

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμαριθμική 2012Γ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη διακήρυξη.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο

δημοπράτησης.

1.3.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

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

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

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

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

1.3.9 Οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.3.10 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)

1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του συγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

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

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

1.3.13 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα

(β) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κλπ.),

(γ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,

(δ) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου

(ε) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

1.3.14 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών.

Επίσης οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

1.3.15 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

1.3.16 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν

κατασκευάσθηκε".

1.3.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (εκτός από την περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.18 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

1.3.19 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.3.20 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

1.3.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.3.22 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3.23 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.

1.3.24 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.25 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.26 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.

1.3.27 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

1.3.28 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

1.4 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των εγγραφών εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζόμενων ανοχών.

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

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

καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.

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

2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

* Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.

* Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσπασμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.

* Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.

* Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) να προμηθευτεί και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία είναι τα ακόλουθα:

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.

- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).

- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας

- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος

- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας

- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου

- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.

- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.

- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση

- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.

- Αναστολείς (stoppers)

- Αναστολείς θύρας - δαπέδου

- Αναστολείς θύρας - τοίχου

- Αναστολείς φύλλων ερμαρίου

- Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων

- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ

- Μηχανισμοί σκiasμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Εργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m^2) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρούνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικοί όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

Οι τιμές μονάδας όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερος η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαίρεσας και επανατοποθέτησας στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράξυλου ή τρίξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδωμά πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
-----	-------	-------------

1. Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.

α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) 2,30

β) με κάσα επί δομικού τοίχου 2,70

γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου 3,00

2. Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.

α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) 1,90

β) με κάσα επί δομικού τοίχου 2,30

γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου 2,60

3. Υαλοστάσια :

α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) 1,00

β) με κάσα επί δομικού τοίχου 1,40

γ) με κάσα επί μπατικού 1,80

δ)	π	α	ρ	α	θ	ύ	ρ	ω	ν	ρ	ο	λ	λ	ώ	ν
1,60															

ε)	σ	ι	δ	ε	ρ	έ	ν	ι	α
1,00									

4. Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών. 3,70

5. Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των

6. Σιδερένιες θύρες :

- α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα 2,80
- β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές 2,00
- γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) 1,00
- δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ 1,60

7. Προπετάσματα σιδηρά :

- α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα 2,50
- β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα 1,00
- γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)

8. Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :

- α) απλού ή συνθέτου σχεδίου 1,00
- β) πολυσυνθέτου σχεδίου 1,50

9. Θερμαντικά σώματα :

Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των
Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής
των θερμαντικών σωμάτων

2.2.4 ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα συνήθη μάρμαρα που απαντώνται στον Ελλαδικό χώρο είναι τα ακόλουθα, κατά πηγή προέλευσης και σκληρότητα:

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

- 1 Πεντέλης Λευκό
- 2 Κοκκιναρά Τεφρόν
- 3 Κοζάνης Λευκό
- 4 Αγ. Μαρίνας Λευκό συννεφώδες
- 5 Καπανδριτίου Κιτρινωπό
- 6 Μαραθώνα Γκρί
- 7 Νάξου Λευκό
- 8 Αλιβερίου Τεφρόχρουν - μελανό
- 9 Μαραθώνα Τεφρόχρουν - μελανό
- 10 Βέροιας Λευκό
- 11 Θάσου Λευκό
- 12 Πηλίου Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

- 1 Ερέτριας Ερυθρότεφρο
- 2 Αμαρύνθου Ερυθρότεφρο
- 3 Δομβραΐνης Θηβών Μπεζ
- 4 Δομβραΐνης Θηβών Κίτρινο
- 5 Δομβραΐνης Θηβών Ερυθρό
- 6 Στύρων Πράσινο
- 7 Λάρισας Πράσινο
- 8 Ιωαννίνων Μπεζ
- 9 Φαρσάλων Γκρί
- 10 Ύδρας Ροδότεφρο πολύχρωμο
- 11 Διονύσου Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

- 1 Ιωαννίνων Ροδόχρουν
- 2 Χίου Τεφρό
- 3 Χίου Κίτρινο
- 4 Τήνου Πράσινο
- 5 Ρόδου Μπεζ
- 6 Αγίου Πέτρου Μαύρο
- 7 Βυτίνας Μαύρο
- 8 Μάνης Ερυθρό
- 9 Ναυπλίου Ερυθρό
- 10 Ναυπλίου Κίτρινο
- 11 Μυτιλήνης Ερυθρό πολύχρωμο

13ΣαλαμίναςΓκρι ή πολύχρωμο
14ΑράχωβαςΚαφέ

2. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)
3. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (εκτός αλουμινίου) τοίχων και ψευδοροφών τιμολογούνται με τα άρθρα 61.30 και 61.31.

Οι εργασίες κατασκευής επίπεδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο 78.05.

Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων τοιχοπετασμάτων αποζημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12.

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

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

Η-Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΚΑΥΣΙΜΟ ΑΕΡΙΟ

A.T. : 1.01

Άρθρο : ATHE N18034.05.01 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, κατά EN 10216, διαστασιολογημένος κατά EN 10255, μεσαίου τύπου, διαμέτρου DN 20.
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, κατά EN 10216, διαστασιολογημένος κατά EN 10255, μεσαίου τύπου, διαμέτρου DN 20, πλήρως οποθετημένος σε δίκτυο καυσίμου αερίου. Στην τιμή πέρα του σωλήνα συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (ταυ, γωνίες, συστολές κλπ), τα υλικά και μικροϋλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κ.τ.λ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως.
(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 21,67

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.02

Άρθρο : ATHE N18034.05.02 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, κατά EN 10216, διαστασιολογημένος κατά EN 10255, μεσαίου τύπου, διαμέτρου DN 25.
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, κατά EN 10216, διαστασιολογημένος κατά EN 10255, μεσαίου τύπου, διαμέτρου DN 25, πλήρως οποθετημένος σε δίκτυο καυσίμου αερίου. Στην τιμή πέρα του σωλήνα συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (ταυ, γωνίες, συστολές κλπ), τα υλικά και μικροϋλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κ.τ.λ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως.
(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 24,78

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.03

Άρθρο : ATHE N18034.05.04 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, κατά EN 10216, διαστασιολογημένος κατά EN 10255, μεσαίου τύπου, διαμέτρου DN 40.
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, κατά EN 10216, διαστασιολογημένος κατά EN 10255, μεσαίου τύπου, διαμέτρου DN 40, πλήρως τοποθετημένος σε δίκτυο καυσίμου αερίου. Στην τιμή πέρα του σωλήνα συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (ταυ, γωνίες, συστολές κλπ), τα υλικά και μικροϋλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κ.τ.λ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως.

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 36,92**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.04****Άρθρο : ATHE N18034.05.05 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, κατά EN 10216, διαστασιολογημένος κατά EN 10255, μεσαίου τύπου, διαμέτρου DN 50.
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%**

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, κατά EN 10216, διαστασιολογημένος κατά EN 10255, μεσαίου τύπου, διαμέτρου DN 50, πλήρως τοποθετημένος σε δίκτυο καυσίμου αερίου. Στην τιμή πέρα του σωλήνα συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (ταυ, γωνίες, συστολές κλπ), τα υλικά και μικροϋλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κ.τ.λ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως.

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 46,75**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.05****Άρθρο : ATHE N18034.05.07 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, κατά EN 10216, διαστασιολογημένος κατά EN 10255, μεσαίου τύπου, διαμέτρου DN 80.
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%**

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, κατά EN 10216, διαστασιολογημένος κατά EN 10255, μεσαίου τύπου, διαμέτρου DN 80, πλήρως τοποθετημένος σε δίκτυο καυσίμου αερίου. Στην τιμή πέρα του σωλήνα συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (ταυ, γωνίες, συστολές κλπ), τα υλικά και μικροϋλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κ.τ.λ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως.

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 68,11**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.06****Άρθρο : ATHE N18034.05.09 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, κατά EN 10216, διαστασιολογημένος κατά EN 10255, μεσαίου τύπου, διαμέτρου DN 100.
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%**

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, κατά EN 10216, διαστασιολογημένος κατά EN 10255, μεσαίου τύπου, διαμέτρου DN 100, πλήρως τοποθετημένος σε δίκτυο καυσίμου αερίου. Στην τιμή πέρα του σωλήνα συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (ταυ, γωνίες, συστολές κλπ), τα υλικά και μικροϋλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κ.τ.λ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως.

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 87,76**(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.07****Άρθρο : ATHE N18034.05.010 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, κατά EN 10216, διαστασιολογημένος κατά EN 10255, μεσαίου τύπου, διαμέτρου DN 125.
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%**

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, κατά EN 10216, διαστασιολογημένος κατά EN 10255, μεσαίου τύπου, διαμέτρου DN 125, πλήρως τοποθετημένος σε δίκτυο καυσίμου αερίου. Στην τιμή πέρα του σωλήνα συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (ταυ, γωνίες, συστολές κλπ), τα υλικά και μικροϋλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κ.τ.λ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως.

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 122,05
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.08

Άρθρο : ATHE N18038.6.01 Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή, βαρέως τύπου, ANSI B36.10, SCH 40, διαμέτρου 1/2 ins.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, βαρέως τύπου, ANSI B36.10, SCH 40, ον. διαμέτρου 1/2 ins, πλήρως τοποθετημένος πλήρως σε δίκτυο καυσίμου αερίου. Στην τιμή πέρα του σωλήνα συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (ταυ, γωνίες, συστολές κλπ), τα υλικά και μικροϋλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κ.τ.λ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως.

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,18
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.09

Άρθρο : ATHE N18038.6.02 Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή, βαρέως τύπου, ANSI B36.10, SCH 40, διαμέτρου 3/4 ins.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, βαρέως τύπου, ANSI B36.10, SCH 40, ον. διαμέτρου 3/4 ins, πλήρως τοποθετημένος πλήρως σε δίκτυο καυσίμου αερίου. Στην τιμή πέρα του σωλήνα συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (ταυ, γωνίες, συστολές κλπ), τα υλικά και μικροϋλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κ.τ.λ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως.

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 26,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ

A.T. : 1.10

Άρθρο : ATHE N18038.6.03 Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή, βαρέως τύπου, ANSI B36.10, SCH 40, διαμέτρου 1 ins.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, βαρέως τύπου, ANSI B36.10, SCH 40, ον. διαμέτρου 1 ins, πλήρως τοποθετημένος πλήρως σε δίκτυο καυσίμου αερίου. Στην τιμή πέρα του σωλήνα συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (ταυ, γωνίες, συστολές κλπ), τα υλικά και μικροϋλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κ.τ.λ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως.

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,38
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.11

Άρθρο : ATHE N18038.6.04 Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή, βαρέως τύπου, ANSI B36.10, SCH 40, διαμέτρου 1 1/4 ins.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, βαρέως τύπου, ANSI B36.10, SCH 40, ον. διαμέτρου 1 1/4 ins, πλήρως τοποθετημένος πλήρως σε δίκτυο καυσίμου αερίου. Στην τιμή πέρα του σωλήνα συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (ταυ, γωνίες, συστολές κλπ), τα υλικά και μικροϋλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κ.τ.λ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως.

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,59
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.12

Άρθρο : ATHE N18038.6.05 Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή, βαρέως τύπου, ANSI B36.10, SCH 40, διαμέτρου 1 1/2 ins.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, βαρέως τύπου, ANSI B36.10, SCH 40, ον. διαμέτρου 1 1/2 ins, πλήρως τοποθετημένος πλήρως σε δίκτυο καυσίμου αερίου. Στην τιμή πέρα του σωλήνα συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (ταυ, γωνίες, συστολές κλπ), τα υλικά και μικροϋλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κ.τ.λ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως.

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,03
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.13

Άρθρο : ATHE N18038.6.06 Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή, βαρέως τύπου, ANSI B36.10, SCH 40, διαμέτρου 2 ins.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, βαρέως τύπου, ANSI B36.10, SCH 40, ον. διαμέτρου 2 ins, πλήρως τοποθετημένος πλήρως σε δίκτυο καυσίμου αερίου. Στην τιμή πέρα του σωλήνα συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (ταυ, γωνίες, συστολές κλπ), τα υλικά και μικροϋλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κ.τ.λ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως.

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 49,24
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.14

Άρθρο : ATHE N18038.6.07 Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή, βαρέως τύπου, ANSI B36.10, SCH 40, διαμέτρου 2 1/2 ins.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, βαρέως τύπου, ANSI B36.10, SCH 40, ον. διαμέτρου 2 1/2 ins, πλήρως τοποθετημένος πλήρως σε δίκτυο καυσίμου αερίου. Στην τιμή πέρα του σωλήνα συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (ταυ, γωνίες, συστολές κλπ), τα υλικά και μικροϋλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κ.τ.λ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως.

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 65,61
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.15

Άρθρο : ATHE N18038.6.08 Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή, βαρέως τύπου, ANSI B36.10, SCH 40, διαμέτρου 3 ins.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, βαρέως τύπου, ANSI B36.10, SCH 40, ον. διαμέτρου 3 ins, πλήρως τοποθετημένος πλήρως σε δίκτυο καυσίμου αερίου. Στην τιμή πέρα του σωλήνα συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (ταυ, γωνίες, συστολές κλπ), τα υλικά και μικροϋλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κ.τ.λ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως.

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 78,01
(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ

A.T. : 1.16

Άρθρο : ATHE N18038.6.09 Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή, βαρέως τύπου, ANSI B36.10, SCH 40, διαμέτρου 4 ins.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, βαρέως τύπου, ANSI B36.10, SCH 40, ον. διαμέτρου 4 ins, πλήρως τοποθετημένος πλήρως σε δίκτυο καυσίμου αερίου. Στην τιμή πέρα του σωλήνα συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (ταυ, γωνίες, συστολές κλπ), τα υλικά και μικροϋλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κ.τ.λ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως.

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100,80
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.17

Άρθρο : ATHE N18040.04.01 Χιτώνιο διέλευσης σωληνώσεων από χαλυβδοσωλήνα μαύρο, διαμέτρου Φ 108x3,6 για οικοδομικό στοιχείο πάχους έως 20 cm και πλήρωση του διάκενου με πυράντοχο σφραγιστικό.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Χιτώνιο διέλευσης σωληνώσεων από χαλυβδοσωλήνα μαύρο διαμέτρου Φ 108x3,6 για οικοδομικό στοιχείο πάχους έως 20 cm και πλήρωση του διάκενου με πυράντοχο σφραγιστικό ενδεικτικού τύπου Hilti CFS-S ACR. Δηλαδή σωλήνας και πυράντοχο σφραγιστικό και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 34,44
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.18

Άρθρο : ATHE N18040.04.02 Χιτώνιο διέλευσης σωληνώσεων από χαλυβδοσωλήνα μαύρο, διαμέτρου Φ 108x3,6 για οικοδομικό στοιχείο πάχους από 25 έως 40 cm και πλήρωση του διάκενου με πυράντοχο σφραγιστικό.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Χιτώνιο διέλευσης σωληνώσεων από χαλυβδοσωλήνα μαύρο διαμέτρου Φ 108x3,6 για οικοδομικό στοιχείο πάχους από 25 έως 40 cm και πλήρωση του διάκενου με πυράντοχο σφραγιστικό ενδεικτικού τύπου Hilti CFS-S ACR. Δηλαδή σωλήνας και πυράντοχο σφραγιστικό και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 44,73
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.19

Άρθρο : ATHE N18040.05.01 Χιτώνιο διέλευσης σωληνώσεων από χαλυβδοσωλήνα μαύρο, διαμέτρου Φ 159x4,5 για οικοδομικό στοιχείο πάχους έως 20 cm και πλήρωση του διάκενου με πυράντοχο σφραγιστικό.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Χιτώνιο διέλευσης σωληνώσεων από χαλυβδοσωλήνα μαύρο διαμέτρου Φ 159x4,5 για οικοδομικό στοιχείο πάχους έως 20 cm και πλήρωση του διάκενου με πυράντοχο σφραγιστικό ενδεικτικού τύπου Hilti CFS-S ACR. Δηλαδή σωλήνας και πυράντοχο σφραγιστικό και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 57,71
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.20

Άρθρο : ATHE N18040.05.02 Χιτώνιο διέλευσης σωληνώσεων από χαλυβδοσωλήνα μαύρο, διαμέτρου Φ 159x4,5 για οικοδομικό στοιχείο πάχους από 25 έως 40 cm και πλήρωση του διάκενου με πυράντοχο σφραγιστικό.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Χιτώνιο διέλευσης σωληνώσεων από χαλυβδοσωλήνα μαύρο διαμέτρου Φ 159x4,5 για οικοδομικό στοιχείο πάχους από 25 έως 40 cm και πλήρωση του διάκενου με πυράντοχο σφραγιστικό ενδεικτικού τύπου Hilti CFS-S ACR. Δηλαδή σωλήνας και πυράντοχο σφραγιστικό και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 72,71
(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.21

Άρθρο : ATHE N18040.06.01 Χιτώνιο διέλευσης σωληνώσεων από χαλυβδοσωλήνα μαύρο, διαμέτρου Φ 168,3x4,5 για οικοδομικό στοιχείο πάχους έως 20 cm και πλήρωση του διάκενου με πυράντοχο σφραγιστικό.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Χιτώνιο διέλευσης σωληνώσεων από χαλυβδοσωλήνα μαύρο διαμέτρου Φ 168,3x4,5 για οικοδομικό στοιχείο πάχους έως 20 cm και πλήρωση του διάκενου με πυράντοχο σφραγιστικό ενδεικτικού τύπου Hilti CFS-S ACR. Δηλαδή σωλήνας και πυράντοχο σφραγιστικό και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 63,04
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.22

Άρθρο : ATHE N18040.06.03 Χιτώνιο διέλευσης σωληνώσεων από χαλυβδοσωλήνα μαύρο, διαμέτρου Φ 168,3x4,5 για οικοδομικό στοιχείο πάχους από 45 έως 60 cm και πλήρωση του διάκενου με πυράντοχο σφραγιστικό.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Χιτώνιο διέλευσης σωληνώσεων από χαλυβδοσωλήνα μαύρο διαμέτρου Φ 168,3x4,5 για οικοδομικό στοιχείο πάχους από 45 έως 60 cm και πλήρωση του διάκενου με πυράντοχο σφραγιστικό ενδεικτικού τύπου Hilti CFS-S ACR. Δηλαδή σωλήνας και πυράντοχο σφραγιστικό και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 99,40
(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.23

Άρθρο : ATHE N18102.04.04 Βάνα σφαιρική χαλύβδινη, ονομαστικής διαμέτρου DN 32, PN 16, κατά ΕΛΟΤ EN 331.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βάνα σφαιρική χαλύβδινη, ονομαστικής διαμέτρου DN 32, PN 16, δικτύου φυσικού αερίου, κατά ΕΛΟΤ EN 331 πλήρως εγκατεστημένη. Δηλαδή προμήθεια προσκόμιση μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως σε δίκτυο φυσικού αερίου.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 44,32
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.24

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18102.04.05 Βάνα σφαιρική χαλύβδινη, ονομαστικής διαμέτρου DN 40, PN 16, κατα ΕΛΟΤ EN 331.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βάνα σφαιρική χαλύβδινη, ονομαστικής διαμέτρου DN 40, PN 16, δικτύου φυσικού αερίου, κατά ΕΛΟΤ EN 331 πλήρως εγκατεστημένη. Δηλαδή προμήθεια προσκόμιση μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως σε δίκτυο φυσικού αερίου.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 57,40
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.25

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18102.04.06 Βάνα σφαιρική χαλύβδινη, ονομαστικής διαμέτρου DN 50, PN 16, κατα ΕΛΟΤ EN 331.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βάνα σφαιρική χαλύβδινη, ονομαστικής διαμέτρου DN 50, PN 16, δικτύου φυσικού αερίου, κατά ΕΛΟΤ EN 331 πλήρως εγκατεστημένη. Δηλαδή προμήθεια προσκόμιση μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως σε δίκτυο φυσικού αερίου.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 81,63
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.26

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18102.002.04 Βάνα τύπου butterfly, DN 80, PN 16, κατάλληλη για δίκτυο φυσικού αερίου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βάνα τύπου butterfly, DN 80, PN 16, κατάλληλη για δίκτυο φυσικού αερίου, πλήρως εγκατεστημένη. Δηλαδή προμήθεια προσκόμιση μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως σε δίκτυο φυσικού αερίου.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 153,60
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.27

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18102.002.05 Βάνα τύπου butterfly, DN 100, PN 16, κατάλληλη για δίκτυο φυσικού αερίου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Βάνα τύπου butterfly, DN 100, PN 16, κατάλληλη για δίκτυο φυσικού αερίου, πλήρως εγκατεστημένη. Δηλαδή προμήθεια προσκόμιση μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως σε δίκτυο φυσικού αερίου.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 199,86
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. :1.28**Άρθρο : ATHE N18102.002.06 Βάνα τύπου butterfly, DN 125, PN 16, κατάλληλη για δίκτυο φυσικού αερίου.**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Βάνα τύπου butterfly, DN 125, PN 16, κατάλληλη για δίκτυο φυσικού αερίου, πλήρως εγκατεστημένη. Δηλαδή προμήθεια προσκόμιση μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως σε δίκτυο φυσικού αερίου.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :248,91**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :1.29****Άρθρο : ATHE N18608.001.03 Φίλτρο δικτύου φυσικού αερίου, ονομαστικής διαμέτρου 1 1/2 ins, κοχλιωτής σύνδεσης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Φίλτρο δικτύου φυσικού αερίου, ικανότητας φιλτραρίσματος σωματιδίων έως 50 μm, πιστοποιημένο κατά EN 126, PN 6, ονομαστικής διαμέτρου 1 1/2 ins, κοχλιωτής σύνδεσης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :79,74**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :1.30****Άρθρο : ATHE N18608.001.04 Φίλτρο δικτύου φυσικού αερίου, ονομαστικής διαμέτρου 2 ins, κοχλιωτής σύνδεσης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Φίλτρο δικτύου φυσικού αερίου, ικανότητας φιλτραρίσματος σωματιδίων έως 50 μm, πιστοποιημένο κατά EN 126, PN 6, ονομαστικής διαμέτρου 2 ins, κοχλιωτής σύνδεσης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :93,82**(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. :1.31****Άρθρο : ATHE N18109.001.03 Αντικραδασμικό δικτύου φυσικού αερίου ονομαστικής διαμέτρου 1 1/2 ins.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Αντικραδασμικό, ονομαστικής διαμέτρου 1 1/2 ins, πιστοποιημένο για δίκτυο φυσικού αερίου, με τα μικροϋλικά συνδέσεως (ελαστικά παρεμβύσματα, βίδες κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :78,32**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. :1.32****Άρθρο : ATHE N18109.001.04 Αντικραδασμικό δικτύου φυσικού αερίου ονομαστικής διαμέτρου 2 ins.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Αντικραδασμικό, ονομαστικής διαμέτρου 2 ins, πιστοποιημένο για δίκτυο φυσικού αερίου, με τα μικροϋλικά συνδέσεως (ελαστικά παρεμβύσματα, βίδες κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :99,16**(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.33**Άρθρο : ATHE N18039.05.04 Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως, διαμέτρου DN 80, για την σύνδεση χαλυβδοσωλήνων βαρέως τύπου.****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 83 100%**

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως, διαμέτρου DN 80, PN 16, για την σύνδεση χαλυβδοσωλήνων βαρέως τύπου, δικτύων καυσίμου αερίου, με τους αντίστοιχους κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα, πλήρως εγκατεστημένες σε δίκτυο χαλυβδοσωλήνων.

(1 ζεύγος)

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 158,14**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.34****Άρθρο : ATHE N18039.05.05 Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως, διαμέτρου DN 100, για την σύνδεση χαλυβδοσωλήνων βαρέως τύπου.****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 83 100%**

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως, διαμέτρου DN 100, PN 16, για την σύνδεση χαλυβδοσωλήνων βαρέως τύπου, δικτύων καυσίμου αερίου, με τους αντίστοιχους κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα, πλήρως εγκατεστημένες σε δίκτυο χαλυβδοσωλήνων.

(1 ζεύγος)

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 173,75**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.35****Άρθρο : ATHE N18039.05.06 Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως, διαμέτρου DN 100, για την σύνδεση χαλυβδοσωλήνων βαρέως τύπου.****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 83 100%**

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως, διαμέτρου DN 100, PN 16, για την σύνδεση χαλυβδοσωλήνων βαρέως τύπου, δικτύων καυσίμου αερίου, με τους αντίστοιχους κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα, πλήρως εγκατεστημένες σε δίκτυο χαλυβδοσωλήνων.

(1 ζεύγος)

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 202,28**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.36****Άρθρο : ATHE N18695.06.07 Μόνωση σωληνώσεων διαμέτρου 3" με πισσοταινία.****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 40 100%**

Μόνωση σωληνώσεων διαμέτρου 3" με πισσοταινία πλάτους 10 cm . Δηλαδή προμήθεια της πισσοταινίας, προσκόμιση επί τόπου του έργου, προετοιμασία της επιφάνειας (καθαρισμός, απόξεση) και εργασία πλήρους κατασκευής της μωνώσεως.

(1m μονωμένου σωλήνα)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,49**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.37**Άρθρο : ATHE N18695.06.08 Μόνωση σωληνώσεων διαμέτρου 4" με πισσοταινία.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Μόνωση σωληνώσεων διαμέτρου 4" με πισσοταινία πλάτους 10 cm . Δηλαδή προμήθεια της πισσοταινίας, προσκόμιση επί τόπου του έργου, προετοιμασία της επιφάνειας (καθαρισμός, απόξεση) και εργασία πλήρους κατασκευής της μονώσεως. (1m μονωμένου σωλήνα)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,41**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.38****Άρθρο : ATHE N19105.002.01 Διάταξη μείωσης πίεσης φυσικού αερίου (gas train καυστήρα) από τα 300 mbar στην ονομαστική πίεση του καυστήρα, ον. διαμέτρου εξαρτημάτων και χαλυβδοσωλήνα 3/4 ins.**Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 50%
ΗΛΜ 12 50%

Διάταξη μείωσης πίεσης φυσικού αερίου (gas train καυστήρα) από τα 300 mbar στην ονομαστική πίεση του καυστήρα, ονομαστικής διαμέτρου εξαρτημάτων 3/4 ins και σωληνώσεων βαρέως τύπου 3/4 ins, αποτελούμενη από βαλβίδα τύπου ball valve, φίλτρο, μειωτή με SAV, SBV, αντικραδασμικό και δύο μανόμετρα με βαλβίδα μανομέτρου, κατασκευασμένη σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τα αναφερόμενα στα τεύχη της Τεχνικής Περιγραφής και των Τεχνικών Προδιαγραφών. Δηλαδή υλικά μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής του gas train και δοκιμών. Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος VPS.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.142,52**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.39****Άρθρο : ATHE N19105.002.02 Διάταξη μείωσης πίεσης φυσικού αερίου (gas train καυστήρα) από τα 300 mbar στην ονομαστική πίεση του καυστήρα, ον. διαμέτρου εξαρτημάτων και χαλυβδοσωλήνα 1 ins.**Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 50%
ΗΛΜ 12 50%

Διάταξη μείωσης πίεσης φυσικού αερίου (gas train καυστήρα) από τα 300 mbar στην ονομαστική πίεση του καυστήρα, ονομαστικής διαμέτρου εξαρτημάτων 1 ins και σωληνώσεων βαρέως τύπου 1 ins, αποτελούμενη από βαλβίδα τύπου ball valve, φίλτρο, μειωτή με SAV, SBV, αντικραδασμικό και δύο μανόμετρα με βαλβίδα μανομέτρου, κατασκευασμένη σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τα αναφερόμενα στα τεύχη της Τεχνικής Περιγραφής και των Τεχνικών Προδιαγραφών. Δηλαδή υλικά μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής του gas train και δοκιμών. Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος VPS.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.245,94**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.40****Άρθρο : ATHE N19105.002.03 Διάταξη μείωσης πίεσης φυσικού αερίου (gas train καυστήρα) από τα 300 mbar στην ονομαστική πίεση του καυστήρα, ον. διαμέτρου εξαρτημάτων και χαλυβδοσωλήνα 1 1/4 ins.**Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 50%
ΗΛΜ 12 50%

Διάταξη μείωσης πίεσης φυσικού αερίου (gas train καυστήρα) από τα 300 mbar στην ονομαστική πίεση του καυστήρα, ονομαστικής διαμέτρου εξαρτημάτων 1 1/4 ins και σωληνώσεων βαρέως τύπου 1 1/4 ins, αποτελούμενη από βαλβίδα τύπου ball valve, φίλτρο, μειωτή με SAV, SBV, αντικραδασμικό και δύο μανόμετρα με βαλβίδα

μανομέτρου, κατασκευασμένη σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τα αναφερόμενα στα τεύχη της Τεχνικής Περιγραφής και των Τεχνικών Προδιαγραφών. Δηλαδή υλικά μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής του gas train και δοκιμών. Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος VPS.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.468,36

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.41

Άρθρο : ATHE N19105.002.05 **Διάταξη μείωσης πίεσης φυσικού αερίου (gas train καυστήρα) από τα 300 mbar στην ονομαστική πίεση του καυστήρα, ον. διαμέτρου εξαρτημάτων και χαλυβδοσωλήνα 2 ins.**

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 50%
ΗΛΜ 12 50%

Διάταξη μείωσης πίεσης φυσικού αερίου (gas train καυστήρα) από τα 300 mbar στην ονομαστική πίεση του καυστήρα, ονομαστικής διαμέτρου εξαρτημάτων 2 ins και σωληνώσεων βαρέως τύπου 2 ins, αποτελούμενη από βαλβίδα τύπου ball valve, φίλτρο, μειωτή με SAV, SBV, αντικραδασμικό και δύο μανόμετρα με βαλβίδα μανομέτρου, κατασκευασμένη σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τα αναφερόμενα στα τεύχη της Τεχνικής Περιγραφής και των Τεχνικών Προδιαγραφών. Δηλαδή υλικά μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής του gas train και δοκιμών. Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος VPS.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.869,20

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.42

Άρθρο : ATHE N19105.002.06 **Διάταξη μείωσης πίεσης φυσικού αερίου (gas train καυστήρα) από τα 300 mbar στην ονομαστική πίεση του καυστήρα, ον. διαμέτρου εξαρτημάτων και χαλυβδοσωλήνα 2,5 ins.**

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 50%
ΗΛΜ 12 50%

Διάταξη μείωσης πίεσης φυσικού αερίου (gas train καυστήρα) από τα 300 mbar στην ονομαστική πίεση του καυστήρα, ονομαστικής διαμέτρου εξαρτημάτων 2,5 ins και σωληνώσεων βαρέως τύπου 2,5 ins, αποτελούμενη από βαλβίδα τύπου butterfly, φίλτρο φλαντζωτής σύνδεσης, μειωτή με SAV φλαντζωτής σύνδεσης, SBV, αντικραδασμικό και δύο μανόμετρα με βαλβίδα μανομέτρου, κατασκευασμένη σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τα αναφερόμενα στα τεύχη της Τεχνικής Περιγραφής και των Τεχνικών Προδιαγραφών. Δηλαδή υλικά μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής του gas train και δοκιμών. Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος VPS.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.373,04

(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.43

Άρθρο : ATHE N19308.05.03 **Βανοστάσιο αποτελούμενο από ηλεκτροβάνα DN 32, διάταξη by pass από σωληνώσεις βαρέως τύπου, τρεις βαλβίδες DN 32 και ερμάριο από ανοξείδωτο χάλυβα διαστάσεων 100x60x140 cm.**

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 50%
ΗΛΜ 6 50%

Βανοστάσιο αποτελούμενο από ηλεκτροβάνα φυσικού αερίου DN 32, PN 6, 230 V AC, διάταξη by pass από χαλυβδοσωλήνα βαρέως τύπου SCH40, δύο βαλβίδες απομόνωσης τύπου ball valve, DN 32 εκατέρωθεν της ηλεκτροβάνας και μία βαλβίδα απομόνωσης τύπου ball valve, DN 32 για το τμήμα παράκαμψης (by pass) και τις σχετικές σωληνώσεις, τα ειδικά τεμάχια του διακλάδωσης, γωνίες και ερμάριο από ανοξείδωτο χάλυβα διαστάσεων (ΜxΠxΥ) 100x60x140 cm, πλήρως εγκατεστημένο. Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.642,83**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.44****Αρθρο : ATHE N19308.05.05****Βανοστάσιο αποτελούμενο από ηλεκτροβάννα DN 50, διάταξη by pass από σωληνώσεις βαρέως τύπου, τρεις βαλβίδες DN 50 και ερμάριο από ανοξείδωτο χάλυβα διαστάσεων 120x60x140 cm.**Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 50%
ΗΛΜ 6 50%

Βανοστάσιο αποτελούμενο από ηλεκτροβάννα φυσικού αερίου DN 50, PN 6, 230 V AC, διάταξη by pass από χαλυβδοσωλήνα βαρέως τύπου SCH40, δύο βαλβίδες απομόνωσης τύπου ball valve, DN 50 εκατέρωθεν της ηλεκτροβάννας και μία βαλβίδα απομόνωσης τύπου ball valve, DN 50 για το τμήμα παράκαμψης (by pass) και τις σχετικές σωληνώσεις, τα ειδικά τεμάχια του διακλάδωσης, γωνίες και ερμάριο από ανοξείδωτο χάλυβα διαστάσεων (ΜxΠxΥ) 120x60x140 cm, πλήρως εγκατεστημένο. Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.217,76**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.45****Αρθρο : ATHE N19308.05.07****Βανοστάσιο αποτελούμενο από ηλεκτροβάννα DN 80, διάταξη by pass από σωληνώσεις βαρέως τύπου, τρεις βαλβίδες DN 80 και ερμάριο από ανοξείδωτο χάλυβα διαστάσεων 160x60x140 cm.**Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 50%
ΗΛΜ 6 50%

Βανοστάσιο αποτελούμενο από ηλεκτροβάννα φυσικού αερίου DN 80, φλαντζωτής σύνδεσης, PN 6, 230 V AC, διάταξη by pass από χαλυβδοσωλήνα βαρέως τύπου SCH40, δύο βαλβίδες απομόνωσης τύπου butterfly, DN 80 εκατέρωθεν της ηλεκτροβάννας και μία βαλβίδα απομόνωσης τύπου butterfly, DN 80 για το τμήμα παράκαμψης (by pass) και τις σχετικές σωληνώσεις, τα ειδικά τεμάχια του διακλάδωσης, γωνίες και ερμάριο από ανοξείδωτο χάλυβα διαστάσεων (ΜxΠxΥ) 160x60x140 cm, πλήρως εγκατεστημένο. Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.708,30**(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.46****Αρθρο : ATHE N19308.05.08****Βανοστάσιο αποτελούμενο από ηλεκτροβάννα DN 100, διάταξη by pass από σωληνώσεις βαρέως τύπου, τρεις βαλβίδες DN 100 και ερμάριο από ανοξείδωτο χάλυβα διαστάσεων 180x60x140 cm.**Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 50%
ΗΛΜ 6 50%

Βανοστάσιο αποτελούμενο από ηλεκτροβάννα φυσικού αερίου DN 100, φλαντζωτής σύνδεσης, PN 6, 230 V AC, διάταξη by pass από χαλυβδοσωλήνα βαρέως τύπου SCH40, δύο βαλβίδες απομόνωσης τύπου butterfly, DN 100 εκατέρωθεν της ηλεκτροβάννας και μία βαλβίδα απομόνωσης τύπου butterfly, DN 100 για το τμήμα παράκαμψης (by pass) και τις σχετικές σωληνώσεις, τα ειδικά τεμάχια του διακλάδωσης, γωνίες και ερμάριο από ανοξείδωτο χάλυβα διαστάσεων (ΜxΠxΥ) 180x60x140 cm, πλήρως εγκατεστημένο. Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4.820,50**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. :1.47**Άρθρο : ATHE N19308.06.07****Βανοστάσιο αποτελούμενο από ηλεκτροβάνα DN 80, διάταξη by pass από σωληνώσεις μεσαίου τύπου, τρεις βαλβίδες DN 80 και ερμάριο από ανοξείδωτο χάλυβα διαστάσεων 160x60x140 cm.**Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 50%
ΗΛΜ 6 50%

Βανοστάσιο αποτελούμενο από ηλεκτροβάνα φυσικού αερίου DN 80, φλαντζωτής σύνδεσης, PN 6, 230 V AC, διάταξη by pass από χαλυβδοσωλήνα μεσαίου τύπου κατά ΕΛΟΤ EN 10255M, δύο βαλβίδες απομόνωσης τύπου butterfly, DN 80 εκατέρωθεν της ηλεκτροβάνας και μία βαλβίδα απομόνωσης τύπου butterfly, DN 80 για το τμήμα παράκαμψης (by pass) και τις σχετικές σωληνώσεις, τα ειδικά τεμάχια του διακλάδωσης, γωνίες και ερμάριο από ανοξείδωτο χάλυβα διαστάσεων (ΜxΠxΥ) 160x60x140 cm, πλήρως εγκατεστημένο. Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμάχιο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :3.669,94**(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :1.48****Άρθρο : ATHE N19308.06.09****Βανοστάσιο αποτελούμενο από ηλεκτροβάνα DN 125, διάταξη by pass από σωληνώσεις μεσαίου τύπου, τρεις βαλβίδες DN 125 και ερμάριο από ανοξείδωτο χάλυβα διαστάσεων 200x60x140 cm.**Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 50%
ΗΛΜ 6 50%

Βανοστάσιο αποτελούμενο από ηλεκτροβάνα φυσικού αερίου DN 125, φλαντζωτής σύνδεσης, PN 6, 230 V AC, διάταξη by pass από χαλυβδοσωλήνα μεσαίου τύπου κατά ΕΛΟΤ EN 10255M, δύο βαλβίδες απομόνωσης τύπου butterfly, DN 125 εκατέρωθεν της ηλεκτροβάνας και μία βαλβίδα απομόνωσης τύπου butterfly, DN 125 για το τμήμα παράκαμψης (by pass) και τις σχετικές σωληνώσεις, τα ειδικά τεμάχια του διακλάδωσης, γωνίες και ερμάριο από ανοξείδωτο χάλυβα διαστάσεων (ΜxΠxΥ) 200x60x140 cm, πλήρως εγκατεστημένο. Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμάχιο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :6.586,12**(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :1.49****Άρθρο : ATHE N18069.05****Εργασίες ρύθμισης, μετρήσεων και δοκιμών των νέων τμημάτων του δικτύου καυσίμου αερίου της Σ.Ε.Φ.Α.Α. και σύνταξη του φακέλου του έργου.**Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 50%
ΗΛΜ 12 50%

Εργασίες ρύθμισης μετρήσεων και δοκιμών του δικτύου καυσίμου αερίου της Σ.Ε.Φ.Α.Α., οι οποίες θα εκτελεστούν από τον Ανάδοχο υπό την καθοδήγηση της Ε.Π.Α.Α. και της Επίβλεψης του έργου και εργασία σύνταξης των απαιτούμενων από την Ε.Π.Α.Α. εγγράφων, όπως αυτά περιγράφονται παρακάτω.

Στην τιμή πέραν των πνευματικών δοκιμών αντοχής και στεγανότητας του δικτύου και της εργασίας σύνταξης των σχετικών πιστοποιητικών, συμπεριλαμβάνονται τα εξής : Οπτικός έλεγχος των υπέργειων δικτύων (στηρίγματα, συγκολλήσεις κλπ).

Εργασία ρύθμισης και σύνταξης πιστοποιητικών ρύθμισης για τα VPS.

Έλεγχος, μετρήσεις και ρύθμιση των καυστήρων και σύνταξη των σχετικών φύλλων ελέγχου των καυστήρων.

Σύνταξη πινάκων υλικών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο και συγκέντρωση των σχετικών πιστοποιητικών συμμόρφωσης των υλικών με τις ισχύουσες νόρμες.

Η εργασία σύνταξης των βεβαιώσεων συμμόρφωσης υλικών και εργασιών με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Συγκέντρωση των αντιγράφων των αδειών των τεχνιτών, ηλεκτροσυγκολλητών κλπ.

Το κόστος ενοικίασης οργάνων για τις απαιτούμενες μετρήσεις.

Η σύνταξη των προγράμματος λειτουργίας και συντήρησης των εγκαταστάσεων και τυχών

Ε.Π.Α.Α.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 900,00**(Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ****A.T. : 1.50****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18069.06****Εργασίες ρύθμισης, μετρήσεων και δοκιμών των νέων τμημάτων του δικτύου καυσίμου αερίου της Νομικής Σχολής και σύνταξη του φακέλου του έργου.**Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 50%
ΗΛΜ 12 50%

Εργασίες ρύθμισης μετρήσεων και δοκιμών του δικτύου καυσίμου αερίου της Νομικής Σχολής, οι οποίες θα εκτελεστούν από τον Ανάδοχο υπό την καθοδήγηση της Ε.Π.Α.Α. και της Επίβλεψης του έργου και εργασία σύνταξης των απαιτούμενων από την Ε.Π.Α.Α. εγγράφων, όπως αυτά περιγράφονται παρακάτω.

Στην τιμή πέραν των πνευματικών δοκιμών αντοχής και στεγανότητας του δικτύου και της εργασίας σύνταξης των σχετικών πιστοποιητικών, συμπεριλαμβάνονται τα εξής : Οπτικός έλεγχος των υπέργειων δικτύων (στηρίγματα, συγκολλήσεις κλπ).

Εργασία ρύθμισης και σύνταξης πιστοποιητικών ρύθμισης για τα VPS.

Έλεγχος, μετρήσεις και ρύθμιση των καυστήρων και σύνταξη των σχετικών φύλλων ελέγχου των καυστήρων.

Σύνταξη πινάκων υλικών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο και συγκέντρωση των σχετικών πιστοποιητικών συμμόρφωσης των υλικών με τις ισχύουσες νόρμες.

Η εργασία σύνταξης των βεβαιώσεων συμμόρφωσης υλικών και εργασιών με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Συγκέντρωση των αντιγράφων των αδειών των τεχνιτών, ηλεκτροσυγκολλητών κλπ.

Το κόστος ενοικίασης οργάνων για τις απαιτούμενες μετρήσεις.

Η σύνταξη των προγράμματος λειτουργίας και συντήρησης των εγκαταστάσεων και τυχών λοιπές απαιτούμενες εργασίες ή πιστοποιητικά που τυχόν θα ζητηθούν από την Ε.Π.Α.Α.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 450,00**(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ****A.T. : 1.51****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18069.07****Εργασίες ρύθμισης, μετρήσεων και δοκιμών των νέων τμημάτων του δικτύου καυσίμου αερίου της Φοιτητικής Λέσχης και σύνταξη του φακέλου του έργου.**Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 50%
ΗΛΜ 12 50%

Εργασίες ρύθμισης μετρήσεων και δοκιμών του δικτύου καυσίμου αερίου της Φοιτητικής Λέσχης, οι οποίες θα εκτελεστούν από τον Ανάδοχο υπό την καθοδήγηση της Ε.Π.Α.Α. και της Επίβλεψης του έργου και εργασία σύνταξης των απαιτούμενων από την Ε.Π.Α.Α. εγγράφων, όπως αυτά περιγράφονται παρακάτω.

Στην τιμή πέραν των πνευματικών δοκιμών αντοχής και στεγανότητας του δικτύου και της εργασίας σύνταξης των σχετικών πιστοποιητικών, συμπεριλαμβάνονται τα εξής : Οπτικός έλεγχος των υπέργειων δικτύων (στηρίγματα, συγκολλήσεις κλπ).

Εργασία ρύθμισης και σύνταξης πιστοποιητικών ρύθμισης για τα VPS.

Έλεγχος, μετρήσεις και ρύθμιση των καυστήρων και σύνταξη των σχετικών φύλλων ελέγχου των καυστήρων.

Σύνταξη πινάκων υλικών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο και συγκέντρωση των σχετικών πιστοποιητικών συμμόρφωσης των υλικών με τις ισχύουσες νόρμες.

Η εργασία σύνταξης των βεβαιώσεων συμμόρφωσης υλικών και εργασιών με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Συγκέντρωση των αντιγράφων των αδειών των τεχνιτών, ηλεκτροσυγκολλητών κλπ.

Το κόστος ενοικίασης οργάνων για τις απαιτούμενες μετρήσεις.

Η σύνταξη των προγράμματος λειτουργίας και συντήρησης των εγκαταστάσεων και τυχών λοιπές απαιτούμενες εργασίες ή πιστοποιητικά που τυχόν θα ζητηθούν από την Ε.Π.Α.Α.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 400,00
(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ

A.T. : 1.52

Άρθρο : ATHE N18069.08

Εργασίες ρύθμισης, μετρήσεων και δοκιμών των νέων τμημάτων του δικτύου καυσίμου αερίου του κτιρίου Οικονομικών Υπηρεσιών και σύνταξη του φακέλου του έργου.

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 50%
ΗΛΜ 12 50%

Εργασίες ρύθμισης μετρήσεων και δοκιμών του δικτύου καυσίμου αερίου του κτιρίου Οικονομικών Υπηρεσιών, οι οποίες θα εκτελεστούν από τον Ανάδοχο υπό την καθοδήγηση της Ε.Π.Α.Α. και της Επίβλεψης του έργου και εργασία σύνταξης των απαιτούμενων από την Ε.Π.Α.Α. εγγράφων, όπως αυτά περιγράφονται παρακάτω.

Στην τιμή πέραν των πνευματικών δοκιμών αντοχής και στεγανότητας του δικτύου και της εργασίας σύνταξης των σχετικών πιστοποιητικών, συμπεριλαμβάνονται τα εξής : Οπτικός έλεγχος των υπέργειων δικτύων (στηρίγματα, συγκολλήσεις κλπ).

Εργασία ρύθμισης και σύνταξης πιστοποιητικών ρύθμισης για τα VPS.

Έλεγχος, μετρήσεις και ρύθμιση των καυστήρων και σύνταξη των σχετικών φύλλων ελέγχου των καυστήρων.

Σύνταξη πινάκων υλικών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο και συγκέντρωση των σχετικών πιστοποιητικών συμμόρφωσης των υλικών με τις ισχύουσες νόρμες.

Η εργασία σύνταξης των βεβαιώσεων συμμόρφωσης υλικών και εργασιών με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Συγκέντρωση των αντιγράφων των αδειών των τεχνιτών, ηλεκτροσυγκολλητών κλπ.

Το κόστος ενοικίασης οργάνων για τις απαιτούμενες μετρήσεις.

Η σύνταξη των προγράμματος λειτουργίας και συντήρησης των εγκαταστάσεων και τυχών λοιπές απαιτούμενες εργασίες ή πιστοποιητικά που τυχόν θα ζητηθούν από την Ε.Π.Α.Α.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 350,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

A.T. : 2.01

Άρθρο : ATHE N18038.001.1

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος, χωρίς ραφή, ονομαστικής διαμέτρου DN 15.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, ονομαστικής διαμέτρου DN 15, τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως ή κλιματισμού. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως (γωνίες, ταυ κλπ), τα υλικά στηρίξεως και συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας
(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,93
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.02

Άρθρο : ATHE N18038.001.2

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος, χωρίς ραφή, ονομαστικής διαμέτρου DN 20.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, ονομαστικής διαμέτρου DN 20, τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως ή κλιματισμού. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως (γωνίες, ταυ κλπ), τα υλικά στηρίξεως και συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας
(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 29,62
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.03

Άρθρο : ATHE N18038.001.3 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος, χωρίς ραφή, ονομαστικής διαμέτρου DN 25.
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, ονομαστικής διαμέτρου DN 25, τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως ή κλιματισμού. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως (γωνίες, ται κλπ), τα υλικά στηρίξεως και συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας
(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,76
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.04

Άρθρο : ATHE N18038.001.4 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος, χωρίς ραφή, ονομαστικής διαμέτρου DN 32.
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, ονομαστικής διαμέτρου DN 32, τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως ή κλιματισμού. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως (γωνίες, ται κλπ), τα υλικά στηρίξεως και συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας
(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 41,46
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.05

Άρθρο : ATHE N18038.001.6 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος, χωρίς ραφή, ονομαστικής διαμέτρου DN 50.
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, ονομαστικής διαμέτρου DN 50, τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως ή κλιματισμού. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως (γωνίες, ται κλπ), τα υλικά στηρίξεως και συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας
(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 57,09
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.06

Άρθρο : ATHE N18038.001.7 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος, χωρίς ραφή, ονομαστικής διαμέτρου DN 65.
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, ονομαστικής διαμέτρου DN 65, τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως ή κλιματισμού. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως (γωνίες, ται κλπ), τα υλικά στηρίξεως και συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας
(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 66,62
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.07**Άρθρο : ATHE N18038.001.9 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος, χωρίς ραφή, ονομαστικής διαμέτρου DN 100.
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%**

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, ονομαστικής διαμέτρου DN 100, τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως ή κλιματισμού. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως (γωνίες, ται κλπ), τα υλικά στηρίξεως και συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας
(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 105,21**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.08****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: ΗΛΜ 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. : 2.09****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: ΗΛΜ 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. : 2.10****Άρθρο : ATHE N18602.03.4 Ακραίο χαλύβδινο κάλυμμα συλλέκτη, ονομαστικής διαμέτρου DN 100.
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%**

Ακραίο χαλύβδινο κάλυμμα συλλέκτη δικτύου θέρμανσης, ονομαστικής διαμέτρου DN 100, πλήρως εγκατεστημένο, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση με ηλεκτροσυγκόλληση σε συλλέκτη.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 46,92**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

A.T. :2.11

Άρθρο : ATHE N18602.03.5 Ακραίο χαλύβδινο κάλυμμα συλλέκτη, ονομαστικής διαμέτρου DN 125.
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ακραίο χαλύβδινο κάλυμμα συλλέκτη δικτύου θέρμανσης, ονομαστικής διαμέτρου DN 125, πλήρως εγκατεστημένο, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση με ηλεκτροσυγκόλληση σε συλλέκτη.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 71,39

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :2.12

Άρθρο : ATHE N18039.1.3 Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως, διαμέτρου 4" , PN 16, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 83 100%

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως, διαμέτρου 4'', PN 16, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων, με τους αντίστοιχους κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο χαλυβδοσωλήνων.

(1 ζεύγος)

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 124,45

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. :2.13

Άρθρο : ATHE N18102.1.1 Βάνα σφαιρική ορειχάλκινη 1/2"
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βάνα ορειχάλκινη, σφαιρική (ball valve), διαμέτρου 1/2" με τα μικροϋλικά συνδέσσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,56

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. :2.14

Άρθρο : ATHE N18102.1.2 Βάνα σφαιρική ορειχάλκινη 3/4"
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βάνα ορειχάλκινη, σφαιρική (ball valve), διαμέτρου 3/4" με τα μικροϋλικά συνδέσσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,05

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. :2.15

Άρθρο : ATHE N18102.1.4 Βάνα σφαιρική ορειχάλκινη 1 1/4"
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βάνα ορειχάλκινη, σφαιρική (ball valve), διαμέτρου 1 1/4" με τα μικροϋλικά συνδέσσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,36
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.16

Άρθρο : ATHE N18102.1.6 Βάνα σφαιρική ορειχάλκινη 2"
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βάνα ορειχάλκινη, σφαιρική (ball valve), διαμέτρου 2" με τα μικρούλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 38,74
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.17

Άρθρο : ATHE N18120.002.003 Χυτοσιδηρά βαλβίδα τύπου πεταλούδας, ονομαστικής διαμέτρου 4 ins, PN 16.
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Βαλβίδα πεταλούδας με τον μηχανισμό χειρισμού της, πλήρης με τα μικρούλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, ονομαστικής διαμέτρου 4 ins, PN 16. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα ελαστικά παρεμβύσματα οι βίδες και τα μπουλόνια που θα χρειαστούν για την τοποθέτηση.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 182,10
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.18

Άρθρο : ATHE N18609.2.5 Σύνδεσμος αντικραδασμικός, από EPDM, DN 100, PN 16, φλαντζωτής σύνδεσης.
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84 100%

Σύνδεσμος αντικραδασμικός, ελαστικός, φλαντζωτής συνδέσεως, διαμέτρου DN 100, PN 16, τοποθετημένος σε σωλήνωση για την παραλαβή των κραδασμών, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση με τις σωληνώσεις θέρμανσης. Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι βίδες και τα μπουλόνια που θα χρειαστούν για την τοποθέτηση.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 323,10
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.19

Άρθρο : ATHE N18607.1.1 Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμού σωληνώσεων θέρμανσης.
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμού σωληνώσεων θέρμανσης για πίεση λειτουργίας μέχρι 12 bar, διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins, πλήρως τοποθετημένη σε δίκτυο θέρμανσης, συμπεριλαμβανομένων των μικρούλικών, της εργασίας διάνοιξης οπής σε χαλυβδοσωλήνα και εργασία συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 26,70
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.20**Άρθρο : ATHE N18695.01.01** **Θερμική απομόνωση σωλήνων διαμέτρου 1/2 ins, με εύκαμπτο μονωτικό, σωληνοειδούς διαμόρφωσης, πάχους 9 mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Θερμική απομόνωση σωλήνων διαμέτρου 1/2 ins, αποτελούμενη από εύκαμπτο μονωτικό υλικό, κυψελωτής δομής, με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda = 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{k)}$, ενδεικτικού τύπου Rubaflex Insulation Tube, με σωληνωτή διαμόρφωση, εσωτερικής διαμέτρου 15 mm και πάχους 9 mm. Δηλαδή προμήθεια μονωτικού υλικού και υλικών συγκολλήσεως και στηρίξεως (κόλλα, αυτοκόλλητη ταινία κλπ), προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής της μονώσεως.

(1m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,50**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.21****Άρθρο : ATHE N18695.01.03** **Θερμική απομόνωση σωλήνων διαμέτρου 1 ins, με εύκαμπτο μονωτικό, σωληνοειδούς διαμόρφωσης, πάχους 13 mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Θερμική απομόνωση σωλήνων διαμέτρου 1 ins, αποτελούμενη από εύκαμπτο μονωτικό υλικό κυψελωτής δομής, με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda = 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{k)}$, ενδεικτικού τύπου Rubaflex Insulation Tube, με σωληνωτή διαμόρφωση, εσωτερικής διαμέτρου 32 mm και πάχους 13 mm. Δηλαδή προμήθεια μονωτικού υλικού και υλικών συγκολλήσεως και στηρίξεως (κόλλα, αυτοκόλλητη ταινία κλπ), προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής της μονώσεως.

(1m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,21**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.22****Άρθρο : ATHE N18695.01.04** **Θερμική απομόνωση σωλήνων διαμέτρου 1 1/4" με εύκαμπτο μονωτικό, σωληνοειδούς διαμόρφωσης, πάχους 13 mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Θερμική απομόνωση σωλήνων διαμέτρου 1 1/4 ins, αποτελούμενη από εύκαμπτο μονωτικό υλικό κυψελωτής δομής, με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda = 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{k)}$, ενδεικτικού τύπου Rubaflex Insulation Tube, με σωληνωτή διαμόρφωση, εσωτερικής διαμέτρου 42 mm και πάχους 13 mm. Δηλαδή προμήθεια μονωτικού υλικού και υλικών συγκολλήσεως και στηρίξεως (κόλλα, αυτοκόλλητη ταινία κλπ), προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής της μονώσεως.

(1m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,34**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.23****Άρθρο : ATHE N18695.01.06** **Θερμική απομόνωση σωλήνων διαμέτρου 2 ins, με εύκαμπτο μονωτικό, σωληνοειδούς διαμόρφωσης, πάχους 13 mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Θερμική απομόνωση σωλήνων διαμέτρου 2 ins, αποτελούμενη από εύκαμπτο μονωτικό υλικό κυψελωτής δομής, με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda = 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{k)}$, ενδεικτικού τύπου Rubaflex Insulation Tube, με σωληνωτή διαμόρφωση, εσωτερικής διαμέτρου 60 mm και πάχους 13 mm. Δηλαδή προμήθεια μονωτικού υλικού και υλικών συγκολλήσεως και στηρίξεως (κόλλα, αυτοκόλλητη ταινία κλπ), προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής της μονώσεως.

(1m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,62
(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.24

Άρθρο : ATHE N18695.01.07 **Θερμική απομόνωση σωλήνων διαμέτρου 2 1/2 ins, με εύκαμπτο μονωτικό, σωληνοειδούς διαμόρφωσης, πάχους 13 mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Θερμική απομόνωση σωλήνων διαμέτρου 2 1/2 ins, αποτελούμενη από εύκαμπτο μονωτικό υλικό κυψελωτής δομής, με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda = 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{k)}$, ενδεικτικού τύπου Rubaflex Insulation Tube, με σωληνωτή διαμόρφωση, εσωτερικής διαμέτρου 70 mm και πάχους 13 mm. Δηλαδή προμήθεια μονωτικού υλικού και υλικών συγκολλήσεως και στηρίξεως (κόλλα, αυτοκόλλητη ταινία κλπ), προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής της μονώσεως.

(1m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,45
(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.25

Άρθρο : ATHE N18695.01.09 **Θερμική απομόνωση σωλήνων διαμέτρου 4 ins, με εύκαμπτο μονωτικό, σωληνοειδούς διαμόρφωσης, πάχους 19 mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Θερμική απομόνωση σωλήνων διαμέτρου 4 ins, αποτελούμενη από εύκαμπτο μονωτικό υλικό κυψελωτής δομής, με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda = 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{k)}$, ενδεικτικού τύπου Rubaflex Insulation Tube, με σωληνωτή διαμόρφωση, εσωτερικής διαμέτρου 100 mm και πάχους 19 mm. Δηλαδή προμήθεια μονωτικού υλικού και υλικών συγκολλήσεως και στηρίξεως (κόλλα, αυτοκόλλητη ταινία κλπ), προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής της μονώσεως.

(1m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,74
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.26

Άρθρο : ATHE N18474.01.03 **Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως θέρμανσης διαμέτρου 1 ins, με μανόμετρο.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως θέρμανσης, διαμέτρου 1 ins, με μανόμετρο. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 173,03
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.27

Άρθρο : ATHE N18641.1 **Μανόμετρο περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 bar**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 31 100%

Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 bar με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 41,93
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.28**Άρθρο : ATHE N18651.1****Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 31 100%**

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) : 45,73**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.29****Άρθρο : ATHE N18102.1****Εκκένωση και επαναπλήρωση του δικτύου κεντρικής θέρμανσης.****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28 100%**

Εκκένωση και επαναπλήρωση του δικτύου κεντρικής θέρμανσης προκειμένου να καταστούν δυνατές οι εργασίες αναδιαμόρφωσης και συμπλήρωσης του δικτύου θέρμανσης και παράδοση του δικτύου σε πλήρη λειτουργικότητα.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 73,42**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.30****Άρθρο : ATHE N18455.002.01****Καυστήρας μικτής καύσης, πετρελαίου - φυσικού αερίου, θερμαντικής ικανότητας 80 Mcal/h, με σύστημα ελέγχου στεγανότητας (VPS).****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28 100%**

Καυστήρας μικτής καύσης, πετρελαίου - φυσικού αερίου, μονοβάθμιος, θερμαντικής ικανότητας 80 Mcal/h, με τον απαιτούμενο ηλεκτροκινητήρα, με όλα τα όργανα αυτοματισμού και τα εξαρτήματα και τις συσκευές ασφαλείας - λειτουργίας, πλήρης, κατάλληλος για λέβητα κεντρικής θερμάνσεως. Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση καυστήρα μικτής καύσης, μονοβάθμιου και σύστημα ελέγχου στεγανότητας (VPS), μονοβάθμιας λειτουργίας, αποτελούμενο από δύο ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες, ρυθμιστή αερίου, πρεσοστάτη ελαχίστης πίεσης και φίλτρο, προσκόμιση επί τόπου του έργου και υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως (φλάντζες σύνδεσης, παρεμβύσματα κλπ) και εργασία τοποθετήσεως και συνδέσεως με τα δίκτυα πετρελαίου, φυσικού αερίου, ηλεκτρικού ρεύματος και οργάνων αυτοματισμού και εργασία δοκιμών και ρυθμίσεων για ομαλή και ασφαλή λειτουργία του καυστήρα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η αποξήλωση του υπάρχοντος καυστήρα και η μεταφορά του σε χώρο αποθήκευσης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.733,88**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.31****Άρθρο : ATHE N18455.002.02****Καυστήρας μικτής καύσης, πετρελαίου - φυσικού αερίου, θερμαντικής ικανότητας 160 Mcal/h, με σύστημα ελέγχου στεγανότητας (VPS).****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28 100%**

Καυστήρας μικτής καύσης, πετρελαίου - φυσικού αερίου, μονοβάθμιος, θερμαντικής ικανότητας 160 Mcal/h, με τον απαιτούμενο ηλεκτροκινητήρα, με όλα τα όργανα αυτοματισμού και τα εξαρτήματα και τις συσκευές ασφαλείας - λειτουργίας, πλήρης, κατάλληλος για λέβητα κεντρικής θερμάνσεως. Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση καυστήρα μικτής καύσης, μονοβάθμιου και σύστημα ελέγχου στεγανότητας (VPS), μονοβάθμιας λειτουργίας, αποτελούμενο από δύο ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες, ρυθμιστή αερίου, πρεσοστάτη ελαχίστης πίεσης και φίλτρο, προσκόμιση επί τόπου του έργου και υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως (φλάντζες σύνδεσης, παρεμβύσματα κλπ) και εργασία τοποθετήσεως και συνδέσεως με τα δίκτυα πετρελαίου, φυσικού αερίου, ηλεκτρικού ρεύματος και οργάνων αυτοματισμού και εργασία δοκιμών και ρυθμίσεων για ομαλή και ασφαλή λειτουργία του καυστήρα. Στην τιμή

συμπεριλαμβάνεται και η αποξήλωση του υπάρχοντος καυστήρα και η μεταφορά του σε χώρο αποθήκευσης.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.322,89

(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.32

Άρθρο : ATHE N18455.001.01 Καυστήρας μικτής καύσης, πετρελαίου - φυσικού αερίου, θερμαντικής ικανότητας 220 Mcal/h, με σύστημα ελέγχου στεγανότητας (VPS).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28 100%

Καυστήρας μικτής καύσης, πετρελαίου – φυσικού αερίου, διβάθμιος, θερμαντικής ικανότητας 220 Mcal/h, με τον απαιτούμενο ηλεκτροκινητήρα, με όλα τα όργανα αυτοματισμού και τα εξαρτήματα και τις συσκευές ασφαλείας – λειτουργίας, πλήρης, κατάλληλος για λέβητα κεντρικής θερμάνσεως. Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση καυστήρα μικτής καύσης, διβάθμιου και σύστημα ελέγχου στεγανότητας (VPS), διβάθμιας λειτουργίας, αποτελούμενο από δύο ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες, ρυθμιστή αερίου, πρεσσοστάτη ελαχίστης πίεσης και φίλτρο, προσκόμιση επί τόπου του έργου και υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως (φλάντζες σύνδεσης, παρεμβύσματα κλπ) και εργασία τοποθέτησεως και συνδέσεως με τα δίκτυα πετρελαίου, φυσικού αερίου, ηλεκτρικού ρεύματος και οργάνων αυτοματισμού και εργασία δοκιμών και ρυθμίσεων για ομαλή και ασφαλή λειτουργία του καυστήρα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η αποξήλωση του υπάρχοντος καυστήρα και η μεταφορά του σε χώρο αποθήκευσης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.874,10

(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.33

Άρθρο : ATHE N18455.001.02 Καυστήρας μικτής καύσης, πετρελαίου - φυσικού αερίου, θερμαντικής ικανότητας 250 Mcal/h, με σύστημα ελέγχου στεγανότητας (VPS).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28 100%

Καυστήρας μικτής καύσης, πετρελαίου – φυσικού αερίου, διβάθμιος, θερμαντικής ικανότητας 250 Mcal/h, με τον απαιτούμενο ηλεκτροκινητήρα, με όλα τα όργανα αυτοματισμού και τα εξαρτήματα και τις συσκευές ασφαλείας – λειτουργίας, πλήρης, κατάλληλος για λέβητα κεντρικής θερμάνσεως. Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση καυστήρα μικτής καύσης, διβάθμιου και σύστημα ελέγχου στεγανότητας (VPS), διβάθμιας λειτουργίας, αποτελούμενο από δύο ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες, ρυθμιστή αερίου, πρεσσοστάτη ελαχίστης πίεσης και φίλτρο, προσκόμιση επί τόπου του έργου και υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως (φλάντζες σύνδεσης, παρεμβύσματα κλπ) και εργασία τοποθέτησεως και συνδέσεως με τα δίκτυα πετρελαίου, φυσικού αερίου, ηλεκτρικού ρεύματος και οργάνων αυτοματισμού και εργασία δοκιμών και ρυθμίσεων για ομαλή και ασφαλή λειτουργία του καυστήρα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η αποξήλωση του υπάρχοντος καυστήρα και η μεταφορά του σε χώρο αποθήκευσης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4.551,31

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.34

Άρθρο : ATHE N18455.001.03 Καυστήρας μικτής καύσης, πετρελαίου - φυσικού αερίου, θερμαντικής ικανότητας 310 Mcal/h, με σύστημα ελέγχου στεγανότητας (VPS).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28 100%

Καυστήρας μικτής καύσης, πετρελαίου – φυσικού αερίου, διβάθμιος, θερμαντικής ικανότητας 310 Mcal/h, με τον απαιτούμενο ηλεκτροκινητήρα, με όλα τα όργανα αυτοματισμού και τα εξαρτήματα και τις συσκευές ασφαλείας – λειτουργίας, πλήρης, κατάλληλος για λέβητα κεντρικής θερμάνσεως. Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση καυστήρα μικτής καύσης, διβάθμιου και σύστημα ελέγχου στεγανότητας (VPS), διβάθμιας λειτουργίας, αποτελούμενο από δύο ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες, ρυθμιστή αερίου, πρεσσοστάτη ελαχίστης πίεσης και φίλτρο, προσκόμιση επί τόπου του έργου και υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως (φλάντζες σύνδεσης, παρεμβύσματα κλπ) και εργασία τοποθέτησεως και συνδέσεως με τα δίκτυα πετρελαίου, φυσικού αερίου.

ηλεκτρικού ρεύματος και οργάνων αυτοματισμού και εργασία δοκιμών και ρυθμίσεων για ομαλή και ασφαλή λειτουργία του καυστήρα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η αποξήλωση του υπάρχοντος καυστήρα και η μεταφορά του σε χώρο αποθήκευσης.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5.113,02

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.35

Άρθρο : ATHE N18455.001.04 Καυστήρας μικτής καύσης, πετρελαίου - φυσικού αερίου, θερμαντικής ικανότητας 330 Mcal/h, με σύστημα ελέγχου στεγανότητας (VPS).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28 100%

Καυστήρας μικτής καύσης, πετρελαίου - φυσικού αερίου, διβάθμιος, θερμαντικής ικανότητας 330 Mcal/h, με τον απαιτούμενο ηλεκτροκινητήρα, με όλα τα όργανα αυτοματισμού και τα εξαρτήματα και τις συσκευές ασφαλείας - λειτουργίας, πλήρης, κατάλληλος για λέβητα κεντρικής θερμάνσεως. Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση καυστήρα μικτής καύσης, διβάθμιου και σύστημα ελέγχου στεγανότητας (VPS), διβάθμιας λειτουργίας, αποτελούμενο από δύο ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες, ρυθμιστή αερίου, πρεσσοστάτη ελαχίστης πίεσης και φίλτρο, προσκόμιση επί τόπου του έργου και υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως (φλάντζες σύνδεσης, παρεμβύσματα κλπ) και εργασία τοποθέτησεως και συνδέσεως με τα δίκτυα πετρελαίου, φυσικού αερίου, ηλεκτρικού ρεύματος και οργάνων αυτοματισμού και εργασία δοκιμών και ρυθμίσεων για ομαλή και ασφαλή λειτουργία του καυστήρα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η αποξήλωση του υπάρχοντος καυστήρα και η μεταφορά του σε χώρο αποθήκευσης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5.359,73

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.36

Άρθρο : ATHE N18455.001.05 Καυστήρας μικτής καύσης, πετρελαίου - φυσικού αερίου, θερμαντικής ικανότητας 350 Mcal/h, με σύστημα ελέγχου στεγανότητας (VPS).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28 100%

Καυστήρας μικτής καύσης, πετρελαίου - φυσικού αερίου, διβάθμιος, θερμαντικής ικανότητας 350 Mcal/h, με τον απαιτούμενο ηλεκτροκινητήρα, με όλα τα όργανα αυτοματισμού και τα εξαρτήματα και τις συσκευές ασφαλείας - λειτουργίας, πλήρης, κατάλληλος για λέβητα κεντρικής θερμάνσεως. Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση καυστήρα μικτής καύσης, διβάθμιου και σύστημα ελέγχου στεγανότητας (VPS), διβάθμιας λειτουργίας, αποτελούμενο από δύο ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες, ρυθμιστή αερίου, πρεσσοστάτη ελαχίστης πίεσης και φίλτρο, προσκόμιση επί τόπου του έργου και υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως (φλάντζες σύνδεσης, παρεμβύσματα κλπ) και εργασία τοποθέτησεως και συνδέσεως με τα δίκτυα πετρελαίου, φυσικού αερίου, ηλεκτρικού ρεύματος και οργάνων αυτοματισμού και εργασία δοκιμών και ρυθμίσεων για ομαλή και ασφαλή λειτουργία του καυστήρα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η αποξήλωση του υπάρχοντος καυστήρα και η μεταφορά του σε χώρο αποθήκευσης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5.595,94

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.37

Άρθρο : ATHE N18455.001.08 Καυστήρας μικτής καύσης, πετρελαίου - φυσικού αερίου, θερμαντικής ικανότητας 650 Mcal/h, με σύστημα ελέγχου στεγανότητας (VPS).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28 100%

Καυστήρας μικτής καύσης, πετρελαίου - φυσικού αερίου, διβάθμιος, θερμαντικής ικανότητας 650 Mcal/h, με τον απαιτούμενο ηλεκτροκινητήρα, με όλα τα όργανα αυτοματισμού και τα εξαρτήματα και τις συσκευές ασφαλείας - λειτουργίας, πλήρης, κατάλληλος για λέβητα κεντρικής θερμάνσεως. Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση καυστήρα μικτής καύσης, διβάθμιου και σύστημα ελέγχου στεγανότητας (VPS), διβάθμιας λειτουργίας, αποτελούμενο από δύο ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες, ρυθμιστή αερίου, πρεσσοστάτη ελαχίστης πίεσης και φίλτρο, προσκόμιση επί τόπου του έργου και υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως (φλάντζες σύνδεσης, παρεμβύσματα κλπ) και

εργασία τοποθετήσεως και συνδέσεως με τα δίκτυα πετρελαίου, φυσικού αερίου, ηλεκτρικού ρεύματος και οργάνων αυτοματισμού και εργασία δοκιμών και ρυθμίσεων για ομαλή και ασφαλή λειτουργία του καυστήρα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η αποξήλωση του υπάρχοντος καυστήρα και η μεταφορά του σε χώρο αποθήκευσης.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6.672,15

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.38

Άρθρο : ATHE N18455.001.09 Καυστήρας μικτής καύσης, πετρελαίου - φυσικού αερίου, θερμαντικής ικανότητας 700 Mcal/h, με σύστημα ελέγχου στεγανότητας (VPS).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28 100%

Καυστήρας μικτής καύσης, πετρελαίου - φυσικού αερίου, διβάθμιος, θερμαντικής ικανότητας 700 Mcal/h, με τον απαιτούμενο ηλεκτροκινητήρα, με όλα τα όργανα αυτοματισμού και τα εξαρτήματα και τις συσκευές ασφαλείας - λειτουργίας, πλήρης, κατάλληλος για λέβητα κεντρικής θερμάνσεως. Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση καυστήρα μικτής καύσης, διβάθμιου και σύστημα ελέγχου στεγανότητας (VPS), διβάθμιας λειτουργίας, αποτελούμενο από δύο ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες, ρυθμιστή αερίου, πρεσσοστάτη ελαχίστης πίεσης και φίλτρο, προσκόμιση επί τόπου του έργου και υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως (φλάντζες σύνδεσης, παρεμβύσματα κλπ) και εργασία τοποθετήσεως και συνδέσεως με τα δίκτυα πετρελαίου, φυσικού αερίου, ηλεκτρικού ρεύματος και οργάνων αυτοματισμού και εργασία δοκιμών και ρυθμίσεων για ομαλή και ασφαλή λειτουργία του καυστήρα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η αποξήλωση του υπάρχοντος καυστήρα και η μεταφορά του σε χώρο αποθήκευσης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6.750,86

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.39

Άρθρο : ATHE N18451.05.05 Λέβητας χαλύβδινος, κατάλληλος για καυστήρα φυσικού αερίου, θερμαντικής ικανότητας έως 330 Mcal/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28 100%

Λέβητας χαλύβδινος, θερμαντικής ικανότητας έως 330 Mcal/h, αεριοαυλωτός, με τρεις διαδρομές καυσαερίων (στην δεύτερη και την τρίτη διαδρομή καυσαερίων θα έχει μεταλλικούς στροβιλιστές), κατάλληλος για καυστήρα φυσικού αερίου, πλήρης με τα όργανα και εξαρτήματα αυτοματισμού σε ενσωματωμένο panel, με μόνωση πάχους 5 cm από πετροβάμβακα ή υαλοβάμβακα και αφαιρετά εξωτερικά από λαμαρίνα βαρέως τύπου ηλεκτροστατικής βαφής φούρνου. Στην τιμή περιλαμβάνεται η πακτωμένη στο δάπεδο μεταλλική βάση από μεταλλικούς δοκούς διατομής H, πάνω στην οποία θα ηλεκτροσυγκολληθεί η βάση του λέβητα, το ενδιαμέσο παρέμβυσμα από μονωτικό υλικό ενδεικτικού τύπου Sylomer, η εσωτερική μόνωση της θύρας με εγκεκριμένο από τον κατασκευαστή μονωτικό υλικό και τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή λέβητας σύμφωνος με το τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών, μεταλλική βάση, εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.720,78

(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.40

Άρθρο : ATHE N18465.02.3 Καπνοδόχος ή καπναγωγός χαλύβδινη από λαμαρίνα μαύρη.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Καπνοδόχος ή καπναγωγός χαλύβδινη από λαμαρίνα μαύρη, οποιουδήποτε σχήματος και διαστάσεων, με τις ενισχύσεις στήριξης και συνδέσεως του και τα ειδικά τεμάχια δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία κατασκευής, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,00
(Ολογράφως) : ΕΞΙ

A.T. : 2.41

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18538.03.02 Μόνωση καπναγωγού, με πετροβάμβακα πάχους 3 cm, χαρτόνι και γύψο.
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Μόνωση χαλύβδινου καπναγωγού ορθογωνικής διατομής, οποιασδήποτε διαστάσεως ή διαμέτρου, η οποία αποτελείται από : α) πλάκα πετροβάμβακα πάχους 3 cm, β) μανδύα από χαρτόνι μονωσης που δένεται με σύρμα γαλβανισμένο Νο 4, γ) δύο επαλείψεις με λευκό γύψο συνολικού πάχους 0,5 cm ή άλλο ακρυλικό υλικό με ενδιάμεση περιτύλιξη με βαμβακερό ύφασμα τύπου κάμποτ εμβαπτισμένο σε κόλλα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως.

(1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 41,69
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.42

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18538.02 Μόνωση καπνοδόχου, με ορυκτοβάμβακα πάχους 3 cm και επένδυση με γαλβανισμένη λαμαρίνα.
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Μόνωση καπνοδόχου με ορυκτοβάμβακα πάχους 3 cm, πυκνότητας 40 kg/m³, ενισχυμένου με μεταλλικό πλέγμα συγκράτησης και εξωτερική επένδυση με γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,8 mm. Δηλαδή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών της μονώσεως και της προστασίας αυτής και εργασία πλήρους τοποθέτησεως.

(1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 47,56
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.43

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18452.03.06 Αποξήλωση, μετά προσοχής, λέβητα και καυστήρα θερμαντικής ισχύος 250.000 Kcal/h, μεταφορά και επανεγκατάσταση του λέβητα σε νέα θέση.
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28 100%

Αποξήλωση, μετά προσοχής, λέβητα και καυστήρα θερμαντικής ισχύος 250.000 Kcal/h, μεταφορά και επανεγκατάσταση του λέβητα σε νέα θέση. Δηλαδή άδειασμα του λέβητα από το νερό, αποξήλωση του καυστήρα και μεταφορά σε παρακείμενο χώρο για αποθήκευση, αποξήλωση του λέβητα από το δίκτυο θέρμανσης, κόψιμο με τροχό του καπναγωγού μετά προσοχής, αποξήλωση του λέβητα από την βάση του και μεταφορά του σε παρακείμενο χώρο, τοποθέτηση του λέβητα σε νέα θέση, εγκατάσταση και σύνδεση του λέβητα με το δίκτυο θέρμανσης και με την νέα καπναγωγό.

(1 τ.μ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 348,08
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.44

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18452.03.05 Αποξήλωση, μετά προσοχής, λέβητα και καυστήρα θερμαντικής ισχύος 160.000 Kcal/h, μεταφορά και επανεγκατάσταση του λέβητα σε νέα θέση.
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28 100%

Αποξήλωση, μετά προσοχής, λέβητα και καυστήρα θερμαντικής ισχύος 160.000 Kcal/h, μεταφορά και επανεγκατάσταση του λέβητα σε νέα θέση. Δηλαδή άδειασμα του λέβητα από το νερό, αποξήλωση του καυστήρα και μεταφορά σε παρακείμενο χώρο για αποθήκευση, αποξήλωση του λέβητα από το δίκτυο θέρμανσης, κόψιμο με τροχό του καπναγωγού μετά προσοχής, αποξήλωση του λέβητα από την βάση του και μεταφορά του σε παρακείμενο χώρο, τοποθέτηση του λέβητα σε νέα θέση, εγκατάσταση και σύνδεση

του λέβητα με το δίκτυο θέρμανσης και με την νέα καπναγωγό.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 294,53

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.45

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18452.02.06

Αποξήλωση και μεταφορά λέβητα και καυστήρα θερμαντικής ισχύος 350.000 Kcal/h.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28 100%

Αποξήλωση άνευ προσοχής και μεταφορά λέβητα και καυστήρα θερμαντικής ισχύος 350.000 Kcal/h. Δηλαδή άδειασμα του λέβητα από το νερό, αποξήλωση του καυστήρα και μεταφορά σε παρακείμενο χώρο προς αποθήκευση, αποξήλωση του λέβητα από τις σωληνώσεις του δικτύου θέρμανσης, κόψιμο με τροχό του καπναγωγού μετά προσοχής, αποξήλωση του λέβητα από την βάση του και μεταφορά του λέβητα στα σημεία φόρτωσης.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 214,20

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.46

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18601.02.01

Αποξήλωση συλλέκτη δικτύου θέρμανσης, ονομαστικής διαμέτρου DN 100, τεσσάρων εξόδων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Αποξήλωση συλλέκτη DN 100, τεσσάρων εξόδων, συμπεριλαμβανομένων και των βαλβίδων των αναχωρήσεων των κλάδων θέρμανσης και μεταφορά του συλλέκτη στα σημεία φόρτωσης.

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 165,20

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.47

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18040.03.01

Αποξήλωση σιδηροσωλήνα ή χαλυβδοσωλήνα, μονωμένου, διαμέτρου έως 3/4 ins, συμπεριλαμβανομένου και του διακοπτικού υλικού, συνδέσμων κλπ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Αποξήλωση σιδηροσωλήνα ή χαλυβδοσωλήνα, διαμέτρου έως 3/4 ins, μονωμένου με οιονδήποτε τύπο μόνωσης, συμπεριλαμβανομένου και του διακοπτικού υλικού, συνδέσμων κλπ που είναι εγκατεστημένα πάνω σε αυτόν. Δηλαδή αποξήλωση μόνωσης και σωλήνων και διακοπτικού υλικού, συνδέσμων κλπ, τάπωμα του παραμένοντος δικτύου και αποκατάσταση των μερεμετιών που θα δημιουργηθούν, στους τοίχους ή τα δάπεδα.

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,67

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.48

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18040.03.02

Αποξήλωση σιδηροσωλήνα ή χαλυβδοσωλήνα, μονωμένου, διαμέτρου από 1 ins έως 1 1/2 ins, συμπεριλαμβανομένου και του διακοπτικού υλικού, συνδέσμων κλπ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Αποξήλωση σιδηροσωλήνα ή χαλυβδοσωλήνα, διαμέτρου από 1 ins έως 1 1/2 ins, μονωμένου με οιονδήποτε τύπο μόνωσης, συμπεριλαμβανομένου και του διακοπτικού υλικού, συνδέσμων κλπ που είναι εγκατεστημένα πάνω σε αυτόν. Δηλαδή αποξήλωση μόνωσης και σωλήνων και διακοπτικού υλικού, συνδέσμων κλπ, τάπωμα του παραμένοντος δικτύου και αποκατάσταση των μερεμετιών που θα δημιουργηθούν, στους τοίχους ή τα δάπεδα.

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,34**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.49****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18040.03.03****Αποξήλωση σιδηροσωλήνα ή χαλυβδοσωλήνα, μονωμένου, διαμέτρου από 2 ins έως 2 1/2 ins, συμπεριλαμβανομένου και του διακοπτικού υλικού, συνδέσμων κλπ.****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%**

Αποξήλωση σιδηροσωλήνα ή χαλυβδοσωλήνα, διαμέτρου από 2 ins έως 2 1/2 ins, μονωμένου με οιονδήποτε τύπο μόνωσης, συμπεριλαμβανομένου και του διακοπτικού υλικού, συνδέσμων κλπ που είναι εγκατεστημένα πάνω σε αυτόν. Δηλαδή αποξήλωση μόνωσης και σωλήνων και διακοπτικού υλικού, συνδέσμων κλπ, τάπωμα του παραμένοντος δικτύου και αποκατάσταση των μερεμετιών που θα δημιουργηθούν, στους τοίχους ή τα δάπεδα.

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,01**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ****A.T. : 2.50****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18040.03.04****Αποξήλωση σιδηροσωλήνα ή χαλυβδοσωλήνα, μονωμένου, διαμέτρου από 3 ins έως 4 ins, συμπεριλαμβανομένου και του διακοπτικού υλικού, συνδέσμων κλπ.****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%**

Αποξήλωση σιδηροσωλήνα ή χαλυβδοσωλήνα, διαμέτρου από 3 ins έως 4 ins, μονωμένου με οιονδήποτε τύπο μόνωσης, συμπεριλαμβανομένου και του διακοπτικού υλικού, συνδέσμων κλπ που είναι εγκατεστημένα πάνω σε αυτόν. Δηλαδή αποξήλωση μόνωσης και σωλήνων και διακοπτικού υλικού, συνδέσμων κλπ, τάπωμα του παραμένοντος δικτύου και αποκατάσταση των μερεμετιών που θα δημιουργηθούν, στους τοίχους ή τα δάπεδα.

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,69**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.51****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18043.002.01****Αποξήλωση χαλκοσωλήνων διαμέτρου από Φ12 έως Φ22 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%**

Αποξήλωση χαλκοσωλήνων διαμέτρου από Φ 12 mm έως Φ 22 mm δηλαδή αποξήλωση σωλήνων, τάπωμα του παραμένοντος δικτύου, αποκατάσταση τυχόν μερεμετιών που θα δημιουργηθούν, στους τοίχους ή τα δάπεδα και απομάκρυνση των αχρήστων υλικών στα σημεία φόρτωσης.

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,57**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.52****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19500.02.01****Αποξήλωση και επανατοποθέτηση θερμοστάτη συστήματος λέβητα-καυστήρα.****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%**

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση θερμοστάτη συστήματος λέβητα-καυστήρα. Δηλαδή αποξήλωση μετά προσοχής του θερμοστάτη και αποσύνδεση από τις σχετικές καλωδιώσεις, επανατοποθέτησή του σε σύστημα λέβητα-καυστήρα, σύνδεση με τις καλωδιώσεις αυτοματισμού, ρύθμιση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 29,37
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.53

Άρθρο : ATHE N18201.1.2 Αποξήλωση μετά προσοχής και επανατοποθέτηση κρεμαστού πυροσβεστήρα 12 Kg.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Αποξήλωση, μετά προσοχής και επανατοποθέτηση κρεμαστού πυροσβεστήρα κόνεως των 12Kg συμπεριλαμβανομένης και της μεταφοράς για προσωρινή αποθήκευση.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 32,15
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.54

Άρθρο : ATHE N18453.05.01 Αποξήλωση χαλύβδινης δεξαμενής πετρελαίου, χωρητικότητας 4,00 m3 και μεταφορά στα σημεία φόρτωσης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29 100%

Αποξήλωση χαλύβδινης δεξαμενής πετρελαίου, χωρητικότητας 4,00 m3, αποξήλωση των σχετικών σωληνώσεων πλήρωσης και της μεταλλικής βάσης αυτής και μεταφορά των αποξηλωθέντων στα σημεία φόρτωσης.
(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 321,30
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.55

Άρθρο : ATHE N18453.06.01 Αποξήλωση κυλινδρικού boiler, χωρητικότητας 1,00 m3 και μεταφορά στα σημεία φόρτωσης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29 100%

Αποξήλωση κυλινδρικού boiler (εναλλάκτη νερού - νερού), χωρητικότητας 1,00 m3, αποξήλωση των σχετικών σωληνώσεων πλήρωσης και της μεταλλικής βάσης αυτού και μεταφορά των αποξηλωθέντων στα σημεία φόρτωσης.
(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 214,20
(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.56

Άρθρο : ATHE N18605.03.01 Αποξήλωση μετά προσοχής και επανατοποθέτηση κυκλοφορητή δικτύου θέρμανσης, ονομαστικής διαμέτρου μέχρι 2 ins.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Αποξήλωση μετά προσοχής και επανατοποθέτηση κυκλοφορητή δικτύου θέρμανσης, ονομαστικής διαμέτρου μέχρι 2 ins οιασδήποτε παροχής, φλαντζωτής συνδέσεως δηλαδή:

α. Αποσύνδεση του κυκλοφορητή από τα ηλεκτρικά δίκτυα παροχής ρεύματος και αυτοματισμού.

β. Αποσύνδεση του κυκλοφορητή από τους σωλήνες του δικτύου.

γ. Επανατοποθέτηση του κυκλοφορητή σε δίκτυο θέρμανσης (φλαντζωτή σύνδεση) και ηλεκτρική σύνδεση αυτού.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 110,13
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.57**Άρθρο : ATHE N18466.01.01 Αποξήλωση εγκατάστασης μαζούτ, αποτελούμενη από δύο δεξαμενές και τις σχετικές σωληνώσεις.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29 100%

Αποξήλωση με οιαδήποτε μέσα, εγκατάστασης μαζούτ συμπεριλαμβανομένων των δοχείων συγκέντρωσης και προθέρμανσης του μαζούτ, χωρητικότητας περίπου 1,5 m³ και 0,5 m³ αντίστοιχα, αποξήλωση των κατηργημένων σωληνώσεων μήκους περίπου 25 m, της μεταλλικής βάσης των δοχείων και μεταφορά των αποξηλωθέντων στα σημεία φόρτωσης. (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 293,68**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ****A.T. : 3.01****Άρθρο : ATHE N18840.01 Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα, προστασίας IP 55, επίτοιχος, διαστάσεων 35 X 20 cm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα, διαστάσεων 35 X 20 cm, με πόρτα από χαλυβδοέλασμα, προστασίας IP 55, επίτοιχος, πολυεστερικής βαφής φούρνου, χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ράγα τοποθέτησης διακοπτικού υλικού, μεταλλική μετώπη προστασίας του διακοπτικού υλικού, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, επίτοιχη τοποθέτηση και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων ηλεκτρικών γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 112,82**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 3.02****Άρθρο : ATHE N18871.01.02 Διακόπτης φορτίου τύπου ράγας (ραγοδιακόπτης) μονολικός 20 A.**

Διακόπτης φορτίου τύπου ράγας (ραγοδιακόπτης), μονοπολικός 20 A, κατάλληλος για εγκατάσταση σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας. Δηλαδή διακόπτης, με τις σχετικές καλωδιώσεις για την σύνδεση σε ηλεκτρικό πίνακα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,06**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 3.03****Άρθρο : ATHE N18910.01.01 Ασφάλεια συντηκτική εντάσεως 16 A, από πορσελάνη, πλήρης με το φυσίγγιο.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54 100%

Ασφάλεια συντηκτική, εντάσεως 16A, 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 τοποθέτηση σε ράγα ηλεκτρικού πίνακα, προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,26
(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 3.04

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8915.1.2

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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. : 3.05

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8915.1.3

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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. : 3.06

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8916.02.01

Μικροαυτόματος μονοπολικός, κατάλληλος για την ασφάλιση ηλεκτροκινητήρων, ενδεικτικού τύπου S200 της ABB, χαρακτηριστικής K, εντάσεως 1 A.

Μικροαυτόματος μονοπολικός, κατάλληλος για την ασφάλιση ηλεκτροκινητήρων, ενδεικτικού τύπου S200 της ABB, χαρακτηριστικής K, εντάσεως 1 A, μέγιστου ρεύματος βραχυκύκλωσης 6 kA, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα

(1 τεμ)

Υλικά

α. Μικροαυτόματος ως άνω 1A.

	τεμ	1,00x	19,80 =	19,80
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	19,80 =	0,40
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96

Αθροισμα				26,16

Τιμή ενός τεμ ευρώ 26,16
 είκοσι έξι και δέκα έξι λεπτά

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 26,16
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 3.07

Άρθρο : ATHE N18916.02.02 Μικροαυτόματος μονοπολικός, κατάλληλος για την ασφάλιση ηλεκτροκινητήρων, ενδεικτικού τύπου S200 της ABB, χαρακτηριστικής K, εντάσεως 2 A.

Μικροαυτόματος μονοπολικός, κατάλληλος για την ασφάλιση ηλεκτροκινητήρων, ενδεικτικού τύπου S200 της ABB, χαρακτηριστικής K, εντάσεως 2 A, μέγιστου ρεύματος βραχυκύκλωσης 6 kA, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα

(1 τεμ)

Υλικά

α. Μικροαυτόματος ως άνω 2 A.

	τεμ	1,00x	15,30 =	15,30
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	15,30 =	0,31
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96

Αθροισμα				21,57

Τιμή ενός τεμ ευρώ 21,57

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 21,57
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 3.08

Άρθρο : ATHE N18916.02.03 Μικροαυτόματος μονοπολικός, κατάλληλος για την ασφάλιση ηλεκτροκινητήρων, ενδεικτικού τύπου S200 της ABB, χαρακτηριστικής K, εντάσεως 4 A.

Μικροαυτόματος μονοπολικός, κατάλληλος για την ασφάλιση ηλεκτροκινητήρων, ενδεικτικού τύπου S200 της ABB, χαρακτηριστικής K, εντάσεως 4 A, μέγιστου ρεύματος βραχυκύκλωσης 6 kA, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα

(1 τεμ)

Υλικά

α. Μικροαυτόματος ως άνω 4 A.

	τεμ	1,00x	15,30 =	15,30
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	15,30 =	0,31
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96

Αθροισμα				21,57

Τιμή ενός τεμ ευρώ 21,57

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 21,57
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 3.09**Άρθρο : ATHE N18890.01****Διακόπτης τηλεχειριζόμενος (ρελέ), εντάσεως 20 A, 230 V AC.****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%**

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος (ρελέ), εντάσεως 20Α, 230 V AC, με μία επαφή NO και μία επαφή NC, κατάλληλος για τοποθέτηση σε ηλεκτρικό πίνακα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση σε ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοματισμού και δοκιμές παραδοτέος πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,17**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 3.10****Άρθρο : ATHE N18924.01.01****Ενδεικτική λυχνία ράγας, 230 V.****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54 100%**

Ενδεικτική λυχνία ράγας, 230 V, εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας και τα μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,21**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 3.11****Άρθρο : ATHE N18840.5.02****Πίνακας αυτοματισμού ελεγχόμενος από PLC.****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%**

Πίνακας αυτοματισμού, αποτελούμενος από μονάδα PLC, δύο ρελέ normally closed, χρονοδιακόπτη εβδομαδιαίας ρύθμισης, κεντρική ασφάλεια και δύο ενδεικτικές λυχνίες. Ο πίνακας θα είναι κατασκευασμένος από χαλυβδοέλασμα και θα φέρει όλα τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, χρονοδιακόπτη, PLC, ρελέ, ενδεικτικές λυχνίες κλπ), 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 ηλεκτροστατική βαφή φούρνου. Ο προγραμματισμός του PLC θα είναι τέτοιος, ώστε πέραν του χρονικού προγραμματισμού λειτουργίας του αερισμού και της ηλεκτροβάνας, τα οποία θα ελέγχονται από τα δύο ρελέ να εξασφαλίζεται και η υπερκάλυψη της λειτουργίας της ηλεκτροβάνας από την λειτουργία του αερισμού κατά 30 sec, τόσο στην έναρξη όσο και στην λήξη της λειτουργίας τους. Δηλαδή πίνακας πλήρης εργοστασιακής κατασκευής, προμήθεια και εγκατάσταση και εργασία συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων καλωδίων ισχύος και αυτοματισμού, καθώς και προγραμματισμός του PLC, για την παράδοση του πίνακα σε πλήρη λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 587,80**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 3.12****Άρθρο : ATHE 8766.2.1****Καλώδιο τύπου NYM Διπολικό Διατομής 2 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. 2 διπολικό

8766. 2. 1 Διατομή: 2 X 1.5 mm2

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

A.T. : 3.13

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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, κασιτεροκόλληση, 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 Διατομή: 3 X 1.5 mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,07
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 3.14

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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, κασιτεροκόλληση, 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 Διατομή: 3 X 2.5 mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,42
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 3.15

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8791.1.2 Καλώδιο τύπου LiYCY 2 x 1,5 mm² με στατική θωράκιση .
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Καλώδιο τύπου LiYCY 2 x 1,5 m² επίτοιχο ή σε εσχάρα με στατιστική θωράκιση κατάλληλο και για τοποθέτηση σε εξωτερικούς και εσωτερικούς χώρους, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως διακλαδώσεων δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 M)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,38
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 3.16

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8791.1.3 Καλώδιο τύπου LiYCY 3 x 1,5 mm² με στατική θωράκιση .
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Καλώδιο τύπου LiYCY 3 x 1,5 m² επίτοιχο ή σε εσχάρα με στατιστική θωράκιση κατάλληλο και για τοποθέτηση σε εξωτερικούς και εσωτερικούς χώρους, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως διακλαδώσεων δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 M)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,55
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 3.17

Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν18732.01.02 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ευθύς, βαρέως τύπου, διαμέτρου Φ20 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ευθύς, διαμέτρου Φ20 mm, βαρέως τύπου, ενδεικτικού τύπου Kounidis Condur, κατάλληλος για εξωτερική τοποθέτηση, μετά των εξαρτημάτων συνδέσεως και στερεώσεως αυτού (μούφες, γωνίες, στηρίγματα κ.λ.π.) και την εργασία διάνοιξης οπών επί οπτοπλινθοδομής για την διέλευση του σωλήνα. Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,51
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 3.18

Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν18732.01.03 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ευθύς, βαρέως τύπου, διαμέτρου Φ25 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ευθύς, διαμέτρου Φ25 mm, βαρέως τύπου, ενδεικτικού τύπου Kounidis Condur, κατάλληλος για εξωτερική τοποθέτηση, μετά των εξαρτημάτων συνδέσεως και στερεώσεως αυτού (μούφες, γωνίες, στηρίγματα κ.λ.π.) και την εργασία διάνοιξης οπών επί οπτοπλινθοδομής για την διέλευση του σωλήνα. Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,68
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 3.19

Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν18732.02.02 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, spiral, βαρέως τύπου, διαμέτρου Φ20 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, spiral, διαμέτρου Φ20 mm, βαρέως τύπου, ενδεικτικού τύπου Kounidis Conflex, κατάλληλος για εξωτερική τοποθέτηση, μετά των εξαρτημάτων συνδέσεως και στερεώσεως αυτού (μούφες, στηρίγματα κ.λ.π.) και την εργασία διάνοιξης οπών επί οπτοπλινθοδομής για την διέλευση του σωλήνα. Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,56
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 3.20

Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν18732.02.03 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, spiral, βαρέως τύπου, διαμέτρου Φ25 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, spiral, διαμέτρου Φ25 mm, βαρέως τύπου, ενδεικτικού τύπου Kounidis Conflex, κατάλληλος για εξωτερική τοποθέτηση, μετά των εξαρτημάτων συνδέσεως και στερεώσεως αυτού (μούφες, στηρίγματα κ.λ.π.) και την εργασία διάνοιξης οπών επί οπτοπλινθοδομής για την διέλευση του σωλήνα. Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,06
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 3.21

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18846.01.03 Κανάλι πλαστικό διέλευσης καλωδίων 35x20 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Κανάλι πλαστικό λευκό διέλευσης καλωδίων διαστάσεων 35 x 20 mm, πλήρως τοποθετημένο, περιλαμβανομένων όλων των ειδικών τεμαχίων (γωνίες, ταυ, τέρματα κλπ). Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης και σύνδεσης και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,40
(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 3.22

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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
n

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,76
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 3.23

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18200.01.06 Σύστημα ανίχνευσης καυσίμου αερίου, αποτελούμενο από κεντρικό πίνακα, συσκευή ανίχνευσης καυσίμου αερίου, σειρήνα με φωτεινό επαναλήπτη και μπουτόν ενεργοποίησης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Σύστημα ανίχνευσης φυσικού αερίου στο οποίο θα περιλαμβάνονται τα εξής :

α) κεντρικός πίνακας ανίχνευσης καυσίμου αερίου, β) ανιχνευτής καυσίμου αερίου, γ) σειρήνα συναγερμού με φωτεινό επαναλήπτη και δ) μπουτόν ενεργοποίησης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και προσκόμιση των παραπάνω, τα μικροϋλικά σύνδεσης και τοποθέτησης, η εργασία πλήρους εγκατάστασης του συστήματος και οι δοκιμές-ρυθμίσεις για παράδοση του συστήματος σε λειτουργία.

(1 τμήμα)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 771,59
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 3.24

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18200.01.07 Σύστημα ανίχνευσης καυσίμου αερίου, αποτελούμενο από κεντρικό πίνακα, τρεις (3) ανιχνευτές καυσίμου αερίου, σειρήνα με φωτεινό επαναλήπτη και μπουτόν ενεργοποίησης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Σύστημα ανίχνευσης φυσικού αερίου στο οποίο θα περιλαμβάνονται τα εξής :

α) κεντρικός πίνακας ανίχνευσης καυσίμου αερίου, β) τρεις (3) ανιχνευτές καυσίμου αερίου, γ) σειρήνα συναγερμού με φωτεινό επαναλήπτη και δ) μπουτόν ενεργοποίησης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και προσκόμιση των παραπάνω, τα μικροϋλικά σύνδεσης και τοποθέτησης, η εργασία πλήρους εγκατάστασης του συστήματος και οι

δοκιμές-ρυθμίσεις για παράδοση του συστήματος σε λειτουργία.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.023,55

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 3.25

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19342.01.01 Ηλεκτρόδιο γείωσης χαλύβδινο, επιχαλκωμένο, διαμέτρου 5/8 ins και μήκους 1,5 m.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Ηλεκτρόδιο γείωσης χαλύβδινο, επιχαλκωμένο, διαμέτρου 5/8 ins και μήκους 1,5 m και εργασία έμπτυξης στο έδαφος και όλα τα υλικά και μικροϋλικά που χρειάζονται, (κολλάρα γειώσεως-συνδετήρας με αγωγό γειώσεως, κοχλίες κλπ) και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 97,13

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 3.26

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18067.02.02 Φρεάτιο επισκέψεως διαστάσεων 20 x 20 cm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως για την τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης, διαστάσεων 20 x 20 cm και βάθους έως 50 cm και εργασίες εκσκαφής για την διαμόρφωση φρεατίου, δηλαδή: θραύση του υπάρχοντος σκυροδέματος κάλυψης της επιφάνειας του εδάφους με μηχανικά μέσα, εκσκαφή φρεατίου και κατασκευή των τοιχωμάτων του φρεατίου από σκυρόδεμα C 12/15, οπλισμένο με δομικό πλέγμα, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 91,37

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 3.27

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18072.1 Χυτοσιδηρούν κάλυμμα φρεατίου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

Χυτοσιδηρούν κάλυμμα φρεατίου, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση καλύμματος φρεατίου από χυτοσίδηρο, οιονδήποτε διαστάσεων και τοποθέτησή του σε φρεάτιο.
(1 kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,81

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 3.28

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9340.2 Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μέτρου γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού για την σύνδεση του υπογείου δικτύου γειώσεως με τα ακροκιβώτια που ευρίσκονται μέσα στους ιστούς.
(1 m)

9340. 2 Διατομή 16mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,45

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 3.29**Άρθρο : ATHE N18838.3****Περιλαίμιο γειώσεως σωλήνων (κολλάρο) διαμέτρου 1 1/4 ins.****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%**

Περιλαίμιο γειώσεως σωλήνων (κολλάρο) διαμέτρου 1 1/4 ins χάλκινο επικασσιτερωμένο κατάλληλο για αγωγή σύνδεση του μεταλλικού περιβλήματος του χαλυβδοσωλήνα ή σιδηροσωλήνα με τον αγωγό γειώσεως, δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία επιμελούς καθαρισμού του σωλήνα στην θέση τοποθετήσεώς του και συνδέσεως με τους αγωγούς πλήρως εγκατεστημένο
(1 τ.ε.ι.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,11**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 3.30****Άρθρο : ATHE N18838.5****Περιλαίμιο γειώσεως σωλήνων (κολλάρο) διαμέτρου 2 ins.****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%**

Περιλαίμιο γειώσεως σωλήνων (κολλάρο) διαμέτρου 2 ins χάλκινο επικασσιτερωμένο κατάλληλο για αγωγή σύνδεση του μεταλλικού περιβλήματος του χαλυβδοσωλήνα ή σιδηροσωλήνα με τον αγωγό γειώσεως, δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία επιμελούς καθαρισμού του σωλήνα στην θέση τοποθετήσεώς του και συνδέσεως με τους αγωγούς πλήρως εγκατεστημένο
(1 τ.ε.ι.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,45**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 3.31****Άρθρο : ATHE N18838.7****Περιλαίμιο γειώσεως σωλήνων (κολλάρο) διαμέτρου 3 ins.****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%**

Περιλαίμιο γειώσεως σωλήνων (κολλάρο) διαμέτρου 3 ins χάλκινο επικασσιτερωμένο κατάλληλο για αγωγή σύνδεση του μεταλλικού περιβλήματος του χαλυβδοσωλήνα ή σιδηροσωλήνα με τον αγωγό γειώσεως, δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία επιμελούς καθαρισμού του σωλήνα στην θέση τοποθετήσεώς του και συνδέσεως με τους αγωγούς πλήρως εγκατεστημένο
(1 τ.ε.ι.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 21,75**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 3.32****Άρθρο : ATHE N18838.8****Περιλαίμιο γειώσεως σωλήνων (κολλάρο) διαμέτρου 4 ins.****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%**

Περιλαίμιο γειώσεως σωλήνων (κολλάρο) διαμέτρου 4 ins χάλκινο επικασσιτερωμένο κατάλληλο για αγωγή σύνδεση του μεταλλικού περιβλήματος του χαλυβδοσωλήνα ή σιδηροσωλήνα με τον αγωγό γειώσεως, δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία επιμελούς καθαρισμού του σωλήνα στην θέση τοποθετήσεώς του και συνδέσεως με τους αγωγούς πλήρως εγκατεστημένο
(1 τ.ε.ι.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 31,39**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 3.33**Άρθρο : ATHE N18838.9****Περιλαίμιο γειώσεως σωλήνων (κολλάρο) διαμέτρου 5 ins.****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%**

Περιλαίμιο γειώσεως σωλήνων (κολλάρο) διαμέτρου 5 ins χάλκινο επικασσιτερωμένο κατάλληλο για αγωγή σύνδεση του μεταλλικού περιβλήματος του χαλυβδοσωλήνα ή σιδηροσωλήνα με τον αγωγό γειώσεως, δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία επιμελούς καθαρισμού του σωλήνα στην θέση τοποθετήσεώς του και συνδέσεως με τους αγωγούς πλήρως εγκατεστημένο
(1 τριμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 36,28**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****ΑΕΡΙΣΜΟΣ****A.T. : 4.01****Άρθρο : ATHE N18559.2.03****Αξονικός ανεμιστήρας, επίτοιχος, παροχής 700 m3/h στα 25 Pa κατάλληλος για σύνδεση με αεραγωγό.****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%**

Αξονικός ανεμιστήρας, επίτοιχος, παροχής 700 m3/h στα 25 Pa, κατάλληλος για άμεση σύνδεση με αεραγωγό, ενδεικτικού τύπου VENT-V-160L της ΚΑΦΦΕ Α.Ε., με στεγανό μονοφασικό κινητήρα 230 V, προστασίας IP 44, κλάση Β', με θερμικό προστασίας, με φυγοκεντρική πτερωτή, με πτερύγια οπίσθιας κλίσης, πλήρως εγκατεστημένος. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία.
(1 τριμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 293,74**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 4.02****Άρθρο : ATHE N18561.03.01****Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, παροχής 500 m3/h στα 100 Pa σε ηχομονωτικό κιβώτιο (fan-section).****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%**

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, άμεσης κίνησης, διπλής αναρρόφησης, παροχής 500 m3/h στα 100 Pa, σε ηχομονωτικό χαλύβδινο κέλυφος, με μόνωση από Ricofon ή άλλο ισοδύναμο υλικό, ενδεικτικού τύπου CBM/6 7/7 της ΚΑΦΦΕ Α.Ε., με πτερωτή με κεκλιμένα πτερύγια, ηλεκτροκινητήρα 0,1 ps, προστασίας IP 20, με μεταλλική βάση ανάρτησης ανεμιστήρα εντός του κιβωτίου και εσωτερικά αντικραδασμικά στηρίγματα, πλήρης, με τα υλικά στήριξης σε τοίχο ή σε οροφή και τους αντικραδασμικούς συνδέσμους για την σύνδεση του fan section με τους αεραγωγούς. Δηλαδή προμήθεια ηχομονωτικού κιβωτίου, φυγοκεντρικού ανεμιστήρα, στηριγμάτων, αντικραδασμικών συνδέσμων και μεταλλικής βάσης ανάρτησης από τον τοίχο ή την οροφή, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης προς τα δίκτυα αεραγωγών, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 507,33**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 4.03****Άρθρο : ATHE N18561.03.03****Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, παροχής 1.600 m3/h στα 130 Pa σε ηχομονωτικό κιβώτιο (fan-section).****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%**

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, άμεσης κίνησης, διπλής αναρρόφησης, παροχής 1.600 m3/h στα 130 Pa, σε ηχομονωτικό χαλύβδινο κέλυφος, με μόνωση από Ricofon ή άλλο ισοδύναμο υλικό, ενδεικτικού τύπου CBM/6 9/7 της ΚΑΦΦΕ Α.Ε., με πτερωτή με κεκλιμένα πτερύγια, ηλεκτροκινητήρα 1/6 ps, προστασίας IP 20, με μεταλλική βάση ανάρτησης ανεμιστήρα εντός του κιβωτίου και εσωτερικά αντικραδασμικά στηρίγματα, πλήρης, με τα υλικά στήριξης σε τοίχο ή σε οροφή και τους αντικραδασμικούς

συνδέσμους για την σύνδεση του fan section με τους αεραγωγούς. Δηλαδή προμήθεια ηχομονωτικού κιβωτίου, φυγοκεντρικού ανεμιστήρα, στηριγμάτων, αντικραδασμικών συνδέσμων και μεταλλικής βάσης ανάρτησης από τον τοίχο ή την οροφή, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης προς τα δίκτυα αεραγωγών, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τριμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 564,09

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 4.04

Άρθρο : ATHE N18561.03.05 Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, παροχής 2.240 m³/h στα 130 Pa σε ηχομονωτικό κιβώτιο (fan-section).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, άμεσης κίνησης, διπλής αναρρόφησης, παροχής 2.240 m³/h στα 130 Pa, σε ηχομονωτικό χαλύβδινο κέλυφος, με μόνωση από Ricofon ή άλλο ισοδύναμο υλικό, ενδεικτικού τύπου CBM/6 9/9 T της ΚΑΦΦΕ Α.Ε., με πτερωτή με κεκλιμένα πτερύγια, ηλεκτροκινητήρα 1/3 ps, κλειστού τύπου, προστασίας IP 44, με μεταλλική βάση ανάρτησης ανεμιστήρα εντός του κιβωτίου και εσωτερικά αντικραδασμικά στηρίγματα, πλήρης, με τα υλικά στήριξης σε τοίχο ή σε οροφή και τους αντικραδασμικούς συνδέσμους για την σύνδεση του fan section με τους αεραγωγούς. Δηλαδή προμήθεια ηχομονωτικού κιβωτίου, φυγοκεντρικού ανεμιστήρα, στηριγμάτων, αντικραδασμικών συνδέσμων και μεταλλικής βάσης ανάρτησης από τον τοίχο ή την οροφή, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης προς τα δίκτυα αεραγωγών, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 624,44

(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 4.05

Άρθρο : ATHE N18561.03.07 Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, παροχής 1.250 m³/h στα 195 Pa σε ηχομονωτικό κιβώτιο (fan-section).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, άμεσης κίνησης, διπλής αναρρόφησης, παροχής 1.250 m³/h στα 195 Pa, σε ηχομονωτικό χαλύβδινο κέλυφος, με μόνωση από Ricofon ή άλλο ισοδύναμο υλικό, ενδεικτικού τύπου CBM/6 10/10 T της ΚΑΦΦΕ Α.Ε., με πτερωτή με κεκλιμένα πτερύγια, ηλεκτροκινητήρα 0,5 ps, κλειστού τύπου, προστασίας IP 44, με μεταλλική βάση ανάρτησης ανεμιστήρα εντός του κιβωτίου και εσωτερικά αντικραδασμικά στηρίγματα, πλήρης, με τα υλικά στήριξης σε τοίχο ή σε οροφή και τους αντικραδασμικούς συνδέσμους για την σύνδεση του fan section με τους αεραγωγούς. Δηλαδή προμήθεια ηχομονωτικού κιβωτίου, φυγοκεντρικού ανεμιστήρα, στηριγμάτων, αντικραδασμικών συνδέσμων και μεταλλικής βάσης ανάρτησης από τον τοίχο ή την οροφή, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης προς τα δίκτυα αεραγωγών, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 688,40

(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 4.06

Άρθρο : ATHE N18561.03.09 Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, παροχής 4.000 m³/h στα 160 Pa σε ηχομονωτικό κιβώτιο (fan-section).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, άμεσης κίνησης, διπλής αναρρόφησης, παροχής 4.000 m³/h στα 160 Pa, σε ηχομονωτικό χαλύβδινο κέλυφος, με μόνωση από Ricofon ή άλλο ισοδύναμο υλικό, ενδεικτικού τύπου CBM/6 12/9 της ΚΑΦΦΕ Α.Ε., με πτερωτή με κεκλιμένα πτερύγια, ηλεκτροκινητήρα 0,75 ps, κλειστού τύπου, προστασίας IP 55, με μεταλλική βάση ανάρτησης ανεμιστήρα εντός του κιβωτίου και εσωτερικά αντικραδασμικά στηρίγματα, πλήρης, με τα υλικά στήριξης σε τοίχο ή σε οροφή και τους αντικραδασμικούς συνδέσμους για την σύνδεση του fan section με τους αεραγωγούς. Δηλαδή προμήθεια ηχομονωτικού κιβωτίου, φυγοκεντρικού ανεμιστήρα,

στηριγμάτων, αντικραδασμικών συνδέσμων και μεταλλικής βάσης ανάρτησης από τον τοίχο ή την οροφή, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης προς τα δίκτυα αεραγωγών, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 915,55

(Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 4.07

Άρθρο : ATHE N18549.01.01 Στόμιο προσαγωγής αέρα, ορθογωνικό, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, διαστάσεων 300 mm x 200 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο προσαγωγής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε αεραγωγό, ορθογωνικό, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, διαστάσεων 300 mm x 200 mm, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και βήμα πτερυγίων 17 mm, ενδεικτικού τύπου E17 300x200 της Aerogrammi A.E. Δηλαδή στόμιο και μικροϋλικά τοποθετήσεως επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης ορθογωνικής οπής σε αεραγωγό και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 31,82

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 4.08

Άρθρο : ATHE N18549.01.02 Στόμιο προσαγωγής αέρα, ορθογωνικό, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, διαστάσεων 300 mm x 250 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο προσαγωγής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε αεραγωγό, ορθογωνικό, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, διαστάσεων 300 mm x 250 mm, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και βήμα πτερυγίων 17 mm, ενδεικτικού τύπου E17 300x250 της Aerogrammi A.E. Δηλαδή στόμιο και μικροϋλικά τοποθετήσεως επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης ορθογωνικής οπής σε αεραγωγό και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 34,60

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 4.09

Άρθρο : ATHE N18549.01.04 Στόμιο προσαγωγής αέρα, ορθογωνικό, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, διαστάσεων 700 mm x 200 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο προσαγωγής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε αεραγωγό, ορθογωνικό, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, διαστάσεων 700 mm x 200 mm, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και βήμα πτερυγίων 17 mm, ενδεικτικού τύπου E17 700x200 της Aerogrammi A.E. Δηλαδή στόμιο και μικροϋλικά τοποθετήσεως επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης ορθογωνικής οπής σε αεραγωγό και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,15

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 4.10

Άρθρο : ATHE N18549.01.06 Στόμιο προσαγωγής αέρα, ορθογωνικό, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, διαστάσεων 800 mm x 300 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο προσαγωγής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε αεραγωγό, ορθογωνικό, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, διαστάσεων 800 mm x 300 mm, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και βήμα πτερυγίων 17 mm, ενδεικτικού τύπου Ε17 800x300 της Aerogrammi A.E. Δηλαδή στόμιο και μικροϋλικά τοποθετήσεως επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης ορθογωνικής οπής σε αεραγωγό και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 84,89

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 4.11

Άρθρο : ATHE N18549.02.01 Στόμιο απαγωγής αέρα, ορθογωνικό, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, διαστάσεων 300 mm x 200 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο απαγωγής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε αεραγωγό, ορθογωνικό, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, διαστάσεων 300 mm x 200 mm, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και κλίση πτερυγίων 45 μοίρες, ενδεικτικού τύπου ΤΕΠ 300x200 της Aerogrammi A.E. Δηλαδή στόμιο και μικροϋλικά τοποθετήσεως επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης ορθογωνικής οπής σε αεραγωγό και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 29,57

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 4.12

Άρθρο : ATHE N18549.02.03 Στόμιο απαγωγής αέρα, ορθογωνικό, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, διαστάσεων 400 mm x 150 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο απαγωγής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε αεραγωγό, ορθογωνικό, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, διαστάσεων 400 mm x 150 mm, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και κλίση πτερυγίων 45 μοίρες, ενδεικτικού τύπου ΤΕΠ 400x150 της Aerogrammi A.E. Δηλαδή στόμιο και μικροϋλικά τοποθετήσεως επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης ορθογωνικής οπής σε αεραγωγό και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 31,03

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 4.13

Άρθρο : ATHE N18549.02.04 Στόμιο απαγωγής αέρα, ορθογωνικό, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, διαστάσεων 400 mm x 200 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο απαγωγής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε αεραγωγό, ορθογωνικό, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, διαστάσεων 400 mm x 200 mm, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και κλίση πτερυγίων 45 μοίρες, ενδεικτικού τύπου ΤΕΠ 400x200 της Aerogrammi A.E. Δηλαδή στόμιο και μικροϋλικά τοποθετήσεως επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης ορθογωνικής οπής σε αεραγωγό και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 34,12
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 4.14

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18549.02.05 **Στόμιο απαγωγής αέρα, ορθογωνικό, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, διαστάσεων 400 mm x 250 mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο απαγωγής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε αεραγωγό, ορθογωνικό, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, διαστάσεων 400 mm x 250 mm, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και κλίση πτερυγίων 45 μοίρες, ενδεικτικού τύπου ΤΕΠ 400x250 της Aerogrammi A.E. Δηλαδή στόμιο και μικροϋλικά τοποθετήσεως επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης ορθογωνικής οπής σε αεραγωγό και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τ.σ.11)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 37,60
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 4.15

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18549.02.08 **Στόμιο απαγωγής αέρα, ορθογωνικό, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, διαστάσεων 500 mm x 400 mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο απαγωγής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε αεραγωγό, ορθογωνικό, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, διαστάσεων 500 mm x 400 mm, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και κλίση πτερυγίων 45 μοίρες, ενδεικτικού τύπου ΤΕΠ 500x400 της Aerogrammi A.E. Δηλαδή στόμιο και μικροϋλικά τοποθετήσεως επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης ορθογωνικής οπής σε αεραγωγό και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τ.σ.11)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 53,24
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 4.16

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18549.02.10 **Στόμιο απαγωγής αέρα, ορθογωνικό, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, διαστάσεων 800 mm x 400 mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο απαγωγής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε αεραγωγό, ορθογωνικό, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, διαστάσεων 800 mm x 400 mm, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και κλίση πτερυγίων 45 μοίρες, ενδεικτικού τύπου ΤΕΠ 800x400 της Aerogrammi A.E. Δηλαδή στόμιο και μικροϋλικά τοποθετήσεως επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης ορθογωνικής οπής σε αεραγωγό και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τ.σ.11)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 71,45
(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 4.17

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18537.01.01 **Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός κατασκευασμένος σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς όπως ακριβώς περιγράφεται στην μελέτη. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταύ, S κλπ), τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα, στηρίγματα και ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και εργασία

κατασκευής, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως.
(1 kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,88

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A.T. : 5.01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\23.03

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303 100%

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

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

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφανείας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψης και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

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

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 5.02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.45

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,80

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 5.03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.02

Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2204 100%

Καθαίρεση ανωδομών αργολιθοδομής ή πλήρους λιθοδομής πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,50
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 5.04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\20.30.02 Ενοικίαση κάδου και φόρτωση σε αυτόν οινωδήποτε υλικών.
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2172 100%

Φόρτωση με οιοδήποτε μέσο και απομάκρυνση οινωδήποτε προϊόντων αποξηλώσεων, καθαιρέσεων, παλαιών επίπλων κλπ. δια μεταφερομένου μεταλλικού κάδου χωρητικότητας 8 έως 10 m³. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η καθυστέρηση του κάδου μέχρι 15 ημέρες.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 260,00
(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ

A.T. : 5.05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\20.40 Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2177 100%

Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με ζεμπίλι, τζιβιέρα, μονότροχο και λοιπά παρεμφερή μέσα, ανά δεκάμετρο μέσης οριζόντιας απόστασης. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,60
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 5.06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\62.60.03 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 335,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : 5.07**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\62.61.03****Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%**

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 390,00**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ****A.T. : 5.08****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\65.02.04.03 Υαλόθυρες αλουμινίου δίφυλλες, ανοιγόμενες.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6503 100%**

Υαλόθυρες αλουμινίου δίφυλλες, ανοιγόμενες, πλήρως τοποθετημένες, με τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση, ανάρτηση, στεγανοποίηση και λειτουργία των κουφωμάτων. Οι διατομές αλουμινίου που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι προχρωματισμένες με ηλεκτροστατική βαφή 'πούδρας' με πολυεστερικά χρώματα αποχρώσεων της εκλογής της επιβλέψεως, οι δε σιδερένιες ψευτοκάσσες στερεώσεως των κουφωμάτων θα είναι γαλβανισμένες 'εν θερμώ'. Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά, επί τόπου του έργου, συμπεριλαμβανομένων των προφίλ αλουμινίου, των ψευτοκασσών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των υαλοπινάκων και τη σφράγιση των αρμών με τα οικοδομικά στοιχεία και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και αναρτήσεως, συμπεριλαμβανομένης και της εργασίας τοποθετήσεως παντός είδους λοιπών εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 230,07**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 5.09****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\76.22.02****Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), συνολικού πάχους 10 mm (5 mm + μεμβράνη + 5 mm)****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%**

Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) και μεμβράνη πολυβινυλίου ή άλλου υλικού, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περεμβύσματα από EPDM ή συναφελή και σιλικόνη. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".

Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους :

10mm (5mm + μεμβράνη + 5mm).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,00

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : 5.10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν50.06.01.04 Τοιχοπετάσματα πυράντοχα, F 90 min, πάχους 140 mm, , ενδεικτικού τύπου K234 της KNAUF, επενδεδυμένα αμφίπλευρα με πυράντοχη γυψοσανίδα πάχους 20 mm, επί μεταλλικού σκελετού, με μόνωση πετροβάμβακα πάχους 10 cm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Τοιχοπετάσματα, δύο ορατών όψεων, πυράντοχα με δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον F 90 min, ενδεικτικού τύπου K234 της KNAUF, με ή χωρίς ανοίγματα (οποιοδήποτε σχήματος, διάταξης, και μεγέθους), πάχους 140 mm, αποτελούμενα από μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένης λαμαρίνας διαστάσεων 100x50x0,6 mm, στερεωμένες με τζινέτια ή γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γαλβανισμένες βίδες και αμφίπλευρη επένδυση του μεταλλικού σκελετού με πυράντοχη γυψοσανίδα ενισχυμένη με υαλοπίλημα, πάχους 20 mm, ενδεικτικού τύπου Fireboard της Knauf. Το τοιχοπέτασμα θα μονωθεί εσωτερικά με πλάκες πετροβάμβακα, υψηλής πυκνότητας και συνολικού πάχους 10 cm. Στην τιμή, πέραν του μεταλλικού σκελετού, της αμφίπλευρης κάλυψης του με πυράντοχη γυψοσανίδα και της μόνωσής του με πλάκες πετροβάμβακα, περιλαμβάνεται η κάλυψη των αρμών με ειδική αυτοκόλλητη υαλοταινία πριν από το στοκάρισμα, υλικά και εργασία για το στοκάρισμα της γυψοσανίδας με πυρίμαχο υλικό, υλικά και εργασία για την τοποθέτηση ηχομονωτικής ταινίας από αφρώδες υλικό που τοποθετείται στην συναρμογή του τοιχοπετάσματος με τα δομικά στοιχεία του κτιρίου. Δηλαδή εργασία και υλικά και μικρούλικά πλήρους στερεώσεως και τοποθετήσεως του τοιχοπετάσματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 89,70

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 5.11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν50.06.01.05 Τοιχοπετάσματα πυράντοχα, F 90 min, πάχους 140 mm, ενδεικτικού τύπου K234 της KNAUF, ενισχυμένα με κοιλοδοκούς 100x50x2 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Τοιχοπετάσματα, δύο ορατών όψεων, πυράντοχα με δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον F 90 min, ενδεικτικού τύπου K234 της KNAUF, ενισχυμένα με κοιλοδοκούς 100x50x2 mm ή με ενισχυμένους ορθοστάτες πάχους 2 mm, περιμετρικά και ανά 2,4 m πετάσματος (κατακόρυφα και οριζόντια), με ή χωρίς ανοίγματα (οποιοδήποτε σχήματος, διάταξης, και μεγέθους), πάχους 140 mm, αποτελούμενα από μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένης λαμαρίνας διαστάσεων 100x50x0,6 mm, στερεωμένες με τζινέτια ή γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γαλβανισμένες βίδες και αμφίπλευρη επένδυση του μεταλλικού σκελετού με πυράντοχη γυψοσανίδα ενισχυμένη με υαλοπίλημα, πάχους 20 mm, ενδεικτικού τύπου Fireboard της Knauf. Το τοιχοπέτασμα θα μονωθεί εσωτερικά με πλάκες πετροβάμβακα, υψηλής πυκνότητας και συνολικού πάχους 10 cm. Στην τιμή, πέραν του μεταλλικού σκελετού, της αμφίπλευρης κάλυψης του με πυράντοχη γυψοσανίδα και της μόνωσής του με πλάκες πετροβάμβακα, περιλαμβάνεται η κάλυψη των αρμών με ειδική αυτοκόλλητη υαλοταινία πριν από το στοκάρισμα, υλικά και εργασία για το στοκάρισμα της γυψοσανίδας με πυρίμαχο υλικό, υλικά και εργασία για την τοποθέτηση ηχομονωτικής ταινίας από αφρώδες υλικό που τοποθετείται στην συναρμογή του τοιχοπετάσματος με τα δομικά στοιχεία του κτιρίου. Δηλαδή εργασία και υλικά και μικρούλικά πλήρους στερεώσεως και τοποθετήσεως του τοιχοπετάσματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 102,80

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 5.12**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\78.05.03****Πέτασμα από πυράντοχη γυψοσανίδα πάχους 20 mm, επί μεταλλικού σκελετού.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%**

Κατασκευή πετάσματος, για την απομόνωση σωληνώσεων καυσίμου αερίου, αποτελούμενο από μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένης λαμαρίνας, στερεωμένες με τζινέτια ή γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γαλβανισμένες βίδες και επένδυση του μεταλλικού σκελετού με πυράντοχη γυψοσανίδα, ενισχυμένη με υαλοπίλημα, πάχους 20 mm, ενδεικτικού τύπου Fireboard της Knauf. Στην τιμή, πέραν του μεταλλικού σκελετού και της πυράντοχης γυψοσανίδας, περιλαμβάνεται η κάλυψη των αρμών με ειδική αυτοκόλλητη υαλοταινία πριν από το στοκάρισμα, υλικά και εργασία για το στοκάρισμα της γυψοσανίδας με πυρίμαχο υλικό. Δηλαδή εργασία και υλικά και μικρούλικα πλήρους στερεώσεως και τοποθετήσεως του πετάσματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 34,80**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 5.13****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\75.11.01****Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7511 100%**

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

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

Σοβατεπιά από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,50**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 5.14****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\32.05.03****Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%**

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m³ σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με τη τιμή του άρθρου 32.02.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 101,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΑ

A.T. : 5.15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\2230.03.03 Διάνοιξη οπής διαμέτρου Φ110 με "καροτιέρα".

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2264.1B 100%

Διάνοιξη οπής διαμέτρου Φ110, σε οπτοπλινθοδομή ή λιθοδομή οποιουδήποτε πάχους, με ή χωρίς επίχρισμα, με "καροτιέρα", σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τετράγωνο (τμμ) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ

A.T. : 5.16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\2230.03.04 Διάνοιξη οπής διαμέτρου Φ160 με "καροτιέρα".

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2264.1B 100%

Διάνοιξη οπής διαμέτρου Φ160, σε οπτοπλινθοδομή ή λιθοδομή οποιουδήποτε πάχους, με ή χωρίς επίχρισμα, με "καροτιέρα", σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τετράγωνο (τμμ) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 130,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ

A.T. : 5.17

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\2230.03.05 Διάνοιξη οπής διαμέτρου Φ170 με "καροτιέρα".

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2264.1B 100%

Διάνοιξη οπής διαμέτρου Φ170, σε οπτοπλινθοδομή ή λιθοδομή οποιουδήποτε πάχους, με ή χωρίς επίχρισμα, με "καροτιέρα", σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τετράγωνο (τμμ) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 140,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ

A.T. : 5.18

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\61.07.01.06 Διάφορες σιδηροκατασκευές οικοδομικών εργασιών από απλές διατομές γαλβανισμένου χάλυβα και αντισκωριακή βαφή αυτών.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Διάφορες σιδηροκατασκευές οικοδομικών εργασιών από απλές διατομές γαλβανισμένου χάλυβα, οποιουδήποτε σχήματος, διάταξης και μεγέθους και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα ή βλήτρα. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις rust primer. Ητοι διατομές γαλβανισμένου χάλυβα εν γένει, υλικά συνδέσεως και στερεώσεως επί τόπου, τυχόν απαιτούμενα ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής τοποθετήσεως και στερεώσεως σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επιβλέψεως.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,04
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 5.19

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18214.01.01 Πυροφραγμός για οπές επιφάνειας έως 0,10 m2, δρομικών τοίχων.
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121 100%

Πυροφραγμός για οπές επιφάνειας 0,10 m2 δρομικών τοίχων από πάπλωμα πετροβάμβακα κατηγορίας Α1 όσον αφορά στην αντοχή σε πυρκαγιά, ενδεικτικού τύπου Knauf KR SK, το οποίο θα στερεωθεί με την βοήθεια μεταλλικών ράβδων Φ6mm και θα επιχριστεί εκατέρωθεν με πυρίμαχο κυψελωτό τσιμεντοκονίαμα ενδεικτικού τύπου Hilti CFS-M RG. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής του πυροφραγμού.
(1 τ.ε.μ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 39,38
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 5.20

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18214.01.02 Πυροφραγμός για οπές επιφάνειας έως 0,20 m2, δρομικών τοίχων.
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121 100%

Πυροφραγμός για οπές επιφάνειας 0,20 m2, δρομικών τοίχων από πάπλωμα πετροβάμβακα κατηγορίας Α1 όσον αφορά στην αντοχή σε πυρκαγιά, ενδεικτικού τύπου Knauf KR SK, το οποίο θα στερεωθεί με την βοήθεια μεταλλικών ράβδων Φ6mm και θα επιχριστεί εκατέρωθεν με πυρίμαχο κυψελωτό τσιμεντοκονίαμα ενδεικτικού τύπου Hilti CFS-M RG. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής του πυροφραγμού.
(1 τ.ε.μ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 73,15
(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 5.21

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18214.01.03 Πυροφραγμός για οπές επιφάνειας έως 0,30 m2, δρομικών τοίχων.
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121 100%

Πυροφραγμός για οπές επιφάνειας 0,30 m2, δρομικών τοίχων από πάπλωμα πετροβάμβακα κατηγορίας Α1 όσον αφορά στην αντοχή σε πυρκαγιά, ενδεικτικού τύπου Knauf KR SK, το οποίο θα στερεωθεί με την βοήθεια μεταλλικών ράβδων Φ6mm και θα επιχριστεί εκατέρωθεν με πυρίμαχο κυψελωτό τσιμεντοκονίαμα ενδεικτικού τύπου Hilti CFS-M RG. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής του πυροφραγμού.
(1 τ.ε.μ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 97,52
(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 5.22

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18214.01.05 Πυροφραγμός για οπές επιφάνειας έως 0,50 m2, δρομικών τοίχων.
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121 100%

Πυροφραγμός για οπές επιφάνειας 0,50 m2, δρομικών τοίχων από πάπλωμα πετροβάμβακα κατηγορίας Α1 όσον αφορά στην αντοχή σε πυρκαγιά, ενδεικτικού τύπου Knauf KR SK, το οποίο θα στερεωθεί με την βοήθεια μεταλλικών ράβδων Φ6mm και θα επιχριστεί εκατέρωθεν με πυρίμαχο κυψελωτό τσιμεντοκονίαμα ενδεικτικού τύπου Hilti CFS-M RG. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής του πυροφραγμού.
(1 τ.ε.μ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 142,62
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 5.23**Άρθρο : ATHE N18214.02.01 Πυροφραγμός για οπές επιφάνειας έως 0,10 m2, μπατικών τοίχων.****Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7121 100%**

Πυροφραγμός για οπές επιφάνειας 0,10 m2, μπατικών τοίχων από πάπλωμα πετροβάμβακα κατηγορίας A1 όσον αφορά στην αντοχή σε πυρκαγιά, ενδεικτικού τύπου Knauf KR SK, το οποίο θα στερεωθεί με την βοήθεια μεταλλικών ράβδων Φ6mm και θα επιχρισθεί εκατέρωθεν με πυρίμαχο κυψελωτό τσιμεντοκονίαμα ενδεικτικού τύπου Hilti CFS-M RG. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής του πυροφραγμού.

(1 τ.ε.11)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 46,82**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 5.24****Άρθρο : ATHE N18214.02.02 Πυροφραγμός για οπές επιφάνειας έως 0,20 m2, μπατικών τοίχων.****Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7121 100%**

Πυροφραγμός για οπές επιφάνειας 0,20 m2, μπατικών τοίχων από πάπλωμα πετροβάμβακα κατηγορίας A1 όσον αφορά στην αντοχή σε πυρκαγιά, ενδεικτικού τύπου Knauf KR SK, το οποίο θα στερεωθεί με την βοήθεια μεταλλικών ράβδων Φ6mm και θα επιχρισθεί εκατέρωθεν με πυρίμαχο κυψελωτό τσιμεντοκονίαμα ενδεικτικού τύπου Hilti CFS-M RG. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής του πυροφραγμού.

(1 τ.ε.11)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 78,76**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 5.25****Άρθρο : ATHE N18214.02.03 Πυροφραγμός για οπές επιφάνειας έως 0,30 m2, μπατικών τοίχων.****Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7121 100%**

Πυροφραγμός για οπές επιφάνειας 0,30 m2, μπατικών τοίχων από πάπλωμα πετροβάμβακα κατηγορίας A1 όσον αφορά στην αντοχή σε πυρκαγιά, ενδεικτικού τύπου Knauf KR SK, το οποίο θα στερεωθεί με την βοήθεια μεταλλικών ράβδων Φ6mm και θα επιχρισθεί εκατέρωθεν με πυρίμαχο κυψελωτό τσιμεντοκονίαμα ενδεικτικού τύπου Hilti CFS-M RG. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής του πυροφραγμού.

(1 τ.ε.11)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 103,15**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 5.26****Άρθρο : ATHE N18214.03.01 Πυροφραγμός για οπές επιφάνειας έως 0,10 m2, λιθοδομής πάχους 40 cm.****Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7121 100%**

Πυροφραγμός για οπές επιφάνειας 0,10 m2, λιθοδομής πάχους 40 cm, από πάπλωμα πετροβάμβακα κατηγορίας A1 όσον αφορά στην αντοχή σε πυρκαγιά, ενδεικτικού τύπου Knauf KR SK, το οποίο θα στερεωθεί με την βοήθεια μεταλλικών ράβδων Φ6mm και θα επιχρισθεί εκατέρωθεν με πυρίμαχο κυψελωτό τσιμεντοκονίαμα ενδεικτικού τύπου Hilti CFS-M RG. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής του πυροφραγμού.

(1 τ.ε.11)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 63,77**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 5.27**Άρθρο : ATHE N18214.03.03 Πυροφραγμός για οπές επιφάνειας έως 0,30 m2, λιθοδομής πάχους 40 cm.****Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7121 100%**

Πυροφραγμός για οπές επιφάνειας 0,30 m2, λιθοδομής πάχους 40 cm, από πάπλωμα πετροβάμβακα κατηγορίας A1 όσον αφορά στην αντοχή σε πυρκαγιά, ενδεικτικού τύπου Knauf KR SK, το οποίο θα στερεωθεί με την βοήθεια μεταλλικών ράβδων Φ6mm και θα επιχριστεί εκατέρωθεν με πυρίμαχο κυψελωτό τσιμεντοκονίαμα ενδεικτικού τύπου Hilti CFS-M RG. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής του πυροφραγμού.

(1 τ.σ.11)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 121,91**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 5.28****Άρθρο : ATHE N18214.04.01 Πυροφραγμός για οπές επιφάνειας έως 0,10 m2, λιθοδομής πάχους 60 cm.****Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7121 100%**

Πυροφραγμός για οπές επιφάνειας 0,10 m2, λιθοδομής πάχους 60 cm, από πάπλωμα πετροβάμβακα κατηγορίας A1 όσον αφορά στην αντοχή σε πυρκαγιά, ενδεικτικού τύπου Knauf KR SK, το οποίο θα στερεωθεί με την βοήθεια μεταλλικών ράβδων Φ6mm και θα επιχριστεί εκατέρωθεν με πυρίμαχο κυψελωτό τσιμεντοκονίαμα ενδεικτικού τύπου Hilti CFS-M RG. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής του πυροφραγμού.

(1 τ.σ.11)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 78,76**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 5.29****Άρθρο : NAOIK A177.84.02 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας****Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7786.1 100%**

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,40**(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 5.30****Άρθρο : NAOIK A177.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου****Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7755 100%**

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,70
(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 5.31

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\77.67.01.01 Βαφή σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1 ins, σε δύο στρώσεις χρώματος RAL 1012 και μία στρώση αντισκωριακού primer.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.2 100%

Βαφή σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1 ins με μία στρώση με αντισκωριακού primer αλκυδικής ρητίνης, βάσεως διαλύτου και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος, χρώματος RAL 1012. Δηλαδή, υλικά επί τόπου του έργου προμήθεια και προσκόμιση, προετοιμασία επιφάνειας (τρίψιμο με σφυριδόπανο) και εφαρμογή των επιστρώσεων.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (mm) σωλήνα.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,85
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 5.32

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\77.67.01.02 Βαφή σωληνώσεων, διαμέτρου άνω των 1 ins και έως 2 ins, σε δύο στρώσεις χρώματος RAL 1012 και μία στρώση αντισκωριακού primer.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.4 100%

Βαφή σωληνώσεων, διαμέτρου άνω των 1 ins και έως 2 ins, με μία στρώση με αντισκωριακού primer αλκυδικής ρητίνης, βάσεως διαλύτου και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος, χρώματος RAL 1012. Δηλαδή, υλικά επί τόπου του έργου προμήθεια και προσκόμιση, προετοιμασία επιφάνειας (τρίψιμο με σφυριδόπανο) και εφαρμογή των επιστρώσεων.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (mm) σωλήνα.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,25
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 5.33

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\77.67.01.03 Βαφή σωληνώσεων, διαμέτρου άνω των 2 ins και έως 3 ins, σε δύο στρώσεις χρώματος RAL 1012 και μία στρώση αντισκωριακού primer.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.6 100%

Βαφή σωληνώσεων, διαμέτρου άνω των 2 ins και έως 3 ins, με μία στρώση με αντισκωριακού primer αλκυδικής ρητίνης, βάσεως διαλύτου και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος, χρώματος RAL 1012. Δηλαδή, υλικά επί τόπου του έργου προμήθεια και προσκόμιση, προετοιμασία επιφάνειας (τρίψιμο με σφυριδόπανο) και εφαρμογή των επιστρώσεων.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (mm) σωλήνα.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,10
(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 5.34

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\77.67.01.04 Βαφή σωληνώσεων, διαμέτρου άνω των 3 ins και έως 4 ins, σε δύο στρώσεις χρώματος RAL 1012 και μία στρώση αντισκωριακού primer.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.8 100%

Βαφή σωληνώσεων, διαμέτρου άνω των 3 ins και έως 4 ins, με μία στρώση με αντισκωριακού primer αλκυδικής ρητίνης, βάσεως διαλύτου και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος, χρώματος RAL 1012. Δηλαδή, υλικά επί τόπου του έργου προμήθεια και προσκόμιση, προετοιμασία επιφάνειας (τρίψιμο με σφυριδόπανο) και εφαρμογή των επιστρώσεων.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (mm) σωλήνα.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,57
(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 5.35

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\77.67.01.05 Βαφή σωληνώσεων, διαμέτρου άνω των 4 ins, σε δύο στρώσεις χρώματος RAL 1012 και μία στρώση αντισκωριακού primer.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Βαφή σωληνώσεων, διαμέτρου άνω των 4 ins, με μία στρώση με αντισκωριακού primer αλκυδικής ρητίνης, βάσεως διαλύτου και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος, χρώματος RAL 1012. Δηλαδή, υλικά επί τόπου του έργου προμήθεια και προσκόμιση, προετοιμασία επιφάνειας (τρίψιμο με σμυριδόπανο) και εφαρμογή των επιστρώσεων.

Τιμή ανά m² επιφάνειας σωλήνων.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,85
(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 5.36

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\77.067.01 Αντισκωριακή βαφή σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1 ins, σε δύο στρώσεις.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.8 100%

Αντισκωριακή επένδυση - βαφή σωληνώσεων, έως 1 ins, με primer σε δύο στρώσεις. Δηλαδή υλικά προμήθεια και προσκόμιση, προετοιμασία επιφάνειας (τρίψιμο με σμυριδόπανο) και δύο στρώσεις με αντισκωριακό primer αλκυδικής ρητίνης, βάσεως διαλύτου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (mm) σωλήνα

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,20
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 5.37

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\77.67.02 Αντισκωριακή βαφή σωληνώσεων, διαμέτρου άνω των 1 ins και έως 2 ins, σε δύο στρώσεις.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.8 100%

Αντισκωριακή επένδυση - βαφή σωληνώσεων, άνω των 1 ins και έως 2 ins, με primer σε δύο στρώσεις. Δηλαδή υλικά προμήθεια και προσκόμιση, προετοιμασία επιφάνειας (τρίψιμο με σμυριδόπανο) και δύο στρώσεις με αντισκωριακό primer αλκυδικής ρητίνης, βάσεως διαλύτου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (mm) σωλήνα

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,30
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 5.38

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\77.67.03 Αντισκωριακή βαφή σωληνώσεων, διαμέτρου άνω των 2 ins και έως 3 ins, σε δύο στρώσεις.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.8 100%

Αντισκωριακή επένδυση - βαφή σωληνώσεων, άνω των 2 ins και έως 3 ins, με primer σε δύο στρώσεις. Δηλαδή υλικά προμήθεια και προσκόμιση, προετοιμασία επιφάνειας (τρίψιμο με σμυριδόπανο) και δύο στρώσεις με αντισκωριακό primer αλκυδικής ρητίνης, βάσεως διαλύτου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (mm) σωλήνα.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,80
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 5.39

Αρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.67.04 Αντισκωριακή βαφή σωληνώσεων, διαμέτρου άνω των 3 ins και έως 4 ins, σε δύο στρώσεις.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.8 100%

Αντισκωριακή επένδυση - βαφή σωληνώσεων, άνω των 3 ins και έως 4 ins, με primer σε δύο στρώσεις. Δηλαδή υλικά προμήθεια και προσκόμιση, προετοιμασία επιφάνειας (τρίψιμο με σφυριδόπανο) και δύο στρώσεις με αντισκωριακό primer αλκυδικής ρητίνης, βάσεως διαλύτου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ) σωλήνα.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,10
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

Αθήνα, Μάιος 2017
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

*

ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ Τ.Υ.Π.Α.

*

Λ. ΑΔΑΜ

Α. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

*

Ι. ΜΠΑΡΜΠΑΡΕΣΟΣ

* Ηλεκτρονική Διεκπεραίωση. Οι υπογραφές έχουν τεθεί στο πρωτότυπο που παραμένει στο αρχείο της ΤΥΠΑ