτήτως στάσεων και ατόμων. Μετά από κάθε επαναληπτικό έλεγχο θα συντάσσεται ένα πρωτόκολλο ελέγχου στο οποίο θα περιλαμβάνονται τα αποτελέσματα της οπτικής επιθεώρησης, τα αποτελέσματα των μετρήσεων όπως επίσης και κάθε πληροφορία για τις αλλαγές ή τις επεκτάσεις του ανελκυστήρα και όλες οι αποκλίσεις από τις προδιαγραφές των αντίστοιχων τμημάτων του ανελκυστήρα.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 200,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ

A.T. : 1.416

Άρθρο : ATHE 9340.2

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μέτρου γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού για την σύνδεση του υπογείου δικτύου γειώσεως με τα ακροκιβώτια που ευρίσκονται μέσα στους ιστούς. (1 m)

9340. 2 Διατομής 16mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,44**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.417****Άρθρο : ATHE 9340.3****Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 25mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%**

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μέτρου γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού για την σύνδεση του υπογείου δικτύου γειώσεως με τα ακροκιβώτια που ευρίσκονται μέσα στους ιστούς.
(1 m)

9340. 3 Διατομής 25mm²**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,45****(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.418****Άρθρο : ATHE K\9342.1****Ηλεκτρόδιο γείωσης από χάλυβα με ηλεκτρολυτική επικάλυψη χαλκού****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%**

Ηλεκτρόδιο γείωσης από χάλυβα με ηλεκτρολυτική επικάλυψη χαλκού 50 μίκρα, διατομής 18-25 χιλιοστών και μήκους 1,5μ, δηλαδή κατασκευή και έμπηξη στο έδαφος μιάς γειώσεως αποτελούμενης από χάλυβα με ηλεκτρολυτική επικάλυψη χαλκού συνοδευόμενο από ορειχάλκινο σφικτήρα και συνδετήρα (για την δυνατότητα σύνδεσης ηλεκτροδίων σε τριγωνική διάταξη και μέσα σε φρεάτια και απόσταση μεταξύ των ηλεκτροδίων μεγαλύτερη από το διπλάσιο του μήκους των), με όλα τα μικρουλικά που χρειάζονται, κολλάρα γειώσεως, χάλκινος αγωγός με την ανάλογη διατομή σύνδεσης των ηλεκτροδίων κλπ.
(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 37,00**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ****A.T. : 1.419****Άρθρο : ATHE 9343.1****Συγκόλληση αγωγού γειώσεως διατομής 6 - 16mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%**

Συγκόλληση αγωγού γειώσεως, δηλαδή εργασία και μικρουλικά (αλοιφή, κασσίτερος κλπ.) για την εκτέλεση μίας συγκολλήσεως.
(1 τεμ)

9343. 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,32**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.420****Άρθρο : ATHE K\9347.1****Αντικατάσταση της παροχής ρευματοδότησης Χ.Τ της ΔΕΗ- Νο2****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%**

Αντικατάσταση της παροχής ρευματοδότησης από το δίκτυο διανομής της ΔΕΗ μέχρι τον μετρητή ηλεκτρικής ενέργειας της κατανάλωσης για την αύξηση της ισχύος σε Νο2, ισχύος 25KVA, δηλαδή οι απαιτούμενες ενέργειες σύνδεσης (αίτηση ηλεκτροδότησης, υπεύθυνη δήλωση αδειούχου εγκαταστάτη, κλπ), καταβολή στην ΔΕΗ της σχετικής δαπάνης (δαπάνη σύνδεσης, προκαταβολή έναντι κατανάλωσης, τέλη δικαιώματος σύνδεσης, χαρτόσημα κλπ) και τα απαιτούμενα υλικά και η εργασία για την αποξήλωση και την εγκατάσταση των νέων αγωγών παροχής από τον μετρητή της ΔΕΗ μέχρι τον κεντρικό ηλεκτρικό πίνακα της εγκατάστασης.
(Μέτρηση σε τεμάχια.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.100,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟ****Α.Τ. : 1.421****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\9347.2****Αντικατάσταση της παροχής ρευματοδότησης Χ.Τ της ΔΕΗ- Νο3**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Αντικατάσταση της παροχής ρευματοδότησης από το δίκτυο διανομής της ΔΕΗ μέχρι τον μετρητή ηλεκτρικής ενέργειας της κατανάλωσης για την αύξηση της ισχύος σε Νο3, ισχύος 35KVA, δηλαδή οι απαιτούμενες ενέργειες σύνδεσης (αίτηση ηλεκτροδότησης, υπεύθυνη δήλωση αδειούχου εγκαταστάτη, κλπ), καταβολή στην ΔΕΗ της σχετικής δαπάνης (δαπάνη σύνδεσης, προκαταβολή έναντι κατανάλωσης, τέλη δικαιώματος σύνδεσης, χαρτόσημα κλπ) και τα απαιτούμενα υλικά και η εργασία για την αποξήλωση και την εγκατάσταση των νέων αγωγών παροχής από τον μετρητή της ΔΕΗ μέχρι τον κεντρικό ηλεκτρικό πίνακα της εγκατάστασης.

(Μέτρηση σε τεμάχια.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.600,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ****Α.Τ. : 1.422****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\9347.3****Αντικατάσταση της παροχής ρευματοδότησης Χ.Τ της ΔΕΗ- Νο4**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Αντικατάσταση της παροχής ρευματοδότησης από το δίκτυο διανομής της ΔΕΗ μέχρι τον μετρητή ηλεκτρικής ενέργειας της κατανάλωσης για την αύξηση της ισχύος σε Νο4, ισχύος 55KVA, δηλαδή οι απαιτούμενες ενέργειες σύνδεσης (αίτηση ηλεκτροδότησης, υπεύθυνη δήλωση αδειούχου εγκαταστάτη, κλπ), καταβολή στην ΔΕΗ της σχετικής δαπάνης (δαπάνη σύνδεσης, προκαταβολή έναντι κατανάλωσης, τέλη δικαιώματος σύνδεσης, χαρτόσημα κλπ) και τα απαιτούμενα υλικά και η εργασία για την αποξήλωση και την εγκατάσταση των νέων αγωγών παροχής από τον μετρητή της ΔΕΗ μέχρι τον κεντρικό ηλεκτρικό πίνακα της εγκατάστασης.

(Μέτρηση κατ' αποκοπή)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.500,00**(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ****Α.Τ. : 1.423****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\9349.1****Συντήρηση υποσταθμού 500KVA**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Στην συντήρηση υποσταθμού περιλαμβάνεται: Η διαδικασία διακοπής μέσης τάσης, ο καθαρισμός, οι συσφίξεις και ο έλεγχος των επαφών και των συνδέσεων, καθώς και ο καθαρισμός των αντίστοιχων χώρων. Η συντήρηση του γενικού πίνακα μέσης τάσης με μία κυψέλη άφιξης-μέτρησης και με δύο κυψέλες τροφοδοσίας μετασχηματιστών προστασίας. Η συντήρηση, του μετασχηματιστή ξηρού τύπου χυτής ρυτίνης 20KV/400V ισχύος 500KVA με πυκνωτή βελτίωσης συνφ στην έξοδο και τα γενικά πεδία χαμηλής τάσης φωτισμού και κίνησης από ΔΕΗ, Η/Ζ, UPS. Η μέτρηση της αντίστασης γείωσης. Ο έλεγχος μεταγωγής Η/Ζ. Η αντικατάσταση πυκνωτή Μ/Σ. Η διαδικασία θα πιστοποιηθεί από έγγραφη δήλωση Ηλεκτρολόγου Μηχανικού. Η όλη συντήρηση είναι αναγόμενα σε εργασία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.660,70**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.424**Άρθρο : ATHE K\9349.3****Συντήρηση υποσταθμού 2X1200KVA**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Στην συντήρηση υποσταθμού μέσης/χαμηλής τάσης περιλαμβάνεται: Η διαδικασία διακοπής μέσης τάσης, ο καθαρισμός, οι συσφίξεις και ο έλεγχος των επαφών και των συνδέσεων, καθώς και ο καθαρισμός των αντίστοιχων χώρων. Η συντήρηση του γενικού πίνακα μέσης τάσης με μία κυψέλη άφιξης-μέτρησης και με δύο κυψέλες τροφοδοσίας μετασχηματιστών προστασίας. Η συντήρηση, του μετασχηματιστή ξηρού τύπου χυτής ρυτίνης ισχύος 2X1200KVA με πυκνωτή βελτίωσης συνφ στην έξοδο και τα γενικά πεδία χαμηλής τάσης φωτισμού και κίνησης από ΔΕΗ, Η/Ζ, UPS. Η μέτρηση της αντίστασης γείωσης. Ο έλεγχος μεταγωγής Η/Ζ. Η αντικατάσταση πυκνωτή Μ/Σ. Η διαδικασία θα πιστοποιηθεί από έγγραφη δήλωση Ηλεκτρολόγου Μηχανικού. Η όλη συντήρηση είναι αναγόμενα σε εργασία.
(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.123,50**(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.425****Άρθρο : ATHE K\9349.5****Συντήρηση ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Η συντήρηση του ηλεκτροπαραγωγικού ζεύγους P800S, θα περιλαμβάνει τις απαραίτητες εργασίες και τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά. Εργασίες ελέγχου και υλικά, όπως φίλτρο πετρελαίου, φίλτρο λαδιού, φίλτρο αέρος, λιπαντέλαιο, προθερμαντήρας, κιτ βάνες, ρακόρ και ότι είναι απαραίτητο για την πλήρη και κανονική λειτουργία του Η/Ζ 800KVA. Η μέτρηση ανά τεμάχιο Η/Ζ των P800S και τιμή αναλογικά για κάθε άλλη ισχύ Η/Ζ.
(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.200,00**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ****A.T. : 1.426****Άρθρο : ATHE K\9363.1****Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως ανεξαρτήτου ύψους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση σε οποιοδήποτε ύψος, ενός φωτιστικού σώματος όπως περιγράφεται στο άρθρο 9361 αλλά εξωπλισμένο με στραγγαλιστικό πηνίο και εναυστήρα κατάλληλο για λυχνίες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 171,93**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.427****Άρθρο : ATHE K\9379.1.1****Τοποθέτηση ή αντικατάσταση λυχνίας ατμών νατρίου ή υδραργύρου E27**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Τοποθέτηση ή αντικατάσταση λυχνίας ατμών νατρίου ή υδραργύρου υψηλής πίεσεως, σωληνοειδούς ή απιοειδούς μορφής, δηλαδή εξαγωγή της παλιάς κατεστραμμένης, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας νέας λυχνίας ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως E27-70W, σε φωτιστικό σώμα ανεξαρτήτου ύψους, επίτοιχο, κρεμαστό ή κορυφής ή σε βραχίονα τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού.
(Μέτρηση σε τεμάχια.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**

A.T. : 1.428**Άρθρο : ATHE K\9379.1.2****Τοποθέτηση ή αντικατάσταση λυχνίας ατμών νατρίου ή υδραργύρου E40**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 103 100%

Τοποθέτηση ή αντικατάσταση λυχνίας ατμών νατρίου ή υδραργύρου υψηλής πίεσεως, σωληνοειδούς ή απιοειδούς μορφής, δηλαδή εξαγωγή της παλιάς κατεστραμμένης, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας νέας λυχνίας ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως E40-150/250W, σε φωτιστικό σώμα ανεξαρτήτου ύψους, επίτοιχο, κρεμαστό ή κορυφής ή σε βραχίονα τσιμεντούστου ή σιδηρούστου.

(Μέτρηση σε τεμάχια.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,49**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.429****Άρθρο : ATHE K\9394.1****Αντικατάσταση κατεστραμμένου φυσιγγιού ασφαλείας από πορσελάνη τύπου EZ-SIEMENS**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 54 100%

Αντικατάσταση οιοδήποτε κατεστραμμένου φυσιγγιού ασφαλείας έως 63A από πορσελάνη τύπου EZ-SIEMENS, δηλαδή άνοιγμα Η.Π από χυτοσιδηρά για τον έλεγχο και εξεύρεση υπάρχουσας ανωμαλίας σε δίκτυο ηλεκτροφωτισμού, εξεύρεση κατεστραμμένου φυσιγγιού αντικατάσταση του και επαναφορά της χυτοσιδηράς διανομής και του Η.Π στην προτέρα αυτών κατάσταση.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ****A.T. : 1.430****Άρθρο : ATHE 9402.2****Μετασχηματιστής λυχνίας φθορισμού σε αντικατάσταση κατεστραμμένου Ισχύος 40 W**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 59 100%

Μετασχηματιστής λυχνίας φθορισμού σε αντικατάσταση κατεστραμμένου, δηλαδή την εργασία που συνίσταται στην τοποθέτηση του φωτιστικού σώματος, την αφή κυκλώματος προς έλεγχο και διαπίστωση της βλάβης, την αποξήλωση του κατεστραμμένου μετασχηματιστή, την αποσύνδεση του και την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση νέου μετασχηματιστή την συνδεσμολογία του και την δοκιμή καλής λειτουργίας.

(1 τεμ)

9402. 2

Μετασχηματιστής λυχνίας φθορισμού Ισχύος 40 W

σε αντικατάσταση κατεστραμμένων, ισχύος 40 W

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,94**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.431****Άρθρο : ATHE 9403.2.2****Εκκινητής για φωτιστικό σώμα λυχνίας ατμών νατρίου υψηλών πιέσεων Ηλεκτρονικός Ισχύος 250W**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 103 100%

Εκκινητής για φωτιστικό σώμα λυχνίας ατμών νατρίου υψηλών πιέσεων, δηλαδή μετάβαση συνεργείου, άνοιγμα φωτιστικού σώματος, διαπίστωση της βλάβης, εκτοποθέτηση κατεστραμμένου εκκινητή, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση νέου εκκινητή και έλεγχος καλής λειτουργίας με την αφή του κυκλώματος.

(1 τεμ)

Εκκινητής για φωτιστικό σώμα λυχνίας

ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως σε

αντικατάσταση κατεστραμμένου

9403. 2 Ηλεκτρονικός

9403. 2. 2 Ισχύος 250W

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,48**(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.432****Άρθρο : ATHE 9403.2.3****Εκκινητής για φωτιστικό σώμα λυχνίας ατμών νατρίου υψηλών πιέσεων
Ηλεκτρονικός Ισχύος 400W****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 103 100%**

Εκκινητής για φωτιστικό σώμα λυχνίας ατμών νατρίου υψηλών πιέσεων, δηλαδή μετάβαση συνεργείου, άνοιγμα φωτιστικού σώματος, διαπίστωση της βλάβης, εκτοποθέτηση κατεστραμμένου εκκινητή, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση νέου εκκινητή και έλεγχος καλής λειτουργίας με την αφή του κυκλώματος.

(1 τεμ)

Εκκινητής για φωτιστικό σώμα λυχνίας
ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως σε

αντικατάσταση κατεστραμμένου

9403. 2 Ηλεκτρονικός

9403. 2. 3 Ισχύος 400W

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,98**(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.433****Άρθρο : ATHE 9404****Εκκινητής (στάρτερ) λυχνίας φθορισμού σε αντικατάσταση κατεστραμμένου****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59 100%**

Εκκινητής (στάρτερ) λυχνίας φθορισμού σε αντικατάσταση κατεστραμμένου, δηλαδή μετάβαση συνεργείου, άνοιγμα φωτιστικού σώματος, διαπίστωση της βλάβης, εκτοποθέτηση κατεστραμμένου στάρτερ προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση νέου εκκινητή και έλεγχος καλής λειτουργίας με την αφή του κυκλώματος.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,48**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.434****Άρθρο : ATHE K\9408.1****Ανακατανομή φορτίων ηλεκτρικών πινάκων διανομής****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52 100%**

Ανακατανομή ηλεκτρικών φορτίων, δηλαδή μετάβαση συνεργείου σε θέση που υποδεικνύεται από την επίβλεψη, άνοιγμα ηλεκτρικού πίνακα διανομής, εργασία ανακατανομής και ρυθμίσεως ηλεκτρικών φορτίων, δοκιμές, αποσυνδέσεως και επανασυνδέσεως ασφαλιστικών οργάνων μέχρι την αποκατάσταση κανονικής λειτουργίας.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 36,57**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.435****Άρθρο : ATHE 9410****Καθαρισμός φωτιστικού σώματος φθορισμού 20W, 40W, ή 65W οροφής****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59 100%**

Καθαρισμός φωτιστικού σώματος φθορισμού 20W, 40W, ή 65W οροφής, δηλαδή εργασία για την εκτοποθέτηση του πλαστικού καλύμματος του, για τον καθαρισμό και την επανατοποθέτηση του.

του.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,29**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.436**Άρθρο : ATHE K\9411.1****Καθαίρεση φωτιστικού σώματος νατρίου-υδραργύρου 125W ή 250W ή 400W****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 103 100%**

Καθαίρεση κατεστραμμένου φωτιστικού σώματος νατρίου-υδραργύρου 125W ή 250W ή 400W, οιοδήποτε ύψους, δηλαδή εργασία για την αποσύνδεση της ηλεκτρικής εγκαταστάσεως και την καθαίρεση του φωτιστικού σώματος από τον επίτοιχο μεταλλικό βραχίονα ή από σιδηροϊστό ή από τσιμεντοϊστό.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,61**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.437****Άρθρο : ATHE K\9413.1****Επισκευή ηλεκτρικού πίνακα διανομής****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52 100%**

Επισκευή ηλεκτρικού πίνακα διανομής ανεξαρτήτως μεγέθους, δηλαδή προμήθεια των απαραίτητων υλικών (στερέωσης και αντικατάστασης υλικών) και εργασία για την ασφαλή και ομαλή λειτουργία του ηλεκτρικού πίνακα.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,18**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.438****Άρθρο : ATHE K\9421.1****Επισκευή ή αντικατάσταση θυρών Η.Π****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52 100%**

Επισκευή ή αντικατάσταση θυρών οιοδήποτε διαστάσεων Η.Π, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου, εξαγωγή των κατεστραμμένων θυρών ηλεκτρικού πίνακα, αντικατάσταση ή επισκευή τους και επανανοποθέτηση.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,29**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.439****Άρθρο : ATHE K\9603.1.1****Επισκευή κεντρικού συστήματος ελέγχου-BMS (πνευματικού κέντρου Τούμπας)****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 48 100%**

Η επισκευή του κεντρικού συστήματος ελέγχου του πνευματικού κέντρου Τούμπας, περιλαμβάνει την προμήθεια των κάτωθι υλικών: ψηφιακό ελεγκτή τύπου smart XL50, κάρτα σημείων (4DI/4DO/4AI/2AO LON, διαφορικό πρεσοστάτη αεραγωγού 40/400, αισθητήρα ποιότητας αέρα χώρου (0..10V), αισθητήρα υγρασίας και θερμοστάτη χώρου NTC20, αισθητήρα υγρασίας θερμοκρασία περιβάλλοντος NTC20, αισθητήρα θερμοκρασία χώρου XL5000, αισθητήρα θερμοκρασία χώρου επιλογή XL5000, αισθητήρα θερμοκρασία αεραγωγού NTC20 135mm, κινητήρας διαφραγμάτων 2pt, 110s, 20Nm, 3r, κινητήρας διαφραγμάτων 95w, 20Nm, 3r, κινητήρα προοδ.*3pt*300N*6,5mm*150sec, κινητήρα αναλ. 300N, 6,5mm, 150sec, m 24V.

Δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών επί τόπου στο έργο, για την πλήρη και κανονική λειτουργία του κεντρικού συστήματος ελέγχου, χωρίς την εργασία τοποθέτησης των υλικών.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4.570,00**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**

A.T. : 1.440**Άρθρο : ATHE K\9603.2****Προγραμματισμός τηλεφωνικού κέντρου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Ηλεκτρολογική-ηλεκτρονική επισκευή και προγραμματισμός, οποιδήποτε τηλεφωνικού κέντρου, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Μέτρηση σε h)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,00**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ****A.T. : 1.441****Άρθρο : ATHE K\9603.2.1****U.P.S 120KVA τριφασικής εισόδου & εξόδου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

U.P.S, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου APC MGE GALAXY 5500, με THDI<3% και συντελεστή ισχύος εισόδου >0,99, τριφασικής εισόδου & εξόδου, με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό και χειροκίνητο αυτόματο μεταγωγικό ηλεκτρονικό διακόπτη παράκαμψης ισχύος 120KVA.

Δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών επί τόπου στο έργο, για την πλήρη και κανονική λειτουργία του UPS, η εκκίνηση του συστήματος, η ρύθμισή του, η ενημέρωση και εκπαίδευση του προσωπικού. Στην παραπάνω τιμή συμπεριλαμβάνεται και η εγγύηση τεσσάρων ετών καλής λειτουργίας και προληπτικής συντήρησης.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17.350,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ****A.T. : 1.442****Άρθρο : ATHE K\9603.2.2****Συστοιχία συσσωρευτών τύπου Exide**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Συστοιχία συσσωρευτών τοποθετημένοι σε αντισεισμικό ικρίωμα, αυτονομίας τουλάχιστον 10 λεπτά, μετά των παρελκομένων διασύνδεσης και τον αυτόματο διακόπτη ισχύος προστασίας εντός του Η.Π.

Δηλαδή προμήθεια, υλικών και μικροϋλικών, εγκατάσταση για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.300,00**(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ****A.T. : 1.443****Άρθρο : ATHE K\9603.2.10****Συντήρηση φωτοτυπικών μηχανημάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση ανταλλακτικών για επισκευή και συντήρηση φωτοτυπικών μηχανημάτων. Τα ανταλλακτικά θα είναι γνήσια και η επισκευή θα γίνεται από εξειδικευμένο προσωπικό του αναδόχου, με χρόνο ανταπόκρισης 24 ώρες για την επίσκεψη στον χώρο που προκύπτει η βλάβη και 48 ώρες το αργότερο για την αποκατάσταση αυτής.

Στην τιμή θα περιλαμβάνεται η αξία των επισκευών, ρυθμίσεων και η προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών, για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Μέτρηση σε h)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 300,00**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ**

A.T. :1.444**Άρθρο : ATHE K\9603.3****Προγραμματισμός κεντρικού συστήματος ελέγχου-BMS**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 48 100%

Ηλεκτρολογική-ηλεκτρονική επισκευή και προγραμματισμός, οιοδήποτε κεντρικού συστήματος ελέγχου-BMS, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Μέτρηση σε h)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 80,00**(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ****A.T. :1.445****Άρθρο : ATHE K\9603.3.1****U.P.S 5KVA μονοφασικής ή τριφασικής εισόδου**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 48 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση ενός U.P.S, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου APC Smart-UPS SRT 5000VA, μονοφασικής ή τριφασικής εισόδου, με συντελεστή ισχύος 1 και ενσωματωμένο ηλεκτρονικό και χειροκίνητο αυτόματο μεταγωγικό ηλεκτρονικό διακόπτη παράκαμψης.

Δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών επί τόπου στο έργο, για την πλήρη και κανονική λειτουργία του UPS, η εκκίνηση του συστήματος, η ρύθμισή του, η ενημέρωση και εκπαίδευση του προσωπικού.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5.000,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ****A.T. :1.446****Άρθρο : NΑΗΛΜ 60.20.40.21****Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 45 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση πλάκας γείωσης από ηλεκτρολυτικό χαλκό διαστάσεων 500x500 mm και πάχους ελάσματος 3 mm. Στο κέντρο βάρους αυτής θα είναι συγκολλημένα το ένα άκρο χάλκινου πολύκλωνου αγωγού των 35 mm², μήκους 5 m, ενώ το άλλο άκρο θα φέρει ακροδέκτη των 35 mm², συγκολλημένο.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου δεν συμπεριλαμβάνεται η εκσκαφή και επανεπίχωση του λάκκου για την τοποθέτηση του παραπάνω ηλεκτροδίου, ούτε η ενδεχόμενα απαιτούμενη εξυγίανση του επιχώματος για την εξασφάλιση της αγωγιμότητας προς γην του ηλεκτροδίου λόγω βραχύδους εδάφους.

Τιμή ανά τεμάχιο τοποθετημένης πλάκας γείωσης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 120,00**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ****A.T. :1.447****Άρθρο : NΑΗΛΜ 62.10.40.01****Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 46 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε εσχάρα, σε κανάλι, κλπ.) καλωδίων ονομαστικής τάσης 300 / 500 V τύπου H05VV-U, (μονόκλωνος αγωγός) H05VV-R (πολύκλωνος αγωγός), με χάλκινους αγωγούς με μόνωση και μανδύα από PVC, περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σήμανσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

Διατομής 3 x 1,5 mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,30**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.448****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 62.10.40.02 Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 2,5 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%**

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε εσχάρα, σε κανάλι, κλπ.) καλωδίων ονομαστικής τάσης 300 / 500 V τύπου H05VV-U, (μονόκλωνος αγωγός) H05VV-R (πολύκλωνος αγωγός), με χάλκινους αγωγούς με μόνωση και μανδύα από PVC, περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

Διατομής 3 x 2,5 mm²**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,10****(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.449****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 62.10.40.03 Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4 x 1,5 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%**

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε εσχάρα, σε κανάλι, κλπ.) καλωδίων ονομαστικής τάσης 300 / 500 V τύπου H05VV-U, (μονόκλωνος αγωγός) H05VV-R (πολύκλωνος αγωγός), με χάλκινους αγωγούς με μόνωση και μανδύα από PVC, περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

Διατομής 4 x 1,5 mm²**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80****(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.450****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 62.10.41.04 Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4 x 10 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%**

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κλπ.) καλωδίου με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V τύπου E1VV-U (μονόκλωνος αγωγός), E1VV-R (πολύκλωνος αγωγός), E1VV-S (πολύκλωνος αγωγός κυκλικού τομέα), περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

Διατομής 4 x 10 mm²**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,50****(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.451**Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 62.10.48.03 Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι διατομής 25 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%**

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού, περιλαμβανομένων όλων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, πέδιλα, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σήμανσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) γυμνού χάλκινου αγωγού

διατομής 25 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,70**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ****ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

2/4/2015
Ο μελετητής

Ο Προϊστάμενος Τμήματος

Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης

Πασαλίδης Χρίστος

Σπύρος Μουσούρης

Μαρία Ιορδανίδου