



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠ/ΚΟΥ ΠΡΟΓΡ/ΜΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΕΥΒΟΙΑΣ**

**ΕΡΓΟ: ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ
ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΨΑΧΝΩΝ**

ΠΡΟΫΠ.: 1.150.000,00 € με Φ.Π.Α.

<p>ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</p>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ πλην του Φ.Π.Α.

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

- 1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

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

- 1.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

- 1.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Ορους.

- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.

- 1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικρίσματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως “δοκιμαστικών τμημάτων” που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)
- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικρίωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.10 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κλπ.),
 - (β) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (γ) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
 - (δ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
 - (ε) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
- 1.11 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
 - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περιφράξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.12 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

- 1.13 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
 - 1.14 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
 - 1.15 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
 - 1.16 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
 - 1.17 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.
 - 1.18 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
 - 1.19 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.
 - 1.20 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.
2. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.
Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 3. Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

A.T. : HM 001

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\7767.15

Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων 2 1/2 έως 3 ins Διπλή στρώση ασφαλτικού του άρθρου Ν\7757

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.5 100%

Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων , 2 1/2 έως 3ins.
Διπλή στρώση ασφαλτικού του άρθρου Ν\7757.
(1 m σωλήνων)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,52

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 002

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\7767.16

Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων 3 έως 4 ins Διπλή στρώση ασφαλτικού του άρθρου Ν\7757

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.7 100%

Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων , 3 έως 4ins.
Διπλή στρώση ασφαλτικού του άρθρου Ν\7757.
(1 m σωλήνων)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,24

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 003

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8023.1.3

Σωλήνας πίεσεως, υπογείων δικτύων, από πολυαιθυλένιο Υδρεύσεως από PE 100, PN 10 bar, κατά EN 12201-2 Εξωτερικής διαμέτρου Φ 40 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σωλήνας πίεσεως, υπογείων δικτύων, από πολυαιθυλένιο PE, για σύνδεση με συγκόλληση, πλήρως τοποθετημένος σε υπόγειο δίκτυο, δηλαδή σωλήνας πίεσεως και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, αγκυρώσεων, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος και των ειδικών τεμαχίων συνδέσεως με σωλήνες διαφορετικού υλικού, με την εργασία πλήρους τοποθετήσεως, συνδέσεων, στερεώσεως, αγκυρώσεων, δοκιμών, πλην χηματοουργικών εργασιών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 m)

N\8023. 1 υδρεύσεως από PE 100, PN 10 bar, κατά EN 12201-2

N\8023. 1. 3 εξωτερικής διαμέτρου 40 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,18

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 004

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8023.1.6

Σωλήνας πίεσεως, υπογείων δικτύων, από πολυαιθυλένιο Υδρεύσεως από PE 100, PN 10 bar, κατά EN 12201-2 Εξωτερικής διαμέτρου Φ 75 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σωλήνας πίεσεως, υπογείων δικτύων, από πολυαιθυλένιο PE, για σύνδεση με συγκόλληση, πλήρως τοποθετημένος σε υπόγειο δίκτυο, δηλαδή σωλήνας πίεσεως και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, αγκυρώσεων, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος και των ειδικών τεμαχίων συνδέσεως με σωλήνες διαφορετικού υλικού, με την εργασία πλήρους τοποθετήσεως, συνδέσεων, στερεώσεως, αγκυρώσεων, δοκιμών, πλην χηματοουργικών εργασιών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 m)

N\8023. 1 υδρεύσεως από PE 100, PN 10 bar, κατά EN 12201-2

N\8023. 1. 6 εξωτερικής διαμέτρου 75 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 23,42

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 005**Άρθρο : ATHE N\8023.3.6****Σωλήνας πίεσεως, υπογείων δικτύων, από πολυαιθυλένιο Υδρεύσεως από PE 100, PN 16 bar, κατά EN 12201-2 Εξωτερικής διαμέτρου Φ 75 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%**

Σωλήνας πίεσεως, υπογείων δικτύων, από πολυαιθυλένιο PE, για σύνδεση με συγκόλληση, πλήρως τοποθετημένος σε υπόγειο δίκτυο, δηλαδή σωλήνας πίεσεως και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, αγκυρώσεων, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος και των ειδικών τεμαχίων συνδέσεως με σωλήνες διαφορετικού υλικού, με την εργασία πλήρους τοποθετήσεως, συνδέσεων, στερεώσεως, αγκυρώσεων, δοκιμών, πλην χωματουργικών εργασιών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 m)

N\8023. 3 υδρεύσεως από PE 100, PN 16 bar, κατά EN 12201-2

N\8023. 3. 6 εξωτερικής διαμέτρου 75 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,23**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 006****Άρθρο : ATHE N\8023.4.6****Σωλήνας πίεσεως, υπογείων δικτύων, από πολυαιθυλένιο Φυσικού αερίου από HD PE, PN 4 bar, κατά EN 1555 Εξωτερικής διαμέτρου Φ 63 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%**

Σωλήνας πίεσεως, υπογείων δικτύων, από πολυαιθυλένιο PE, για σύνδεση με συγκόλληση, πλήρως τοποθετημένος σε υπόγειο δίκτυο, δηλαδή σωλήνας πίεσεως και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, αγκυρώσεων, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος και των ειδικών τεμαχίων συνδέσεως με σωλήνες διαφορετικού υλικού, με την εργασία πλήρους τοποθετήσεως, συνδέσεων, στερεώσεως, αγκυρώσεων, δοκιμών, πλην χωματουργικών εργασιών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 m)

N\8023. 4 φυσικού αερίου από HD PE, PN 4 bar, κατά EN 1555

N\8023. 4. 6 εξωτερικής διαμέτρου 63 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,58**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 007****Άρθρο : ATHE 8034.1****Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 4 100%**

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. 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

(1 m)

8034. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,61**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 008****Άρθρο : ATHE 8034.6****Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 4 100%**

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. 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

(1 m)

8034. 6 Διαμέτρου 2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,33**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****Α.Τ. : HM 009****Άρθρο : ATHE 8036.2****Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 5 100%**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m)

8036. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,52**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****Α.Τ. : HM 010****Άρθρο : ATHE 8036.3****Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 5 100%**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m)

8036. 3 Διαμέτρου 1 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 21,26**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****Α.Τ. : HM 011****Άρθρο : ATHE 8036.4****Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 5 100%**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m)

8036. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,04**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****Α.Τ. : HM 012****Άρθρο : ATHE 8036.5****Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 5 100%**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m)

8036. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,44**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 013****Άρθρο : ATHE 8036.6****Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 5 100%**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m)

8036. 6 Διαμέτρου 2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 33,58**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 014****Άρθρο : ATHE 8036.7****Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 5 100%**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m)

8036. 7 Διαμέτρου 2 1/2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,90**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 015****Άρθρο : ATHE 8036.9****Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 5 100%**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m)

8036. 9 Διαμέτρου 4 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 73,88**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 016****Άρθρο : ATHE 8039.3.8****Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πιέσεως 16 atm διαμέτρου Φ 65 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 6 100%**

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων με τους αντίστοιχους κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων

(1 ζεύγος)

Σημείωση: Σε περίπτωση τοποθετήσεως ενός τεμ. φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντίστοιχου διαμέτρου

8039. 3 Πιέσεως 16 atm

8039. 3. 8 Διαμέτρου 65 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 76,99

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 017

Άρθρο : ATHE 8039.3.10

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πιέσεως 16 atm διαμέτρου Φ 100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 6 100%

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων με τους αντίστοιχους κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων

(1 ζεύγος)

Σημείωση: Σε περίπτωση τοποθετήσεως ενός τεμ. φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντιστοίχου διαμέτρου

8039. 3 Πιέσεως 16 atm

8039. 3. 10 Διαμέτρου 100 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 112,09

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 018

Άρθρο : ATHE N\8041.1.2

Χαλκοσωλήνας υδραυλικών δικτύων κατά EN 1057 Ονομ. διαμ. DN 15 mm (18x1) mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 7 100%

Χαλκοσωλήνας υδραυλικών δικτύων, κατά EN 1057, πλήρως τοποθετημένος, με όλα τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ, διαστολικά, ειδικά στηρίγματα κλπ. υλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών.

(1 m)

N\8041.1 Υδραυλικών δικτύων κατά EN 1057

N\8041.1. 2 Ονομ. διαμ. DN 15 mm, (18x1 mm)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,11

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 019

Άρθρο : ATHE N\8041.1.3

Χαλκοσωλήνας υδραυλικών δικτύων κατά EN 1057 Ονομ. διαμ. DN 20 mm (22x1) mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 7 100%

Χαλκοσωλήνας υδραυλικών δικτύων, κατά EN 1057, πλήρως τοποθετημένος, με όλα τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ, διαστολικά, ειδικά στηρίγματα κλπ. υλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών.

(1 m)

N\8041.1 Υδραυλικών δικτύων κατά EN 1057

N\8041.1. 3 Ονομ. διαμ. DN 20 mm, (22x1 mm)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,35

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 020

Άρθρο : ATHE N\8041.1.4

Χαλκοσωλήνας υδραυλικών δικτύων κατά EN 1057 Ονομ. διαμ. DN 25 mm (28x1,5) mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 7 100%

Χαλκοσωλήνας υδραυλικών δικτύων, κατά EN 1057, πλήρως τοποθετημένος, με όλα τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ, διαστολικά, ειδικά στηρίγματα κλπ. υλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών.

(1 m)

N\8041.1 Υδραυλικών δικτύων κατά EN 1057

N\8041.1. 4 Ονομ. διαμ. DN 25 mm, (28x1,5 mm)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,65

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 021

Άρθρο : ATHE N\8041.1.5

Χαλκοσωλήνας υδραυλικών δικτύων κατά EN 1057 Ονομ. διαμ. DN 32 mm (35x1,5) mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας υδραυλικών δικτύων, κατά EN 1057, πλήρως τοποθετημένος, με όλα τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ, διαστολικά, ειδικά στηρίγματα κλπ. υλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών.

(1 m)

N\8041.1 Υδραυλικών δικτύων κατά EN 1057

N\8041.1. 5 Ονομ. διαμ. DN 32 mm, (35x1,5 mm)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 31,76

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 022

Άρθρο : ATHE N\8041.1.6

Χαλκοσωλήνας υδραυλικών δικτύων κατά EN 1057 Ονομ. διαμ. DN 40 mm (42x1,5) mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας υδραυλικών δικτύων, κατά EN 1057, πλήρως τοποθετημένος, με όλα τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ, διαστολικά, ειδικά στηρίγματα κλπ. υλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών.

(1 m)

N\8041.1 Υδραυλικών δικτύων κατά EN 1057

N\8041.1. 6 Ονομ. διαμ. DN 40 mm, (42x1,5 mm)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 37,39

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 023

Άρθρο : ATHE N\8041.1.7

Χαλκοσωλήνας υδραυλικών δικτύων κατά EN 1057 Ονομ. διαμ. DN 50 mm (54x2) mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας υδραυλικών δικτύων, κατά EN 1057, πλήρως τοποθετημένος, με όλα τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ, διαστολικά, ειδικά στηρίγματα κλπ. υλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών.

(1 m)

N\8041.1 Υδραυλικών δικτύων κατά EN 1057

N\8041.1. 7 Ονομ. διαμ. DN 50 mm, (54x2 mm)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 54,58

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 024**Άρθρο : ATHE N\8041.1.8****Χαλκοσωλήνας υδραυλικών δικτύων κατά EN 1057 Ονομ. διαμ. DN (60)mm (64x2) mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 7 100%**

Χαλκοσωλήνας υδραυλικών δικτύων, κατά EN 1057, πλήρως τοποθετημένος, με όλα τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ, διαστολικά, ειδικά στηρίγματα κλπ. υλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών.

(1 m)

N\8041.1 Υδραυλικών δικτύων κατά EN 1057

N\8041.1. 8 Ονομ. διαμ. DN (60) mm, (64x2 mm)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 62,41**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 025****Άρθρο : ATHE N\8042.5.1****Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως HT-PP κτιρίων, από πολυπροπυλένιο κατά EN 1451 διαμέτρου DN 40 (40x1,8 mm)****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως HT-PP κτιρίων, από πολυπροπυλένιο κατά EN 1451, συνδεόμενος απολύτως στεγανά, με διαμορφωμένη μούφα και ενσωματωμένο ελαστικό δακτύλιο στεγάνωσης κατά DIN 4060 στο ένα άκρο κάθε σωλήνα, πλήρως τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφονιών), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N\8042.5 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως HT-PP κτιρίων, από πολυπροπυλένιο κατά EN 1451

N\8042.5. 1 Διάμετρου DN 40 (40x1,8 mm)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,79**(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 026****Άρθρο : ATHE N\8042.5.2****Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως HT-PP κτιρίων, από πολυπροπυλένιο κατά EN 1451 διαμέτρου DN 50 (50x1,8 mm)****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως HT-PP κτιρίων, από πολυπροπυλένιο κατά EN 1451, συνδεόμενος απολύτως στεγανά, με διαμορφωμένη μούφα και ενσωματωμένο ελαστικό δακτύλιο στεγάνωσης κατά DIN 4060 στο ένα άκρο κάθε σωλήνα, πλήρως τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφονιών), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N\8042.5 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως HT-PP κτιρίων, από πολυπροπυλένιο κατά EN 1451

N\8042.5. 2 Διάμετρου DN 50 (50x1,8 mm)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,30**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 027****Άρθρο : ATHE N\8042.5.3****Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως HT-PP κτιρίων, από πολυπροπυλένιο κατά EN 1451 διαμέτρου DN 70 (75x1,9 mm)****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως HT-PP κτιρίων, από πολυπροπυλένιο κατά EN 1451, συνδεόμενος απολύτως στεγανά, με διαμορφωμένη μούφα και ενσωματωμένο ελαστικό δακτύλιο στεγάνωσης κατά DIN 4060 στο ένα άκρο κάθε σωλήνα, πλήρως τοποθετημένος

σε εγκατάσταση αποχέτευσης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφονιών), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N\8042.5 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως HT-PP κτιρίων, από πολυπροπυλένιο κατά EN 1451

N\8042.5. 3 Διαμέτρου DN 70 (75x1,9 mm)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,07

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 028

Άρθρο : ATHE N\8042.5.4

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως HT-PP κτιρίων, από πολυπροπυλένιο κατά EN 1451 διαμέτρου DN 100 (110x2,7 mm)

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως HT-PP κτιρίων, από πολυπροπυλένιο κατά EN 1451, συνδεδεμένος απολύτως στεγανά, με διαμορφωμένη μούφα και ενσωματωμένο ελαστικό δακτύλιο στεγάνωσης κατά DIN 4060 στο ένα άκρο κάθε σωλήνα, πλήρως τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφονιών), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N\8042.5 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως HT-PP κτιρίων, από πολυπροπυλένιο κατά EN 1451

N\8042.5. 4 Διαμέτρου DN 100 (110x2,7 mm)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 23,21

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 029

Άρθρο : ATHE N\8043.1.1.2

Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R Type 3, PN 20 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78, με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό Εξωτ. διαμ. 20 mm και πάχους 3,4 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 7 100%

Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R Type 3, PN 20 bar, 3ης γενιάς κατά DIN8077/78, συνδεδεμένος με θερμική αυτοσυγκόλληση, πλήρως τοποθετημένος, με όλα τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλησεως, δηλαδή σωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ, ειδικά στηρίγματα κλπ. υλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών.

(1 m)

N\8043.1 Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R Type 3, PN 20 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78, με θερμική αυτοσυγκόλληση

N\8043.1.1 για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό

N\8043.1.1. 2 Εξωτ. διαμ. 20 mm και πάχους 3,4 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,08

(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 030

Άρθρο : ATHE N\8043.1.1.3

Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R Type 3, PN 20 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78, με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό Εξωτ. διαμ. 25 mm και πάχους 4,2 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 7 100%

Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R Type 3, PN 20 bar, 3ης γενιάς κατά DIN8077/78, συνδεδεμένος με θερμική αυτοσυγκόλληση, πλήρως τοποθετημένος, με όλα τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλησεως, δηλαδή σωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ, ειδικά στηρίγματα κλπ. υλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών.

(1 m)

N\8043.1 Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R Type 3,

PN 20 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78,
με θερμική αυτοσυγκόλληση
N\8043.1.1 για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό
N\8043.1.1. 3 Εξωτ. διαμ. 25 mm και πάχους 4,2 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,90

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 031

Άρθρο : ATHE N\8043.1.1.4 Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R Type 3 , PN 20 bar , 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78, με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό Εξωτ. διαμ. 32 mm και πάχους 5,4 mm
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 7 100%

Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R Type 3, PN 20 bar, 3ης γενιάς κατά DIN8077/78, συνδεδεμένος με θερμική αυτοσυγκόλληση, πλήρως τοποθετημένος, με όλα τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλησεως, δηλαδή σωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ, ειδικά στηρίγματα κλπ. υλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών.

(1 m)

N\8043.1 Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R Type 3,
PN 20 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78,
με θερμική αυτοσυγκόλληση
N\8043.1.1 για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό
N\8043.1.1. 4 Εξωτ. διαμ. 32 mm και πάχους 5,4 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,88

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 032

Άρθρο : ATHE N\8043.1.1.5 Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R Type 3 , PN 20 bar , 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78, με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό Εξωτ. διαμ. 40 mm και πάχους 5,5 mm
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 7 100%

Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R Type 3, PN 20 bar, 3ης γενιάς κατά DIN8077/78, συνδεδεμένος με θερμική αυτοσυγκόλληση, πλήρως τοποθετημένος, με όλα τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλησεως, δηλαδή σωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ, ειδικά στηρίγματα κλπ. υλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών.

(1 m)

N\8043.1 Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R Type 3,
PN 20 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78,
με θερμική αυτοσυγκόλληση
N\8043.1.1 για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό
N\8043.1.1. 5 Εξωτ. διαμ. 40 mm και πάχους 5,5 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,06

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 033

Άρθρο : ATHE N\8043.1.1.6 Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R Type 3 , PN 20 bar , 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78, με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό Εξωτ. διαμ. 50 mm και πάχους 6,9 mm
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 7 100%

Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R Type 3, PN 20 bar, 3ης γενιάς κατά DIN8077/78, συνδεδεμένος με θερμική αυτοσυγκόλληση, πλήρως τοποθετημένος, με όλα τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλησεως, δηλαδή σωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ, ειδικά στηρίγματα κλπ. υλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών.

(1 m)

N\8043.1 Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R Type 3,
PN 20 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78,

με θερμική αυτοσυγκόλληση
N\8043.1.1 για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό
N\8043.1.1. 6 Εξωτ. διαμ. 50 mm και πάχους 6,9 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 23,24

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 034

Άρθρο : ATHE N\8043.1.1.8 Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R Type 3 , PN 20 bar , 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78, με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό Εξωτ. διαμ. 75 mm και πάχους 10,3 mm
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 7 100%

Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R Type 3, PN 20 bar, 3ης γενιάς κατά DIN8077/78, συνδεδεμένος με θερμική αυτοσυγκόλληση, πλήρως τοποθετημένος, με όλα τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλησεως, δηλαδή σωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ, ειδικά στηρίγματα κλπ. υλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών.

(1 m)

N\8043.1 Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R Type 3, PN 20 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78, με θερμική αυτοσυγκόλληση

N\8043.1.1 για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό
N\8043.1.1. 8 Εξωτ. διαμ. 75 mm και πάχους 10,3 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 38,98

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 035

Άρθρο : ATHE N\8043.1.1.9 Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R Type 3 , PN 20 bar , 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78, με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό Εξωτ. διαμ. 90 mm και πάχους 12,3 mm
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 7 100%

Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R Type 3, PN 20 bar, 3ης γενιάς κατά DIN8077/78, συνδεδεμένος με θερμική αυτοσυγκόλληση, πλήρως τοποθετημένος, με όλα τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλησεως, δηλαδή σωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ, ειδικά στηρίγματα κλπ. υλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών.

(1 m)

N\8043.1 Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R Type 3, PN 20 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78, με θερμική αυτοσυγκόλληση

N\8043.1.1 για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό
N\8043.1.1. 9 Εξωτ. διαμ. 90 mm και πάχους 12,3 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,66

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 036

Άρθρο : ATHE N\8045.1.2 Μηχανοσίφωνας πλαστικός σκληρού PVC-u διαμέτρου Φ 125 mm
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 9 100%

Μηχανοσίφωνας πλαστικός σκληρού PVC-u πλήρως τοποθετημένος.

(1 τεμ)

N\8045.1. 2 Διαμέτρου 125 cm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 66,30

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 037**Άρθρο : ATHE N\8046.1****Σιφώνι δαπέδου πλαστικό σκληρού PVC-u με εσχάρα ανοξείδωτη διαμέτρου Φ 100 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%**

Σιφώνι δαπέδου πλαστικό σκληρού PVC-u με εσχάρα ανοξείδωτη εντός ισχυρού τσιμεντοκονιόματος (κολυμπητό), πλήρως τοποθετημένο.

(1 τεμ)

N\8046. 1 Διαμέτρου 100 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 48,05**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 038****Άρθρο : ATHE N\8052.5.2****Σιφώνι δαπέδου πλαστικό από PP με εσωτερικό διάφραγμα (κόφτρα) ονομαστικής διαμέτρου DN 70 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%**

Σιφώνι δαπέδου πλαστικό από PP με εσωτερικό διάφραγμα (κόφτρα), πώμα καθαρισμού και ρυθμιζόμενη κοχλιωτή σχάρα ή κάλυμμα στεγανό εντός ισχυρού τσιμεντοκονιόματος (κολυμπητό), πλήρως τοποθετημένο.

(1 τεμ)

N\8052.5. 1 Ονομαστικής διαμέτρου DN 70 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 43,13**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 039****Άρθρο : ATHE N\8054.1.3****Σωληνοστόμιο ή ακροστόμιο καθαρισμού με πώμα, πλαστικό σκληρού PVC-u, στήλης αποχέτευσης διαμέτρου Φ 75 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%**

Σωληνοστόμιο ή ακροστόμιο καθαρισμού στήλης αποχέτευσης με κοχλιωτό πώμα (τάπα) πλαστικό σκληρού PVC-u, πλήρως τοποθετημένο σε ειδικό εξάρτημα ταύ ή σε διαμορφωμένο άκρο στήλης ή σωλήνωσης αποχέτευσης.

(1 τεμ)

N\8054.1 Στήλης αποχέτευσης

N\8054.1. 3 Διαμέτρου 75 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,95**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 040****Άρθρο : ATHE N\8054.1.4****Σωληνοστόμιο ή ακροστόμιο καθαρισμού με πώμα, πλαστικό σκληρού PVC-u, στήλης αποχέτευσης διαμέτρου Φ 100 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%**

Σωληνοστόμιο ή ακροστόμιο καθαρισμού στήλης αποχέτευσης με κοχλιωτό πώμα (τάπα) πλαστικό σκληρού PVC-u, πλήρως τοποθετημένο σε ειδικό εξάρτημα ταύ ή σε διαμορφωμένο άκρο στήλης ή σωλήνωσης αποχέτευσης.

(1 τεμ)

N\8054.1 Στήλης αποχέτευσης

N\8054.1. 4 Διαμέτρου 100 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,88**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : HM 041

Άρθρο : ATHE N\8054.2.2

Σωληνοστόμιο καθαρισμού πλαστικό σκληρού PVC-u, υπογείου δικτύου αποχέτευσης διαμέτρου Φ 125 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Σωληνοστόμιο καθαρισμού υπογείου δικτύου αποχέτευσης πλαστικό σκληρού PVC-u, αποτελούμενο από σωληνωτό στοιχείο με διαμορφωμένο άνοιγμα κυκλικής ή ελλειπτικής ή ορθογωνικής διατομής και το αντίστοιχο πλαστικό σφραγιστικό κάλυμμα (τάπα) ασφαλιζόμενο με κοχλίες, πλήρως τοποθετημένο σε φρεάτιο δικτύου αποχέτευσης κλειστής ροής.

(1 τεμ)

N\8054.2 Υπογείου δικτύου αποχέτευσης

N\8054.2. 2 Διαμέτρου 125 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 34,62

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 042

Άρθρο : ATHE N\8067.1.5

Φρεάτιο επισκέψεως υπογείων δικτύων από σκυρόδεμα βάθους έως 0,50 m διαστάσ. 40cm X 50cm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως υπογείων δικτύων από σκυρόδεμα, δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm, δόμηση πλευρικών τοιχωμάτων με σκυρόδεμα πάχους 10 cm, διαμόρφωση του πυθμένα σύμφωνα με τις απαιτήσεις, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών, όπως και κάθε εργασία αποπερατώσεως και παραδόσεως σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8067. 1. 5 Εσωτερικών διαστάσεων 40cm X 50cm

και βάθος έως 0,50 m

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 62,55

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 043

Άρθρο : ATHE N\8067.2.2

Φρεάτιο επισκέψεως υπογείων δικτύων από σκυρόδεμα βάθους από 0,50 έως 1,00 m διαστάσ. 50cm X 60cm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως υπογείων δικτύων από σκυρόδεμα, δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm, δόμηση πλευρικών τοιχωμάτων με σκυρόδεμα πάχους 10 cm, διαμόρφωση του πυθμένα σύμφωνα με τις απαιτήσεις, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών, όπως και κάθε εργασία αποπερατώσεως και παραδόσεως σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8067. 2. 2 Εσωτερικών διαστάσεων 50cm X 60cm

και βάθος από 0,50 έως 1,00 m

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 119,04

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 044**Άρθρο : ATHE N\8067.2.3****Φρεάτιο επισκέψεως υπογείων δικτύων από σκυρόδεμα βάθους από 0,50 έως 1,00 m διαστάσ. 60cm X 70cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%**

Φρεάτιο επισκέψεως υπογείων δικτύων από σκυρόδεμα, δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm, δόμηση πλευρικών τοιχωμάτων με σκυρόδεμα πάχους 10 cm, διαμόρφωση του πυθμένα σύμφωνα με τις απαιτήσεις, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών, όπως και κάθε εργασία αποπερατώσεως και παραδόσεως σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8067. 2. 3 Εσωτερικών διαστάσεων 60cm X 70cm
και βάθος από 0,50 έως 1,00 m

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 131,11**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 045****Άρθρο : ATHE N\8067.2.5****Φρεάτιο επισκέψεως υπογείων δικτύων από σκυρόδεμα βάθους από 0,50 έως 1,00 m διαστάσ. 80cm X 90cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%**

Φρεάτιο επισκέψεως υπογείων δικτύων από σκυρόδεμα, δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm, δόμηση πλευρικών τοιχωμάτων με σκυρόδεμα πάχους 10 cm, διαμόρφωση του πυθμένα σύμφωνα με τις απαιτήσεις, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών, όπως και κάθε εργασία αποπερατώσεως και παραδόσεως σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8067. 2. 5 Εσωτερικών διαστάσεων 80cm X 90cm
και βάθος από 0,50 έως 1,00 m

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 176,97**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 046****Άρθρο : ATHE N\8067.3.3****Φρεάτιο επισκέψεως υπογείων δικτύων από σκυρόδεμα βάθους από 1,00 έως 1,50 m διαστάσ. 80cm X 90cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%**

Φρεάτιο επισκέψεως υπογείων δικτύων από σκυρόδεμα, δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm, δόμηση πλευρικών τοιχωμάτων με σκυρόδεμα πάχους 10 cm, διαμόρφωση του πυθμένα σύμφωνα με τις απαιτήσεις, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών, όπως και κάθε εργασία αποπερατώσεως και παραδόσεως σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8067. 3. 3 Εσωτερικών διαστάσεων 80cm X 90cm
και βάθος από 1,00 έως 1,50 m

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 230,97**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : HM 047**Άρθρο : ATHE N\8067.3.4****Φρεάτιο επισκέψεως υπογείων δικτύων από σκυρόδεμα βάθους από 1,00 έως 1,50 m διαστάσ. 90cm X 100cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως υπογείων δικτύων από σκυρόδεμα, δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm, δόμηση πλευρικών τοιχωμάτων με σκυρόδεμα πάχους 10 cm, διαμόρφωση του πυθμένα σύμφωνα με τις απαιτήσεις, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών, όπως και κάθε εργασία αποπερατώσεως και παραδόσεως σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8067. 3. 4 Εσωτερικών διαστάσεων 90cm X 100cm
και βάθος από 1,00 έως 1,50 m

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 259,03**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 048****Άρθρο : ATHE N\8072.11.1.3****Κάλυμμα φρεατίου, πληρούμενο με υλικά τελικής στρώσης δαπέδου Αλουμινίου, φορτίου 125 kN διαστάσεων 40x40 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 3 100%

Κάλυμμα φρεατίου, πληρούμενο με υλικά τελικής στρώσης δαπέδου, σύμφωνα με την περιγραφή και τις προδιαγραφές, δηλαδή πλαίσιο και κάλυμμα φρεατίου με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως, επί τόπου και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας, συμπεριλαμβανομένων και των οικοδομικών για την πλήρη και έντεχνη τοποθέτηση του καλύμματος στο φρεάτιο.

(1 τεμ)

8072.11 πληρούμενο με υλικά τελικής στρώσης δαπέδου

8072.11. 1 Αλουμινίου , φορτίου 125 kN

8072.11. 1. 3 διαστάσεων 40x40 cm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 269,30**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 049****Άρθρο : ATHE N\8106.1.1****Σφαιρική δικλίδα (βάνα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, υδραυλικών δικτύων διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική δικλίδα (βάνα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, βαρέως τύπου με λαβή, πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

N\8106.1 Υδραυλικών δικτύων

N\8106.1. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,55**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 050****Άρθρο : ATHE N\8106.1.2****Σφαιρική δικλίδα (βάνα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, υδραυλικών δικτύων διαμέτρου Φ 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική δικλίδα (βάνα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, βαρέως τύπου με λαβή, πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

N\8106.1 Υδραυλικών δικτύων

N\8106.1. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,04

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 051

Άρθρο : ATHE N\8106.1.3

Σφαιρική δικλίδα (βάννα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, υδραυλικών δικτύων διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική δικλίδα (βάννα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, βαρέως τύπου με λαβή, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. (1 τεμ)

N\8106.1 Υδραυλικών δικτύων
N\8106.1. 3 Διαμέτρου 1 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,94

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 052

Άρθρο : ATHE N\8106.1.4

Σφαιρική δικλίδα (βάννα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, υδραυλικών δικτύων διαμέτρου Φ 1 1/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική δικλίδα (βάννα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, βαρέως τύπου με λαβή, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. (1 τεμ)

N\8106.1 Υδραυλικών δικτύων
N\8106.1. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 23,34

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 053

Άρθρο : ATHE N\8106.1.5

Σφαιρική δικλίδα (βάννα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, υδραυλικών δικτύων διαμέτρου Φ 1 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική δικλίδα (βάννα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, βαρέως τύπου με λαβή, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. (1 τεμ)

N\8106.1 Υδραυλικών δικτύων
N\8106.1. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,67

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 054

Άρθρο : ATHE N\8106.1.6

Σφαιρική δικλίδα (βάννα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, υδραυλικών δικτύων διαμέτρου Φ 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική δικλίδα (βάννα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, βαρέως τύπου με λαβή, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. (1 τεμ)

N\8106.1 Υδραυλικών δικτύων
N\8106.1. 6 Διαμέτρου 2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 41,72

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 055**Αρθρο : ATHE N\8106.1.7****Σφαιρική δικλίδα (βάνα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, υδραυλικών δικτύων διαμέτρου Φ 2 1/2 ins****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%**

Σφαιρική δικλίδα (βάνα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, βαρέως τύπου με λαβή, πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 τεμ)

N\8106.1 Υδραυλικών δικτύων

N\8106.1. 7 Διαμέτρου 2 1/2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 72,12**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 056****Αρθρο : ATHE N\8106.1.8****Σφαιρική δικλίδα (βάνα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, υδραυλικών δικτύων διαμέτρου Φ 3 ins****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%**

Σφαιρική δικλίδα (βάνα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, βαρέως τύπου με λαβή, πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 τεμ)

N\8106.1 Υδραυλικών δικτύων

N\8106.1. 8 Διαμέτρου 3 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 98,44**(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 057****Αρθρο : ATHE N\8106.5.4****Σφαιρική δικλίδα (βάνα) χαλύβδινη κοχλιωτή, δικτύων αερίου καυσίμου, σύμφωνα με τον κανονισμό DVGW διαμέτρου DN 20 mm (Rp 3/4 ins)****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%**

Σφαιρική δικλίδα (βάνα) χαλύβδινη κοχλιωτή, κατά DIN 3547, Teil 1 με εσωτερικό σπείρωμα κατά DIN 2999, βαρέως τύπου με λαβή, πιέσεως λειτουργίας έως 10 bar με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 τεμ)

N\8106.5 Δικτύων αερίου καυσίμου, σύμφωνα με τον κανονισμό DVGW

N\8106.5. 4 Διαμέτρου DN 20 mm (Rp 3/4 ins)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 42,88**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 058****Αρθρο : ATHE N\8106.5.5****Σφαιρική δικλίδα (βάνα) χαλύβδινη κοχλιωτή, δικτύων αερίου καυσίμου, σύμφωνα με τον κανονισμό DVGW διαμέτρου DN 25 mm (Rp 1 ins)****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%**

Σφαιρική δικλίδα (βάνα) χαλύβδινη κοχλιωτή, κατά DIN 3547, Teil 1 με εσωτερικό σπείρωμα κατά DIN 2999, βαρέως τύπου με λαβή, πιέσεως λειτουργίας έως 10 bar με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 τεμ)

N\8106.5 Δικτύων αερίου καυσίμου, σύμφωνα με τον κανονισμό DVGW

N\8106.5. 5 Διαμέτρου DN 25 mm (Rp 1 ins)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 53,04**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : HM 059

Άρθρο : ATHE N\8106.5.7 Σφαιρική δικλίδα (βάνα) χαλύβδινη κοχλιωτή, δικτύων αερίου καυσίμου, σύμφωνα με τον κανονισμό DVGW διαμέτρου DN 40 mm (Rp 11/2 ins)
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Σφαιρική δικλίδα (βάνα) χαλύβδινη κοχλιωτή, κατά DIN 3547, Teil 1 με εσωτερικό σπείρωμα κατά DIN 2999, βαρέως τύπου με λαβή, πιέσεως λειτουργίας έως 10 bar με τα μικρούλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

N\8106.5 Δικτύων αερίου καυσίμου, σύμφωνα με τον κανονισμό DVGW

N\8106.5. 7 Διαμέτρου DN 40 mm (Rp 11/2 ins)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 93,55

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 060

Άρθρο : ATHE N\8106.5.8 Σφαιρική δικλίδα (βάνα) χαλύβδινη κοχλιωτή, δικτύων αερίου καυσίμου, σύμφωνα με τον κανονισμό DVGW διαμέτρου DN 50 mm (Rp 2 ins)
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Σφαιρική δικλίδα (βάνα) χαλύβδινη κοχλιωτή, κατά DIN 3547, Teil 1 με εσωτερικό σπείρωμα κατά DIN 2999, βαρέως τύπου με λαβή, πιέσεως λειτουργίας έως 10 bar με τα μικρούλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

N\8106.5 Δικτύων αερίου καυσίμου, σύμφωνα με τον κανονισμό DVGW

N\8106.5. 8 Διαμέτρου DN 50 mm (Rp 2 ins)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 138,22

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 061

Άρθρο : ATHE N\8111.1.1 Συρταρωτή δικλίδα (βάνα) χυτοχαλύβδινη, με κινητό βάκτρο εξωτερικού σπειρώματος, πυρόσβεσης, ονομ. πιέσεως 16 bar διαμέτρου Φ 50 mm
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 12 100%

Συρταρωτή δικλίδα (βάνα) χυτοχαλύβδινη, (GATE VALVE) φλαντζωτή, με κινητό βάκτρο εξωτερικού σπειρώματος, για υδραυλικά δίκτυα νερού πυρόσβεσης με τα μικρούλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

8111.1 Ονομαστικής πιέσεως 16 bar

8111.1. 1 Διαμέτρου DN 50 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 449,37

(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 062

Άρθρο : ATHE N\8111.1.2 Συρταρωτή δικλίδα (βάνα) χυτοχαλύβδινη, με κινητό βάκτρο εξωτερικού σπειρώματος, πυρόσβεσης, ονομ. πιέσεως 16 bar διαμέτρου Φ 65 mm
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 12 100%

Συρταρωτή δικλίδα (βάνα) χυτοχαλύβδινη, (GATE VALVE) φλαντζωτή, με κινητό βάκτρο εξωτερικού σπειρώματος, για υδραυλικά δίκτυα νερού πυρόσβεσης με τα μικρούλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

8111.1 Ονομαστικής πιέσεως 16 bar

8111.1. 2 Διαμέτρου DN 65 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 504,65

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 063

Άρθρο : ATHE N8111.1.4

Συρταρωτή δικλίδα (βάνα) χυτοχαλύβδινη, με κινητό βάκτρο εξωτερικού σπειρώματος, πυρόσβεσης, ονομ. πίεσεως 16 bar διαμέτρου Φ 100 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Συρταρωτή δικλίδα (βάνα) χυτοχαλύβδινη, (GATE VALVE) φλαντζωτή, με κινητό βάκτρο εξωτερικού σπειρώματος, για υδραυλικά δίκτυα νερού πυρόσβεσης με τα μικρούλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

8111.1 Ονομαστικής πίεσεως 16 bar

8111.1. 4 Διαμέτρου DN 100 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 692,27

(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 064

Άρθρο : ATHE 8125.1.2

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 3/4 ins
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8125.1 Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα

8125.1. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,32

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 065

Άρθρο : ATHE 8125.1.5

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/2 ins
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8125.1 Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα

8125.1. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 41,64

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 066

Άρθρο : ATHE 8125.1.6

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 2 ins
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8125.1 Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα

8125.1. 6 Διαμέτρου 2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 49,82

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 067

Αρθρο : ATHE 8125.1.7

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 2 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8125.1 Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα

8125.1. 7 Διαμέτρου 2 1/2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 85,63

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 068

Αρθρο : ATHE N\8126.3.7

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά με φλάντζες, ονομαστικής πίεσης 16 bar διαμέτρου DN 65 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 12 100%

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά με φλάντζες, ονομαστικής πίεσης 16 bar, με έδρα και βαλβίδα από ανοξείδωτο χάλυβα, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

N\8126.3 Ονομαστικής πίεσης 16 bar

N\8126.3. 7 Διαμέτρου DN 65 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 121,57

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 069

Αρθρο : ATHE N\8131.4

Κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) πλαστική PP διαμέτρου Φ 75 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 1 100%

Κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) πλαστική σκληρού PP, πλήρως τοποθετημένη.

(1 τεμ)

N\8130. 4 Διαμέτρου 75 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,64

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 070

Αρθρο : ATHE N\8131.5

Κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) πλαστική PP διαμέτρου Φ 100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 1 100%

Κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) πλαστική σκληρού PP, πλήρως τοποθετημένη.

(1 τεμ)

N\8130. 5 Διαμέτρου 100 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 31,37

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 071**Άρθρο : ATHE N\8132.2.1****Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) σφαιρική ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2X1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 11 100%

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

(1 τεμ)

N\8132. 2 Τύπου γωνιακή
N\8132. 2. 1 Διαμέτρου 1/2 ins**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,02****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 072****Άρθρο : ATHE 8138.1.2****Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 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) : 8,97****(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 073****Άρθρο : ATHE 8138.3.2****Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος επίτοιχος με περιστρεφόμενο ράμφος διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 11 100%

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

(1 τεμ)

8138.3 επιχρωμιωμένος επίτοιχος με περιστρεφόμενο ράμφος
8138.3. 2 Διαμέτρου 1/2 ins**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,93****(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 074****Άρθρο : ATHE 8141.2.2****Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 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) : 60,63****(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : HM 075**Άρθρο : ATHE 8141.3.2****Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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) : 70,31**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 076****Άρθρο : ATHE 8141.4.3****Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα Φ 1/2 ins με σταθερό και κινητό καταιονηστήρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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. 3 Διαμέτρου 1/2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 101,73**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 077****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 στομιών

(1 τεμ)

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 192,13**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 078****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) : 164,74**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : HM 079

Άρθρο : ATHE 8165.2.1

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm Δύο σκαφών διαστ. περίπου 35 X 40 X 13 cm μήκους 1,80 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία

(1 τεμ)

8165. 2 δύο σκαφών

8165. 2. 1 Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 13 cm, μήκους 1,80 m

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 228,28

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 080

Άρθρο : ATHE 8168.2

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσερες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8168. 2 Διαστάσεων 42 X 60 cm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 61,21

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 081

Άρθρο : ATHE 8169.1.2

Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Εταζέρα νιπτήρα πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8169. 1 πορσελάνης 0

8169. 1. 2 μήκους 0,60 cm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 21,05

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 082

Άρθρο : ATHE 8171.3

Σαπωνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 15 X 15 cm χωρίς χειρολαβή

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Σαπωνοθήκη πορσελάνης πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8171. 3 Διαστάσεων 15 X 15 cm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,06

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 083**Αρθρο : ATHE N\8174.1****Δοχείο ρευστού σάπωνα ανοξείδωτο πλήρες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Δοχείο ρευστού σάπωνα ανοξείδωτο, χωρητικότητας τουλάχιστον 0,7 Lt, με κλειδαριά και ένδειξη στάθμης πλήρες, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, εργασία πλήρους τοποθετήσεως σε τοίχο και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8174.1 Ανοξείδωτο πλήρες

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 56,06**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 084****Αρθρο : ATHE 8175.2****Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη διπλό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη εντοιχισμένο, με τα μικροϋλικά στερεώσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8175. 2 Διπλό

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,26**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 085****Αρθρο : ATHE 8176.1.2****Πετσετοθήκη Ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη σταθερή διπλή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Πετσετοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8176. 1 Ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη σταθερή

8176. 1. 2 διπλή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,42**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 086****Αρθρο : ATHE 8178.1.1****Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωμιωμένη απλή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Χαρτοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8178. 1 επιχρωμιωμένη

8178. 1. 1 απλή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,53**(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 087****Αρθρο : ATHE 8179.2****Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 18 100%

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8179. 2 χρώματος λευκού

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,97

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 088

Άρθρο : ATHE 8201.1.2

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη

(1 τεμ)

8201.1. 2 Γομώσεως 6 kg

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 37,79

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 089

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 αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη

(1 τεμ)

8201.1. 3 Γομώσεως 12 kg

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 58,87

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 090

Άρθρο : ATHE N\8201.3.4

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, αυτόματος οροφής γομώσεως 12 kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, αυτόματος οροφής, με καταιονητήρα βολβού θερμοκρασίας 68 C, πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στην οροφή, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

(1 τεμ)

N\8201.3. 4 Γομώσεως 12 kg

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 82,52

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 091

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 αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη

(1 τεμ)

8202. 2 Γομώσεως 6 kg

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 69,69

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 092**Άρθρο : ATHE N\8203.2****Δίδυμο στόμιο σύνδεσης Π.Υ. με στόμια 2 X DN 65 mm και βαλβίδα αντεπιστροφής DN 100 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 20 100%**

Δίδυμο στόμιο σύνδεσης Π.Υ. με στόμια 2XDN 65 mm, αποτελούμενο από πλάκα στήριξης σε τοίχο με επιγραφή σήμανσης και δύο στόμια με πώμα, για τη σύνδεση τροφοδότησης υδροδοτικού δικτύου πυρόσβεσης κτιρίου από την Π.Υ., πλήρως τοποθετημένο με βαλβίδα αντεπιστροφής DN 100mm και τα εξαρτήματα στηρίξεως, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση.

(1 τεμ)

N\8203.2 Με στόμια 2 X DN 65 mm και βαλβίδα αντεπιστροφής DN 100 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 317,02**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 093****Άρθρο : ATHE 8204.1****Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 20 100%**

Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή ενός αυλού με καννάβινο σωλήνα 20 m και με ή χωρίς θέση φορητού πυροσβεστήρα, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8204.1 Με ένα πυροσβεστικό κρουνό πυροσβεστική βάννα

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 511,10**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 094****Άρθρο : ATHE N\8207.15.1****Σειρήνα συναγερμού, με ενσωματωμένο φλάς, φαροσειρήνα Εσωτερικού χώρου****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 62 100%**

Σειρήνα συναγερμού, με ενσωματωμένο φλάς, για ηχητική και οπτική σήμανση συναγερμού, κατάλληλη για σύνδεση σε συμβατικό πίνακα ή σε αυτόνομο τροφοδοτικό με έλεγχο από μονάδα βρόγχου διευθυνσιοδοτημένου πίνακα πυρανίχνευσης, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, πλήρως εγκατεστημένη μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8207.15 Φαροσειρήνα

N\8207.15. 1 εσωτερικού χώρου

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 75,69**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 095****Άρθρο : ATHE N\8207.23.1****Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού πυρκαγιάς, κατά EN 54-1, απλό για σύνδεση σε ζώνη Εσωτερικού χώρου****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 62 100%**

Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού πυρκαγιάς, κατά EN 54-1, επίτοιχο, κατάλληλο για σύνδεση σε ζώνη πίνακα πυρανίχνευσης, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, πλήρως εγκατεστημένο μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8207.12 Απλό για σύνδεση σε ζώνη

N\8207.12. 1 εσωτερικού χώρου

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 69,08**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 096****Άρθρο : ATHE N\8208.1.1****Πίνακας πυρανίχνευσης, συμβατικού τύπου, με στοιχεία ζωνών ανίχνευσης 2 ζωνών****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 62 100%**

Πίνακας πυρανίχνευσης, συμβατικού τύπου, με στοιχεία ζωνών ανίχνευσης, ηλεκτρονικός, φατνωτής κατασκευής, επεκτάσιμος, για ηχητική και οπτική σήμανση συναγερμού, σύμφωνος με τις απαιτήσεις των BS 5839 και EN 54, αυτόνομος με τροφοδοτικό 230 VAC και συσσωρευτές, με ενδείξεις LEDs κατάστασης ζωνών κλπ., εξόδους συναγερμού και λοιπες λειτουργίες και ενδείξεις, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεων, ρυθμίσεων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8208.1 Με στοιχεία ζωνών ανίχνευσης

N\8208.1. 1 2 ζωνών

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 429,08**(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 097****Άρθρο : ATHE N\8208.3.2****Ανιχνευτής πυρκαγιάς, καπνού φωτοηλεκτρικός, συμβατικού τύπου, με βάση οροφής****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 62 100%**

Ανιχνευτής πυρκαγιάς, καπνού φωτοηλεκτρικός, συμβατικού τύπου, με βάση και ενδεικτικά LEDs, ενεργοποιούμενος από τον καπνό φωτοηλεκτρικά, κατάλληλος για εγκατάσταση σε οροφή και σύνδεση με πίνακα πυρανίχνευσης, για θερμοκρασίες περιβάλλοντος -10 έως +60 C, σύμφωνος προς τις απαιτήσεις των BS 5445 και EN 54, πλήρης, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, δηλαδή ανιχνευτής και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

N\8208.3 Συμβατικού τύπου, με βάση οροφής

N\8208.3.2 Καπνού φωτοηλεκτρικός

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 103,87**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 098****Άρθρο : ATHE 8217.3****Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων ονομαστικής ισχύος 4,0 m3/h****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 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. 3 Ονομαστικής ισχύος 4,0 m3/h

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 558,10**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : HM 099**Άρθρο : ATHE N\8222.2.2****Ηλεκτροκίνητο πιεστικό συγκρότημα πυρόσβεσης, σύμφωνα με την TOTEE 2451/86 μίας πετρελαιοκίνητης, μίας ηλεκτροκίνητης και μίας βοηθητικής αντλίας παροχής 25 m³/h και μανομετρικού 66 m****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 22 100%**

Ηλεκτροκίνητο πιεστικό συγκρότημα πυρόσβεσης αυτόματο, σύμφωνα με την TOTEE 2451/86, πάνω σε ενιαία βάση με ηλεκτροκίνητες αντλίες, πιεστικό δοχείο μεμβράνης και ηλεκτρικό πίνακα στεγανό IP 54, πλήρη με όλα τα όργανα λειτουργίας, προστασίας και αυτοματισμού και τους αντικραδασμικούς συνδέσμους πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα ύδατος και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8222. 2 μίας πετρελαιοκίνητης, μίας ηλεκτροκίνητης και μίας βοηθητικής αντλίας

N\8222. 2. 2 Παροχής 25 m³/h και μανομετρικού 66 m**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15.015,52****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 100****Άρθρο : ATHE N\8257.8.6****Δοχείο αποθήκευσης ζεστού νερού χρήσης χωρητικότητας 1000 l****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 24 100%**

Δοχείο αποθήκευσης ζεστού νερού χρήσης, κατασκευασμένο σύμφωνα με τους κανονισμούς πιεστικών δοχείων, από χαλυβοελάσματα εξ' ολοκλήρου συγκολλητά, απλού τοιχώματος, εσωτερικά εφυσωμένο με δύο στρώσεις κατά DIN4753/P3, για πίεση λειτουργίας 10 atu, με μόνωση κατάλληλου πάχους και εξωτερική επένδυση της μόνωσης, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές πλήρες, δηλαδή δοχείο και μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

N\8257.8 Χαλύβδινο εσωτερικά εφυσωμένο, πιέσεως 10 bar

N\8257.8. 6 Χωρητικότητας 1000 l

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.150,17**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 101****Άρθρο : ATHE N\8257.8.8****Δοχείο αποθήκευσης ζεστού νερού χρήσης χωρητικότητας 1500 l****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 24 100%**

Δοχείο αποθήκευσης ζεστού νερού χρήσης, κατασκευασμένο σύμφωνα με τους κανονισμούς πιεστικών δοχείων, από χαλυβοελάσματα εξ' ολοκλήρου συγκολλητά, απλού τοιχώματος, εσωτερικά εφυσωμένο με δύο στρώσεις κατά DIN4753/P3, για πίεση λειτουργίας 10 atu, με μόνωση κατάλληλου πάχους και εξωτερική επένδυση της μόνωσης, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές πλήρες, δηλαδή δοχείο και μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

N\8257.8 Χαλύβδινο εσωτερικά εφυσωμένο, πιέσεως 10 bar

N\8257.8. 8 Χωρητικότητας 1500 l

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.026,33**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : HM 102**Άρθρο : ATHE N8258.1.1****Ηλιακός συλλέκτης Επίπεδος Διαστάσεων 1,0x2,0x0,10 m****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 5 100%**

Ηλιακός συλλέκτης επίπεδος, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή, πλήρης με τα υλικά και τα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και την εργασία εγκατάστασης και δοκιμών για την παράδοση του σε κανονική λειτουργία.

Περιλαμβάνεται η αναλογούσα βάση στήριξης σε στέγη ή δώμα, η οποία για την παραλαβή των φορτίων θα εδράζεται με δικά της στηρίγματα στην πλάκα του δώματος.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 373,42**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 103****Άρθρο : ATHE N8303.2****Εγκατάσταση εξοπλισμού ειδικών ειδών υγιεινής και οργάνων εκροής, χώρου αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 14 100%**

Εγκατάσταση εξοπλισμού ειδικών ειδών υγιεινής και οργάνων εκροής, χώρου αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ με το σύνολο των εξαρτημάτων πλήρης.

Περιλαμβάνονται λεκάνη σε σχήμα πετάλου από πορσελάνη υψηλής πίεσης, με βαλβίδα έκπλυσης, ειδικό κάθισμα σε αντίστοιχο σχήμα με κάλυμμα, μία σταθερή χειρολαβή τοίχου ανοξείδωτη, μία ανακλινόμενη χειρολαβή, νιπτήρας πορσελάνης με θέση στήριξης χεριών, ειδικό στηρίγμα νιπτήρα και σιφώνι, αναμικτήρας θερμού-ψυχρού νερού ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος με ειδική λαβή χειρισμού, καθρέπτης ανακλινόμενος με μηχανισμό και φωτιστικά, δηλαδή εγκατάσταση πλήρης με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8303.2 Εγκατάσταση εξοπλισμού ειδικών ειδών υγιεινής και οργάνων εκροής, χώρου αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ με το σύνολο των εξαρτημάτων πλήρης

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.545,75**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 104****Άρθρο : ATHE N8435.3.4****Θερμαντικά σώματα επίπεδα με πλάκες PANEL τύπου 22, με 2 πλάκες και 2 μαϊανδρους Ύψους 600 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 26 100%**

Θερμαντικά σώματα επίπεδα με πλάκες και μαϊανδρους, τύπου PANEL, χαλύβδινα κατασκευασμένα από λαμαρίνα πάχους 1,25 mm, βαμμένα με ηλεκτρολυτικό αστάρωμα και ηλεκτροστατική βαφή κατά DIN 55900-EWA, μέγιστης θερμοκρασίας λειτουργίας 11 C και μέγιστης πίεσης λειτουργίας 10 bar, θερμικής απόδοσης κατά DIN EN 442, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, καλύμματα πλαϊνά και πάνω, τάπες και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m αξονικού μήκους)

N\8435. 3 Τύπου 22, με 2 πλάκες και 2 μαϊανδρους

N\8435. 3. 4 Ύψους 600 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 157,89**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 105****Άρθρο : ATHE 8445.1****Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος διαμέτρου 1/2 ins****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%**

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος ορειχάλκινη, διπλής ρυθμίσεως με χειρολαβή και εσωτερικό μανδύα, πλήρως τοποθετημένη

(1 τεμ)

8445. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,34**(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 106****Αρθρο : ATHE N\8445.1****Θερμοστατική βαλβίδα θερμαντικού σώματος διαμέτρου 1/2 ins****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%**

Θερμοστατική βαλβίδα θερμαντικού σώματος, αποτελούμενη από ορειχάλκινο διακόπτη και θερμοστατική κεφαλή, πλήρης, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, με υλικά και μικροϋλικά, πλήρως τοποθετημένη.

(1 τεμ)

8445. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,09**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 107****Αρθρο : ATHE N\8452.3.2****Λέβητας χαλύβδινος με εναλλάκτη θέρμανσης νερού TANK IN TANK και καυστήρα αερίου θερμαντικής ισχύος 100 kW, ενδεικτικού τύπου ACV HEAT MASTER 100N****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 28 100%**

Λέβητας χαλύβδινος με εναλλάκτη θέρμανσης νερού TANK IN TANK και καυστήρα αερίου, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, πιστοποιημένος και με σήμανση CE, πλήρης με τα εξαρτήματά του, με εξωτερική μόνωση και περίβλημα από χαλυβδοελάσματα βαμμένα, τις διατάξεις ασφαλείας και πίνακα με τα όργανα ελέγχου λειτουργίας, ασφαλείας, ενδείξεων κλπ, καθώς και όργανα γραμμής παροχής αερίου, ρυθμιστή πίεσης αερίου με φίλτρο, βαλβίδες, πιεζοστάτες κλπ., δηλαδή λέβητας, καυστήρας, εξαρτήματα, όργανα κλπ απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως, δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8452.3 Λέβητας χαλύβδινος με εναλλάκτη θέρμανσης νερού TANK IN TANK και καυστήρα αερίου

N\8452.3. 2 Θερμαντικής Ισχύος 100 kW

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8.390,88**(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 108****Αρθρο : ATHE N\8455.1.1****Καυστήρας ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου ικαν. καύσεως έως 119 kW****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 28 100%**

Καυστήρας ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου με τον απαιτούμενο ηλεκτροκινητήρα και τα όργανα αυτοματισμού πλήρης, αυτόματου τύπου, κατάλληλος για λέβητα κεντρικής θερμάνσεως με όλα τα εξαρτήματα και συσκευές δηλαδή καυστήρας, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως προς τα δίκτυα πετρελαίου, ηλεκτρικού ρεύματος και οργάνων αυτοματισμού, δοκιμών και ρυθμίσεως για ομαλή και ασφαλή λειτουργία του καυστήρα.

(1 τεμ)

N\8455.1. 1 Ικανότητας καύσεως 0 έως 119 kW

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 796,59**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : HM 109**Άρθρο : ATHE 8456.1.5****Δεξαμενή ακάθαρτου πετρελαίου, από λαμαρίνα μαύρη κυλινδρική οριζόντια υπόγεια Χωρητικότητας 10 m³**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29 100%

Δεξαμενή ακάθαρτου πετρελαίου, από λαμαρίνα μαύρη πλήρης με όλα τα εξαρτήματα πληρώσεως, αερισμού, ελέγχου στάθμης (πλην σωληνώσεων) που προβλέπονται κατά DIN 6608 δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση (μέσα σε έτοιμη τάφρο από μπετόν ή υπέργεια σύνδεση) με τα διάφορα δίκτυα και σωληνώσεις, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

8456. 1 κυλινδρική οριζόντια υπόγεια Κατά DIN 6608

8456. 1. 5 Χωρητικότητας 10 m³**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.779,20****(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 110****Άρθρο : ATHE 8462.1****Φίλτρο ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου ικανότητας 16 l/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Φίλτρο ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8462. 1 Ικανότητας 16 l/h

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 132,66**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 111****Άρθρο : ATHE N\8465.2.1****Καπνοδόχος προκατασκευασμένη, ανοξείδωτη διπλών τοιχωμάτων με μόνωση Εσωτερικής διαμέτρου 200 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Καπνοδόχος προκατασκευασμένη, από κυλινδρικά στοιχεία διπλών τοιχωμάτων ανοξείδωτου χάλυβα AISI 304 ή 316, πάχους 0,4-0,8 mm με μόνωση πετροβάμβακα πάχους 30-50 mm, αναλόγως της διαμέτρου, τοποθετημένα κατακόρυφα το ένα πάνω στο άλλο σε όλο το ύψος της καπνοδόχου και συνδεδεμένα μεταξύ τους με ειδικούς στεγανούς συνδέσμους. Περιλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια όπως βάση έδρασης, θυρίδα καθαρισμού, στοιχείο (ταυ) σύνδεσης του καπναγωγού, στοιχείο κεφαλής και τα εξαρτήματα στήριξης της καπνοδόχου σε τοίχο ή σε μεταλλικό ικρίωμα, όλα από ανοξείδωτο χάλυβα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m)

N\8465.2 Ανοξείδωτη, διπλών τοιχωμάτων με μόνωση

N\8465.2. 1 Εσωτερικής διαμέτρου 200 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 168,40**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 112****Άρθρο : ATHE N\8465.4.1****Καπναγωγός προκατασκευασμένος, ανοξείδωτος AISI 304 διπλών τοιχωμάτων με μόνωση Εσωτερικής διαμέτρου 200 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Καπναγωγός προκατασκευασμένος, από κυλινδρικά στοιχεία διπλών τοιχωμάτων ανοξείδωτου χάλυβα AISI 304 ή 316, πάχους 0,4-0,8 mm με μόνωση πετροβάμβακα πάχους 30-50 mm, αναλόγως της διαμέτρου, με δικλείδα ρύθμισης της αντίθλιψης, στόμιο δειγματοληψίας καυσαερίων και τα ειδικά τεμάχια.

Περιλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια όπως βάση έδρασης, θυρίδα καθαρισμού, στοιχείο (ταυ) σύνδεσης του καπναγωγού, στοιχείο κεφαλής και τα εξαρτήματα στήριξης σε τοίχο ή σε μεταλλικό ικρίωμα, όλα από ανοξείδωτο χάλυβα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m)

N\8465.2 Ανοξείδωτος AISI 304, διπλών τοιχωμάτων με μόνωση
N\8465.2. 1 Εσωτερικής διαμέτρου 200 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 180,79

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 113

Άρθρο : ATHE 8473.1.5

Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 50 l

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23 100%

Δοχείο διαστολής πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ)

8473. 1 Κλειστό με μεμβράνη 0

8473. 1. 5 Χωριτηκότητας 50 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 283,51

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 114

Άρθρο : ATHE N\8473.2.4

Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη ύδρευσης - πυρόσβεσης χωρητικότητας 33 l

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23 100%

Δοχείο διαστολής πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ)

8473. 2 Κλειστό με μεμβράνη 0

8473. 2. 4 Χωριτηκότητας 33 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 380,41

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 115

Άρθρο : ATHE N\8473.2.7

Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη ύδρευσης - πυρόσβεσης χωρητικότητας 100 l

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23 100%

Δοχείο διαστολής πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ)

8473. 2 Κλειστό με μεμβράνη 0

8473. 2. 7 Χωριτηκότητας 100 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 567,06

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 116

Άρθρο : ATHE N\8473.2.9

Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη ύδρευσης - πυρόσβεσης χωρητικότητας 300 l

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23 100%

Δοχείο διαστολής πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ)

8473. 2 Κλειστό με μεμβράνη 0

8473. 2. 9 Χωριτηκότητας 300 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 916,91

(Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 117**Άρθρο : ATHE N8473.3.9 Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη ηλιακών χωρητικότητας 300 l**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23 100%

Δοχείο διαστολής πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ)

8473. 3 Κλειστό με μεμβράνη 0

8473. 3. 9 Χωρητικότητας 300 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.055,63**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 118****Άρθρο : ATHE N8473.5.1.6 Δοχείο ενδιάμεσο προστασίας του κλειστού δοχείου διαστολής ηλιακών για 10 bar/120 oC χωρητικότητας 200 l**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23 100%

Δοχείο ενδιάμεσο προστασίας του κλειστού δοχείου διαστολής ηλιακών, πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ)

8473. 5 για 10 bar/120 oC 0

8473. 5. 6 Χωρητικότητας 200 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 898,59**(Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 119****Άρθρο : ATHE 8474.1 Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23 100%

Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)

8474. 1 Διαμέτρου 3/4 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 204,13**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 120****Άρθρο : ATHE 8477.1 Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο οιασδήποτε πιέσεως λειτουργίας με τα μικροϋλικά και κάθε εργασία δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8477. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 58,71**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : HM 121**Άρθρο : ATHE 8477.2****Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο οιασδήποτε πίεσεως λειτουργίας με τα μικροϋλικά και κάθε εργασία δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8477. 2 Διάμετρου 3/4 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 77,41**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 122****Άρθρο : ATHE 8477.3****Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο οιασδήποτε πίεσεως λειτουργίας με τα μικροϋλικά και κάθε εργασία δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8477. 3 Διάμετρου 1 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 121,07**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 123****Άρθρο : ATHE N8537.1****Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής, κυκλικής ή άλλης διατομής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα, ορθογωνικής, κυκλικής ή άλλης διατομής, οποιωνδήποτε διαστάσεων, κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικάνικους κανονισμούς SMACNA και ASHRAE. Περιλαμβάνονται φλάντζες, ενισχύσεις και κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα, όπως καμπύλες, γωνίες, συστολές, διαστολές, διακλαδώσεις, παρακάμψεις, S, πτερύγια κατεύθυνσης αέρα, κιβώτια ισοκατανομής αέρα, λαιμοί στομιών κ.λπ., επίσης διαφράγματα διαχωρισμού ροής και ρύθμισης παροχής αέρα, καθώς και λοιπά απαιτούμενα εξαρτήματα και διατάξεις προσαρμογής των αεραγωγών στους χώρους. Περιλαμβάνονται επίσης τα απαιτούμενα ειδικά εξαρτήματα ανάρτησης και στήριξης των αεραγωγών στα δομικά στοιχεία, τυποποιημένης κατασκευής από γαλβανισμένο χάλυβα και οι σύνδεσμοι αντισεισμικής προστασίας. Δηλαδή περιλαμβάνονται αεραγωγοί και λοιπά εξαρτήματα και υλικά, όπως περιγράφονται παραπάνω, με τα υλικά συνδέσεως και στεγανοποίησης των αεραγωγών και την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως, συνδέσεως, δοκιμών και ρυθμίσεως των παροχών του δικτύου αεραγωγών, για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,71**(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 124****Άρθρο : ATHE N8539.2.1****Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή δοχείων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους πλακών 3 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή δοχείων με πλάκες πετροβάμβακα, πυκνότητας τουλάχιστον 40 kg/m³, που φέρουν επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους δέκα μικρών. Οι πλάκες επικολλούνται σε όλη την επιφάνεια και στεγανοποιούνται κατά τους αρμούς με αυτοκόλλητη ταινία αλουμινίου πλάτους 5 cm ή στερεώνονται στην επιφάνεια των αεραγωγών με βελόνες τύπου STICK-KLIPS και πλακίδια συγκρατήσεως της μόνωσης σε ποσότητα 5 τεμάχια ανά m², δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά επικολλήσεως ή στερεώσεως της μόνωσης και την απαιτούμενη εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m²)

8539.2. 1 Πάχος πλακών 3 cm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,72**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 125****Άρθρο : ATHE N\8539.6****Εξωτερική επικάλυψη προστασίας θερμικής μόνωσης αεραγωγών, με φύλλα αλουμινίου, πάχους 0,8 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40 100%**

Εξωτερική επικάλυψη προστασίας θερμικής μόνωσης αεραγωγών με φύλλα αλουμινίου, πάχους 0,8 mm, ενισχυμένα στις άκρες τους με σχηματισμό αύλακα, συνδεδεμένα μεταξύ τους με επικάλυψη των άκρων τους, που διαμορφώνονται κορδονάτα, και στερέωση στους αρμούς με ανοξείδωτες λαμαρινόβιδες ή πιρτσίνια, αφού προηγουμένως τοποθετηθούν στεφάνες στηρίξεως της επικάλυψης, ανά περίπου 90 cm κατασκευασμένες από λάμα γαλβανισμένη, που διατηρούνται σε απόσταση από την επιφάνεια του αεραγωγού, όσο το πάχος της μονώσεως, με τη βοήθεια ποδών, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και στεγανοποίησης της επικάλυψης και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,29**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 126****Άρθρο : ATHE N\8540.2.1.2****Θερμική μόνωση χαλκοσωλήνων, με θερμομονωτικούς σωλήνες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, με $\mu \geq 7000$ και εξωτερική προστασία με υαλούφασμα και βαφή πάχους μόνωσης 9 mm ονομαστικής διαμέτρου DN 20 (22x1) mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40 100%**

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών $\mu \geq 7000$ κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0,034$ W/mK στους 0C κατά DIN 52612 και πυρασφάλειας B1 κατά DIN 4102 με πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, χρώματος μαύρου, σε μορφή σωλήνων για μόνωση σωληνώσεων, κρύου και ζεστού νερού, ψύξεως-κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, όπως θερμομονωτικά εξαρτήματα αναρτήσεως, υλικά στερεώσεως και στεγανοποιήσεως της μόνωσης κ.λπ., καθώς και υλικά εξωτερικής προστασίας, με περιτύλιξη υαλουφάσματος και πολυμερική βαφή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Περιλαμβάνεται ανηγμένη η μόνωση των αντλιών, δικλείδων κλπ οργάνων δικτύου και των συλλεκτοδianoμένων.

(1 m για σωληνώσεις)

N\8540.2 Χαλκοσωλήνων

N\8540.2. 1 Πάχος μόνωσης 9 mm

N\8540.2. 1. 2 Για ονομαστική διάμετρο σωλήνα 20 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,80**(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 127****Άρθρο : ATHE N\8540.2.1.3****Θερμική μόνωση χαλκοσωλήνων, με θερμομονωτικούς σωλήνες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, με $\mu \geq 7000$ και εξωτερική προστασία με υαλούφασμα και βαφή πάχους μόνωσης 9 mm ονομαστικής διαμέτρου DN 25 (28x1,5) mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40 100%**

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών $\mu \geq 7000$ κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0,034$ W/mK στους 0C κατά DIN 52612 και πυρασφάλειας B1 κατά DIN 4102 με πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, χρώματος μαύρου, σε μορφή σωλήνων για μόνωση σωληνώσεων, κρύου και ζεστού νερού, ψύξεως-κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, όπως θερμομονωτικά εξαρτήματα αναρτήσεως, υλικά στερεώσεως και στεγανοποιήσεως της μόνωσης κ.λπ., καθώς και υλικά εξωτερικής προστασίας, με περιτύλιξη υαλουφάσματος και πολυμερική βαφή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Περιλαμβάνεται ανηγμένη η μόνωση των αντλιών, δικλείδων κλπ οργάνων δικτύου και των συλλεκτοδιανομένων.

(1 m για σωληνώσεις)

N\8540.2 Χαλκοσωλήνων

N\8540.2. 1 Πάχος μόνωσης 9 mm

N\8540.2. 1. 3 Για ονομαστική διάμετρο σωλήνα 32 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,30

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 128

Άρθρο : ATHE N\8540.2.1.4

Θερμική μόνωση χαλκοσωλήνων, με θερμομονωτικούς σωλήνες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, με $\mu \geq 7000$ και εξωτερική προστασία με υαλούφασμα και βαφή πάχους μόνωσης 9 mm ονομαστικής διαμέτρου DN 32 (35x1,5) mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών $\mu \geq 7000$ κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0,034$ W/mK στους 0C κατά DIN 52612 και πυρασφάλειας B1 κατά DIN 4102 με πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, χρώματος μαύρου, σε μορφή σωλήνων για μόνωση σωληνώσεων, κρύου και ζεστού νερού, ψύξεως-κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, όπως θερμομονωτικά εξαρτήματα αναρτήσεως, υλικά στερεώσεως και στεγανοποίησεως της μόνωσης κ.λπ., καθώς και υλικά εξωτερικής προστασίας, με περιτύλιξη υαλούφασματος και πολυμερική βαφή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Περιλαμβάνεται ανηγμένη η μόνωση των αντλιών, δικλείδων κλπ οργάνων δικτύου και των συλλεκτοδιανομένων.

(1 m για σωληνώσεις)

N\8540.2 Χαλκοσωλήνων

N\8540.2. 1 Πάχος μόνωσης 9 mm

N\8540.2. 1. 4 Για ονομαστική διάμετρο σωλήνα 32 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,67

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 129

Άρθρο : ATHE N\8540.2.1.5

Θερμική μόνωση χαλκοσωλήνων, με θερμομονωτικούς σωλήνες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, με $\mu \geq 7000$ και εξωτερική προστασία με υαλούφασμα και βαφή πάχους μόνωσης 9 mm ονομαστικής διαμέτρου DN 40 (42x1,5) mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών $\mu \geq 7000$ κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0,034$ W/mK στους 0C κατά DIN 52612 και πυρασφάλειας B1 κατά DIN 4102 με πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, χρώματος μαύρου, σε μορφή σωλήνων για μόνωση σωληνώσεων, κρύου και ζεστού νερού, ψύξεως-κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, όπως θερμομονωτικά εξαρτήματα αναρτήσεως, υλικά στερεώσεως και στεγανοποίησεως της μόνωσης κ.λπ., καθώς και υλικά εξωτερικής προστασίας, με περιτύλιξη υαλούφασματος και πολυμερική βαφή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Περιλαμβάνεται ανηγμένη η μόνωση των αντλιών, δικλείδων κλπ οργάνων δικτύου και των συλλεκτοδιανομένων.

(1 m για σωληνώσεις)

N\8540.2 Χαλκοσωλήνων

N\8540.2. 1 Πάχος μόνωσης 9 mm

N\8540.2. 1. 5 Για ονομαστική διάμετρο σωλήνα 40 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,42

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 130**Άρθρο : ATHE N\8540.2.2.6****Θερμική μόνωση χαλκοσωλήνων, με θερμομονωτικούς σωλήνες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, με $\mu \geq 7000$ και εξωτερική προστασία με υαλούφασμα και βαφή πάχους μόνωσης 13 mm ονομαστικής διαμέτρου DN 50 (54x2) mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40 100%**

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών $\mu \geq 7000$ κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0,034$ W/mK στους 0C κατά DIN 52612 και πυρασφάλειας B1 κατά DIN 4102 με πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, χρώματος μαύρου, σε μορφή σωλήνων για μόνωση σωληνώσεων, κρύου και ζεστού νερού, ψύξεως-κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, όπως θερμομονωτικά εξαρτήματα αναρτήσεως, υλικά στερεώσεως και στεγανοποιήσεως της μόνωσης κ.λπ., καθώς και υλικά εξωτερικής προστασίας, με περιτύλιξη υαλουφάσματος και πολυμερική βαφή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Περιλαμβάνεται ανηγμένη η μόνωση των αντλιών, δικλείδων κλπ οργάνων δικτύου και των συλλεκτοδιανομένων.

(1 m για σωληνώσεις)

N\8540.2 Χαλκοσωλήνων

N\8540.2. 2 Πάχος μόνωσης 13 mm

N\8540.2. 2. 6 Για ονομαστική διάμετρο σωλήνα 50 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,05**(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 131****Άρθρο : ATHE N\8540.2.2.7****Θερμική μόνωση χαλκοσωλήνων, με θερμομονωτικούς σωλήνες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, με $\mu \geq 7000$ και εξωτερική προστασία με υαλούφασμα και βαφή πάχους μόνωσης 13 mm ονομαστικής διαμέτρου DN 65 (76,1x2) mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40 100%**

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών $\mu \geq 7000$ κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0,034$ W/mK στους 0C κατά DIN 52612 και πυρασφάλειας B1 κατά DIN 4102 με πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, χρώματος μαύρου, σε μορφή σωλήνων για μόνωση σωληνώσεων, κρύου και ζεστού νερού, ψύξεως-κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, όπως θερμομονωτικά εξαρτήματα αναρτήσεως, υλικά στερεώσεως και στεγανοποιήσεως της μόνωσης κ.λπ., καθώς και υλικά εξωτερικής προστασίας, με περιτύλιξη υαλουφάσματος και πολυμερική βαφή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Περιλαμβάνεται ανηγμένη η μόνωση των αντλιών, δικλείδων κλπ οργάνων δικτύου και των συλλεκτοδιανομένων.

(1 m για σωληνώσεις)

N\8540.2 Χαλκοσωλήνων

N\8540.2. 2 Πάχος μόνωσης 13 mm

N\8540.2. 2. 7 Για ονομαστική διάμετρο σωλήνα 65 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ****A.T. : HM 132****Άρθρο : ATHE N\8540.4.1.1****Θερμική μόνωση σκληρών σωλήνων PP, με θερμομονωτικούς σωλήνες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, με $\mu \geq 7000$ και εξωτερική προστασία με υαλούφασμα και βαφή πάχους μόνωσης 9 mm διαμέτρου 20 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40 100%**

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών $\mu \geq 7000$ κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0,034$ W/mK στους 0C κατά DIN 52612 και πυρασφάλειας B1 κατά DIN 4102 με πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, χρώματος μαύρου, σε μορφή σωλήνων για μόνωση σωληνώσεων, κρύου και ζεστού νερού, ψύξεως-κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, όπως θερμομονωτικά εξαρτήματα αναρτήσεως, υλικά στερεώσεως και στεγανοποιήσεως της μόνωσης κ.λπ., καθώς και υλικά εξωτερικής προστασίας, με περιτύλιξη υαλουφάσματος και πολυμερική βαφή, σύμφωνα με τις

προδιαγραφές και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.
Περιλαμβάνεται ανηγμένη η μόνωση των αντλιών, δικλείδων κλπ οργάνων δικτύου και των συλλεκτοδιανομένων.

(1 m για σωληνώσεις)

N\8540.4 Σκληρών σωλήνων PP

N\8540.4. 1 Πάχος μόνωσης 9 mm

N\8540.4. 1. 1 Για ονομαστική διάμετρο σωλήνα 20 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,80

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 133

Άρθρο : ATHE N\8540.4.1.2

Θερμική μόνωση σκληρών σωλήνων PP, με θερμομονωτικούς σωλήνες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, με $\mu \geq 7000$ και εξωτερική προστασία με υαλούφασμα και βαφή πάχους μόνωσης 9 mm διαμέτρου 25 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών $\mu \geq 7000$ κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0,034$ W/mK στους 0C κατά DIN 52612 και πυρασφάλειας B1 κατά DIN 4102 με πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, χρώματος μαύρου, σε μορφή σωλήνων για μόνωση σωληνώσεων, κρύου και ζεστού νερού, ψύξεως-κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, όπως θερμομονωτικά εξαρτήματα αναρτήσεως, υλικά στερεώσεως και στεγανοποιήσεως της μόνωσης κ.λπ., καθώς και υλικά εξωτερικής προστασίας, με περιτύλιξη υαλουφάσματος και πολυμερική βαφή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.
Περιλαμβάνεται ανηγμένη η μόνωση των αντλιών, δικλείδων κλπ οργάνων δικτύου και των συλλεκτοδιανομένων.

(1 m για σωληνώσεις)

N\8540.4 Σκληρών σωλήνων PP

N\8540.4. 1 Πάχος μόνωσης 9 mm

N\8540.4. 1. 2 Για ονομαστική διάμετρο σωλήνα 25 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,30

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 134

Άρθρο : ATHE N\8540.4.1.3

Θερμική μόνωση σκληρών σωλήνων PP, με θερμομονωτικούς σωλήνες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, με $\mu \geq 7000$ και εξωτερική προστασία με υαλούφασμα και βαφή πάχους μόνωσης 9 mm διαμέτρου 32 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών $\mu \geq 7000$ κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0,034$ W/mK στους 0C κατά DIN 52612 και πυρασφάλειας B1 κατά DIN 4102 με πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, χρώματος μαύρου, σε μορφή σωλήνων για μόνωση σωληνώσεων, κρύου και ζεστού νερού, ψύξεως-κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, όπως θερμομονωτικά εξαρτήματα αναρτήσεως, υλικά στερεώσεως και στεγανοποιήσεως της μόνωσης κ.λπ., καθώς και υλικά εξωτερικής προστασίας, με περιτύλιξη υαλουφάσματος και πολυμερική βαφή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.
Περιλαμβάνεται ανηγμένη η μόνωση των αντλιών, δικλείδων κλπ οργάνων δικτύου και των συλλεκτοδιανομένων.

(1 m για σωληνώσεις)

N\8540.4 Σκληρών σωλήνων PP

N\8540.4. 1 Πάχος μόνωσης 9 mm

N\8540.4. 1. 3 Για ονομαστική διάμετρο σωλήνα 32 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,67

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 135**Άρθρο : ATHE N\8540.4.1.4****Θερμική μόνωση σκληρών σωλήνων PP, με θερμομονωτικούς σωλήνες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, με $\mu \geq 7000$ και εξωτερική προστασία με υαλούφασμα και βαφή πάχους μόνωσης 9 mm διαμέτρου 40 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40 100%**

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών $\mu \geq 7000$ κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0,034$ W/mK στους 0C κατά DIN 52612 και πυρασφάλειας B1 κατά DIN 4102 με πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, χρώματος μαύρου, σε μορφή σωλήνων για μόνωση σωληνώσεων, κρύου και ζεστού νερού, ψύξεως-κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, όπως θερμομονωτικά εξαρτήματα αναρτήσεως, υλικά στερεώσεως και στεγανοποιήσεως της μόνωσης κ.λπ., καθώς και υλικά εξωτερικής προστασίας, με περιτύλιξη υαλουφάσματος και πολυμερική βαφή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως. Περιλαμβάνεται ανηγμένη η μόνωση των αντλιών, δικλείδων κλπ οργάνων δικτύου και των συλλεκτοδιανομένων.

(1 m για σωληνώσεις)

N\8540.4 Σκληρών σωλήνων PP

N\8540.4. 1 Πάχος μόνωσης 9 mm

N\8540.4. 1. 4 Για ονομαστική διάμετρο σωλήνα 40 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,42**(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 136****Άρθρο : ATHE N\8540.4.1.5****Θερμική μόνωση σκληρών σωλήνων PP, με θερμομονωτικούς σωλήνες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, με $\mu \geq 7000$ και εξωτερική προστασία με υαλούφασμα και βαφή πάχους μόνωσης 9 mm διαμέτρου 50 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40 100%**

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών $\mu \geq 7000$ κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0,034$ W/mK στους 0C κατά DIN 52612 και πυρασφάλειας B1 κατά DIN 4102 με πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, χρώματος μαύρου, σε μορφή σωλήνων για μόνωση σωληνώσεων, κρύου και ζεστού νερού, ψύξεως-κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, όπως θερμομονωτικά εξαρτήματα αναρτήσεως, υλικά στερεώσεως και στεγανοποιήσεως της μόνωσης κ.λπ., καθώς και υλικά εξωτερικής προστασίας, με περιτύλιξη υαλουφάσματος και πολυμερική βαφή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως. Περιλαμβάνεται ανηγμένη η μόνωση των αντλιών, δικλείδων κλπ οργάνων δικτύου και των συλλεκτοδιανομένων.

(1 m για σωληνώσεις)

N\8540.4 Σκληρών σωλήνων PP

N\8540.4. 1 Πάχος μόνωσης 9 mm

N\8540.4. 1. 5 Για ονομαστική διάμετρο σωλήνα 50 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,53**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 137****Άρθρο : ATHE 8541.2.28.2****Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και χωρίς εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 6 ins X 8 ins από αλουμίνιο****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 36 100%**

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8541. 2 με απλή σειρά σταθερών
πτερυγίων και χωρίς
εσωτερικό διάφραγμα

8541. 2. 28 Διαστάσεων 6 ins X 8 ins

8541. 2. 28. 2 Από αλουμίνιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 23,20

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 138

Άρθρο : ATHE 8541.2.29.2

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και χωρίς εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 6 ins X 10 ins από αλουμίνιο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8541. 2 με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και χωρίς εσωτερικό διάφραγμα

8541. 2. 29 Διαστάσεων 6 ins X 10 ins

8541. 2. 29. 2 Από αλουμίνιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 23,20

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 139

Άρθρο : ATHE 8541.2.106.2

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και χωρίς εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 16 ins X 60 ins από αλουμίνιο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8541. 2 με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και χωρίς εσωτερικό διάφραγμα

8541. 2. 106 Διαστάσεων 16 ins X 60 ins

8541. 2.106. 2 Από αλουμίνιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 215,62

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 140

Άρθρο : ATHE 8542.2.13.2

Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από χωρίς εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 12 ins X 15 ins από αλουμίνιο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8542. 2 χωρίς εσωτερικό διάφραγμα

8542. 2. 13 Διαστάσεων 12 ins X 15 ins

8542. 2. 13. 2 Από αλουμίνιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 43,11

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 141**Άρθρο : ATHE N\8543.4.1.3****Στόμιο προσαγωγής αέρα ακροφύσιο NOZZLE μεγάλου βεληνεκούς ακροφύσιο Jet Difuser Φ195mm, ενδ. τύπου AMB-KL ή ισοδύναμο****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 36 100%**

Στόμιο προσαγωγής αέρα ακροφύσιο NOZZLE μεγάλου βεληνεκούς όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή, στις προδιαγραφές και στα σχέδια πλήρες, ρυθμιζόμενης κατεύθυνσης, χαλύβδινο γαλβανισμένο με λαιμό σύνδεσης για τοποθέτηση ομοαξονικά σε εμφανή κυκλικό αεραγωγό, με περιστρεφόμενη κεφαλή και αυτόματη ρύθμιση γωνίας κεφαλής με θερμικό μηχανισμό, βαμμένο σε κατάλληλη απόχρωση RAL, σύμφωνα με τις απαιτήσεις.

Περιλαμβάνεται στόμιο πλήρες, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, επακριβούς ρυθμίσεως της ροής αέρα μέσω του στομίου και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8543.4 Στόμιο προσαγωγής αέρα

N\8543.4. 1 ακροφύσιο NOZZLE μεγάλου βεληνεκούς

N\8543.4. 1. 3 ακροφύσιο Jet Difuser Φ195mm, ενδ. τύπου AMB-KL ή ισοδύναμο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 392,67**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 142****Άρθρο : ATHE N\8543.8.1.1****Στόμιο οροφής κυκλικό, απαγωγής ή προσαγωγής αέρα, DISK VALVE, ρυθμιζόμενου δίσκου από PVC Ονομ. διαμέτρου 100 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 36 100%**

Στόμιο οροφής κυκλικό, απαγωγής ή προσαγωγής αέρα DISK VALVE, ρυθμιζόμενου δίσκου, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8543.8 Στόμιο οροφής κυκλικό, απαγωγής ή προσαγωγής αέρα, DISK VALVE, ρυθμιζόμενου δίσκου

N\8543.8. 1 από PVC

N\8543.8. 1. 1 Ονομ. διαμέτρου 100 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,78**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 143****Άρθρο : ATHE N\8547.2****Στόμιο εξωτερικό λήψεως ή απόρριψης αέρα, από αλουμίνιο****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 36 100%**

Στόμιο εξωτερικό λήψεως ή απόρριψης αέρα, από αλουμίνιο με εσωτερικό πλέγμα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

(1 m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 90,53**(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 144****Άρθρο : ATHE N\8548.1.3****Στόμιο πόρτας, επιστροφής αέρα, από ανοδιωμένο αλουμίνιο διαστάσεων 300x100 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 36 100%**

Στόμιο πόρτας, επιστροφής αέρα, από ανοδιωμένο αλουμίνιο με σταθερά πτερύγια μορφής V, βαμμένο ηλεκτροστατικά σύμφωνα με τις απαιτήσεις, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8548.1. 3 Διαστάσεων 300x100 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 44,32**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 145****Άρθρο : ATHE N\8548.1.7****Στόμιο πόρτας, επιστροφής αέρα, από ανοδιωμένο αλουμίνιο διαστάσεων 400x200 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 36 100%**

Στόμιο πόρτας, επιστροφής αέρα, από ανοδιωμένο αλουμίνιο με σταθερά πτερύγια μορφής V, βαμμένο ηλεκτροστατικά σύμφωνα με τις απαιτήσεις, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8548.1. 7 Διαστάσεων 400x200 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 57,56**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 146****Άρθρο : ATHE N\8548.1.20****Στόμιο πόρτας, επιστροφής αέρα, από ανοδιωμένο αλουμίνιο διαστάσεων 600x600 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 36 100%**

Στόμιο πόρτας, επιστροφής αέρα, από ανοδιωμένο αλουμίνιο με σταθερά πτερύγια μορφής V, βαμμένο ηλεκτροστατικά σύμφωνα με τις απαιτήσεις, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8548.1. 20 Διαστάσεων 600x600 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 144,00**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ****A.T. : HM 147****Άρθρο : ATHE N\8559.6.2****Ανεμιστήρας αεραγωγού ακτινικός διαμέτρου σύνδεσης αεραγωγού 125 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 39 100%**

Ανεμιστήρας αεραγωγού, με πτερωτή ακτινική πίσω κεκλιμένων πτερυγίων σε γαλβανισμένο περίβλημα, με μονοφασικό κινητήρα 230 V/50 Hz, στεγανό IP 44 και θερμική προστασία υπερφόρτισης, που συνοδεύεται από όλες τις βοηθητικές του διατάξεις (διάφραγμα αντεπιστροφής, διακόπτες κλπ), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8559.6 Ακτινικός

N\8559.6. 2 Διαμέτρου σύνδεσης αεραγωγού 125 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 463,07**(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 148****Άρθρο : ATHE N\8560.3.1****Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός σε κιβώτιο, με ενσωματωμένο κινητήρα τριών ταχυτήτων Διπλής αναρρόφησης Παροχής αέρα έως 1600 m3/h και διαστάσεων κιβωτίου περίπου 500x500x500 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 39 100%**

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, διπλής αναρρόφησης, με ενσωματωμένο ηλεκτροκινητήρα τριών ταχυτήτων και βάση με αντιδονητικά στηρίγματα, εγκατεστημένος σε κιβώτιο τυποποιημένης κατασκευής με σκελετό λυόμενου τύπου και πλευρικά πλαίσια από γαλβανισμένη λαμαρίνα με εσωτερική ηχοαπορροφητική συνθετική επένδυση, κατάλληλο για εσωτερική ή υπαίθρια εγκατάσταση, πλήρης με το κιβώτιο και τα απαιτούμενα υλικά, όπως διάφραγμα ρύθμισης, στόμιο, φίλτρο, εύκαμτους συνδέσμους και μικρο-

ύλικά κλπ, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, μέσω φλαντζών και εύκαμτων συνδέσμων και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8560.3 Διπλής αναρροφήσεως

N\8560.3. 1 Παροχής αέρα έως 1600 m³/h και
διαστάσεων κιβωτίου περίπου 500x500x500 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 524,75

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 149

Άρθρο : ATHE N\8571.7.1

Σωληνώσεις διανομής ψυκτικού μέσου, συστήματος κλιματισμού, απ' ευθείας εκτόνωσης ψυκτικού μέσου Δισωλήνιας διανομής, συστήματος μεταβλητής ροής ψυκτικού μέσου

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 7 100%

Σωληνώσεις διανομής ψυκτικού μέσου, συστήματος κλιματισμού, απ' ευθείας εκτόνωσης ψυκτικού μέσου, με σωλήνες διανομής αερίου και υγρού από την εξωτερική προς τις εσωτερικές μονάδες, κατασκευασμένους από χαλκοσωλήνες, κατάλληλους για ψυκτικές εγκαταστάσεις κατά ASTM B-280, συνδεόμενους με σκληρή κόλληση και ειδικά εξαρτήματα συνδέσεων και διακλαδώσεων. Η κατασκευή των σωληνώσεων θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του συστήματος. Περιλαμβάνονται η πλήρωση με το αναλογούν ψυκτικό μέσο, οι μονώσεις των σωλήνων με κατάλληλους θερμομονωτικούς σωλήνες, από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής, η επικάλυψη προστασίας των μονώσεων και όλα τα απαιτούμενα ειδικά εξαρτήματα και στηρίγματα, δηλαδή σωληνώσεις κλπ υλικά και μικροϋλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N\8571.7 Συστήματος κλιματισμού, απ' ευθείας εκτόνωσης ψυκτικού μέσου

N\8571.7. 1 Δισωλήνιας διανομής, μεταβλητής ροής ψυκτικού μέσου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 36,17

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 150

Άρθρο : ATHE N\8571.55.5

Αυτόνομη μονάδα αντλίας θερμότητας αέρα-αέρα, απ' ευθείας εκτόνωσης, οροφής Rooftop Ονομ. Ψυκτικής/Θερμικής ικανότητας 53,2/44,7 kW, παροχής αέρα 10.000 m³/h, ενδεικτικού τύπου LENNOX BALTIC III BAH052DNM3M ή ισοδύναμου

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 32 100%

Αυτόνομη μονάδα αντλίας θερμότητας αέρα - αέρα, απ' ευθείας εκτόνωσης, Rooftop οροφής, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, πλήρης, δηλαδή αντλία θερμότητας Rooftop, εξαρτήματα, μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8571.55 οροφής Rooftop

N\8571.55. 5 Ονομ. Ψυκτικής/Θερμικής ικανότητας 53,2/44,7 kW-10.000 m³/h
ενδεικτικού τύπου LENNOX BALTIC III BAH052DNM3M

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 39.069,11

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 151

Άρθρο : ATHE N\8571.72.16

Σύστημα κλιματισμού VRV μεταβλητού όγκου ψυκτικού μέσου, δισωλήνιο, χωρίς ανάκτηση θερμότητας, πλήρες Ψυκτικής/Θερμικής ικανότητας 22,4/25,2 kW, με 6 εσωτερικές μονάδες

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 37 100%

Σύστημα κλιματισμού VRV/VRF, μεταβλητού όγκου ψυκτικού μέσου, πολυδιαιρούμενο, πολλαπλών ζωνών με κοινή εξωτερική μονάδα αντλιών θερμότητας, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή, στις προδιαγραφές και στα σχέδια.

Το σύστημα θα είναι πλήρες, με την εξωτερική και τις εσωτερικές μονάδες, τα αντίστοιχα χειριστήρια των εσωτερικών μονάδων και την ηλεκτρική συνδεσμολογία ελέγχου μεταξύ των μονάδων.

Δεν περιλαμβάνονται οι σωληνώσεις ψυκτικού μέσου, περιλαμβάνονται όμως οι παροχές ηλεκτρικής ισχύος στις μονάδες.

Σύστημα πλήρες με υλικά, ψυκτικό μέσο πλήρωσης, μικροϋλικά και εξαρτήματα επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8571.72 Σύστημα 16 , δισωλήνιο, χωρίς ανάκτηση θερμότητας

N\8571.72. 16 Ψυκτικής/Θερμικής ικανότητας 22,4/25,2 kW
με 6 εσωτερικές μονάδες

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11.887,15

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 152

Άρθρο : ATHE 8601.9

Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου διανομέως ή συλλέκτη 119/127 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 6 100%

Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή επιψευδαργυρωμένη εν θερμώ μετά την αποπεράτωση, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8601. 9 Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 119/127 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 59,82

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 153

Άρθρο : ATHE 8601.11

Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου διανομέως ή συλλέκτη 106/114 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 6 100%

Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή επιψευδαργυρωμένη εν θερμώ μετά την αποπεράτωση, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8601. 11 Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 106/114 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 51,72

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 154

Άρθρο : ATHE 8601.16

Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου διανομέως ή συλλέκτη 76/83 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 6 100%

Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή επιψευδαργυρωμένη εν θερμώ μετά την αποπεράτωση, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8601. 16 Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 76/83 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,62

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 155**Άρθρο : ATHE 8602.16****Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου διανομέως ή συλλέκτη 76/83 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%**

Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8602. 16 Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 76/83 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,83**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 156****Άρθρο : ATHE 8605.1.1****Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής έως 2,50 m3/h****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%**

Κυκλοφορητής νερού κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικρούλικά 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)

8605. 1 χαμηλής πίεσεως

8605. 1. 1 Παροχής από 0 έως & 2,50 m3/h

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 290,50**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 157****Άρθρο : ATHE 8605.1.2****Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής από 2,50 έως & 4,00 m3/h****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%**

Κυκλοφορητής νερού κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικρούλικά 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)

8605. 1 χαμηλής πίεσεως

8605. 1. 2 Παροχής από 2,50 έως & 4,00 m3/h

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 415,78**(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 158****Άρθρο : ATHE 8605.1.3****Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής από 4,00 έως & 6,00 m3/h****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%**

Κυκλοφορητής νερού κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικρούλικά 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)

8605. 1 χαμηλής πίεσεως

8605. 1. 3 Παροχής από 4,00 έως & 6,00 m3/h

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 751,65**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : HM 159**Άρθρο : ATHE N\8605.3.1****Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσης, ρυθμιζόμενων στροφών με μετατροπέα συχνότητας παροχής έως 2,50 m³/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

Κυκλοφορητής νερού, κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως και κλιματισμού, με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας (INVERTER) για ρύθμιση στροφών, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, 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)

N\8605.3 Χαμηλής πίεσης, Ρυθμιζόμενων στροφών
N\8605.3. 1 Παροχής από 0 έως & 2,50 m³/h

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 374,74**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 160****Άρθρο : ATHE N\8605.3.4****Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσης, ρυθμιζόμενων στροφών με μετατροπέα συχνότητας παροχής από 6,00 έως & 9,00 m³/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

Κυκλοφορητής νερού, κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως και κλιματισμού, με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας (INVERTER) για ρύθμιση στροφών, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, 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)

N\8605.3 Χαμηλής πίεσης, Ρυθμιζόμενων στροφών
N\8605.3. 4 Παροχής από 6,00 έως & 9,00 m³/h

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.799,23**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 161****Άρθρο : ATHE N\8608.11.3****Φίλτρο νερού διαμέτρου 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Φίλτρο νερού, σύμφωνα με την περιγραφή, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

N\8608.11 Κοχλιωτό
N\8608.1. 3 Διαμέτρου 3/4 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,55**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 162****Άρθρο : ATHE N\8608.11.4****Φίλτρο νερού διαμέτρου 1 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Φίλτρο νερού, σύμφωνα με την περιγραφή, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

N\8608.11 Κοχλιωτό
N\8608.1. 4 Διαμέτρου 1 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 75,66**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : HM 163

Άρθρο : ATHE 8638.7

Μειωτής πίεσεως ρευστού φλαντζωτός ονομ. διαμέτρου 65 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Μειωτής πίεσεως ρευστού φλαντζωτός με σώμα από χυτοσίδηρο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση, ρύθμιση, έλεγχος και παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

8638. 7 Ονομ.διαμέτρου 65 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.946,61

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 164

Άρθρο : ATHE N\8641.1

Μανόμετρο περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 bar

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Μανόμετρο Φ 63 mm με κρουνό, περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 bar, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 27,51

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 165

Άρθρο : ATHE N\8646.7.1

Σύστημα ελέγχου εγκατάστασης ηλιακών συλλεκτών για συστοιχία ηλιακών συλλεκτών ηλιοθερμικού συστήματος και θέρμανση χώρων με δεξαμενές αποθήκευσης και μεταγωγή σε λέβητα θέρμανσης νερού και χώρων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Σύστημα ελέγχου εγκατάστασης ηλιακών συλλεκτών, για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας νερού δεξαμενών αποθήκευσης ηλιακής ενέργειας και μεταγωγή σε ανεξάρτητο σύστημα θέρμανσης, όταν δεν επαρκεί η ηλιακή ενέργεια. Το σύστημα αποτελείται από προγραμματιζόμενο ελεγκτή θέρμανσης και ηλιοθερμικού συστήματος, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή, στις προδιαγραφές και στα σχέδια και περιλαμβάνει ελεγκτή διαφορικής θερμοκρασίας, αισθητήρια, ηλεκτροβάνες, κινητήρες βανών, οθόνη χειρισμού και μονάδα χώρου και ελέγχει την λειτουργία του ηλιοθερμικού συστήματος θέρμανσης νερού χρήσης και της θέρμανσης χώρων.

Περιλαμβάνεται σύστημα ως άνω, πλήρες, με τα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά και τις καλωδιώσεις αυτού, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8646.7 Σύστημα ελέγχου εγκατάστασης ηλιακών συλλεκτών

N\8646.7. 1 για συστοιχία ηλιακών συλλεκτών ηλιοθερμικού συστήματος και θέρμανση χώρων με δεξαμενές αποθήκευσης και μεταγωγή σε λέβητα θέρμανσης νερού και χώρων

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5.931,42

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 166

Άρθρο : ATHE 8651

Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C με τα μικροϋλικά και την εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 31,25

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 167

Άρθρο : ATHE 8652.1

Θερμόμετρο ωρολογιακού τύπου περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 31 100%

Θερμόμετρο ωρολογιακού τύπου με δίσκο ενδείξεως Φ 100 mm με εμβαπτιζόμενο βύσμα και σπειροειδή σωληνίσκο Φ 2 mm με τα μικρουλικά και την εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8652. 1 Περιοχής ενδείξεως 0 - 100 βαθμούς C

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 38,60

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 168

Άρθρο : ATHE N\8733.3.2

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών ευθύς από σκληρό PVC Μέτριας αντοχής (PKM) 16 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών ευθύς, άκαμπτος, λείος, από σκληρό PVC, για εσωτερικές και εξωτερικές εγκαταστάσεις, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα εξαρτήματα (καμπύλες, μούφες, στηρίγματα και ράγες στηριγμάτων) από το ίδιο υλικό, μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκατάστασεως και συνδέσεως.

(1 m)

N\8733. 3 μέτριας αντοχής (PKM)

N\8733. 3. 2 Διαμέτρου Φ 16 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,29

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 169

Άρθρο : ATHE N\8733.3.3

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών ευθύς από σκληρό PVC Μέτριας αντοχής (PKM) 21 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών ευθύς, άκαμπτος, λείος, από σκληρό PVC, για εσωτερικές και εξωτερικές εγκαταστάσεις, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα εξαρτήματα (καμπύλες, μούφες, στηρίγματα και ράγες στηριγμάτων) από το ίδιο υλικό, μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκατάστασεως και συνδέσεως.

(1 m)

N\8733. 3 μέτριας αντοχής (PKM)

N\8733. 3. 3 Διαμέτρου Φ 21 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,50

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 170

Άρθρο : ATHE N\8733.6.1

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών εύκαμπτος από PVC Σπирάλ μη εύφλεκτος 16 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών εύκαμπτος σπирάλ, μη εύφλεκτος από PVC, για εσωτερικές και εξωτερικές εγκαταστάσεις, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα εξαρτήματα (μούφες, στηρίγματα και ράγες στηριγμάτων) από σκληρό PVC, μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N\8733. 6 σπιράλ μη εύφλεκτος
N\8733. 6. 1 Διαμέτρου Φ 16 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,04

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 171

Άρθρο : ATHE N\8733.6.3

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών εύκαμπτος από PVC Σπιράλ μη εύφλεκτος 21 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών εύκαμπτος σπιράλ, μη εύφλεκτος από PVC, για εσωτερικές και εξωτερικές εγκαταστάσεις, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα εξαρτήματα (μούφες, στηρίγματα και ράγες στηριγμάτων) από σκληρό PVC, μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N\8733. 6 σπιράλ μη εύφλεκτος
N\8733. 6. 3 Διαμέτρου Φ 21 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,17

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 172

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
0

8735. 2. 1 Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm
0

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,89

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 173

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
0

8735. 2. 2 Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 80 X 80mm
0

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,76

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 174**Άρθρο : ATHE 8743.6****Κεφαλή λήψεων ενδοδαπέδιος διανομής (χαλυβδίνου οχετού) Δύο ρευματοδοτών και δύο τηλεφωνικών συνδέσεων****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%**

Κεφαλή λήψεων ενδοδαπέδιος διανομής (χαλυβδίνου οχετού) , δηλαδή κεφαλή και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

8743. 6 Δύο ρευματοδοτών και δύο
τηλεφωνικών συνδέσεων

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 92,02**(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 175****Άρθρο : ATHE 8751.2.3****Αγωγός τύπου ΝΥΑ Πολύκλωνος διατομής 16mm²****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. 2 Πολύκλωνος

8751. 2. 3 Διατομής: 16 mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,98**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 176****Άρθρο : ATHE 8751.2.6****Αγωγός τύπου ΝΥΑ Πολύκλωνος διατομής 50mm²****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. 2 Πολύκλωνος

8751. 2. 6 Διατομής: 50 mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,40**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 177****Άρθρο : ATHE 8766.2.1****Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Διπολικό Διατομής 2 X 1,5mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 2 διπολικό

8766. 2. 1 Διατομής: 2 X 1,5 mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,12**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : HM 178**Άρθρο : ATHE 8766.3.1****Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%**

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 1 Διατομής: 3 X 1,5 mm²**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,07****(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 179****Άρθρο : ATHE 8766.3.2****Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%**

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 2 Διατομής: 3 X 2,5 mm²**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,42****(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 180****Άρθρο : ATHE 8766.3.3****Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 4mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%**

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 3 Διατομής: 3 X 4 mm²**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,74****(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : HM 181**Άρθρο : ATHE 8766.4.1****Καλώδιο τύπου NYM Τετραπολικό Διατομής 4 X 1,5mm²****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 46 100%**

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 4 τετραπολικό

8766. 4. 1 Διατομής: 4 X 1,5 mm²**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,99****(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 182****Άρθρο : ATHE N\8770.3.1.3****Καλώδιο εύκαμπτο, θωρακισμένο, τύπου Li-CY (F-CY-OZ HELUKABEL ή ισοδύναμο) Διπολικό Διατομής 2 X 1,5mm²****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 46 100%**

Καλώδιο εύκαμπτο, θωρακισμένο, τύπου LiY-CY (F-CY-OZ HELUKABEL), χάλκινων λεπτοπολύκλωνων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.), επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

N\8770.3 Τύπου LiY-CY (F-CY-OZ HELUKABEL ή ισοδύναμο)

N\8769.3. 1 διπολικό

n\8769.3. 1. 3 Διατομής: 2 X 1,5 mm²**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,25****(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 183****Άρθρο : ATHE N\8770.11.1.1****Καλώδιο ασφαλείας 0,6/1 kV, τύπου NHXH-FE 180/E 90 Διπολικό Διατομής 2 X 1,5mm²****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 46 100%**

Καλώδιο ασφαλείας 0,6/1 kV, τύπου NHXH-FE 180/E 90, ορατό, σε σωλήνες ή σε σχάρα καλωδίων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κ.λπ.), επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

N\8770.1 τύπου NHXH-FE 180/E 90

N\8769.1. 1 διπολικό

n\8769.1. 1. 1 Διατομής: 2 X 1,5 mm²**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,09****(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : HM 184**Άρθρο : ATHE 8773.1.9****Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό διατομής 1 X 50 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 47 100%**

Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m)

8773. 1 Μονοπολικό

0

8773. 1. 9 Διατομής 1 X 50 mm²**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,21****(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 185****Άρθρο : ATHE 8773.1.11****Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό διατομής 1 X 95 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 47 100%**

Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m)

8773. 1 Μονοπολικό

0

8773. 1. 11 Διατομής 1 X 95 mm²**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,06****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 186****Άρθρο : ATHE 8774.1.9****Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 50 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 47 100%**

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 1 Μονοπολικό

0

8774. 1. 9 Διατομής 1 X 50 mm²**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,42****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 187****Άρθρο : ATHE 8774.1.11****Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 95 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 47 100%**

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και

τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 1 Μονοπολικό
0

8774. 1. 11 Διατομής 1 X 95 mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,40

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 188

Άρθρο : ATHE 8774.3.1

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 1,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 3 Τριπολικό
0

8774. 3. 1 Διατομής 3 X 1,5 mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,14

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 189

Άρθρο : ATHE 8774.3.2

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 3 Τριπολικό
0

8774. 3. 2 Διατομής 3 X 2,5 mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,48

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 190

Άρθρο : ATHE 8774.5.2

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό διατομής 4 X 2,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 5 Τετραπολικό
0

8774. 5. 2 Διατομής 4 X 2,5 mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,57**(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****Α.Τ. : HM 191****Άρθρο : ATHE 8774.6.2****Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%**

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 6 Πενταπολικό
08774. 6. 2 Διατομής 5 X 2,5 mm²**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,64****(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****Α.Τ. : HM 192****Άρθρο : ATHE 8774.6.4****Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%**

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 6 Πενταπολικό
08774. 6. 4 Διατομής 5 X 6 mm²**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,43****(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****Α.Τ. : HM 193****Άρθρο : ATHE 8786.1.2****Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου NYΥ ή NYM Διαμέτρου 70 mm για αγωγούς διατομής έως 4 mm² 3 εξόδων****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%**

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου NYΥ ή NYM από βακελίτη ή πλαστικό υλικό, με ενσωματωμένο διακλαδωτήρα έως 5 επαφών και με τους στυπιοθλίπτες για καλώδια έως 5 X 4 mm², δηλαδή κυτίο πλήρες και μικροϋλικά (γύψος, τακάκια, βίδες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 τεμ)

8786. 1 Διαμέτρου 70 mm για αγωγούς διατομής έως 4 mm²

8786. 1. 2 3 εξόδων

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,85**(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : HM 194**Άρθρο : ATHE 8797.1.4****Καλώδιο τύπου A-2Y(st)2Y τηλεφωνικό Διαμέτρου 0,6 mm Φ 10 X 2 X 0,6 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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 τοποθέτησεως διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία (1 m)

8797. 1 Διαμέτρου 0,6 mm

8797. 1. 4 Φ 10 X 2 X 0,6 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,16**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 195****Άρθρο : ATHE N\8798.4.1****Καλώδιο ψηφιακού δικτύου, τύπου FTP Κατηγορίας 6 4 x 2 AWG 24****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%**

Καλώδιο ψηφιακού δικτύου, τύπου FTP, κατηγορίας 6, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 και EIA/TIA 568A, κατάλληλο για δίκτυο δομημένης καλωδίωσης τηλεφώνων και δεδομένων, θωρακισμένο, με μονωμένους αγωγούς συνεστραμμένων ζευγών από χαλκό, διατομής AWG 24, εσωτερική επένδυση με φύλλο PETP, εξωτερική θωράκιση με φύλλο αλουμινίου, γαλβανισμένο αγωγό γείωσης 0,5 mm, δεύτερη εξωτερική θωράκιση με πλεξίδα επικασσιτερωμένων συρματιδίων χαλκού και εξωτερική μόνωση, εσωτερικών εγκαταστάσεων, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεων τερματισμού και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

N\8798.2 Κατηγορίας 6

N\8798.2. 1 4 x 2 AWG 24 (0,5 mm)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,36**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 196****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) : 4,06**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 197****Άρθρο : ATHE 8801.1.4****Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κοιτατέρ 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 κοιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,84**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : HM 198**Άρθρο : ATHE 8804****Διακόπτης πιεστικού κομβίου χωνευτός εντάσεως 6 A τάσεως 250 V**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης πιεστικού κομβίου χωνευτός εντάσεως 6 A τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,53**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 199****Άρθρο : ATHE 8811.1.1****Διακόπτης στεγανός χωνευτός περιστροφικός εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης στεγανός χωνευτός περιστροφικός εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτου και μικροϋλικών (γύψος, κάνναβι, μίνιο κλπ) εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ)

8811. 1 Εντάσεως 10 A

8811. 1. 1 απλός μονοπολικός

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,87**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 200****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) : 9,04**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 201****Άρθρο : ATHE 8827.3.2****Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ)

8827. 3 SCHUKO 0

8827. 3. 2 Εντάσεως 16 A 0

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,02**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 202****Άρθρο : ATHE 8840.1.3****Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος διαστάσεων 62 X 50 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο 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, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

8840. 1. 3 Διαστάσεων 62 X 50 cm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 250,69

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 203

Άρθρο : ATHE 8840.2.6

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας P30 επίτοιχος διαστάσεων 125 X 82 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο 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, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

8840. 2. 6 Διαστάσεων 125 X 82 cm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 734,30

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 204

Άρθρο : ATHE 8880.1.1

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός μονοπολικός εντάσεως 25 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

8880. 1 απλός μονοπολικός

8880. 1. 1 Εντάσεως 25 A

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,74

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 205

Άρθρο : ATHE 8880.4.1

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τετραπολικός εντάσεως 25 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

8880. 4 απλός τετραπολικός

8880. 4. 1 Εντάσεως 40 A

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 29,14

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 206**Άρθρο : ATHE N\8880.8.1****Διακόπτης πινάκων σε ράγα Αυτόματος τηλεχειριζόμενος 230 VAC, διπολικός (2 επαφών), εντάσεως 20 A****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55 100%**

Διακόπτης πινάκων, περιορισμένων διαστάσεων, σύμφωνα με την περιγραφή, σε ράγα πίνακα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία. (1 τεμ)

N\8880. 8 Διακόπτης πινάκων σε ράγα
Αυτόματος τηλεχειριζόμενος
N\8880. 8. 1 230 VAC, διπολικός (2 επαφών)
Εντάσεως 20 A

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,36**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 207****Άρθρο : ATHE N\8880.9.1****Διακόπτης πινάκων σε ράγα αυτόματος επαναφοράς (ρελέ κασάνιας) 230 VAC, εντάσεως 16 A****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55 100%**

Διακόπτης πινάκων, περιορισμένων διαστάσεων, σύμφωνα με την περιγραφή, σε ράγα πίνακα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία. (1 τεμ)

N\8880. 9 Διακόπτης πινάκων σε ράγα
αυτόματος επαναφοράς (ρελέ κασάνιας)
N\8880. 9. 1 230 VAC
Εντάσεως 16 A

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 31,09**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 208****Άρθρο : ATHE N\8886.1.2****Αυτόματος τριπολικός διακόπτης αέρα, πίσω από τον πίνακα, με χειρισμό από μπροστά Κλειστού τύπου, σταθερός AC 230/400 V Ονομαστικής εντάσεως 160 A****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 51 100%**

Αυτόματος τριπολικός διακόπτης αέρα, πίσω από τον πίνακα, με χειρισμό από μπροστά, κλειστού τύπου, σταθερός, ονομαστικής εντάσεως 160 A, με θερμικά πηνία υπερεντάσεων σταθερά ή ρυθμιζόμενα, τρία ηλεκτρομαγνητικά πηνία βραχυκυκλώσεως, πηνίο εργασίας, με θάλαμο σβέσεως τόξου κλπ., όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή, στις προδιαγραφές και στα σχέδια, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα, πλήρως κατασκευασμένου στο εργαστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)
N\8886. 1 κλειστού τύπου, σταθερός
N\8886. 1. 2 Ονομαστικής εντάσεως 160 A

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 303,95**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 209****Άρθρο : ATHE 8892.1.3****Πιεστικό κομβίο τηλεχειρισμού αυτομάτων διακοπών με επαφές ζεύξεως και αποζεύξεως για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα με 2 κομβία και ενδεικτική λυχνία****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55 100%**

Πιεστικό κομβίο τηλεχειρισμού αυτομάτων διακοπών με επαφές ζεύξεως και αποζεύξεως δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη

Λειτουργία

(1 τεμ)

8892. 1 Για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα
8892. 1. 3 Με 2 κομβία και ενδεικτική λυχνία

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 31,95

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 210

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8907.1.1

**Αυτόματος διακόπτης προστασίας διαρροής Διπολικός, 30 mA, AC 230 V
εντάσεως 25 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Αυτόματος διακόπτης προστασίας διαρροής, κατάλληλος για τοποθέτηση σε 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.
(1 τεμ)

N\8907. 1 διπολικός, 30 mA, AC 230 V

N\8907. 1. 1 Εντάσεως 25 A

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 62,72

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 211

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8907.1.2

**Αυτόματος διακόπτης προστασίας διαρροής Διπολικός, 30 mA, AC 230 V
εντάσεως 40 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Αυτόματος διακόπτης προστασίας διαρροής, κατάλληλος για τοποθέτηση σε 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.
(1 τεμ)

N\8907. 1 διπολικός, 30 mA, AC 230 V

N\8907. 1. 2 Εντάσεως 40 A

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 53,82

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 212

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8907.2.1

**Αυτόματος διακόπτης προστασίας διαρροής Τετραπολικός, 30 mA, AC 230/400 V
εντάσεως 25 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Αυτόματος διακόπτης προστασίας διαρροής, κατάλληλος για τοποθέτηση σε 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.
(1 τεμ)

N\8907. 2 τετραπολικός, 30 mA, AC 230/400 V

N\8907. 2. 1 Εντάσεως 25 A

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 74,12

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 213**Άρθρο : ATHE N\8909.2.3****Απαγωγός υπέρτασης χαμηλής τάσης Τριφασικός, 230/400 V AC (4 πόλοι) Τύπου T1, I_{imp} 25 kA και U_p 2,5 kV**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55 100%

Απαγωγός υπέρτασης χαμηλής τάσης, για τον περιορισμό των υπερτάσεων, κατάλληλος για τοποθέτηση σε πίνακα διανομής, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, 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 εγκαταστάσεως στον πίνακα.

(1 τεμ)

N\8909. 2 τριφασικός, 230/400V AC (4 πόλοι)

N\8909. 2. 3 Τύπου T1, I_{imp} 25 kA και U_p 2,5 kV
και U_p 2,5 kV**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 686,63****(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 214****Άρθρο : ATHE 8910.1.2****Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 25 A και σπειρώματος E 27**

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. 2 Εντάσεως 25 A και σπειρώματος E 27

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,22**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 215****Άρθρο : ATHE 8915.1.1****Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 6 A**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55 100%

Μικροαυτόματος 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

(1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός

8915. 1. 1 Εντάσεως 6 A

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,05**(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 216****Άρθρο : ATHE 8915.1.2****Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55 100%

Μικροαυτόματος 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

(1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός
8915. 1. 2 Εντάσεως 10 A

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,07

(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 217

Άρθρο : ATHE 8915.1.3

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55 100%

Μικροαυτόματος 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

(1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός
8915. 1. 3 Εντάσεως 16 A

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,04

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 218

Άρθρο : ATHE 8915.1.4

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 20 A

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55 100%

Μικροαυτόματος 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

(1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός
8915. 1. 4 Εντάσεως 20 A

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,04

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 219

Άρθρο : ATHE 8915.2.3

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 16 A

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55 100%

Μικροαυτόματος 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

(1 τεμ)

8915. 2 τριπολικός
8915. 2. 3 Εντάσεως 16 A

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,36

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 220**Άρθρο : ATHE 8915.2.4****Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 20 A**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 55 100%

Μικροαυτόματος 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

(1 τεμ)

8915. 2 τριπολικός

8915. 2. 4 Εντάσεως 20 A

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,35**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 221****Άρθρο : ATHE 8915.2.5****Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 25 A**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 55 100%

Μικροαυτόματος 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

(1 τεμ)

8915. 2 τριπολικός

8915. 2. 5 Εντάσεως 25 A

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,35**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 222****Άρθρο : ATHE N\8924.3****Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης, ράγας σε ηλεκτρικό πίνακα**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 52 100%

Ενδεικτική λυχνία, τάσεως μέχρι 500 V πλήρης, ράγας κατά VDE 0632, εγκατεστημένη ηλεκτρικό πίνακα διανομής, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8924.3 Ράγας σε ηλεκτρικό πίνακα

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,90**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 223****Άρθρο : ATHE N\8927.3.1****Πολύοργανο ψηφιακό Πόρτας πίνακα με θύρα επικοινωνίας RS485 Με μετασχηματιστές έντασης έως 600/5 A**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 56 100%

Πολύοργανο ψηφιακό μέτρησης και ένδειξης ηλεκτρικών μεγεθών, τοποθετημένο σε ράγα ή πόρτα πίνακα, 230/400 V, όπως καθορίζεται στις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογήσεως και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 500,81**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : HM 224**Άρθρο : ATHE N8957.1.2**

Ερμάριο βελτιώσεως συντελεστού ισχύος, ονομαστικής τάσεως 500 V, 50 περιόδων ανά δευτερόλεπτο, προστασίας IP 20, με πυκνωτές σε 6 ή 12 βαθμίδες Τριφασικής λειτουργίας με ρυθμιστή αέργου ισχύος Συνολικής ισχύος 60 kvar
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52 100%

Ερμάριο βελτιώσεως συντελεστού ισχύος, ονομαστικής τάσεως 500 V, 50 περιόδων ανά δευτερόλεπτο, προστασίας IP 20, με πυκνωτές σε 6 ή 12 βαθμίδες και με όλα τα όργανα, για την αυτόματη ζεύξη και απόζεύξη τους ανάλογα με τις ανάγκες της άεργης ισχύος, με την βοήθεια ηλεκτρονικού ρυθμιστού και τα όργανα προστασίας, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα απαραίτητα καλώδια και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

8957. 1 τριφασικής λειτουργίας με ρυθμιστή αέργου ισχύος

8957. 1. 2 Συνολικής ισχύος 60 kvar

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.979,72**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 225****Άρθρο : ATHE N8974.21.1.1**

Φωτιστικό σώμα Led, κωνευτό ψευδοροφής για τετράγωνη ψευδοροφή, με κάλυμμα διάχυσης opal τετράγωνο διαστάσεων 600x600mm, ενδεικτικού τύπου Disano / 840 LED Panel ή ισοδύναμο με LED 50W max, 4.900 Lm, 115 Lm/W min, Dimmable 0-10V

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59 100%

Φωτιστικό σώμα Led, κωνευτό ψευδοροφής για τετράγωνη ψευδοροφή, με κάλυμμα διάχυσης opal.

Το φωτιστικό είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα και θα έχει σήμανση CE και πιστοποιητικό ENEC. Περιλαμβάνεται φωτιστικό πλήρες με λαμπτήρες, τροφοδοτικά κλπ και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

8974.21. 1 τετράγωνο διαστάσεων 600x600mm

ενδεικτικού τύπου Disano / 840 LED Panel ή ισοδύναμο

8974.21. 1. 1 Με LED 50W max, 4.900 Lm, 115 Lm/W min

Dimmable 0-10V

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 347,00**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ****A.T. : HM 226****Άρθρο : ATHE N8974.31.1.1**

Φωτιστικό σώμα Led επίμηκες, με κώδωνα διάχυσης, οροφής, τοίχου ή αναρτημένο ενδεικτικού τύπου Disano / 960 hydro LED/46W ή ισοδύναμο Μήκους 1260 mm, με LED 55W max, 7.500 Lm, 130 Lm/W min, Στεγανό IP 66

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59 100%

Φωτιστικό σώμα Led επίμηκες, με κώδωνα διάχυσης, οροφής, τοίχου ή αναρτημένο, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση μεταλλική βαμμένη ή συνθετική, με συμμετρικό ανταυγαστήρα και ενσωματωμένα όργανα και λυχνίες.

Το φωτιστικό είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα και θα έχει σήμανση CE και πιστοποιητικό ENEC. Περιλαμβάνεται φωτιστικό πλήρες με λαμπτήρες, τροφοδοτικά κλπ και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

8974.31. 1 Με κώδωνα διάχυσης, οροφής, τοίχου ή αναρτημένο

ενδεικτικού τύπου Disano / 960 hydro LED/46W ή ισοδύναμο

8974.31. 1. 1 Μήκους 1260 mm, με LED 55W max, 7.500 Lm, 130 Lm/W min

Στεγανό IP 66

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 188,90**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : HM 227

Άρθρο : ATHE N\8978.1.11.1 Φωτιστικό σώμα LED, χωνευτής τοποθέτησης Spot downlight, ενδεικτικού τύπου FOSNOVA/Snow με LED 12 W
 Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 59 100%

Φωτιστικό σώμα LED, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, πλήρες, δηλαδή φωτιστικό σώμα με λαμπτήρες, όργανα κλπ, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

N\8978.1.11 Φωτιστικό σώμα LED, χωνευτής τοποθέτησης
 N\8978.1.11.1 Spot downlight, ενδεικτικού τύπου FOSNOVA/Snow
 με LED 12 W

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 112,40**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : HM 228

Άρθρο : ATHE N\8989.1.1.1 Φωτιστικό σώμα ασφαλείας αυτόνομο, φωτισμού και σήμανσης οδεύσεων διαφυγής συνεχούς ή μη συνεχούς λειτουργίας, επίμηκες, επιτοίχιο, προστασίας IP 20 Με λαμπτήρα φθορισμού 6 W (T5) και συσσωρευτή 2,4 V/1,5 Ah, αυτονομίας 90 min
 Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 59 100%

Φωτιστικό ασφαλείας αυτόνομο, φωτισμού και σήμανσης οδεύσεων διαφυγής, με λαμπτήρες και διαφανές κάλυμμα, τοίχου ή οροφής, συνεχούς λειτουργίας, με κύρια τροφοδοσία 230 VAC από το δίκτυο και εφεδρική, από μονάδα επαναφορτιζόμενου συσσωρευτή Ni-Cd, διάταξη αυτόματης μεταγωγής, κομβίο ελέγχου και ένδειξη LED φόρτισης, σύμφωνο προς τις απαιτήσεις των EN 60598 και EN 61000, πλήρες, αποτελούμενο από βάση με ενσωματωμένα όργανα αφής, μονάδα εφεδρικής τροφοδοσίας με συσσωρευτή, λοιπές διατάξεις, λαμπτήρα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8989.1 Φωτισμού και σήμανσης οδεύσεων διαφυγής
 N\8989.1.1 συνεχούς ή μη συνεχούς λειτουργίας
 επίμηκες, επιτοίχιο, προστασίας IP 20
 N\8989.1.1.1 Με λαμπτήρα φθορισμού 6W(T5) και συσσωρευτή 2,4 V/1,5 Ah ,
 αυτονομίας 90 min

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 49,05**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : HM 229

Άρθρο : ATHE N\8989.1.2.1 Φωτιστικό σώμα ασφαλείας αυτόνομο, φωτισμού και σήμανσης οδεύσεων διαφυγής συνεχούς ή μη συνεχούς λειτουργίας, προστασίας IP 65, επίμηκες, επιτοίχιο, Με λαμπτήρα φθορισμού 8 W (T5) και συσσωρευτή 2,4 V/1,5 Ah, αυτονομίας 90 min
 Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 59 100%

Φωτιστικό ασφαλείας αυτόνομο, φωτισμού και σήμανσης οδεύσεων διαφυγής, με λαμπτήρες και διαφανές κάλυμμα, τοίχου ή οροφής, συνεχούς λειτουργίας, με κύρια τροφοδοσία 230 VAC από το δίκτυο και εφεδρική, από μονάδα επαναφορτιζόμενου συσσωρευτή Ni-Cd, διάταξη αυτόματης μεταγωγής, κομβίο ελέγχου και ένδειξη LED φόρτισης, σύμφωνο προς τις απαιτήσεις των EN 60598 και EN 61000, πλήρες, αποτελούμενο από βάση με ενσωματωμένα όργανα αφής, μονάδα εφεδρικής τροφοδοσίας με συσσωρευτή, λοιπές διατάξεις, λαμπτήρα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8989.1 Φωτισμού και σήμανσης οδεύσεων διαφυγής
 N\8989.1.2 συνεχούς ή μη συνεχούς λειτουργίας, προστασίας IP 65
 επίμηκες, επιτοίχιο
 N\8989.1.2.1 Με λαμπτήρα φθορισμού 8W(T5) και συσσωρευτή 3,6 V/1,5 Ah ,
 αυτονομίας 90 min

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 70,98**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 230****Άρθρο : ATHE N\8989.3.1.1****Φωτιστικό σώμα ασφαλείας αυτόνομο, φωτισμού οδεύσεων διαφυγής, μεγάλης ισχύος Με δύο προβολείς λαμπτήρων πυράκτωσης, προστασίας IP 20 Σταθερό με λαμπτήρες 21 W και συσσωρευτές 12 V/7 Ah, αυτονομίας 2 h****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59 100%**

Φωτιστικό ασφαλείας αυτόνομο, φωτισμού οδεύσεων διαφυγής, μεγάλης ισχύος, με δύο προβολείς λαμπτήρων πυράκτωσης, τοίχου ή οροφής, συνεχούς λειτουργίας, με κύρια τροφοδοσία 230 VAC από το δίκτυο και εφεδρική, από μονάδα επαναφορτιζόμενων συσσωρευτών μολύβδου, διάταξη αυτόματης μεταγωγής, κομβίο ελέγχου και ένδειξη LED φόρτισης, σύμφωνο προς τις απαιτήσεις των EN 60598 και EN 61000, πλήρες, αποτελούμενο από μεταλλικό κυτίο με ενσωματωμένα όργανα αψής, μονάδα εφεδρικής τροφοδοσίας με συσσωρευτές, λοιπές διατάξεις, προβολείς και λοιπά υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8989.3 Φωτισμού οδεύσεων διαφυγής, μεγάλης ισχύος

N\8989.3. 1 με δύο προβολείς λαμπτήρων πυράκτωσης, προστασίας IP 20

N\8989.3. 1. 1 σταθερό με λαμπτήρες 21 W

και συσσωρευτές 12 V/7 Ah , αυτονομίας 2 h

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 129,12**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 231****Άρθρο : ATHE N\8992.2.2.1****Προβολέας εξωτερικός, στεγανός IP 65, συμμετρικός ή ασύμμετρος Με λαμπτήρα αλογονιδίων μετάλλου Ισχύος 70 W, ενδεικτικού τύπου DISANO/ 1131 Punto****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 103 100%**

Προβολέας εξωτερικός, στεγανός IP 65, συμμετρικός ή ασύμμετρος, με κέλυφος κράματος αλουμινίου, χυτοπρεσσαριστό και αρθρωτή μεταλλική βάση στήριξης, βαμμένος, πλήρης, με κάτοπτρο, λαμπτήρα, κάλυμμα σκληρής υάλου, στεγανοποίηση με λάστιχο σιλικόνης, κυτίο με όργανα έναυσης κλπ., πλήρης, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8992.2 Συμμετρικός ή ασύμμετρος

N\8992.2. 2 αλογονιδίων μετάλλου

N\8992.2. 2. 1 Ισχύος 70 W, ενδεικτικού τύπου DISANO/ 1131 Punto
ή ισοδύναμος**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 158,36****(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 232****Άρθρο : ATHE N\8992.4.1.1****Προβολέας LED, στεγανός IP 66, ασύμμετρος Ενδεικτικού τύπου DISANO/1787 Astro ή ισοδύναμος Με LED ισχύος 395 W****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 103 100%**

Προβολέας LED, στεγανός IP 66, ασύμμετρος, με κέλυφος κράματος αλουμινίου και αρθρωτή μεταλλική βάση στήριξης, βαμμένος, με πολλαπλές φωτεινές πηγές LED με κάλυμμα σκληρής υάλου και ενσωματωμένο τροφοδοτικό κλπ, πλήρης, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές.

Ο προβολέας θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα και θα έχει σήμανση CE και πιστοποιητικό ENEC. Περιλαμβάνεται προβολέας πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8992.4 LED, ασύμμετρος

N\8992.4. 1. 1 Ενδεικτικού τύπου DISANO/1787 Astro ή ισοδύναμος

Με LED ισχύος 395 W

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.926,71**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 233****Άρθρο : ATHE N\8993.2.1****Ερμάριο κατανεμητή Ψηφιακού δικτύου, κατηγορίας 6 Διαστάσεων 490x600x420 mm και χωρητικότητας 9 HU****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52 100%**

Ερμάριο κατανεμητή, ψηφιακού δικτύου, κατηγορίας 6, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801, EN 50173 και EIA/TIA 568A, με πόρτα και οπές διέλευσης των καλωδίων, μεταλλικό βαμμένο, στεγανότητας IP 40 ή IP 54, κατά DIN 40050, με τυποποιημένο ικρίωμα RACK 19" στήριξης των υλικών, στο οποίο συναρμολογούνται τα υλικά, όπως πλαίσια με οριολωρίδες IDC 10 ζευγών, πλαίσια συστοιχιών βυσμάτων RJ45 (Patch Panels), καλώδια μικτονόμησης με βύσματα RJ45 (Patch Cords), πλαίσια συστοιχιών βυσμάτων ST ή SC (Patch Panels οπτικών ινών) με στοιχεία τερματισμού οπτικών ινών, καλώδια μικτονόμησης οπτικών ινών (οπτικά Patch Cords), ενεργά στοιχεία, οδηγοί καλωδίων κλπ. ειδικά εξαρτήματα, καλώδια και πινακίδες χαρακτηρισμού και σήμανσης του κατανεμητή και των κυκλωμάτων, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σήμανση, με τα υλικά, μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8993.2 Ψηφιακού δικτύου, κατηγορίας 6

N\8993.2. 1 Διαστάσεων 490x600x420 mm και χωρητικότητας 9 HU

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 452,33**(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 234****Άρθρο : ATHE N\8993.4.2****Πλαίσιο, με βύσματα RJ45, τερματισμού καλωδίων Ψηφιακού δικτύου, κατηγορίας 6 Patch Panel με συστοιχία 24 βυσμάτων RJ45****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52 100%**

Πλαίσιο, με βύσματα RJ45 (Patch Panel), τερματισμού καλωδίων, ψηφιακού δικτύου, κατηγορίας 5, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801, EN 50173 και EIA/TIA 568A, κατάλληλο για τοποθέτηση σε τυποποιημένο ικρίωμα στήριξης RACK 19", εντός ερμαρίου κατανεμητή, για πολύζευγα καλώδια αγωγών χαλκού AWG 24, με σφηνωτή σύνδεση, με τους οδηγούς καλωδίων μικτονόμησης, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση σε ερμάριο κατανεμητή, με τα υλικά, μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, ελέγχου και δοκιμών, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8993.4 Ψηφιακού δικτύου, κατηγορίας 6

N\8993.4. 2 Patch Panel με συστοιχία 24 βυσμάτων RJ45

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 285,52**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 235****Άρθρο : ATHE N\8994.6.2****Πρίζα ψηφιακού δικτύου, τύπου RJ 45 Κατηγορίας 6 Βύσματος τύπου RJ 45 Διπλή 2xRJ45****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 61 100%**

Πρίζα ψηφιακού δικτύου, τύπου RJ 45, κατηγορίας 6, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 και EIA/TIA 568A, κατάλληλη για δίκτυο δομημένης καλωδίωσης τηλεφώνων και δεδομένων, χωνευτή ή επίτοιχη, με το κυτίο, πλήρης, δηλαδή προσκόμιση, μικροϋλικά και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, δοκιμών και πιστοποίησης, παραδοτέα σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8994.6 Κατηγορίας 6

N\8994.6. 2 διπλή 2xRJ45

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 29,05**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 236****Άρθρο : ATHE 9307.2****Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα διαστάσεων 40X40 cm, βάθους 70 cm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 10 100%**

Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διελεύσεως τροφοδοτικών καλωδίων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα Σ 150 σε πάχος 10 cm

(1 τεμ)

9307. 2 Φρεάτιο επισκέψεως διαστάσεων 40X40 cm βάθους 70 cm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 190,09**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 237****Άρθρο : ATHE N\9315.2.3****Πλαστικός σωλήνας PE, υπογείου δικτύου ηλεκτρικών καλωδίων Εξωτερικής διαμέτρου Φ 90 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας PE, υπογείου δικτύου ηλεκτρικών καλωδίων, POLYTHEN HD PE 80 - CEN - PN 6 κατά EN 12201-2, για σύνδεση με θερμική συγκόλληση, μαζί με τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα 5 mm², για την κατασκευή δικτύου σωληνώσεων διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων, συγκροτούμενου από σωλήνες και εγκατάσταση αυτών μέσα σε χάνδακα βάθους 60-70 cm, δηλαδή προμήθεια σωλήνα και οδηγού, μεταφορά και εγκατάσταση, με τα ειδικά τεμάχια, τα μικροϋλικά συγκολλησέως κλπ. και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N\9315.2. 3 Εξωτερικής διαμέτρου Φ 90 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,36**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 238****Άρθρο : ATHE N\9315.3.1****Πλαστικός σωλήνας GEONFLEX, υπογείου δικτύου ηλεκτρικών καλωδίων Εξωτερικής διαμέτρου Φ 40 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας GEONFLEX, υπογείου δικτύου ηλεκτρικών καλωδίων, HDPE κατά EN 61386-24, για σύνδεση με μούφες, μαζί με τον απαιτούμενο συρματοοδηγό, για την κατασκευή δικτύου σωληνώσεων διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων, συγκροτούμενου από σωλήνες και εγκατάσταση αυτών μέσα σε χάνδακα βάθους 60-70 cm, δηλαδή προμήθεια σωλήνα και οδηγού, μεταφορά και εγκατάσταση, με τα ειδικά τεμάχια, τα μικροϋλικά συνδέσεως κλπ. και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N\9315.2. 1 Εξωτερικής διαμέτρου Φ 40 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,40**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : HM 239**Άρθρο : ATHE 9346****Χρονοδιακόπτης δικτύου ηλεκτροφωτισμού****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%**

Χρονοδιακόπτης δικτύου ηλεκτροφωτισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και σύνδεση ενός χρονοδιακόπτη με ωρολογιακό μηχανισμό και με εφεδρία 12 ωρών μέσα σε πλαστικό κιβώτιο συνδεδεμένο στον πίνακα και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας για την αφή και σβέση οδικού ηλεκτροφωτισμού.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 146,87**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 240****Άρθρο : ATHE Ν\9671.1.8****Ηλεκτροακουστική εγκατάσταση, πλήρης, με κέντρο, ηχεία κ.λπ. υλικά και καλωδιώσεις Κλειστού γυμναστηρίου****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61 100%**

Ηλεκτροακουστική εγκατάσταση, αποτελούμενη από κέντρο, πλήρες με ενισχυτές, μικρόφωνα κλπ, ηχεία κλπ. υλικά και εξαρτήματα, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή, στις προδιαγραφές και στα σχέδια, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση, με όλα τα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\9671.1 Πλήρης με κέντρο, ηχεία κ.λπ. υλικά και καλωδιώσεις

N\9671.1. 8 κλειστού γυμναστηρίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.291,60**(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 241****Άρθρο : ATHE Ν\9674.1.1****Ηλεκτρονικό σύστημα χρονομέτρησης και αποτελεσμάτων Κλειστού Γυμναστηρίου Πλήρες με τις καλωδιώσεις****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61 100%**

Ηλεκτρονικό σύστημα χρονομέτρησης και αποτελεσμάτων, πλήρες, με υλικά και καλωδιώσεις, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή, στις προδιαγραφές και στα σχέδια, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση, με όλα τα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\9674 Ηλεκτρονικό σύστημα χρονομέτρησης και αποτελεσμάτων

N\9674. 1 Κλειστού Γυμναστηρίου

N\9674. 1. 1 Πλήρες με τις καλωδιώσεις

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7.033,80**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 242****Άρθρο : ATHE Ν\9901.1.1****Αγωγός αλεξικεραύνου συλλεκτήριος ή καθόδου Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος Κυκλικής διατομής διαμέτρου 8 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%**

Αγωγός αλεξικεραύνου συλλεκτήριος ή καθόδου, χαλύβδινος κυκλικής διατομής θερμά επιψευδαργυρωμένος με πάχος επικάλυψης 300 gr/m, κατά DIN 48801, δηλαδή αγωγός με μικροϋλικά συνδέσεως (σφικτήρες, σύνδεσμοι, διαστολικά κλπ) επί τόπου, και εργασία τοποθέτησεως σε στηρίγματα και συνδέσεως στο σύστημα αλεξικεραύνου.

(1 m)

N\9901.1 Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος

N\9901.1. 1 Κυκλικής διατομής διαμέτρου 8 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,18

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 243

Άρθρο : ATHE N\9901.1.2

Αγωγός αλεξικεραύνου συλλεκτήριος ή καθόδου Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος Κυκλικής διατομής διαμέτρου 10 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 45 100%

Αγωγός αλεξικεραύνου συλλεκτήριος ή καθόδου, χαλύβδινος κυκλικής διατομής θερμά επιψευδαργυρωμένος με πάχος επικαλύψεως 300 gr/m, κατά DIN 48801, δηλαδή αγωγός με μικροϋλικά συνδέσεως (σφικτήρες, σύνδεσμοι, διαστολικά κλπ) επί τόπου, και εργασία τοποθετήσεως σε στηρίγματα και συνδέσεως στο σύστημα αλεξικεραύνου. (1 m)

N\9901.1 Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος

N\9901.1. 2 Κυκλικής διατομής διαμέτρου 10 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,07

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 245

Άρθρο : ATHE N\9902.2.1

Στήριγμα συλλεκτήριου αγωγού αλεξικεραύνου Σε μονωμένο δώμα πλαστικό κατά DIN 48829

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 45 100%

Στήριγμα συλλεκτήριου αγωγού αλεξικεραύνου για μονωμένα ή στεγανοποιημένα δώματα ή δώματα με επικάλυψη βοτσάλου, κατά DIN 48829, με πλαστικό περίβλημα ανθεκτικό στις καιρικές μεταβολές, διμερές που το πάνω μέρος έχει μορφή κόλουρου κώνου και το κάτω αποτελεί τη βάση έδρασης στο δώμα, επί της οποίας προσαρμόζεται το πάνω μέρος μετά το γέμισμά του με μπετόν (άμμος - τσιμέντο), κατάλληλο για τη στήριξη αγωγού Φ 8 mm χαλύβδινου ή αλουμινίου ή χάλκινου, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά (στήριγμα, υλικά μπετόν γεμίσματος κλπ) επί τόπου και εργασία παρασκευής του μπετόν, γεμίσματος με αυτό του στηρίγματος και πλήρους εγκαταστάσεως. (1 τεμ)

N\9902.2 Σε μονωμένο δώμα

N\9902.2. 1 πλαστικό κατά DIN 48829

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,63

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 246**Άρθρο : ATHE N\9902.4.1****Στήριγμα αγωγού αλεξικεραύνου Σε στέγη μεταλλική τραπεζοειδούς λαμαρίνας Χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Στήριγμα αγωγού αλεξικεραύνου από έλασμα 20 x 3 mm, για στήριξη αγωγού Φ8 ή Φ10 mm, σε στέγη μεταλλική τραπεζοειδούς λαμαρίνας. Το στήριγμα σύσφιξης του αγωγού είναι διμερές και η σύσφιξη του αγωγού επιτυγχάνεται με δύο κοχλίες M6, κατά DIN 84, ανοξείδωτους A2. Η στερέωση του στηρίγματος γίνεται με ένα κοχλία ανοξείδωτο A2 και περικόχλιο ή με τους κοχλίες στερέωσης της στέγης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

N\9902.4 Σε στέγη μεταλλική τραπεζοειδούς λαμαρίνας

N\9902.4. 1 Χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,71**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 247****Άρθρο : ATHE N\9905.4.1****Ισοδυναμικός ζυγός Με πλαστική βάση διαστάσεων 5x17x5 cm 9 υποδοχών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Ισοδυναμικός ζυγός με πλαστική βάση, διαστάσεων 5x17x5 cm, η οποία έχει τέσσερις οπές στα άκρα της για την στήριξη της επί του τοίχου και κουμπωτό κάλυμα και φέρει ζυγό ορειχάλκινο επινικελωμένο, διαστάσεων 15x15x140 mm, σύμφωνος με τα VDE 0190 και 0100. Ο ορειχάλκινος ζυγός έχει ακροδέκτη για αγωγό Φ 8/10 mm με κοχλία σύσφιξης εξάγωνο χαλύβδινο επιψευδαργυρωμένο M8x20 κατά DIN 933, επτά υποδοχές για αγωγούς διατομής 2,5 έως 25 mm με διπλούς κοχλίες σύσφιξης χαλύβδινους επιψευδαργυρωμένους M4x10, κατά DIN 84 και μία υποδοχή ταινίας μεγίστων διαστάσεων 30x3,5 mm, η σύσφιξη της οποίας γίνεται με δύο χαλύβδινους κοχλίες εξαγώνους M6x20 κατά DIN 933, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στήριξης επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως στο σύστημα αλεξικεραύνου.

(1 τεμ)

N\9905.4 Με πλαστική βάση

N\9905.4. 1 9 υποδοχών

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 103,10**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 248****Άρθρο : ATHE N\9906.1.1****Περιλαίμιο γείωσης σωλήνος Χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο Για σωλήνα διαμέτρου 3/4 - 4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Περιλαίμιο γείωσης σωλήνος, χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο, κατά DIN 48818D, από έλασμα 40x3 mm, ενός ή δύο σημείων διμερές. Η σύσφιξη του επί του σωλήνος γίνεται με δύο κοχλίες εξαγώνους M8 x 20 κατά DIN 933 και περικόχλια M8, DIN 934 χαλύβδινα θερμά επιψευδαργυρωμένα. Η σύνδεση του περιλαίμιου με τον αγωγό Φ 8/10 mm, χαλύβδινο ή αλουμίνιου ή χάλκινο με διμεταλλική επαφή, γίνεται με σφικτήρα κατά DIN 48837A, δηλαδή περιλαίμιο, σφικτήρας και απαιτούμενα μικροϋλικά σύνδεσης, όπως κοχλίες, διμεταλλική επαφή κλπ επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως στο σύστημα αλεξικεραύνου.

(1 τεμ)

N\9906.1 Χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο

N\9906.1. 1 Για σωλήνα διαμέτρου 3/4 - 4 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,13**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : HM 249**Άρθρο : ATHE N\9906.3.1****Ακροδέκτης γεφύρωσης Για σύνδεση με αγωγό κυκλικής διατομής κατά DIN 48837D, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 45 100%

Ακροδέκτης γεφύρωσης γωνιακός κατά DIN48837D, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, κατάλληλος για σύνδεση αγωγού χαλύβδινου ή αλουμινίου κυκλικής διατομής Φ 8/10 mm με επίπεδη επιφάνεια, χαλύβδινη ή αλουμινίου. Η σύσφιξη του αγωγού στον ακροδέκτη γίνεται με ειδικό κοχλία, χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο M10x25mm, με κατάλληλα διαμορφωμένη κεφαλή για την υποδοχή του αγωγού, όπως στο DIN48837, και με εξάγωνο περικόχλιο, M10 mm κατά DIN 934, θερμά επιψευδαργυρωμένο με την παρεμβολή ροδέλλας ασφαλείας. Η σύνδεση με την μεταλλική επιφάνεια γίνεται με δύο κοχλίες χαλύβδινους θερμά επιψευδαργυρωμένους, M10 mm κατά DIN933 και αντίστοιχο περικόχλιο M10 του ιδίου υλικού. Δηλαδή υλικά και απαιτούμενα μικροϋλικά σύνδεσης (κοχλίες κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως στο σύστημα αλεξικεραύνου.

(1 τεμ)

N\9906.3 Για σύνδεση με αγωγό κυκλικής διατομής

N\9906.3. 1 κατά DIN 48837D, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 31,79**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 250****Άρθρο : ATHE N\9907.2.1****Ηλεκτρόδιο γείωσης Χαλύβδινο επιχαλκωμένο ηλεκτρολυτικά διαστάσεων Φ 14x1500 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 45 100%

Ηλεκτρόδιο γείωσης χαλύβδινο, επιχαλκωμένο ηλεκτρολυτικά St/E-Cu, πάχους επιχαλκώσεως 250 μm, με σπείρωμα στα άκρα για επιμήκυνση με κοχλιωτή μούφα, με τη μούφα, επικρουστήρα και ορειχάλκινο κοχλιωτό σφιγκτήρα για χάλκινο αγωγό διατομής μέχρι 70 mm² πλήρες, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά (σφιγκτήρας κλπ) επί τόπου, έμπηξη του ηλεκτροδίου στο έδαφος και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

N\9907.2 Χαλύβδινο επιχαλκωμένο ηλεκτρολυτικά

N\9907.2. 1 διαστάσεων Φ 14x1500 mm mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 112,89**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : HM 252

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\77.67.01 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.2 100%

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

Διαμέτρου έως 1".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,20

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 253

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\77.67.02 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.4 100%

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

Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,00

(Ολογράφως) : ΔΥΟ

A.T. : HM 254

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\77.67.03 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.6 100%

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

Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ

A.T. : HM 255

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\77.67.04 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3 έως 4"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.8 100%

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

Διαμέτρου από 3 έως 4".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T. : HM 256

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΑΙ3.15.01

Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών Σε κάθε είδος εδάφη εκτός απο βραχώδη

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6065 100%

Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκα για την τοποθέτηση σωληνώσεων αρδευτικών δικτύων, εξωτερικών υδραγωγείων ή υπογείων καλωδίων, εκτός κατοικημένων περιοχών και εκτός καταστρώματος οδών.

Ο εγκιβωτισμός της σωλήνωσης με θραυστά υλικά, σύμφωνα με την προβλεπόμενη στην μελέτη τυπική διατομή του δικτύου, επιμετρύται ιδιαιτέρως σύμφωνα με τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται, πέραν της εκσκαφής, η συμπλήρωση του υπολοίπου όγκου του ορύγματος, μετά την τοποθέτηση και τον εγκιβωτισμό της σωλήνωσης, με τα προϊόντα της εκσκαφής, καθώς και η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση.

Επιμέτρηση ανά m3 ορύγματος, βάσει στοιχείων αρχικών και τελικών διατομών, εντός των προβλεπομένων από την μελέτη γραμμών πληρωμής.

Σε κάθε είδος εδάφη εκτός απο βραχώδη

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,24

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 257

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΒΙ3.15.01

Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών Σε κάθε είδος εδάφη εκτός απο βραχώδη

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6065 100%

Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκα για την τοποθέτηση σωληνώσεων αρδευτικών δικτύων, εξωτερικών υδραγωγείων ή υπογείων καλωδίων, εκτός κατοικημένων περιοχών και εκτός καταστρώματος οδών.

Ο εγκιβωτισμός της σωλήνωσης με θραυστά υλικά, σύμφωνα με την προβλεπόμενη στην μελέτη τυπική διατομή του δικτύου, επιμετρύται ιδιαιτέρως σύμφωνα με τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται, πέραν της εκσκαφής, η συμπλήρωση του υπολοίπου όγκου του ορύγματος, μετά την τοποθέτηση και τον εγκιβωτισμό της σωλήνωσης, με τα προϊόντα της εκσκαφής, καθώς και η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση.

Επιμέτρηση ανά m3 ορύγματος, βάσει στοιχείων αρχικών και τελικών διατομών, εντός των προβλεπομένων από την μελέτη γραμμών πληρωμής.

Σε κάθε είδος εδάφη εκτός απο βραχώδη

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,20

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 258

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Β11.01.02 Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752 100%

Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124, με σήμανση CE, της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας D που προβλέπεται από την μελέτη (ανάλογα την θέση τοποθέτησης).

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύμματος του φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα.

Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron).

Επιμέτρηση με βάση τους πίνακες του προμηθευτή (σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση)

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) καλύμματος και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης, ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : HM 259

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Β11.15.02 Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 100 mm, κατηγορίας φορτίου B125 με εσχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση καναλιών αποστράγγισης δαπέδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-06 "Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων βιομηχανικής προέλευσης", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Συναρμολογούμενα στοιχεία καναλιού (modules) από συνθετικά υλικά (π.χ. πολυπροπυλένιο, πολυμερές σκυρόδεμα, κλπ) με ή χωρίς ενισχύσεις από χαλύβδινα γαλβανισμένα φύλλα (αναλόγως της κατηγορίας φορτίου) με εσχάρες συνθετικές, χαλύβδινες ή χυτοσιδηρές.
- Κατασκευή του συστήματος αποστράγγισης σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1433 "Κανάλια αποστράγγισης σε ζώνες κυκλοφορίας πεζών και σχημάτων - Ταξινόμηση, σχεδιασμός και απαιτήσεις δοκιμών, σήμανση και αξιολόγηση της συμμόρφωσης", με σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- Στοιχεία των καναλιών με κατάλληλα διαμορφωμένες απολήξεις ώστε να εξασφαλίζουν στεγανή σύνδεση και να παρέχουν την δυνατότητα έλξης - ώθησης τμημάτων συναρμολογημένου καναλιού.
- Προσημιωμένες θέσεις στο σώμα του καναλιού από τον κατασκευαστή για τις οριζόντιες ή κατακόρυφες συνδέσεις με το δίκτυο αποχέτευσης με χρήση ειδικών εξαρτημάτων (του συστήματος τυποποιημένου καναλιού) ώστε να εξασφαλίζεται απόλυτη στεγανότητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των πάσης φύσεως υλικών του συστήματος (κανάλια, εσχάρες, πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια απολήξεων και διακλαδώσεων, σύστημα "κλειδώματος" της εσχάρας, μεταλλικά εξαρτήματα στερέωσης των εσχάρων που έχουν υποστεί αντιβιαβρωτική επεξεργασία), καθώς και των πάσης φύσεως υλικών πάκτωσης και στερέωσης, σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες διάνοιξης του αύλακος εγκατάστασης των καναλιών (τιμολογούνται ιδιαιτέρως με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου, αναλόγως της φύσεως/συστάσεως του δαπέδου στο οποίο τοποθετούνται) καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση αμμοσυλλεκτών.

Τα κανάλια αποστράγγισης κατηγοριοποιούνται με βάση το καθαρό πλάτος και την κατηγορία φορτίου κατά EN 1433.

Κατηγορία Α: για περιοχές που χρησιμοποιούνται μόνον από πεζούς και ποδηλάτες

- (ελάχιστη κλάση A15: αντοχή σε φορτίο 15 kN)
- Κατηγορία Β: για πεζοδρόμους και χώρους στάθμευσης αυτοκινήτων
(ελάχιστη κλάση B125: αντοχή σε φορτίο 125 kN)
- Κατηγορία C: για κράσπεδα πεζοδρομίων και λωρίδες έκτακτης αναζήτησης οδών
(ελάχιστη κλάση C250: αντοχή σε φορτίο 250 kN)
- Κατηγορία D: για αμαξιτές οδούς, ΛΕΑ, χώρους στάθμευσης βαρέων σχημάτων
(ελάχιστη κλάση C400: αντοχή σε φορτίο 400 kN)
- Κατηγορία Ε: για επιφάνειες που εκτίθενται σε βαριά φορτία, όπως κρηπιδώματα, αποβάθρες κλπ (ελάχιστη κλάση E600: αντοχή σε φορτίο 600 kN)
- Κατηγορία F: για επιφάνειες που δέχονται ιδιαίτερα βαριά φορτία, όπως διάδρομοι αεροδρομίων (ελάχιστη κλάση F900: αντοχή σε φορτίο 900 kN)

Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 100 mm, κατηγορίας φορτίου B125 με εσχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως τοποθετημένου καναλιού με επιμέτρηση κατά τον άξονά του.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 73,50

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 260

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Β12.10.01

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 110 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.1 100%

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-Υσυμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401?1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-Υ".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμο άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).

β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη

- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)

- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 110 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,70

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : HM 261**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Β12.10.02****Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.1 100%**

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-Υσυμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401?1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-Υ".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμο άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).

β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,10**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : HM 262****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Β12.10.04****Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.2 100%**

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-Υσυμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401?1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-Υ".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμο άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).

β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,00
(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ

Χαλκίδα 28-06-2024
Ο συντάξας

Χαλκίδα 28-06-2024
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Αν. Πρ/νη Τ.Δ.Π.

Βασίλειος Πατερίτσας
Πολ. Μηχ. ΠΕ/Α

Γεωργία Αγουρίδα
Πολ. Μηχ. ΠΕ/Α

Εγκρίνεται με την υπ' αρ.230464/11-10-2024 (ΑΔΑ:955Β7ΛΗ-7Ξ6)
απόφαση της Δ.Τ.Ε.Π.Ε.Ε.

Ο Αν. Πρ/νος Δ.Τ.Ε. της Π.Ε. Εύβοιας

Εμμανουήλ Κηλίφης
Πολ Μηχ ΠΕ/Α', Msc