

ΔΗΜΟΣ Ι.Π. ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΞΗΡΟΜΕΡΟΥ
ΕΡΓΟ: ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΚΑΙ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΜΥΤΙΚΑ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

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

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

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους.

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

- 1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση

ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

- 1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., 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.

- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,

- 1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

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

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

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

- 1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

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

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
 - (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
 - (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
 - (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (ε) 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
 - (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
 - (ζ) 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.).
- 1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
 - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.14 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.
- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην 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.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

- 1.19 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.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.21 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 κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 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.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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 δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, 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%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
 - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
 - (2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοτεχνικά, τεχνικά, ασφαλιστικά) δεν περιλαμβάνονται.
 - (3) Νομικής υποστήριξης
 - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
 - (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
 - (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού

- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

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

- (1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

- (3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**A.T. :12****Άρθρο: ATHE 8036.2****Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5 100%**

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

(1 m)

8036. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,89**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :13****Άρθρο: ATHE 8036.3****Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5 100%**

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

(1 m)

8036. 3 Διαμέτρου 1 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 21,66
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 14

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8036.4 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5 100%

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

8036. 4 Διάμετρου 1 1/4 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,50
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 15

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8036.5 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5 100%

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

8036. 5 Διάμετρου 1 1/2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,95
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 80

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8201.1.2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19 100%

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

8201.1. 2 Γομώσεως 6 kg

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 38,19
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 81

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8202.2 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19 100%

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

8202. 2 Γομώσεως 6 kg

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 70,09
(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 82**Άρθρο: ATHE N18202****Πυροσβεστήρας αυτόματος KONEΩΣ, τύπου Ρα, οροφής, γομώσεως 12 kg****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19 100%**

Πυροσβεστήρας ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ KONEΩΣ τ. Ρα , οροφής, αυτόματος, πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στήν οροφή πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μετ' αφορά και στήριξη στήν οροφή πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση

(1 τεμ)

Γομώσεως 12kg

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 211,04**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 83****Άρθρο: ATHE N18204.1****Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή απλή****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 20 100%**

Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή απλή, ενός αυλού με πλαστικό σωλήνα 20m, διαμέτρου Φ25mm, χωρίς θέση φορητού πυροσβεστήρα, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, σύνδεσης με το δίκτυο ύδρευσης, στερέωσης και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

N\8204.1 Πυροσβεστική φωλεά απλή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 75,00**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. : 84****Άρθρο: ATHE N18205.3.2****Πίνακας πυρανίχνευσης αυτόνομος οκτώ (8) ζωνών****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 17 100%**

Αυτόνομος ηλεκτρικός πίνακας πυρανίχνευσης, τάσης λειτουργίας 220 V AC, αποτελούμενος από: πλαστικό κέλυφος αυτοσβενούμενο στους 900 οC, κεντρική μονάδα επεξεργασίας εντολών συναγερμού, συσσωρευτές Ni-Cd στεγανές 12-24 V DC/18Ah ,μεγάφωνο 70 db, στά 2m, επαφή εντολής συναγερμού O/F, 48V-2A-100VA, βοηθητική επαφή O/F, 48V-3A-150VA, δύο συμπληρωματικές επαφές O/F, 48V-2A-100VA ανά ζώνη, μεταγωγικό διακόπτη για λειτουργία ανά ζώνη ή γενική, ένα ζεύγος κλειδιών. Η αυτονομία του πίνακα σε κατάσταση ηρεμίας θα είναι 12 ώρες και σε κατάσταση συναγερμού 5 λεπτά. Με δυνατότητα σύνδεσης με 30 ανιχνευτές ή 30 μπουτόν συναγερμού ανά ζώνη και θα επιτρέπει την τροφοδοσία 40 ηχητικών συσκευών συναγερμού.

Πλήρης μετα των υλικών και των μικρουλικών του (μπαταριών, διακοπών κλπ.) πλήρως τοποθετημένος και παραδοτέος σε κανονική λειτουργία.

N\8205.3. 2 Αυτόνομος ηλεκτρικός πίνακας πυρανίχνευσης τεσσάρων (4) ζωνών.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 361,71**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 85****Άρθρο: ATHE N18205.3.3****Πίνακας πυρανίχνευσης αυτόνομος δώδεκα (12) ζωνών****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 17 100%**

Αυτόνομος ηλεκτρικός πίνακας πυρανίχνευσης, τάσης λειτουργίας 220 V AC, αποτελούμενος από: πλαστικό κέλυφος αυτοσβενούμενο στους 900 οC, κεντρική μονάδα επεξεργασίας εντολών συναγερμού, συσσωρευτές Ni-Cd στεγανές 12-24 V DC/18Ah ,μεγάφωνο 70 db, στά 2m, επαφή εντολής συναγερμού O/F, 48V-2A-100VA, βοηθητική επαφή O/F, 48V-3A-150VA, δύο συμπληρωματικές επαφές O/F, 48V-2A-100VA ανά ζώνη, μεταγωγικό διακόπτη για λειτουργία ανά ζώνη ή γενική, ένα ζεύγος κλειδιών.

Η αυτονομία του πίνακα σε κατάσταση ηρεμίας θα είναι 12 ώρες και σε κατάσταση συναγερμού 5 λεπτά. Με δυνατότητα σύνδεσης με 30 ανιχνευτές ή 30 μπουτόν συναγερμού ανά ζώνη και θα επιτρέπει την τροφοδοσία 40 ηχητικών συσκευών συναγερμού.

Πλήρης μετα των υλικών και των μικρουλικών του (μπαταριών, διακοπών κλπ.) πλήρως τοποθετημένος και παραδοτέος σε κανονική λειτουργία.

N\8205.3. 3 Αυτόνομος ηλεκτρικός πίνακας πυρανίχνευσης δώδεκα (12) ζωνών.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 498,44

(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 86

Άρθρο: ΑΤΗ Ν\8206.1

Sprinkler 1/2"

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 17 100%

SPRINKLER ορειχάλκινο με εύτηκτο σύνδεσμο ήτοι προμήθει παράδοση και τοποθέτηση και δοκιμή σε λειτουργία διαμέτρου 1/2"

(1 τεμ)

8205

8205. 1/2 sprinkler

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,10

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 87

Άρθρο: ΑΤΗ Ν\8207

Υαλόφρακτο κομβίο αναγγελίας πυρκαϊάς

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 17 100%

Υαλόφρακτο κομβίο αναγγελίας πυρκαϊάς , μετά του κυτίου ως, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 34,12

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 88

Άρθρο: ΑΤΗ Ν\8208

Σειρήνα αναγγελίας πυρκαϊάς

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 17 100%

Σειρήνα αναγγελίας πυρκαϊάς , τάσεως λειτουργίας 12-24 V DC για τοποθέτηση επί τοίχου , δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 62,96

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 90

Άρθρο: ΑΤΗ Ν\8210

Οπτικοηλεκτρονικός ανιχνευτής ορατού καπνού

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 62 100%

Οπτικοηλεκτρονικός ανιχνευτής ορατού καπνού, μη ραδιενεργός, μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, τάσης τροφοδοσίας 12-24V , πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 52,94

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :91**Άρθρο: ATHE N18212****Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 62 100%**

Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής καπνού μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, τάσης τροφοδοσίας 12-24V, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :58,19**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :135****Άρθρο: ATHE 8732.1.2****Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 13,5mm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41 100%**

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

(1 m)

8732. 1 ευθύς

8732. 1. 2 Διαμέτρου Φ 13,5mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :3,26**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. :138****Άρθρο: ATHE 8732.2.2****Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 13,5mm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41 100%**

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

(1 m)

8732. 2 σπирάλ

8732. 2. 2 Διαμέτρου Φ 13,5mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :3,23**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :141****Άρθρο: ATHE N18733.1.1****Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών άκαμπτος λείος από σκληρό PVC για εξωτερικές εγκαταστάσεις, τύπου κουβίδη, διαμέτρου 13,5 mm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 42 100%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών άκαμπτος λείος, υψηλής αντοχής, από σκληρό PVC για εξωτερικές εγκαταστάσεις, τύπου κουβίδη, ορατός, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα ειδικά τεμάχια (γωνίες ταύ κ.λ.π.) τα πλαστικά στηρίγματα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως.

(1 m)

N\8733.1 πλαστικός, ίσιος

N\8733.1.1 Διαμέτρου Φ 13,5 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :4,23**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. :166**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 Διατομής: 2 X 1,5 mm²**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :4,28****(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. :229****Άρθρο: ATHE N\8973.1.B****Φωτιστικό σώμα ασφαλείας, με 2 λαμπτήρες 8 W, προστασίας IP 42****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59 100%**

Φωτιστικό ασφαλείας με λαμπτήρα φθορισμού, μη συνεχούς λειτουργίας, που λειτουργεί σε ηλεκτρικό δίκτυο 220 V AC, με κώδωνα polycarbonate, οροφής ή επίτοιχο, αποτελούμενο από βάση ABS, μπαταρία Ni-Cd αυτονομίας τουλάχιστον 1 1/2 ωρών, η μεταγωγή της τροφοδοσίας, του συστήματος φωτισμού ασφαλείας, από το δίκτυο προς την εφεδρική πηγή, θα γίνεται αυτοματα και σε χρόνο λιγότερο από 10 sec, με προστασία για υπερφόρτιση, μπουτόν TEST, ενδεικτικό LED φόρτισης, λάμπα/ες φθορισμού, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής και ελέγχου, δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

N\8973.1 Προστασίας IP 42

N\8973.1.A Με 2 λαμπτήρες 8 W

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :85,25**(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ****A.T. :89****Άρθρο: ATHE N\8208.1****Κώδων ηλεκτρικός****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 17 100%**

Κώδων ηλεκτρικός , τάσεως λειτουργίας 220 V για τοποθέτηση επί τοίχου , δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :59,39**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :93****Άρθρο: ATHE 8256.6.1****Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 80 l ισχύος 3000 W****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 24 100%**

Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλτικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνα με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθετήσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8256. 6 Χωρητικότητας 80 l

8256. 6. 1 Ισχύος 3000 W

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 75,46**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 94****Άρθρο: ΑΤΗΕ 8256.8.1****Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητικότητας 120 l ισχύος 4000 W****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 24 100%**

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλτικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνας με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθετήσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8256. 8 Χωρητικότητας 120 l

8256. 8. 1 Ισχύος 4000 W

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 94,33**(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 112****Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν18559.2.4****Ανεμιστήρας ελικοειδής, παραθύρου ή τοίχου, παροχής 750 M3/H****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 39 100%**

Ανεμιστήρας ελικοειδής με στεγανό μονοφασικό κινητήρα 220 βόλτ, 50 περιόδων, με πλαστική πτερωτή και πλαστικό κάλυμμα μετά περσίδων που ανοιγοκλείνουν αυτόματα (ON-OFF), με δυνατότητα αναστροφής της πτερωτής (προσαγωγή-απαγωγή αέρα) που συνοδεύεται από τις βοηθητικές του διατάξεις (χειριστήριο για έλεγχο λειτουργίας, αναστροφής, ρύθμισης ταχύτητας, κλπ), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N8559.2 τοίχου

N8559.2.4 Παροχής 750 M3/H

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 167,23**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 127****Άρθρο: ΑΤΗΕ 8647.2****Θερμοστάτης χώρου προοδευτικής λειτουργίας****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 12 100%**

Θερμοστάτης χώρου με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

8647. 2 προοδευτικής λειτουργίας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 56,60**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 135****Άρθρο: ΑΤΗΕ 8732.1.2****Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 13,5mm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41 100%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8732. 1 ευθύς

8732. 1. 2 Διαμέτρου Φ 13,5mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,26
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 136

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8732.1.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41 100%

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

(1 m)

8732. 1 ευθύς

8732. 1. 3 Διαμέτρου Φ 16mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,07
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 137

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8732.1.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 23mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41 100%

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

(1 m)

8732. 1 ευθύς

8732. 1. 4 Διαμέτρου Φ 23mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,02
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 138

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8732.2.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 13,5mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41 100%

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

(1 m)

8732. 2 σπирάλ

8732. 2. 2 Διαμέτρου Φ 13,5mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,23
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 139

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8732.2.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 16mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41 100%

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

(1 m)

8732. 2 σπирάλ

8732. 2. 3 Διαμέτρου Φ 16mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,05
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 140**Άρθρο: ATHE 8732.2.4****Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 23mm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41 100%**

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

(1 m)

8732. 2 σπирάλ

8732. 2. 4 Διαμέτρου Φ 23mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,98**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 141****Άρθρο: ATHE N\8733.1.1****Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών άκαμπτος λείος από σκληρό PVC για εξωτερικές εγκαταστάσεις, τύπου κουβίδα, διαμέτρου 13,5 mm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 42 100%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών άκαμπτος λείος, υψηλής αντοχής, από σκληρό PVC για εξωτερικές εγκαταστάσεις, τύπου κουβίδα, ορατός, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα ειδικά τεμάχια (γωνίες ταύ κ.λ.π.) τα πλαστικά στηρίγματα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως.

(1 m)

N\8733.1 πλαστικός, ίσιος

N\8733.1.1 Διαμέτρου Φ 13,5 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,23**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 143****Άρθρο: ATHE N\8733.2.2****Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός τύπου HELIFLEX Φ 13,5 mm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41 100%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ελαφρού τύπου, ενδεικτικού τύπου HELIFLEX, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Διαμέτρου Φ13,5mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,48**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 144****Άρθρο: ATHE N\8733.2.4****Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός τύπου HELIFLEX Φ 23 mm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41 100%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ελαφρού τύπου, ενδεικτικού τύπου HELIFLEX, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Διαμέτρου Φ23mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,26**(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 145**Άρθρο: ATHE N\8733.2.5****Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός τύπου HELIFLEX Φ 29 mm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41 100%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ελαφρού τύπου, ενδεικτικού τύπου HELIFLEX, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Διαμέτρου Φ29mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,90**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 146****Άρθρο: ATHE N\8733.2.6.1****Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός τύπου GEONFLEX Διαμέτρου Φ40****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41 100%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών σπυράλ για προστασία υπόγειων καλωδίων, από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE) με βάση τις απαιτήσεις της LVD και του ευρωπαϊκού προτύπου EN 61386-24, αντοχής σε συμπίεση 750Nt, ενδεικτικού τύπου Geonflex, δηλαδή σωλήνας με προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N\8733.2.6. 1	Ονομαστικής διαμέτρου	40	mm
	Εσωτερικής διαμέτρου	31,5	mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,96**(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 147****Άρθρο: ATHE N\8733.2.6.2****Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός τύπου GEONFLEX Διαμέτρου Φ50****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41 100%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών σπυράλ για προστασία υπόγειων καλωδίων, από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE) με βάση τις απαιτήσεις της LVD και του ευρωπαϊκού προτύπου EN 61386-24, αντοχής σε συμπίεση 750Nt, ενδεικτικού τύπου Geonflex, δηλαδή σωλήνας με προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N\8733.2.6. 2	Ονομαστικής διαμέτρου	50	mm
	Εσωτερικής διαμέτρου	38,5	mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,05**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 149****Άρθρο: ATHE N\8733.2.6.5****Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός τύπου GEONFLEX Διαμέτρου Φ90****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41 100%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών σπυράλ για προστασία υπόγειων καλωδίων, από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE) με βάση τις απαιτήσεις της LVD και του ευρωπαϊκού προτύπου EN 61386-24, αντοχής σε συμπίεση 750Nt, ενδεικτικού τύπου Geonflex, δηλαδή σωλήνας με προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N\8733.2.6. 5	Ονομαστικής διαμέτρου	90	mm
	Εσωτερικής διαμέτρου	74,5	mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,88
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 150

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8734.1.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 21mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 42 100%

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

(1 m)

8734. 1 ευθύς

8734. 1. 3 Διαμέτρου Φ 21mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,64
(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 151

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8734.2.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπирάλ 16mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 42 100%

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

(1 m)

8734. 2 σπирάλ

8734. 2. 3 Διαμέτρου Φ 16mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,44
(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 152

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8734.2.5 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπирάλ 29mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 42 100%

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

(1 m)

8734. 2 σπирάλ

8734. 2. 5 Διαμέτρου Φ 29mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,54
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 154

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8735.2.1 Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 70mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41 100%

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

(1 τεμ)

8735. 2 Πλαστικό

0

8735. 2. 1 Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm

0

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T. : 156**Αρθρο: ATHE 8751.1.2****Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm²****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 44 100%**

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

(1 m)

8751. 1 Μονόκλωνος

8751. 1. 2 Διατομής: 1,5 mm²**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,32****(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 157****Αρθρο: ATHE 8751.1.3****Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 2,5mm²****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 44 100%**

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

(1 m)

8751. 1 Μονόκλωνος

8751. 1. 3 Διατομής: 2,5 mm²**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,43****(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 158****Αρθρο: ATHE 8751.1.4****Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 4mm²****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 44 100%**

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

(1 m)

8751. 1 Μονόκλωνος

8751. 1. 4 Διατομής: 4 mm²**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,62****(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 160****Αρθρο: ATHE 8757.2.2****Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 16mm²****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 45 100%**

Αγωγός γυμνός χάλκινος , δηλαδή αγωγός και μικρουλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες.

(1 m)

8757. 2 Πολύκλωνος

8757. 2. 2 Διατομής: 16 mm²**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00****(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ**

A.T. : 162**Άρθρο: ATHE 8757.2.6****Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 70mm²****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 45 100%**

Αγωγός γυμνός χάλκινος, δηλαδή αγωγός και μικρουλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες.

(1 m)

8757. 2 Πολύκλωνος

8757. 2. 6 Διατομής: 70 mm²**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,32****(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 163****Άρθρο: ATHE N18757.1.4****Ταινία γειώσεως, γυμνή, χάλκινη, διαστάσεων 40x3 mm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 45 100%**

Ταινία γειώσεως, γυμνή, χάλκινη, δηλαδή ταινία διαστάσεων 40x3 mm και μικρουλικά (σφικτήρες διασταύρωσης, ακροδέκτες για γεφύρωση κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως.

(1 m)

N8757.1 ταινία χάλκινη

N8757.1.4 Διατομής: 40x3 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 24,51**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 167****Άρθρο: ATHE 8766.3.1****Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm²****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 46 100%**

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

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 1 Διατομής: 3 X 1,5 mm²**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,29****(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 168****Άρθρο: ATHE 8766.3.2****Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm²****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 46 100%**

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

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 2 Διατομής: 3 X 2,5 mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,66**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 169****Άρθρο: ΑΤΗΕ 8766.3.3****Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 4mm²****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 46 100%**

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

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 3 Διατομής: 3 X 4 mm²**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,06****(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 170****Άρθρο: ΑΤΗΕ 8766.3.4****Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 6mm²****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 46 100%**

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

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 4 Διατομής: 3 X 6 mm²**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,63****(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 171****Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8766.1****Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό 5 X 16mm²****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 46 100%**

Καλώδιο τύπου NYΥ 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)

N\8766. 1

8766 Διατομής: 5x16 mm²**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 24,32****(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

A.T. :172**Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν18766.2****Καλώδιο τύπου ΝΥΥ, ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό 5 Χ 10mm2****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 46 100%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ 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)

N\8766.2

ΝΥΥ Διατομής: 5χ10 mm2

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,33**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :178****Άρθρο: ΑΤΗΕ 8773.5.12****Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό διατομής 4 Χ 120 mm2****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 47 100%**

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

(1 m)

8773. 5 Τετραπολικό
0

8773. 5. 12 Διατομής 4 Χ 120 mm2

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 68,90**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :180****Άρθρο: ΑΤΗΕ 8774.3.1****Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 Χ 1,5 mm2****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 47 100%**

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

(1 m)

8774. 3 Τριπολικό
0

8774. 3. 1 Διατομής 3 Χ 1,5 mm2

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,37**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. :181**Αρθρο: ΑΤΗΕ 8774.3.2****Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm²****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 47 100%**

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

(1 m)

8774. 3 Τριπολικό
08774. 3. 2 Διατομής 3 X 2,5 mm²**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :5,74****(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :182****Αρθρο: ΑΤΗΕ 8774.3.3****Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 4 mm²****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 47 100%**

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

(1 m)

8774. 3 Τριπολικό
08774. 3. 3 Διατομής 3 X 4 mm²**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :7,19****(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :183****Αρθρο: ΑΤΗΕ 8774.6.3****Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 4 mm²****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 47 100%**

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

(1 m)

8774. 6 Πενταπολικό
08774. 6. 3 Διατομής 5 X 4 mm²**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :9,85****(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

A.T. :184**Αρθρο: ATHE 8774.6.4****Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm²****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 47 100%**

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

(1 m)

8774. 6 Πενταπολικό

0

8774. 6. 4 Διατομής 5 X 6 mm²**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :12,06****(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. :186****Αρθρο: ATHE 8801.1.1****Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49 100%**

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

(1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 A

8801. 1. 1 απλός μονοπολικός

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :4,14**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :187****Αρθρο: ATHE 8801.1.4****Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49 100%**

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

(1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 A

8801. 1. 4 κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :5,95**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. :188****Αρθρο: ATHE N\8802****Ρευματοδότης για καναλέττο schouko****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49 100%**

Ρευματοδότης SHUKO, χωνευτός, κατάλληλος για τοποθέτηση σε καναλέττο, τύπου MOSAIC της LEGRAND, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέο σε λειτουργία

(1 τεμ)

N8802.2 Εντάσεως 16 A

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :15,95**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

A.T. :189**Άρθρο: ΑΤΗΕ 8804****Διακόπτης πιεστικού κομβίου χωνευτός εντάσεως 6 A τάσεως 250 V****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49 100%**

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :4,61**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :190****Άρθρο: ΑΤΗΕ 8815.1.1****Διακόπτης στεγανός,ορατός, περιστροφικός εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός μονοπολικός****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49 100%**

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

8815. 1 Εντάσεως 10 A

8815. 1. 1 απλός μονοπολικός

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :4,08**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. :191****Άρθρο: ΑΤΗΕ 8815.1.4****Διακόπτης στεγανός,ορατός, περιστροφικός εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49 100%**

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

8815. 1 Εντάσεως 10 A

8815. 1. 4 κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :5,11**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :192****Άρθρο: ΑΤΗΕ 8826.3.2****Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49 100%**

Ρευματοδότης χωνευτός με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ,μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία (1 τεμ)

8826. 3 SCHUKO 0

8826. 3. 2 Εντάσεως 16 A

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :9,24**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 193**Άρθρο: ATHE 8827.3.2****Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 A****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49 100%**

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

8827. 3 SCHUKO

0

8827. 3. 2 Εντάσεως 16 A 0

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,11**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 202****Άρθρο: ATHE 8840.1.2****Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπé' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος διαστάσεων 50 X 35 cm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 52 100%**

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπé' και μορφοσίδηρο χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8840. 1. 2 Διαστάσεων 50 X 35 cm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 193,52**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 203****Άρθρο: ATHE 8840.1.3****Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπé' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος διαστάσεων 62 X 50 cm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 52 100%**

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπé' και μορφοσίδηρο χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8840. 1. 3 Διαστάσεων 62 X 50 cm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 150,92**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 204**Άρθρο: ATHE 8840.2.4****Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας P30 επίτοιχος διαστάσεων 82 X 75 cm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 52 100%**

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

8840. 2. 4 Διαστάσεων 82 X 75 cm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 264,11**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 205****Άρθρο: ATHE 8840.4.1****Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Στεγανός προστασίας P43 επίτοιχος διαστάσεων 50 X 35 cm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 52 100%**

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

8840. 4. 1 Διαστάσεων 50 X 35 cm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 94,33**(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 206****Άρθρο: ATHE 8851.8.2****Μαχαιρωτός διακόπτης μέσα σε κιβώτιο τετραπολικός μεταγωγικός μέσα σε κιβώτιο από αλουμίνιο εντάσεως 200 A****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 51 100%**

Μαχαιρωτός διακόπτης μέσα σε κιβώτιο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτου και κιβωτίου με τα υλικά (ακροδέκτες, στυπιοθλίπτες κλπ) και τα μικροϋλικά και εργασία πλήρους συναρμολόγησεως σε πίνακα, εγκαταστάσεως και συνδέσεως, παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

{ 8851.λ1 }	{λ2	}
	{λ4	}

{ 8851.λ1.λ3 } Εντάσεως {λ5 }Α

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 64,11**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 207**Αρθρο: ATHE N18853.5****Μαχαιρωτή ασφάλεια NH Εντάσεως 160 A****Κωδικός αναθεώρησης HΛM 54 100%**

Μαχαιρωτή ασφάλεια NH δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ασφάλειας με τα μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

N\8853. 4 Μέσα σε κιβώτιο αλουμινίου

Εντάσεως 160 A

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 87,71**(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 208****Αρθρο: ATHE 8880.1.1****Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός μονοπολικός εντάσεως 25 A****Κωδικός αναθεώρησης HΛM 55 100%**

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

(1 τεμ)

8880. 1 απλός μονοπολικός

8880. 1. 1 Εντάσεως 25 A

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,17**(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 209****Αρθρο: ATHE 8880.2.1****Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός διπολικός εντάσεως 25 A****Κωδικός αναθεώρησης HΛM 55 100%**

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

(1 τεμ)

8880. 2 απλός διπολικός

8880. 2. 1 Εντάσεως 25 A

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,19**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 210****Αρθρο: ATHE 8880.2.2****Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός διπολικός εντάσεως 40 A****Κωδικός αναθεώρησης HΛM 55 100%**

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

(1 τεμ)

8880. 2 απλός διπολικός

8880. 2. 2 Εντάσεως 40 A

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,63**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. :211**Αρθρο: ATHE 8880.3.1****Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 25 A****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 55 100%**

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

(1 τεμ)

8880. 3 απλός τριπολικός

8880. 3. 1 Εντάσεως 25 A

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :9,19**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :212****Αρθρο: ATHE 8880.3.2****Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 40 A****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 55 100%**

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

(1 τεμ)

8880. 3 απλός τριπολικός

8880. 3. 2 Εντάσεως 40 A

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :21,91**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :213****Αρθρο: ATHE 8880.3.3****Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 63 A****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 55 100%**

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

(1 τεμ)

8880. 3 απλός τριπολικός

8880. 3. 3 Εντάσεως 63 A

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :25,87**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :214****Αρθρο: ATHE 8910.1.2****Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 25 A και σπειρώματος E 27****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 54 100%**

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

(1 τεμ)

8910. 1. 2 Εντάσεως 25 A και σπειρώματος E 27

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :9,39**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. :215**Άρθρο: ATHE 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) :9,18**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. :216****Άρθρο: ATHE 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) :10,21**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :217****Άρθρο: ATHE 8915.1.4****Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 20 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. 4 Εντάσεως 20 A

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :10,21**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :218****Άρθρο: ATHE 8915.2.3****Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός 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. 2 τριπολικός

8915. 2. 3 Εντάσεως 16 A

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,53

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 219

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8915.1

Αυτόματος διακόπτης διαρροής 380V, 63A.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 55 100%

Αυτόματος διακόπτης διαρροής των 30ΜΑ κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε με ταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη , για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα Τριπολικός τάσεως 380 V εντάσεως 63 A (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 80,30

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 220

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8915.2

Αυτόματος διακόπτης διαρροής 380V, 40A.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 55 100%

Αυτόματος διακόπτης διαρροής των 30ΜΑ κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε με ταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη , για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα Τριπολικός τάσεως 380 V εντάσεως 40 A (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 68,00

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ

A.T. : 221

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8915.3

Αυτόματος διακόπτης διαρροής 380V, 25A.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 55 100%

Αυτόματος διακόπτης διαρροής των 30ΜΑ κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε με ταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη , για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα Τριπολικός τάσεως 380 V εντάσεως 25 A (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 55,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : 222

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8916.1

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 20A

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 54 100%

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

N\8916. 1 Εντάσεως έως 20 A, σπειρώματος E27

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,37

(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 223**Αρθρο: ATHE N18916.3****Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 35A****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 54 100%**

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

(1 τεμ)

N\8916. 3 Εντάσεως έως 35 A, σπειρώματος E33

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,24**(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 224****Αρθρο: ATHE N18916.4****Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 50A****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 54 100%**

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

(1 τεμ)

N\8916. 4 Εντάσεως έως 50 A, σπειρώματος E33

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,49**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 225****Αρθρο: ATHE 8924****Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 52 100%**

Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμαρίου (πεδίου) με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,75**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 226****Αρθρο: ATHE N18971.1.6****Φωτιστικό σώμα, τύπου σποτ οροφής, στεγανό, αλουμινίου, με λαμπτήρα LED 13W****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59 100%**

Φωτιστικό σώμα τύπου σποτ οροφής-ψευδοροφής, προστασίας IP 65, διαμέτρου γυαλιού Φ74mm και ύψους 16mm, με λαμπτήρα LED 3W, με ανοξεϊδωτη στεφάνη, με ανακλαστήρα αλουμινίου και γυάλινο κάλυμμα (ματ) κατάλληλο και για λαμπτήρα αλογόνου υψηλής πίεσης και τοποθέτηση σε οροφή και ψευδοροφή. Δηλαδή φωτιστικό όπως παραπάνω, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινήτες, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

N\8971.3.2 Προστασίας IP 65 με λαμπτήρα
LED 13W**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 59,30****(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 227**Αρθρο: ATHE N\8971.5.1****Φωτιστικό σώμα, τοίχου ή οροφής, ημισφαιρικό με λαμπτήρα LED 24W, τύπου Philips Gondola LED BWG201****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59 100%**

Φωτιστικό σώμα, στεγανό προστασίας IP65, τοίχου ή οροφής, ημισφαιρικό με μεταλλικά μέρη από χρώμιο, κατάλληλο για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους, διαμέτρου 340mm και ύψους 116mm, με λαμπτήρα LED 24W με γυάλινο κάλυμα αμμοβολής, ενδεικτικού τύπου Philips Gondola LED BWG201. Δηλαδή φωτιστικό σώμα, όπως παραπάνω, με τον λαμπτήρα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

N\8971.1.8 Προστασίας IP 65 με 1 λαμπτήρα LED 24W

Φωτεινής δραστηριότητας λαμπτήρα 67lum/w

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 145,64**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 228****Αρθρο: ATHE N\8971.5.2****Φωτιστικό σώμα, οροφής, γραμμικό με λαμπτήρα LED 36W, τύπου Philips SM120V LED34S****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59 100%**

Φωτιστικό σώμα, οροφής, γραμμικό με μεταλλικά μέρη από χάλυβα κατάλληλο και πολυκαρβονικό κάλυμα, κατάλληλο για εσωτερικούς χώρους, μήκους 1197mm, πλάτους 197mm και ύψους 50mm, με λαμπτήρα LED 36W, ενδεικτικού τύπου Philips SM120V LD34S W20L120. Δηλαδή φωτιστικό σώμα, όπως παραπάνω, με τον λαμπτήρα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

N\8971.1.8 Προστασίας IP 20 με λαμπτήρα LED 36W

Φωτεινής δραστηριότητας λαμπτήρα 95lum/w

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 206,84**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 230****Αρθρο: ATHE N\8974.1****Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες T5, με ηλεκτρονικό μπάλλαστ, στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα και περσίδες λευκές, ενδ. τύπου TCS 300/L PHILIPS, αναρτημένο ή οροφής ή ψευδοροφής, IP20, για 2 λαμπτήρες 35 W.****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59 100%**

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες T5, στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρες παραβολικούς ή με επικάλυψη με πολυεστερικό φιλμ για εξοικονόμηση ενέργειας και λευκές μεταλλικές περσίδες, με λευκά πλευρικά κάτοπτρα διαμορφωμένα κλιμακωτά και λευκά κάθετα τμήματα, ενδ. τύπου TCS 300/L της PHILIPS, ψευδοροφής, οροφής ή αναρτημένο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση και μεταλλικό κέλυφος βαμμένο λευκό με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, με ηλεκτρονικό σύστημα έναυσης και λειτουργίας λαμπτήρων, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, λυχνίες, εκκινητές, αντιπαρασιτικά φίλτρα, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

N\8974 Προστασίας IP20

N\8974.1 Για 2 λαμπτήρες 35 W

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 125,00**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**

A.T. :231**Άρθρο: ATHE N18974.1.3****Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες T5, με ηλεκτρονικό μπάλλαστ, στεγανό, με ανταυγαστήρα και περσίδες λευκές, ενδ. τύπου TCS 300/L PHILIPS, αναρτημένο ή οροφής ή ψευδοροφής, IP44, για 2 λαμπτήρες 35 W.****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59 100%**

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες T5, στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρες παραβολικούς ή με επικάλυψη με πολυεστερικό φιλμ για εξοικονόμηση ενέργειας και λευκές μεταλλικές περσίδες, με λευκά πλευρικά κάτοπτρα διαμορφωμένα κλιμακωτά και λευκά κάθετα τμήματα, ενδ. τύπου TCS 300/L της PHILIPS, ψευδοροφής, οροφής ή αναρτημένο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση και μεταλλικό κέλυφος βαμμένο λευκό με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου, με ενσωματωμένα τα όργανα αψής, με ηλεκτρονικό σύστημα έναυσης και λειτουργίας λαμπτήρων, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, λυχνίες, εκκινητές, αντιπαρασιτικά φίλτρα, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

N\8974 Προστασίας IP44

N\8974.1 Για 2 λαμπτήρες 35 W

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :142,36**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. :239****Άρθρο: ATHE 9316.7****Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 3 ins****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5 100%**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου βαρέως τύπου σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικρούλικα (στηρίγματα κλπ) που απαιτούνται

(1 m)

9316. 8 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος βαρέως τύπου διαμέτρου 3 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :33,90**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :243****Άρθρο: ATHE N19375****Προβολέας αλογόνου, εξωτερικού χώρου, IP54, με λαμπτήρα (HQI) 250W****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 103 100%**

Προβολέας HQI, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός προβολέα ΑΛΟΓΟΝΟΥ μετά του λαμπτήρος και με ενσωματωμένα τα όργανα εναύσεως. Ο προβολέας αποτελείται από κέλυφος από χυτό αλουμίνιο, βαμμένο με αντιετοξική βαφή φούρνου, που φέρει πτερύγια ψύξεως. Εσωτερικά ο προβολέας φέρει κάτοπτρο από σφυρηλατημένο αλουμίνιο παραβολικής μορφής. Εμπρός θα φέρει κάτοπτρο από σφυρηλατημένο αλουμίνιο παραβολικής μορφής καλύπτεται με καθαρό γυαλί ανθεκτικό στις μεταβολές της θερμοκρασίας, που στερεώνεται σε πλαίσιο από χυτό αλουμίνιο. Το πλαίσιο συγκρατείται στο κέλυφος με ανοξείδωτους κοχλίες. Η στεγανότητα επιτυγχάνεται με κατάλληλο παρέμβυσμα. Ο βαθμός προστασίας είναι IP 54 ή ισοδύναμος κατά τους διεθνείς κανονισμούς. Επίσης ο προβολέας συμπληρώνεται με δίχλαλο, κατασκευασμένο επίσης από αλουμίνιο, που συγκρατείται στο κέλυφος με ανοξείδωτους κοχλίες.

(1 τεμ)

Ισχύος 250 w

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :128,48**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

A.T. :244**Άρθρο: ATHE N19375.3****Προβολέας αλογόνου (HQI) 150W, εσωτερικού χώρου IP20.****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 103 100%**

Προβολέας HQI, εσωτερικού χώρου, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός προβολέα ΑΛΟΓΟΝΟΥ 150 W μετά του λαμπτήρος και με ενσωματωμένα τα όργανα εναύσεως. Ο προβολέας αποτελείται από κέλυφος από χυτό αλουμίνιο, βαμμένο με αντιεττοξική βαφή φούρνου, που φέρει πτερύγια ψύξεως. Εσωτερικά ο προβολέας φέρει κάτοπτρο από σφυρηλατημένο αλουμίνιο παραβολικής μορφής. Εμπρός θα φέρει κάτοπτρο από σφυρηλατημένο αλουμίνιο παραβολικής μορφής καλύπτεται με καθαρό γυαλί ανθεκτικό στις μεταβολές της θερμοκρασίας, που στερεώνεται σε πλαίσιο από χυτό αλουμίνιο. Το πλαίσιο συγκρατείται στο κέλυφος με ανοξείδωτους κοχλίες. Η στεγανότητα επιτυγχάνεται με κατάλληλο παρέμβυσμα. Ο βαθμός προστασίας είναι IP 20 ή ισοδύναμος κατά τους διεθνείς κανονισμούς. Επίσης ο προβολέας συμπληρώνεται με δίχτυο, κατασκευασμένο επίσης από αλουμίνιο, που συγκρατείται στο κέλυφος με ανοξείδωτους κοχλίες.

(1 τεμ)

Ισχύος 150w

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :118,48**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. :246****Άρθρο: ATHE N19500.2****Εγκατάσταση φωτοβολταϊκών γεννητριών ισχύος ενός (1) kW, σε στέγη ή δώμα****Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 80%****ΗΛΜ 55 20%**

Προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β γεννητριών στέγης ή δώματος ισχύος ενός (1) kW. Περιλαμβάνονται:

- Κατασκευή και εγκατάσταση της υπερκατασκευής για την στερέωση των Φ/Β γεννητριών σε κεραμοσκεπή ή σε δώμα, με όλες οι απαραίτητες εργασίες, υλικά και με το κόστος των απαραίτητων μικρουλικών.
- Προμήθεια, εγκατάσταση και διασύνδεση των Φ/Β γεννητριών στη στέγη ή στο δώμα. Οι Φ/Β γεννήτριες θα είναι πολυκρυσταλλικό κυψελών και θα φέρουν με ειδικό γυαλί ασφαλείας. Θα είναι ελάχιστου βαθμού απόδοσης πάνελ 13%.
- Προμήθεια και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων ηλεκτρονικών συστημάτων (μετατροπέας) σε χώρο που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη, καθώς και η ηλεκτρολογική σύνδεση με τις Φ/Β γεννήτριες.
- Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα σε χώρο που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη με όλα τα απαραίτητα στοιχεία (ασφάλειες, ραγοδιακόπτες).
- Σύνδεση των Φ/Β με το δίκτυο χαμηλής τάσης της ΔΕΗ με όλα τα απαραίτητα (δηλαδή εργασίες σύνδεσης, καλώδια, οδεύσεις καλωδίων, ασφάλειες, διακόπτες). Τα χαρακτηριστικά της παραγόμενης ενέργειας θα πρέπει να ταυτίζονται με αυτά του δικτύου της ΔΕΗ (τάση, συχνότητα). Η σύνδεση θα γίνει κατόπιν έγκρισης από την αρμόδια ΔΕΗ.

Αρα προμήθεια, εγκατάσταση σύνδεση των Φ/Β γεννητριών με το δίκτυο της ΔΕΗ και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία όλων των στοιχείων της εγκατάστασης όπως περιγράφηκε παραπάνω.

Πιστοποιήσεις

IEC 61215, IEC 61730 Class A, UL 1703 , CE, ISO 9001, PA 5400

Αντοχή Φ/Β σε ανεμοπιέσεις 2.4KPa

Εγγύηση απόδοσης: τα πρώτα 10 έτη χρήσης στο 90% της ελάχιστης ισχύος, και στα 25 έτη χρήσης στο 80% της ελάχιστης ισχύος

(εγκατεστημένη ισχύς ενός (1) kW)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :1.800,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ**

A.T. :247**Άρθρο: NAOIK B120.05.01****Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2124 100%**

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών.

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :4,00**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ****A.T. :248****Άρθρο: NAOIK B120.10****Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2162 100%**

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 20 cm, διαβροχή και συμπύκνωση. Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, η μεταφορά τους επί τόπου του έργου αποζημιώνεται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :4,00**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ****ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΑΣΘΕΝΗ****A.T. :135****Άρθρο: ATHE 8732.1.2****Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 13,5mm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41 100%**

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

(1 m)

8732. 1 ευθύς

8732. 1. 2 Διαμέτρου Φ 13,5mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :3,26**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. :136****Άρθρο: ATHE 8732.1.3****Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16mm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41 100%**

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

(1 m)

8732. 1 ευθύς

8732. 1. 3 Διαμέτρου Φ 16mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,07
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 138

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8732.2.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 13,5mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41 100%

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

(1 m)

8732. 2 σπирάλ

8732. 2. 2 Διαμέτρου Φ 13,5mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,23
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 139

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8732.2.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 16mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41 100%

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

(1 m)

8732. 2 σπирάλ

8732. 2. 3 Διαμέτρου Φ 16mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,05
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 142

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8733.1.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών άκαμπτος λείος από σκληρό PVC για εξωτερικές εγκαταστάσεις, τύπου κουβίδη, διαμέτρου 16 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 42 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών άκαμπτος λείος, υψηλής αντοχής, από σκληρό PVC για εξωτερικές εγκαταστάσεις, τύπου κουβίδη, ορατός, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα ειδικά τεμάχια (γωνίες ταύ κ.λ.π.) τα πλαστικά στηρίγματα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως.

(1 m)

N\8733.1 πλαστικός, ίσιος

N\8733.1.2 Διαμέτρου Φ 16 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ

A.T. : 153

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8734.5 κανάλι τμηματικής συναρμολόγησης, ηλεκτρικών γραμμών, από πλαστικό PVC, τ. LEGRAND, διατομής 100x50 mm.
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41 100%

Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών, τμηματικής συναρμολόγησης, από πλαστικό PVC, τ. LEGRAND, ορατό, δηλαδή κανάλι με τις απαραίτητες ευθείες, γωνίες, ταύ διακλάδωσης, τάπες κ.λ.π. ειδικά τεμάχια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

Διατομής 100 X 50 mm.

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,49
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 159**Αρθρο: ATHE N18753****Καλώδιο ομοαξονικό RG59****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 44 100%**

Καλώδιο ομοαξονικό χάλκινο με πλαστική επένδυση, τοποθετούμενο μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,11**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 173****Αρθρο: ATHE N18766.5.6****Καλώδιο μεταφοράς δεδομένων/φωνής (DATA-VOICE) UTP category 6, 4 ζευγών.****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 46 100%**

Καλώδιο μεταφοράς δεδομένων/φωνής (DATA-VOICE), UTP category 6, με συνεστραμμένα καλώδια 4 ζευγών, ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών, 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)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,57**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 174****Αρθρο: ATHE 8768.2.1****Καλώδιο τύπου NYFAF Διπολικό διατομής 2 X 0,75 mm²****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 44 100%**

Καλώδιο τύπου NYFAF χάλκινο πλαστικής επενδύσεως, τοποθετούμενο σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικροϋλικών (τακάκια, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά κάθε φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 m)

8768. 2 Διπολικό

8768. 2. 1 Διατομής 2 X 0,75 mm²**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,21****(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 185****Αρθρο: ATHE 8796.1.4****Καλώδιο τύπου J-Y(st)Y τηλεφωνικό Διαμέτρου 0,6mm Φ 10 X 2 X 0,6 mm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 48 100%**

Καλώδιο τύπου J-Y(st)Y τηλεφωνικό επίτοιχο με στατιστική θωράκιση κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως διακλαδώσεων δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 m)

8796. 1 Διαμέτρου 0,6 mm

8796. 1. 4 Φ 10 X 2 X 0,6 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,28**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 194**Άρθρο: ATHE N\8827.2.1.1 Πρίζα τηλεπικοινωνιακή, επίτοιχη, 2 απολήξεων RJ 45 - 8 pin.****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49 100%**

Τηλεπικοινωνιακή πρίζα χωνευτή, για τοποθέτηση σε τοίχο, με δύο απολήξεις RJ 45 με 8 pin (κατά ISO 8877), για σύνδεση με δύο παροχές UTP category 5, η μία για χρήση τηλεφωνίας και η άλλη για χρήση δεδομένων, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέα σε λειτουργία.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,31**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 195****Άρθρο: ATHE N\8827.2.2 Πρίζα τηλεφωνική, μιας απόληξης RJ 45 - 8 pin.****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49 100%**

Τηλεφωνική πρίζα χωνευτή, για τοποθέτηση σε τοίχο, με μία απόληξη RJ 45 με 8 pin (κατά ISO 8877), για σύνδεση με παροχή UTP category 6, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέα σε λειτουργία.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,55**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 196****Άρθρο: ATHE N\8827.2.3 Πρίζα λήψης μικροφώνου****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49 100%**

πρίζα λήψης μικροφώνου, χωνευτή, για τοποθέτηση σε τοίχο, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέα σε λειτουργία.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,77**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 197****Άρθρο: ATHE N\8827.2.4 Πρίζα τηλεπικοινωνιακή, για τοποθέτηση σε κανάλι, μιας απόληξης RJ 45 - 8 pin.****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49 100%**

Τηλεπικοινωνιακή πρίζα χωνευτή, για τοποθέτηση σε κανάλι τμηματικής συναρμολόγησης, τ. MOSAIC της LEGRAND, μιας απόληξης RJ 45 με 8 pin (κατά ISO 8877), για σύνδεση με μια παροχή UTP category 6, η μία για χρήση τηλεφωνίας και η άλλη για χρήση δεδομένων, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέα σε λειτουργία.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,65**(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 198****Άρθρο: ATHE N\8827.3.1 Πρίζα ραδιοφωνίας, τηλεοράσεως.****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49 100%**

Πρίζα ραδιοφωνίας-τηλεοράσεως χωνευτή με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέα σε λειτουργία.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,28**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 232**Άρθρο: ATHE 8993.1.2****Τηλεφωνικός κατανεμητής μιάς οριολωρίδας με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειρά με 10 σειρές****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 52 100%**

Τηλεφωνικός κατανεμητής με οριολωρίδες και σειρές σε κάθε οριολωρίδα με δύο ή τρεις ακροδέκτες, αποτελούμενος από μεταλλικό ερμάριο με πόρτα από φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους τουλάχιστον 1,5 mm κατάλληλος για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, στεγανότητας P 30 ή P 43 κατά DIN 40050, με τις οπές διελεύσεως των τηλεφωνικών αγωγών ή καλωδίων, ανεξάρτητα από το πλήθος τους, την πινακίδα χαρακτηρισμού του κατανεμητή και την καρτέλλα αναγραφής των κυκλωμάτων, χρωματισμένος με τρεις στρώσεις βαφής (δύο στρώσεις αντιοξειδωτικής βαφής και μία στρώση χρώματος αποχρώσεως της εγκρίσεως της επιβλέψεως) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση και ανάπτυξη των τηλεφωνικών αγωγών και καλωδίων μέσα στον κατανεμητή, κοχλίωση και συγκόλληση των άκρων στις οριολωρίδες, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

8993. 1. 2 Τηλεφωνικός κατανεμητής μιάς οριολωρίδας των 10 σειρών με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειρά

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,64**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 233****Άρθρο: ATHE N\8993.2****Ενισχυτής, μείκτης τηλεοπτικού σήματος (με τροφοδοτικό)****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 52 100%**

Ενισχυτής και μείκτης τηλεοπτικού σήματος (με τροφοδοτικό), κατάλληλος για κεντρική εγκατάσταση, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση των καλωδίων εισόδου-εξόδου, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του ενισχυτή και μείκτη σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

N\8993.1 Ενισχυτής και μείκτης τηλεοπτικού σήματος (με τροφοδοτικό)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,53**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****ΘΕΡΜΑΝΣΗ****A.T. : 1****Άρθρο: ATHE 8034.1****Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 4 100%**

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας (1 m)

8034. 1 Διάμετρου 1/2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,92**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

A.T. :2**Άρθρο: ATHE 8034.2****Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 4 100%**

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

8034. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :16,33**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :3****Άρθρο: ATHE 8034.3****Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 4 100%**

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

8034. 3 Διαμέτρου 1 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :20,33**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :4****Άρθρο: ATHE 8034.4****Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 4 100%**

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

8034. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :23,09**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :5****Άρθρο: ATHE 8034.5****Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 4 100%**

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

8034. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :26,22**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 6**Αρθρο : ATHE 8034.6****Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 4 100%**

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

8034. 6 Διαμέτρου 2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,89**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 18****Αρθρο : ATHE 8038.13****Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 64/70 mm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 6 100%**

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

8038. 13 Διαμέτρου 64/ 70 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 53,75**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 19****Αρθρο : ATHE 8038.15****Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 76/83 mm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 6 100%**

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

8038. 15 Διαμέτρου 76/ 83 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 61,48**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 20****Αρθρο : ATHE 8038.19****Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 100/108 mm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 6 100%**

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

8038. 19 Διαμέτρου 100/ 108 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 75,00**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

A.T. :21**Αρθρο: ATHE 8038.23****Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 130/141 mm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 6 100%**

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας (1 m)

8038. 23 Διαμέτρου 130/ 141 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :95,00**(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. :22****Αρθρο: ATHE N\8041.1****Χαλκοσωλήνας 16x1mm t.wicu με εξ.προστατ.μανδύα****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 7 100%**

Χαλκοσωλήνας με εξωτερικό προστατευτικό μανδύα απο πλαστικό ενδεικτικού τύπου WICU ,κατάλληλος για μονοσωλήνιο σύστημα θέρμανσης πλήρως τοποθετημένος μετά των υλικών και μικρουλικών συνδέσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

χαλκοσωλήνας με Εξωτ. προστατευτικό μανδύα Διαμέτρου 16x1 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :13,77**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :23****Αρθρο: ATHE N\8041.2****Χαλκοσωλήνας 18x1mm t.wicu με εξ.προστατ.μανδύα****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 7 100%**

Χαλκοσωλήνας με εξωτερικό προστατευτικό μανδύα απο πλαστικό ενδεικτικού τύπου WICU ,κατάλληλος για μονοσωλήνιο σύστημα θέρμανσης πλήρως τοποθετημένος μετά των υλικών και μικρουλικών συνδέσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

χαλκοσωλήνας με Εξωτ. προστατευτικό μανδύα Διαμέτρου 18x1 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :14,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ****A.T. :25****Αρθρο: ATHE N\8041.34.1****Ερμάρια τοίχου ύδρευσης-κεντρικής θέρμανσης****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5472.2 100%**

Ερμάριο τοίχου απο λαμαρίνα κατάλληλο για τοποθέτηση συλλεκτών Κεντρικής θέρμανσης ή εγκατάστασης ύδρευσης βάθους μέχρι 35 cm και ύψους συνολικού 82 cm αποτελούμενο από

α) πορτόφυλλο απο λαμαρίνα οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου με καμπυλωμένες τις εμπρόσθιες κατακόρυφες ακμές.

Δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών επι τόπου του έργου, κατασκευή , τοποθέτηση και στερέωση αυτών προς πλήρη λειτουργία περιλαμβανομένης και της τοποθέτησης των κλειθρών.

(τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :110,98**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

A.T. :43**Άρθρο: ATHE N\8106.1****Σφαιρική βαννα (Ball Valve) ορειχάλκινη διαμέτρου 1/2"****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11 100%**

Σφαιρική βαννα (Ball Valve) ορειχάλκινη με κλεισιμο 1/4 της στροφής κλπ. όπως περιγράφεται στην τεχνική προδιαγραφή, ήτοι προμηθεια εγκατάσταση δοκιμή και παραδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8106. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :15,89**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :44****Άρθρο: ATHE N\8106.2****Σφαιρική βαννα (Ball Valve) ορειχάλκινη διαμέτρου 3/4"****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11 100%**

Σφαιρική βαννα (Ball Valve) ορειχάλκινη με κλεισιμο 1/4 της στροφής κλπ. όπως περιγράφεται στην τεχνική προδιαγραφή, ήτοι προμηθεια εγκατάσταση δοκιμή και παραδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8106. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :17,85**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. :45****Άρθρο: ATHE N\8106.3****Σφαιρική βαννα (Ball Valve) ορειχάλκινη διαμέτρου 1"****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11 100%**

Σφαιρική βαννα (Ball Valve) ορειχάλκινη με κλεισιμο 1/4 της στροφής κλπ. όπως περιγράφεται στην τεχνική προδιαγραφή, ήτοι προμηθεια εγκατάσταση δοκιμή και παραδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8106. 3 Διαμέτρου 1 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :21,55**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. :46****Άρθρο: ATHE N\8106.4****Σφαιρική βαννα (Ball Valve) ορειχάλκινη διαμέτρου 1 και 1/4"****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11 100%**

Σφαιρική βαννα (Ball Valve) ορειχάλκινη με κλεισιμο 1/4 της στροφής κλπ. όπως περιγράφεται στην τεχνική προδιαγραφή, ήτοι προμηθεια εγκατάσταση δοκιμή και παραδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8106. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :27,43**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :47****Άρθρο: ATHE N\8106.5****Σφαιρική βαννα (Ball Valve) ορειχάλκινη διαμέτρου 1 και 1/2"****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11 100%**

Σφαιρική βαννα (Ball Valve) ορειχάλκινη με κλεισιμο 1/4 της στροφής κλπ. όπως περιγράφεται στην τεχνική προδιαγραφή, ήτοι προμηθεια εγκατάσταση δοκιμή και παραδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8106. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 34,33
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 48

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8106.7 Σφαιρική βαννα (Ball Valve) ορειχάλκινη διαμέτρου 2"
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαννα (Ball Valve) ορειχάλκινη με κλεισιμο 1/4 της στροφής κλπ. όπως περιγράφεται στην τεχνική προδιαγραφή, ητοι προμήθεια εγκατάσταση δοκιμή και παραδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8106. 7 Διαμέτρου 2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,88
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 49

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8106.11 Σφαιρική βαννα (Ball Valve) ορειχάλκινη διαμέτρου 4"
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαννα (Ball Valve) ορειχάλκινη με κλεισιμο 1/4 της στροφής κλπ. όπως περιγράφεται στην τεχνική προδιαγραφή, ητοι προμήθεια εγκατάσταση δοκιμή και παραδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8106. 11 Διαμέτρου 4 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 205,75
(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 97

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8435 Θερμαντικά σώματα panels
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα panels κατασκευασμένο από χάλυβα πάχους 1,25 χιλ., που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία και οιαδήποτε διαστάσεων, βαμμένα με πολυεστερικό χρώμα σε φούρνο θερμοκρασίας 180 οC, αφού προηγηθεί απολίπανση και φωσφάτωση, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή θερμ. σώμα, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως & συνδέσεως.

(1 kcal/h) Για θερμοκρασία νερού 90/70 οC & θερμοκρασία χώρου 20 οC

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,18
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 98

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8446 Βαλβίδα θερμαντικού σώματος τύπου RVES
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα θερμαντικού σώματος τύπου RVES για εγκατάσταση μονοσωλήνιου συστήματος κεντρικής θερμάνσεως, πλήρως τοποθετημένη και παραδοτέα σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,11
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 99**Άρθρο: ATHE 8447****Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επινικελωμένη διαμ.1/4 ins****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11 100%**

Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επινικελωμένη διαμ.1/4 ins πλήρως τοποθετημένη σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, σε πώμα θερμαντικού σώματος ή σε σωλήνα κλπ. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία διανοίξεως και ελικοτομήσεως της οπής στηρίξεως (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,11**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 100****Άρθρο: ATHE N18452.2.11****Λέβητας χαλύβδινος αυτόνομος νερού ,με καυστήρα,θερμ.ισχύος 315.000 kcal/H****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 28 100%**

Λέβητας χαλύβδινος εγχώριος, υπερπιεστικός, με τρεις διαδρομές καυσαερίων, πλήρης μετά των εξαρτημάτων του, θερμομέτρου, μανομέτρου, υδροστάτου εμβαπτίσεως, πυροστάτου, κρουνού εκκένωσης, μονώσεως από πετροβάμβακα προστατευόμενης από κάλυμμα λαμαρίνας βαμμένο με χρώμα φωτιάς, οργάνων αυτοματισμού και τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά δηλαδή λέβητας, εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

N8452.2 Με διβάθμιο καυστήρα, (αυτόνομος) νερού

N8452.2.11 Θερμαντικής Ισχύος 315.000 Kcal/h

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9.000,00**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ****A.T. : 101****Άρθρο: ATHE 8456.3.3****Δεξαμενή ακάθαρτου πετρελαίου, από λαμαρίνα μαύρη παραλληλεπίπεδη υπέργεια Χωριτηκότητας 2000 l****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 29 100%**

Δεξαμενή ακάθαρτου πετρελαίου, από λαμαρίνα μαύρη πλήρης με όλα τα εξαρτήματα πληρώσεως, αερισμού, ελέγχου στάθμης (πλην σωληνώσεων) που προβλέπονται κατά DIN 6620 δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση (μέσα σε έτοιμη τάφρο από μπετόν ή υπέργεια σύνδεση) με τα διάφορα δίκτυα και σωληνώσεις, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

8456. 3 παραλληλεπίπεδη υπέργεια Κατά DIN 6620

8456. 3. 3 Χωριτηκότητας 2000 l

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.695,10**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 102****Άρθρο: ATHE 8459****Δείκτης στάθμης πετρελαίου****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 31 100%**

Δείκτης στάθμης πετρελαίου που αποτελείται από α) πλωτήρα Φ 10 cm από φύλλο χαλκού πάχους 1 mm β) μεταλλικό τροχίσκο Φ 6 cm με περιφεριακό άυλακα γ) χυτοσιδηρού βάρυδι Φ 3 cm δ) συρματόσκοινον αναρτήσεως αντιβάρου, μεταλλικά στηρίγματα και αριθμημένο πίνακα ενδείξεων, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία συναρμολογήσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 94,33**(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 103****Άρθρο: ΑΤΗΕ 8462.2****Φίλτρο ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου ικανότητας 25 l/h****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 12 100%**

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

(1 τεμ)

8462. 2 Ικανότητας 25 l/h

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,84**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 104****Άρθρο: ΑΤΗΕ 8473.1.10****Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 320 l****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 23 100%**

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

(1 τεμ)

8473. 1 Κλειστό με μεμβράνη 0

8473. 1.10 Χωρητικότητας 320 l

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 264,11**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 105****Άρθρο: ΑΤΗΕ 8474.4****Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 1 1/2 ins****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 23 100%**

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

(1 τεμ)

8474. 4 Διαμέτρου 1 1/2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 132,06**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 106****Άρθρο: ΑΤΗΕ 8477.4****Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1 1/2 ins****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 12 100%**

Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο οιασδήποτε πιέσεως λειτουργίας με τα μικροϋλικά και κάθε εργασία δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8477. 4 Διαμέτρου 1 1/2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 56,60**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 107**Αρθρο: ATHE 8537.3.21****Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου 500 mm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 35 100%**

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικρούλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία
(1 m)

8537.3. 21 Ονομαστικής διαμέτρου 500 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,32**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 108****Αρθρο: ATHE N\8551.2****Κλιματιστικό μηχάνημα (SPLIT) ψύξη θέρμανση 17000/18800 BTU/H inverter****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 37 100%**

Κλιματιστικό μηχάνημα (split-system) για ψύξη θέρμανση απόδοσης ψυκτικής 18000 BTU/H και θερμαντικής 21500 BTU/H τουλάχιστον, με inverter, με περιστροφικό συμπιεστή, χαμηλής στάθμης θορύβου, χρονοδιακόπτη για αυτόματη έναρξη και παύση, επίτοιχο με ασύρματο χειριστήριο, πλήρως τοποθετημένο μαζί με τα μικρουλικά του παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ικανότητας 17000-18800 BTU/H Ψ-Θ

ελάχιστου βαθμού απόδοσης Ψ (EER)=3.20 - Θ (COP)=3.05

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.132,30**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 109****Αρθρο: ATHE N\8551.3****Κλιματιστικό μηχάνημα (SPLIT) ψύξη θέρμανση 20000/24000 BTU/H inverter****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 37 100%**

Κλιματιστικό μηχάνημα (split-system) για ψύξη θέρμανση απόδοσης ψυκτικής 20000 BTU/H και θερμαντικής 24000 BTU/H τουλάχιστον, με περιστροφικό συμπιεστή, χαμηλής στάθμης θορύβου, χρονοδιακόπτη για αυτόματη έναρξη και παύση, επίτοιχο με ασύρματο χειριστήριο, πλήρως τοποθετημένο μαζί με τα μικρουλικά του παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ικανότητας 20000-24000 BTU/H Ψ-Θ

ελάχιστου βαθμού απόδοσης Ψ (EER)=3.00-Θ (COP)=3.40

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.245,60**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 110****Αρθρο: ATHE N\8551.4****κλιματιστικό μηχάνημα (SPLIT) ψύξη θέρμανση 24000/28000 BTU/H inverter****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 37 100%**

Κλιματιστικό μηχάνημα (SPLIT) για ψύξη θέρμανση απόδοσης ψυκτικής 24000 BTU/H και θερμαντικής 28000 BTU/H τουλάχιστον, με περιστροφικό συμπιεστή, χαμηλής στάθμης θορύβου, χρονοδιακόπτη για αυτόματη έναρξη και παύση, με ασύρματο χειριστήριο, πλήρως τοποθετημένο μαζί με τα μικρουλικά του παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ικανότητας 24000-28000 BTU/H Ψ-Θ

ελάχιστου βαθμού απόδοσης Ψ: (EER)=3.10 - Θ: (COP)=3.40

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.430,10**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 111****Άρθρο: ATHE N\8551.6****Κλιματιστικό μηχάνημα (SPLIT) ψύξη θέρμανση 9000/11600 BTU/H inverter****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 37 100%**

Κλιματιστικό μηχάνημα (split-system) για ψύξη θέρμανση απόδοσεως ψυκτικής 9000 BTU/H και θερμαντικής 9500 BTU/H τουλάχιστον με περιστροφικό συμπιεστή, χαμηλής στάθμης θορύβου, με inverter, χρονοδιακόπτη για αυτόματη ένρξη και παύση, επίτοιχο με ασύρματο χειριστήριο, πλήρως τοποθετημένο μαζί με τα μικρουλικά του παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ικανότητας 9000-11600 BTU/H Ψ-Θ

ελάχιστου βαθμού απόδοσης Ψ (EER)=4.55-Θ (COP)=4.42

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.016,72**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 114****Άρθρο: ATHE 8601.8****Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου διανομέως ή συλλέκτη 130/141 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. 8 Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 130/141 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,19**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 115****Άρθρο: ATHE 8601.12****Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου διανομέως ή συλλέκτη 100/108 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. 12 Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 100/108 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,64**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 116****Άρθρο: ATHE 8601.16****Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου διανομέως ή συλλέκτη 76/83 mm****Κωδικός αναθεώρησης 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. 16 Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 76/83 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,16
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 117

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν18601

Ανοδική προστασία

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα ανοδικής προστασίας (ανόδιο μαγνησίου) για σιδηροσωλήνα, σε εγκαταστάσεις θέρμανσης ή όπου αλλού απαιτείται σε χρήσεις χαλκοσωλήνων, όπως περιγράφεται στην τεχνική προδιαγραφή, ήτοι προμήθεια εγκατάσταση δοκιμή και παραδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)
N\8601 Διαμέτρου 2 έως 3 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 151,56
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 118

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8603.1

Συλλεκτοδιανομέας θερμικού κυκλώματος μοναυλικού συστήματος Κεντρικής θερμάνσεως δύο κυκλωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 4 100%

Συλλεκτοδιανομέας θερμικού κυκλώματος μοναυλικού συστήματος Κεντρικής θερμάνσεως πλήρης εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)
8603. 1 δύο κυκλωμάτων

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 75,46
(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 119

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8603.2

Συλλεκτοδιανομέας θερμικού κυκλώματος μοναυλικού συστήματος Κεντρικής θερμάνσεως τριών κυκλωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 4 100%

Συλλεκτοδιανομέας θερμικού κυκλώματος μοναυλικού συστήματος Κεντρικής θερμάνσεως πλήρης εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)
8603. 2 τριών κυκλωμάτων

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 84,90
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 120

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8603.3

Συλλεκτοδιανομέας θερμικού κυκλώματος μοναυλικού συστήματος Κεντρικής θερμάνσεως τεσσάρων κυκλωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 4 100%

Συλλεκτοδιανομέας θερμικού κυκλώματος μοναυλικού συστήματος Κεντρικής θερμάνσεως πλήρης εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)
8603. 3 τεσσάρων κυκλωμάτων

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 94,33
(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 121**Άρθρο: ATHE 8603.4****Συλλεκτοδιανομέας θερμικού κυκλώματος μοναυλικού συστήματος Κεντρικής θερμάνσεως πέντε κυκλωμάτων****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 4 100%**

Συλλεκτοδιανομέας θερμικού κυκλώματος μοναυλικού συστήματος Κεντρικής θερμάνσεως πλήρης εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία
(1 τεμ)

8603. 4 πέντε κυκλωμάτων

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 113,19**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 122****Άρθρο: ATHE 8605.2.3****Κυκλοφορητής νερού υψηλής πίεσεως παροχής από 4,00 έως & 6,00 m3/h****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 21 100%**

Κυκλοφορητής νερού κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

8605. 2 υψηλής πίεσεως

8605. 2. 3 Παροχής από 4,00 έως & 6,00 m3/h

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 886,72**(Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 123****Άρθρο: ATHE N\8605.2.6****Κυκλοφορητής νερού υψηλής πίεσεως(IN-LINE) παρ.14 M3/H μαν.ύψος 23 ΜΥΣ****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 21 100%**

Κυκλοφορητής (Αντλία in-line) νερού κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως ή κλιματισμού, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως
(14 M3/H, 23 ΜΥΣ)

(1 τεμ)

N\8605.2 υψηλής πίεσεως

N\8605.2.6 Παροχής από 14 έως 16 m3/h

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.534,44**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 124****Άρθρο: ATHE 8606.1.2****Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος Σπειρώματος 3/8 ins για πίεση λειτουργίας έως 5 atm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11 100%**

Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος 3/8 ins πλήρως τοποθετημένη σε σωλήνα. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

8606. 1 Διαμέτρου σπειρώματος 3/8 ins

8606. 1. 2 Για πίεση λειτουργίας έως 5 atm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,71**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 125**Άρθρο: ATHE 8627****Βαλβίδα ρυθμίσεως θερμικού κυκλώματος, τύπου STK****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11 100%**

Βαλβίδα ρυθμίσεως θερμικού κυκλώματος, τύπου STK με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,42**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 126****Άρθρο: ATHE 8646****Σύστημα αντισταθμίσεως****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 31 100%**

Σύστημα αντισταθμίσεως για την ρύθμιση της θερμοκρασίας νερού εγκαταστάσεως κεντρικής θερμάνσεως ή κλιματισμού ανάλογα με την εξωτερική θερμοκρασία, αποτελούμενο από κεντρικό πίνακα προγραμματισμού και τους απαραίτητους ανιχνευτές θερμοκρασιών υπαίθρου και νερού, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 350,92**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 128****Άρθρο: ATHE 8656.1****Υδροστάτης επαφής****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 31 100%**

Υδροστάτης με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)
8656. 1 επαφής

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 37,73**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 129****Άρθρο: ATHE 8656.2****Υδροστάτης εμβαπτίσεως με φωλεά****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 31 100%**

Υδροστάτης με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)
8656. 2 εμβαπτίσεως με φωλεά

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 37,73**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 130****Άρθρο: ATHE N\8691.2.2****Θερμική μονωση σωληνων απο εύκαμπτο ελαστομερές υλικό, τύπου Armaflex AF Πάχους 11mm εσωτερικής διαμέτρου από 22mm εως 42mm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 40 100%**

Θερμική μονωση σωληνων απο εύκαμπτο ελαστομερές υλικο σε κυλινδρική μορφή, ενδεικτικού τύπου Armaflex AF, για διέλευση από εσωτερικούς χώρους, συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda = 0,036 \text{ w/mK}$, για θερμομόνωση σωλήνων, ψύξεως, κλιματισμού με τα μικροϋλικά επιτοπου και εργασία πλhrους τοποθετησεως. (1 m)

N\8691.2. 2 Πάχους 11 mm εσωτερικής διαμετρου από 22 ως 42 mm για διέλευση από εσωτερικούς χώρους.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,24
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 131

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8691.2.3 **Θερμική μονωση σωληνων απο εύκαμπτο ελαστομερές υλικό, τύπου Armaflex AF Πάχους 13mm εσωτερικής διαμέτρου από 54mm εως 76mm**
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 40 100%

Θερμική μονωση σωληνων απο εύκαμπτο ελαστομερές υλικο σε κυλινδρική μορφή, ενδεικτικού τύπου Armaflex AF, για διέλευση από εσωτερικούς χώρους, συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda = 0,036 \text{ w/mK}$, για θερμομόνωση σωλήνων, ψύξεως, κλιματισμου με τα μικρουλικά επιτοπου και εργασία πλήρους τοποθετησεως.
(1 m)

N\8691.2. 3 Πάχους 13 mm εσωτερικής διαμετρου από 54 ως 76 mm για διέλευση από εσωτερικούς χώρους.

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

A.T. : 132

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8691.2.4 **Θερμική μονωση σωληνων απο εύκαμπτο ελαστομερές υλικό, τύπου Armaflex AF Πάχους 19mm εσωτερικής διαμέτρου από 76mm και μεγαλύτερη**
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 40 100%

Θερμική μονωση σωληνων απο εύκαμπτο ελαστομερές υλικο σε κυλινδρική μορφή, ενδεικτικού τύπου Armaflex AF, για διέλευση από εσωτερικούς χώρους, συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda = 0,036 \text{ w/mK}$, για θερμομόνωση σωλήνων, ψύξεως, κλιματισμου με τα μικρουλικά επιτοπου και εργασία πλήρους τοποθετησεως.
(1 m)

N\8691.2. 4 Πάχους 19 mm εσωτερικής διαμετρου από 76 ως 108 mm για διέλευση από εσωτερικούς χώρους.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 54,68
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 249

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\48.35.02 **Καπνοδόχοι από προκατασκευασμένα στοιχεία με σπονδύλους σχήματος (Π)**
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 4836.1 100%

Καπνοδόχοι από προκατασκευασμένα στοιχεία κισσηροδέματος (σπόνδυλοι), λείας εσωτερικής επιφανείας, εσωτ. διαστάσεων 30 X 40 cm, ύψους στοιχείου έως 30 cm, με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου, ή τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m³ ασβέστου, δομουμενοι κατά μήκος υπάρχουσας εσωτερικής κατακορύφου γωνίας τοίχων λείας επιφανείας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος κτισίματος, οι πλάγιες μεταφορές, η απομείωση και φθορά των υλικών, τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα, οι μεταλλικοί σύνδεσμοι στερέωσης, ο τυχόν κατακόρυφος οπλισμός γωνιών, η εργασία πλήρους κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείματα της κατασκευής.

Με σπονδύλους σχήματος (Π) .

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αξονικού μήκους.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ

A.T. : 250**Άρθρο: NAOIK B\77.55****Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7755 100%**

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών. Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σφυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,00****(Ολογράφως) : ΕΞΙ****A.T. : 251****Άρθρο: NAOIK B\77.67.01****Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7767.2 100%**

Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων.
Διαμέτρου έως 1.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,20**(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 252****Άρθρο: NAOIK B\77.67.02****Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7767.4 100%**

Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων.
Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,00**(Ολογράφως) : ΔΥΟ****A.T. : 253****Άρθρο: NAOIK B\77.67.03****Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7767.6 100%**

Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων.
Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,00**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ**

ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ

A.T. : 11**Άρθρο: ATHE 8036.1****Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5 100%**

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

8036. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 14,90**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 12****Άρθρο: ATHE 8036.2****Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5 100%**

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

(1 m)

8036. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 17,89**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 13****Άρθρο: ATHE 8036.3****Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5 100%**

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

(1 m)

8036. 3 Διαμέτρου 1 ins

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 21,66**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 14****Άρθρο: ATHE 8036.4****Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5 100%**

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

(1 m)

8036. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 25,50**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 16****Άρθρο: ATHE 8036.6****Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5 100%**

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

(1 m)

8036. 6 Διαμέτρου 2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 34,14**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 24****Άρθρο: ATHE N\8041.6.1****Σωλήνας πλαστικός δικτυωμένου πολυαιθυλενίου VPE με προστ.μανδύα διαστάσεων 16x2mm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 7 100%**

Σωλήνας πλαστικός δικτυωμένου πολυαιθυλενίου VPE μαζί με τον προστατευτικό σωλήνα μανδύα από ΗΡDΕ κατάλληλος για ενδοδαπέδια τοποθέτηση για τροφοδότηση ειδών υγιεινής με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως συλλέκτες ρακόρ συνδέσεως προς τα όργανα διακοπής και το δίκτυο κλπ.) δηλ.προμήθεια προσκόμιση των υλικών και μικρουλικών καθώς και εργασία για την τοποθέτηση σύνδεση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 m)

ATHE N\8041.6. 1

Εξωτερικής διαμέτρου 16x2 mm και πάχους 2 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,11**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 25****Άρθρο: ATHE N\8041.34.1****Ερμάρια τοίχου ύδρευσης-κεντρικής θέρμανσης****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5472.2 100%**

Ερμάριο τοίχου από λαμαρίνα κατάλληλο για τοποθέτηση συλλεκτών Κεντρικής θέρμανσης ή εγκατάστασης ύδρευσης βάθους μέχρι 35 cm και ύψους συνολικού 82 cm αποτελούμενο από

α) πορτόφυλλο από λαμαρίνα οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου με καμπυλωμένες τις ε μπρόστιες κατακόρυφες ακμές.

Δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών επι τόπου του έργου, κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση αυτών προς πλήρη λειτουργία περιλαμβανομένης και της τοποθέτησης των κλείθρων.

(τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 110,98**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 26****Άρθρο: ATHE N\8042.1A.2****Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. ,6 atm, διαμέτρου 40 mm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6 atm για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N 8042.1A Πίεσεως 6 atm

N 8042.1A. 2 Διάμετρου 40 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,12**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. :27**Αρθρο: ATHE N\8042.1A.3 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. ,6 atm, διαμέτρου 50 mm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 6 atm για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N 8042.1A Πιέσεως 6 atm

N 8042.1A. 3 Διαμέτρου 50 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,36**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. :28****Αρθρο: ATHE N\8042.1A.5 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. ,6 atm, διαμέτρου 75 mm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 6 atm για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N 8042.1A Πιέσεως 6 atm

N 8042.1A. 5 Διαμέτρου 75 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,61**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :29****Αρθρο: ATHE N\8042.1A.7 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. ,6 atm, διαμέτρου 100 mm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 6 atm για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N 8042.1A Πιέσεως 6 atm

N 8042.1A. 7 Διαμέτρου 100 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 24,93**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 30**Άρθρο: ATHE N\8042.1A.9 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. ,6 atm, διαμέτρου 125 mm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 6 atm για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N 8042.1A Πιέσεως 6 atm

N 8042.1A. 9 Διαμέτρου 125 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 27,39**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 31****Άρθρο: ATHE N\8042.1A.10 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. ,6 atm, διαμέτρου 140 mm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 6 atm για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N 8042.1A Πιέσεως 6 atm

N 8042.1A. 10 Διαμέτρου 140 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 33,53**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 32****Άρθρο: ATHE 8045.1 Μηχανοσίφωνας πήλινος διαμέτρου Φ 16 cm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 9 100%**

Μηχανοσίφωνας πήλινος πλήρως τοποθετημένος

(1 τεμ)

8045. 1 Διαμέτρου 16 cm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,64**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 33****Άρθρο: ATHE N\8046 Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα Φ100mm, τριών εισόδων Φ40 και μιας εξόδου Φ50****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8 100%**

Σιφώνι ΠΛΑΣΤΙΚΟ δαπέδου με εσχάρα Φ10 cm, από ανοξείδωτο χάλυβα, μεγάλης θερμικής και μηχανικής αντοχής, εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος, κυλινδρικού σχήματος, πλήρως τοποθετημένο.

(1 τεμ)

N\8046 Μίας εξόδου διαμέτρου Φ50mm και τριών εισόδων Φ40mm.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,54**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 35**Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν18046.7****Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα Φ100mm, τριών εισόδων Φ40 και μιας εξόδου Φ75****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8 100%**

Σιφώνι ΠΛΑΣΤΙΚΟ δαπέδου με εσχάρα Φ100mm, από ανοξείδωτο χάλυβα, μεγάλης θερμικής και μηχανικής αντοχής, εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος, κυλινδρικού σχήματος, κατά DIN 9650, πλήρως τοποθετημένο.

(1 τεμ)

N\8046.7 Μίας εξόδου διαμέτρου Φ75mm και τριών εισόδων Φ40mm.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 53,19**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 37****Άρθρο: ΑΤΗΕ 8066.1.3****Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 30cm X 30cm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 10 100%**

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών

(1 τεμ)

8066. 1. 3 Διαστάσεων 30cm X 30cm και βάθος έως 0,50 m

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 106,05**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 38****Άρθρο: ΑΤΗΕ 8066.1.5****Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 40cm X 50cm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 10 100%**

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών

(1 τεμ)

8066. 1. 5 Διαστάσεων 40cm X 50cm και βάθος έως 0,50 m

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 148,36**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 39****Άρθρο: ΑΤΗΕ 8066.1.7****Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 60cm X 70cm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 10 100%**

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg

τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών
(1 τεμ)

8066. 1. 7 Διαστάσεων 60cm X 70cm και βάθος έως 0,50 m

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 199,02

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 40

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8066.2.4

**Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος από 0,50 έως 1,00 m
διαστάσ. 70cm X 80cm**

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών
(1 τεμ)

8066. 2. 4 Διαστάσεων 70cm X 80cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 406,56

(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 42

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8072

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 29 100%

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά , πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησεως
(1 kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,94

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 43

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8106.1

Σφαιρική βαννα (Ball Valve) ορειχάλκινη διαμέτρου 1/2"

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαννα (Ball Valve) ορειχάλκινη με κλεισιμο 1/4 της στροφής κλπ. όπως περιγράφεται στην τεχνική προδιαγραφή, ητοι προμηθεια εγκατασταση δοκιμη και παραδοση σε πληρη λειτουργια.

(1 τεμ)

N\8106. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,89

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 44

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8106.2

Σφαιρική βαννα (Ball Valve) ορειχάλκινη διαμέτρου 3/4"

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαννα (Ball Valve) ορειχάλκινη με κλεισιμο 1/4 της στροφής κλπ. όπως περιγράφεται στην τεχνική προδιαγραφή, ητοι προμηθεια εγκατασταση δοκιμη και παραδοση σε πληρη λειτουργια.

(1 τεμ)

N\8106. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,85
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 45

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8106.3 Σφαιρική βαννα (Ball Valve) ορειχάλκινη διαμέτρου 1"
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαννα (Ball Valve) ορειχάλκινη με κλεισιμο 1/4 της στροφής κλπ. όπως περιγράφεται στην τεχνική προδιαγραφή, ήτοι προμήθεια εγκατάσταση δοκιμή και παραδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8106. 3 Διαμέτρου 1 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 21,55
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 46

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8106.4 Σφαιρική βαννα (Ball Valve) ορειχάλκινη διαμέτρου 1 και 1/4"
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαννα (Ball Valve) ορειχάλκινη με κλεισιμο 1/4 της στροφής κλπ. όπως περιγράφεται στην τεχνική προδιαγραφή, ήτοι προμήθεια εγκατάσταση δοκιμή και παραδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8106. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 27,43
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 48

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8106.7 Σφαιρική βαννα (Ball Valve) ορειχάλκινη διαμέτρου 2"
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαννα (Ball Valve) ορειχάλκινη με κλεισιμο 1/4 της στροφής κλπ. όπως περιγράφεται στην τεχνική προδιαγραφή, ήτοι προμήθεια εγκατάσταση δοκιμή και παραδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8106. 7 Διαμέτρου 2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,88
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 50

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8130 Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ 10 cm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 1 100%

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ 10 cm πλήρως τοποθετημένη (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,74
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 51**Άρθρο: ΑΤΗΕ 8138.2.1****Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος κοινός με προσθήκη και ροζέττα διαμέτρου Φ 3/8 ins****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11 100%**

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

(1 τεμ)

8138.2 επιχρωμιωμένος κοινός με προσθήκη και ροζέττα

8138.2. 1 Διαμέτρου 3/8 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,13**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 52****Άρθρο: ΑΤΗΕ 8138.5.1****Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος Επιχρωμιωμένος με περιστρεφόμενο ράμφος επί νιπτήρα διαμέτρου Φ 3/8 ins****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11 100%**

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

(1 τεμ)

8138.5 Επιχρωμιωμένος με περιστρεφόμενο ράμφος επί νιπτήρα

8138.5. 1 Διαμέτρου 3/8 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,09**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 53****Άρθρο: ΑΤΗΕ 8141.2.1****Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 3/8 ins****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 13 100%**

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

(1 τεμ)

8141. 2 τοποθετημένος σε νιπτήρα 0

8141. 2. 1 Διαμέτρου 3/8 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 27,09**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 54****Άρθρο: ΑΤΗΕ 8141.3.1****Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 3/8 ins****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 13 100%**

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

(1 τεμ)

8141. 3 νεροχύτη 0

8141. 3. 1 Διαμέτρου 3/8 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 23,15**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 55**Άρθρο: ATHE 8141.4.2****Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα Φ 1/2 ins με κινητό καταιονηστήρα****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 13 100%**

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

(1 τεμ)

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

8141. 4. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 39,00**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ****A.T. : 56****Άρθρο: ATHE N18141.2.3****Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, γιά άτομα με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ), τοποθετημένος επί νιπτήρα, ενδεικτικού τύπου Ideal Standard σειράς Atlantis****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 13 100%**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, με μακρύ ρουξούνι και μακρύ χειριστήριο, για χειρισμό με τον αγκώνα, κατάλληλος γιά χρήση από άτομα με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ), ενδεικτικού τύπου Ideal Standard σειράς Atlantis, δηλαδή αναμικτήρας και μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

N 8141.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος ΑΜΕΑ ενδεικτικού τύπου Ideal Standard σειράς Atlantis.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 161,59**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 57****Άρθρο: ATHE 8151.2****Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πιέσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 14 100%**

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

(1 τεμ)

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 195,19**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 58****Άρθρο: ATHE N18151.2****Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, ευρωπαϊκού τύπου, χαμηλής πιέσεως, με επικαθήμενο δοχείο πλύσης από πορσελάνη και κάθισμα λεκάνης πλαστικό, κατάλληλη για ΑΜΕΑ.****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 14 100%**

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, ύψους 0,45 έως 0,50 μ., από την τελική επιφάνεια του δαπέδου, με κοίλη εγκοπή στο πρόσθιο τμήμα της στεφάνης, κατάλληλη για άτομα με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ), χαμηλής πιέσεως, με επικαθήμενο (επί της λεκάνης) δοχείο πλύσεως από πορσελάνη με μηχανισμό εκπλύσεως πνευματικού τύπου και κάθισμα λεκάνης πλαστικό, με αντίστοιχη με την λεκάνη εγκοπή, δηλαδή, λεκάνη, δοχείο πλύσεως, κάθισμα λεκάνης πλαστικό και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.

(1 τεμ)

N8151.2 Χαμηλής πίεσεως , με δοχείο πλύσης και κάθισμα λεκάνης

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 802,39

(Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 59

Άρθρο: ATHE N8151.3

Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη, μετά δοχείου πλύσεως.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, μετά δοχείου πλύσεως επίτοιχου πορσελάνης δηλαδή λεκάνη, καζανάκι και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων
(1 τεμ)

N\8151.3 λ2

λ7

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 102,18

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 60

Άρθρο: ATHE 8152

Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 14 100%

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 140,83

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 61

Άρθρο: ATHE 8153.1

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου Υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 15 100%

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 146,96

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 62

Άρθρο: ATHE 8157.2

Ουρητήριο όρθιο επίτοιχο, μιάς θέσεως, από υαλώδη πορσελάνη

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 14 100%

Ουρητήριο όρθιο επίτοιχο, μιάς θέσεως, από υαλώδη πορσελάνη , διαστάσεων περίπου 1,04 X 0,46 m με την τυχόν αναλογούσα αρμοκαλύπτρα, με το διάτρητο κάλυμμα της οπής εκροής, από το ίδιο υλικό, δηλαδή ουρητήριο και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 493,82

(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 63**Άρθρο: ATHE 8158.2****Δοχείο αυτόματο πλύσεως ουρητηρίου από πορσελάνη****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 15 100%**

Δοχείο αυτόματο πλύσεως ουρητηρίου, πλήρες με τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής, τόν χαλκοσωλήνα συνδέσεως και τα στηρίγματα, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία

(1 τεμ)

8158. 2 από πορσελάνη

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 75,46**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 64****Άρθρο: ATHE 8159.3****Σωλήνωση πλύσεως ουρητηρίων ορειχάλκινη τριών θέσεων****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 15 100%**

Σωλήνωση πλύσεως ουρητηρίων ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη, πλήρης συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών στερεώσεως, συνδέσεως και πάσης φύσεως εργασίας για πλήρη εγκατάσταση

(1 τεμ)

8159. 3 τριών θέσεων

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 52,82**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 65****Άρθρο: ATHE 8160.1****Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 17 100%**

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

(1 τεμ)

8160. 1 Διαστ. 40 X 50 cm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 161,35**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 66****Άρθρο: ATHE 8160.2****Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 17 100%**

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

(1 τεμ)

8160. 2 Διαστ. 42 X 56 cm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 167,60**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 67**Αρθρο: ATHE N18160****Νιπτήρας πορσελάνης ρηχός, ειδικού τύπου, κατάλληλος για άτομα με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ) διαστάσεων (περίπου) 65 X 60 cm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 17 100%**

Νιπτήρας πορσελάνης, ρηχός, ειδικού τύπου, εργονομικού σχεδιασμού, με υποδοχή στήριξης για τους αγκώνες, κατάλληλος για άτομα με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ) πλήρης, με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) πώμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins, στηρίγματα με χρήση προβόλων, για φόρτιση, στην εμπρόσθια άκρη του, μέχρι και 150 kg, εύκαμπτοι σωλήνες σύνδεσης, σίφων νιπτήρος, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικρούλικά (τσιμέντο κ.λ.π.) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, παραδοτέος σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N 8160 Διαστάσεων περίπου 65 X 60 cm (μήκος X πλάτος)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 424,95**(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 68****Αρθρο: ATHE 8161.1.1****Λουτήρας χυτοσιδηρούς εσμαλτωμένος Χωνευτού ή ελεύθερου τύπου μήκους περίπου 1,60 m****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 16 100%**

Λουτήρας χυτοσιδηρούς εσμαλτωμένος με βαλβίδες εκροής και υπερχειλίσεως, πώμα κλπ δηλαδή λουτήρας και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία

(1 τεμ)

8161. 1 χωνευτού ή ελεύθερου τύπου

8161. 1. 1 Μήκους περίπου 1,60 m

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 245,00**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. : 69****Αρθρο: ATHE 8162.3.1****Λεκάνη καταιονηστήρα με βαλβίδα Από υαλώδη πορσελάνη διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 70 X 70 cm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 16 100%**

Λεκάνη καταιονηστήρα με βαλβίδα δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων

(1 τεμ)

8162. 3 Από υαλώδη πορσελάνη

8162. 3. 1 Διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 70 X 70 cm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 152,08**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 70****Αρθρο: ATHE 8165.1.2****Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm Μιάς σκάφης διαστ. περίπου 35 X 40 X 20 cm μήκους 1,20 m****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 17 100%**

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

(1 τεμ)

8165. 1 μιάς σκάφης

8165. 1. 2 Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 20 cm, μήκους 1,20 m

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 75,46**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 71****Άρθρο: ΑΤΗΕ 8165.2.3****Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm Δύο σκαφών διαστ. περίπου 35 X 40 X 20 cm μήκους 1,80 m****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 17 100%**

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

(1 τεμ)

8165. 2 δύο σκαφών

8165. 2. 3 Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 20 cm, μήκους 1,80 m

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 94,33**(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 72****Άρθρο: ΑΤΗΕ 8168.1****Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 36 X 48 cm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 13 100%**

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

(1 τεμ)

8168. 1 Διαστάσεων 36 X 48 cm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,52**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 73****Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν8168.3****Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm, μπιζουτέ, για χρήση από άτομα με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ), ανακλινόμενος, διαστ. 60 X 70 cm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 13 100%**

Καθρέπτης τοίχου, πάχους 4 mm, μπιζουτέ, για χρήση από άτομα με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ), στηριζόμενος επί επικλινόμενου πλαισίου, μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

N 8168.3 Διαστάσεων, περίπου 60x70 cm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 366,96**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 74****Άρθρο: ΑΤΗΕ 8169.1.1****Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,50 cm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 13 100%**

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

(1 τεμ)

8169. 1 πορσελάνης 0

8169. 1. 1 μήκους 0,50 cm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,22**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

A.T. :75**Άρθρο: ATHE 8169.1.2****Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 13 100%**

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

(1 τεμ)

8169. 1 πορσελάνης 0

8169. 1. 2 μήκους 0,60 cm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 21,22**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. :76****Άρθρο: ATHE 8171.1****Σαπωνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 7,5 X 15 cm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 13 100%**

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

(1 τεμ)

8171. 1 Διαστάσεων 7,5 X 15 cm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,23**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :77****Άρθρο: ATHE 8171.2****Σαπωνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 15 X 15 cm με χειρολαβή****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 13 100%**

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

(1 τεμ)

8171. 2 Διαστάσεων 15 X 15 cm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,35**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. :78****Άρθρο: ATHE 8176.3.2****Πετσετοθήκη Πορσελάνης διπλή****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 13 100%**

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

(1 τεμ)

8176. 3 πορσελάνης 0

8176. 3. 2 διπλή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,71**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :79****Άρθρο: ATHE 8178.2.1****Χαρτοθήκη πλήρης Πορσελάνης διαστάσεων 15 X 15 cm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 14 100%**

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

(1 τεμ)

8178. 2 πορσελάνης

8178. 2. 1 διαστάσεων 15 X 15 cm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,27**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 95****Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8257.2****Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας τριπλής ενέργειας, χωρητικότητας 150lt****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 24 100%**

Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας παραγωγής ζεστού νερού χρήσης και υποστήριξης θέρμανσης χωρητικότητας 150 lt, επισμαλτωμένος κατά DIN 4753/3, μόνωση πολυουρεθάνης πάχους 100mm, ανόδιο μαγνησίου αντιδιαβρωτικής προστασία του θερμαντήρα. Κατάλληλος για σύνδεση με δίκτυο θερμού νερού από εγκατάσταση θέρμανση και σύνδεση με ηλιακούς συλλέκτες ενώ θα φέρει και ηλεκτρική αντίσταση ισχύος 6 kW.

Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας όπως παραπάνω, δηλαδή προμήθεια με τα μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

N\8257. 2 Χωρητικότητας 150 lt, με ηλεκτρική αντίσταση ισχύος 6 kW.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 476,21**(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 96****Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8258****Ηλιακός συλλέκτης επιλεκτικός (1 τετρ.μέτρου)****Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 24 50%****ΗΛΜ 4 50%**

Συλλέκτης ηλιακής ενεργείας πλήρης, αποτελούμενος απο τις απορροφητικές επιφάνειες 1 τετρ.μέτρων ,το κάλυμμα, την μόνωση τα στηρίγματα έδρασης στη στέγη απο μορφοσίδηρο, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση δοκιμή και παράδοση σε πέρη και κανονική λειτουργία ηλιακού συλλέκτη 1 τετρ. μέτρου.

(1 μ2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 163,04**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 113****Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8559.2.6****Ανεμιστήρας αερισμού W.C. παροχής 120 M3/H****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 39 100%**

Ανεμιστήρας ελικοειδής με στεγανό μονοφασικό κινητήρα 220 βόλτ, 50 περιόδων, με πλαστική πτερωτή και πλαστικό κάλυμμα μετά περσίδων που ανοιγοκλείνουν αυτόματα (ON-OFF), με δυνατότητα αναστροφής της πτερωτής (προσαγωγή-απαγωγή αέρα) που συνοδεύεται από τις βοηθητικές του διατάξεις (χειριστήριο για έλεγχο λειτουργίας, αναστροφής, ρύθμισης ταχύτητας, κλπ), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N8559.2 Για τοποθέτηση εντός πλαστικού σωλήνα Φ100

N8559.2.4 Παροχής 120 M3/H

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 85,63**(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 118**Άρθρο: ΑΤΗΕ 8603.1****Συλλεκτοδιανομέας θερμικού κυκλώματος μοναυλικού συστήματος
Κεντρικής θερμάνσεως δύο κυκλωμάτων****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 4 100%**

Συλλεκτοδιανομέας θερμικού κυκλώματος μοναυλικού συστήματος Κεντρικής θερμάνσεως πλήρης εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία
(1 τεμ)

8603. 1 δύο κυκλωμάτων

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 75,46**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 119****Άρθρο: ΑΤΗΕ 8603.2****Συλλεκτοδιανομέας θερμικού κυκλώματος μοναυλικού συστήματος
Κεντρικής θερμάνσεως τριών κυκλωμάτων****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 4 100%**

Συλλεκτοδιανομέας θερμικού κυκλώματος μοναυλικού συστήματος Κεντρικής θερμάνσεως πλήρης εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία
(1 τεμ)

8603. 2 τριών κυκλωμάτων

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 84,90**(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 120****Άρθρο: ΑΤΗΕ 8603.3****Συλλεκτοδιανομέας θερμικού κυκλώματος μοναυλικού συστήματος
Κεντρικής θερμάνσεως τεσσάρων κυκλωμάτων****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 4 100%**

Συλλεκτοδιανομέας θερμικού κυκλώματος μοναυλικού συστήματος Κεντρικής θερμάνσεως πλήρης εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία
(1 τεμ)

8603. 3 τεσσάρων κυκλωμάτων

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 94,33**(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 121****Άρθρο: ΑΤΗΕ 8603.4****Συλλεκτοδιανομέας θερμικού κυκλώματος μοναυλικού συστήματος
Κεντρικής θερμάνσεως πέντε κυκλωμάτων****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 4 100%**

Συλλεκτοδιανομέας θερμικού κυκλώματος μοναυλικού συστήματος Κεντρικής θερμάνσεως πλήρης εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία
(1 τεμ)

8603. 4 πέντε κυκλωμάτων

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 113,19**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. :133**Άρθρο: ATHE N\8691.3.2****Θερμική μονωση σωληνων απο εύκαμπτο ελαστομερές υλικό, τύπου Armaflex AF, για εγκαταστάσεις ΖΝΧ Πάχους 9mm εσωτερικής διαμέτρου από 22mm έως 35mm, για διέλευση εσωτερικών χώρων****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 40 100%**

Θερμική μονωση σωληνων απο εύκαμπτο ελαστομερές υλικό σε κυλινδρική μορφή, ενδεικτικού τύπου Armaflex AF, για διέλευση από εσωτερικούς χώρους, συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda = 0,036 \text{ w/mK}$, για θερμομόνωση σωληνων ζεστού νερού χρήσης, ψύξεως, κλιματισμου με τα μικρουλικά επιτοπου και εργασία πληρους τοποθετησεως.

(1 m)

N\8691.3. 2 Πάχους 9 mm εσωτερικής διαμετρου από 22 ως 35 mm για διέλευση από εσωτερικούς χώρους.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,09**(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :134****Άρθρο: ATHE N\8691.3.5****Θερμική μονωση σωληνων απο εύκαμπτο ελαστομερές υλικό, τύπου Armaflex AF, για εγκαταστάσεις ΖΝΧ Πάχους 13mm εσωτερικής διαμέτρου από 22mm έως 42mm, για διέλευση εσωτερικών χώρων****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 40 100%**

Θερμική μονωση σωληνων απο εύκαμπτο ελαστομερές υλικό σε κυλινδρική μορφή, ενδεικτικού τύπου Armaflex AF, για διέλευση από εξωτερικούς χώρους, συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda = 0,036 \text{ w/mK}$, για θερμομόνωση σωληνων ζεστού νερού χρήσης, ψύξεως, κλιματισμου με τα μικρουλικά επιτοπου και εργασία πληρους τοποθετησεως.

(1 m)

N\8691.3. 5 Πάχους 13 mm εσωτερικής διαμετρου από 22 ως 42 mm για διέλευση από εξωτερικούς χώρους.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,48**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. :247****Άρθρο: NAOIK B\20.05.01****Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2124 100%**

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών.

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ**

A.T. : 248**Άρθρο: NAOIK B\20.10****Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2162 100%**

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 20 cm, διαβροχή και συμπύκνωση. Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, η μεταφορά τους επί τόπου του έργου αποζημιώνεται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ****ΟΜΒΡΙΑ****A.T. : 28****Άρθρο: ATHE N\8042.1A.5****Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. ,6 atm, διαμέτρου 75 mm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 6 atm για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N 8042.1A Πιέσεως 6 atm

N 8042.1A. 5 Διαμέτρου 75 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,61**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 29****Άρθρο: ATHE N\8042.1A.7****Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. ,6 atm, διαμέτρου 100 mm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 6 atm για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N 8042.1A Πιέσεως 6 atm

N 8042.1A. 7 Διαμέτρου 100 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 24,93**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 30****Άρθρο: ATHE N\8042.1A.9****Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. ,6 atm, διαμέτρου 125 mm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 6 atm για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους

εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N 8042.1A Πιέσεως 6 atm

N 8042.1A. 9 Διαμέτρου 125 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 27,39

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 34

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8046.3

Σιφώνι αλουμινίου δώματος, γωνιακής τοποθέτησης με εσχάρα, για σύνδεση σε αγωγό Φ 75mm

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8 100%

Σιφώνι με κέλυφος και εσχάρα από χυτό αλουμίνιο, κατάλληλο για τοποθέτηση σε γωνιακά σημεία (τομής κατακόρυφων και οριζόντιων επιφανειών), διαστάσεων σε κάτοψη περίπου 255 X 215mm, για σύνδεση σε αγωγό Φ75mm, ενδεικτικού τύπου Harmer σειράς 3TW, εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος, πλήρως τοποθετημένο.

(1 τεμ)

N\8046.3 Σιφώνι γωνιακής τοποθέτησης για σύνδεση σε αγωγό Φ75.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 76,57

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 36

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8066.1.2

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 20cm X 20cm

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών

(1 τεμ)

8066. 1. 2 Διαστάσεων 20cm X 20cm και βάθος έως 0,50 m

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 85,78

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 38

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8066.1.5

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 40cm X 50cm

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών

(1 τεμ)

8066. 1. 5 Διαστάσεων 40cm X 50cm και βάθος έως 0,50 m

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 148,36

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. :41**Άρθρο: ATHE N18067.9****Κανάλι συλλογής ομβρίων από μπετόν,εσωτ. διαστ. 15 X 30 cm****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 3213 100%**

Κανάλι συλλογής υδάτων από μπετόν, ήτοι: εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες έως ημιβραχώδες,διάστρωση πυθμένα και δόμηση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα των 300 kgr, πάχους 10 cm, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kgr τσιμεντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του καναλιού,διαμόρφωση των άνω εσωτερικών χειλέων για υποδοχή χυτοσιδηράς εσχάρας, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αχρήστων υλικών,δηλαδή κατασκευή, σύνδεση με πλαστικό σωλήνα αποροής υδάτων και παράδοση σε λειτουργία.

(1 ΜΕΤΡΟ ΜΗΚΟΥΣ)

N8067.9 Εσωτερικών διαστάσεων,πλάτος X βάθος 15 X 30 cm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 69,73**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :42****Άρθρο: ATHE 8072****Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 29 100%**

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά , πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησεως

(1 kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,94**(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :247****Άρθρο: NAOIK B120.05.01****Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2124 100%**

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών.

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ****A.T. :248****Άρθρο: NAOIK B120.10****Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2162 100%**

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 20 cm, διαβροχή και συμπύκνωση. Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, η μεταφορά τους επί τόπου του έργου αποζημιώνεται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ

ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟ

A.T. : 17

Αρθρο: ATHE 8036.7 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5 100%

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

(1 m)

8036. 7 Διάμετρον 2 1/2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 41,55
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 37

Αρθρο: ATHE 8066.1.3 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 30cm X 30cm

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου ηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών

(1 τεμ)

8066. 1. 3 Διαστάσεων 30cm X 30cm και βάθος έως 0,50 m

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 106,05
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 161

Αρθρο: ATHE 8757.2.5 Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 50mm²
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος , δηλαδή αγωγός και μικρουλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες.

(1 m)

8757. 2 Πολύκλωνος

8757. 2. 5 Διατομής: 50 mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,74
(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 162

Αρθρο: ATHE 8757.2.6 Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 70mm²
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος , δηλαδή αγωγός και μικρουλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες.

(1 m)

8757. 2 Πολύκλωνος

8757. 2. 6 Διατομής: 70 mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,32

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 164

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8758.1.2

Αγωγός μονόκλωνος κράματος αλουμινίου Al-Mg-Si, διαμέτρου Φ10mm

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 45 100%

Αγωγός μονόκλωνος κράματος αλουμινίου (AlMgSi), κατάλληλος ως αγωγός στο συλλεκτήριο σύστημα αντικεραυνικής προστασίας και ως αγωγός καθόδου, (0,211kg/m) δηλαδή αγωγός και μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης.

Διαμέτρου Φ8mm

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,72

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 165

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8758.1.3

Αγωγός μονόκλωνος κράματος αλουμινίου Al-Mg-Si, διαμέτρου Φ8mm

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 45 100%

Αγωγός μονόκλωνος κράματος αλουμινίου (AlMgSi), κατάλληλος ως αγωγός στο συλλεκτήριο σύστημα αντικεραυνικής προστασίας και ως αγωγός καθόδου, (0,135kg/m) δηλαδή αγωγός και μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης.

Διαμέτρου Φ8mm

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,33

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 199

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8836.6

Χαλύβδινο στήριγμα αγωγού αλεξικεραύνου (st\lt\Zn) για οριζόντιες επιφάνειες μπετόν

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 42 100%

Στήριγμα αγωγού αλεξικεραύνου σε επιφάνειες μπετόν, με ροδέλλα αποστάσεως, ροδέλλα στεγανοποίησης από NEOPREN, Upat και καρφόβιδα Φ 8 mm ήτοι υλικά και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως.

Χαλύβδινο (st\lt\Zn) στήριγμα, οριζοντίων επιφανειών από μπετόν.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,95

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 200

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8836.7

Χαλύβδινο στήριγμα αγωγού αλεξικεραύνου (St\lt-Zn) σε κατακόρυφες επιφάνειες μπετόν

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 42 100%

Στήριγμα αγωγού αλεξικεραύνου σε τοίχο μπετόν, με ροδέλλα αποστάσεως, Upat και καρφόβιδα Φ 8 mm ήτοι υλικά και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως.

Χαλύβδινο (st\lt\Zn) στήριγμα, τοίχων από μπετόν.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,12

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 201**Άρθρο: ATHE N18836.8****Χαλύβδινο στήριγμα αγωγού αλεξικεραύνου (stltZn) για κεραμίδια****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 42 100%**

Στήριγμα αγωγού αλεξικεραύνου σε κεραμίδια, με ροδέλλα αποστάσεως, ροδέλλα στεγανοποίησης από NEOPREN, Upat και καρφόβιδα Φ 8 mm ήτοι υλικά και μικρουλικά επι τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως. Χαλύβδινο (stltZn) στήριγμα, οριζοντίων επιφανειών από μπετόν. (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,20**(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 241****Άρθρο: ATHE N19341****Ράβδος γειώσεως χάλκινη, διαστάσεων Φ14x1500 mm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 45 100%**

Ράβδος γειώσεως χάλκινη (επιχάλκωση 250 μm), δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιάς ράβδου γειώσεως διαστάσεων Φ14x1500 mm. Στο κέντρο βάρους αυτής θα είναι συγκολλημένο το ένα άκρο χάλκινου πολύκλωνου αγωγού των 35mm² μήκους 5m, ενώ το άλλο άκρο θα φέρει ακροδέκτη των 35mm² συγκολλημένο. (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 64,79**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 247****Άρθρο: NAOIK B120.05.01****Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2124 100%**

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών.

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ****A.T. : 248****Άρθρο: NAOIK B120.10****Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2162 100%**

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 20 cm, διαβροχή και συμπύκνωση. Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, η μεταφορά τους επί τόπου του έργου αποζημιώνεται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ**

ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ**A.T. :234****Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν19001.2.7****Ανελκυστήρας υδραυλικός, 8 ατόμων, έως και 3 στάσεων, ταχύτητας 0,65 m/sec με ισοστάθμιση, πλήρης (άνευ θαλάμου και θυρών φρέατος).****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 63 100%**

ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ, εμμέσου αναρτήσεως θαλάμου, μέσω συρματοσχοίωνων, περιλαμβάνων:

1.Κινητήριο μηχανισμό

Η κίνηση του θαλάμου θα γίνεται με τηλεσκοπικό έμβολο τοποθετημένο στο πλάι ή όπισθεν του θαλάμου. Το έμβολο θα φέρει τροχαλία στην κορυφή η οποία θα κινεί τα συρματοσχοίνα αναρτήσεως του θαλάμου. Η κίνηση του εμβόλου θα είναι υδραυλική και θα επιτυγχάνεται με την υδραυλική αντλία με ανοιγοκλείσιμο κατάλληλων βαλβίδων.

2.Εμβολο-κύλινδρος

Το έμβολο θα είναι υπολογισμένο σύμφωνα με τούς ισχύοντες κανονισμούς για ωφέλιμο φορτίο αυξημένο κατά 50% .Το έμβολο θα είναι κατασκευασμένο από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή ,βαρέως τύπου. Η εξωτερική του επιφάνεια θα είναι επιμελώς λειασμένη. Το κάτω άκρο του θα είναι κλεισμένο με μεταλλική φλάντζα και θα έχει συγκολλημένα μεταλλικά δακτυλίδια.

Ο κύλινδρος θα είναι κατασκευασμένος από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή, βαρέως τύπου. Το κάτω άκρο του θα είναι κλεισμένο με μεταλλική φλάντζα, στο άνω άκρο του θα είναι βιδωμένη η κεφαλή η οποία θα έχει δακτύλιο οδηγήσεως του εμβόλου από μαλακό χυτοσίδηρο. Η στεγανότητα θα επιτυγχάνεται με ειδικά δακτυλίδια. Στην κεφαλή του κυλίνδρου θα είναι τοποθετημένη μεταλλική λεκάνη συγκεντρώσεως λαδιού.

3.Τροχαλίες-συρματοσχοίνα-αντίβαρα

Οι τροχαλίες θα έχουν αυλάκια υποδοχής ημικυκλικού σχήματος και θα περιστρέφονται σε χαλύβδινο άξονα που εδράζεται σε αυτολίπαντα έδρανα.

4.Αντλία-δεξαμενή λαδιού.

Η αντλία θα έχει σταθερή παροχή και υψηλή πίεση. Για την ελάττωση της ταχύτητας κατά την ισοστάθμιση θα υπάρχει κατάλληλη διάταξη παρακάμψεως.

Η δεξαμενή λαδιού θα είναι κατασκευασμένη από λαμαρίνα πάχους 2mm, με ανάλογη χωρητικότητα ,εφοδιασμένη με δείκτη στάθμης και κρουνό εκκενώσεως λαδιού.

Η αντλία, η δεξαμενή και οι σωληνώσεις σύνδεσής τους θα βρίσκονται σε κοινό μεταλλικό πλαίσιο με αντικραδασμικά στηρίγματα.

5.Ηλεκτρικό κινητήρα

Θα είναι συζευγμένος σε κοινό άξονα με την αντλία, τριφασικός 380 V/ 50 Hz ισχύος ικανής για ανύψωση φορτίου κατά 10% μεγαλύτερο του ονομαστικού.

6.Οδηγούς

Θα είναι σχήματος T από χάλυβα υψηλής αντοχής, που θα στηρίζονται με ισχυρά στηρίγματα εντός του φρέατος ,για τέλεια ακαμψία των.

7.Διατάξεις ασφαλείας

Ο ανελκυστήρας θα έχει όλες τις προβλεπόμενες από τον νόμο συσκευές και διατάξεις ασφαλείας όπως : συσκευή αλεξιπτώτου διπλής ενέργειας, ασφαλιστικά τέρματα διαδρομής, ηλεκτρομηχανικά κλείθρα εξωτ. θυρών με επαφή προμανδάλωσης, ηλεκτρομαγνητική μανδάλωση του κλείθρου της θύρας κ.λ.π..

8.Ηλεκτρική εξάρτηση

Ηλεκτρική εξάρτηση ανελκυστήρα ταχύτητας 0,65 m/sec με διάταξη ισοστάθμισης & επιλεκτικής λειτουργίας COLLECTIVE-SELECTIVE πλήρης, περιλαμβάνουσα:

α) τον γενικό πίνακα κινήσεως του ανελκυστήρα περιέχοντα τον γενικό ασφαλειοδιακόπτη και τον αυτόματο διακόπτη προστασίας του ηλεκτροκινητήρα, β) τον πίνακα χειρισμού περιέχοντα τα όργανα μετασχηματισμού ρυθμίσεως λειτουργίας, αναστροφής κινήσεως, ηλεκτρονόμων ορόφων, φωτισμού ασφαλείας, διατάξεως επιβραδύνσεως κλπ γ) τις κάθε είδους απαιτούμενες κομβιοδόχους στο θάλαμο και στις στάσεις δ) τις κάθε είδους απαιτούμενες σημάσεις, όπως δείκτες θέσεως θαλάμου στο ισόγειο και τον θάλαμο, προειδοποιητικοί κώδωνες, βέλη πορείας κλπ ε) τον οροφολογέα αποτελούμενο από τον δίσκο, τις επαφές, τον ρυθμιστή ταχύτητας, το συρματοσχοίνο, την τροχαλία τανύσεως ,τους διακόπτες τέρματος κλπ στ) την πλήρη ηλεκτρική εγκατάσταση με τις γραμμές κινήσεως, χειρισμών, φωτεινών σημάτων, κωδώνων κινδύνου, φωτισμού φρέατος, ευκάμπτων καλωδίων κλπ, με τα όργανά τους και τις συσκευές, την εγκατάσταση ρευματοδότη 42 V στο μηχανοστάσιο, φορητό λαμπτήρα 42 V (παλαντζέζα), το σύστημα γειώσεως, τον ηλεκτρονόμο διαφυγής κλπ και το σύνολο των λοιπών υλικών και μικροϋλικών, βοηθητικών μεταλλικών κατασκευών κλπ.

Υδραυλικός ανελκυστήρας πλήρης, εκτός του θαλάμου και των θυρών φρέατος με την εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεως, ελέγχου, δοκιμών και την δαπάνη εκδόσεως της αδείας λειτουργίας, για παράδοση του ανελκυστήρα σύμφωνα με τους

ισχύοντες κανονισμούς σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N9001.2 Ηλεκτρική εξάρτηση ανελκυστήρα ικανότητας 8 ΑΤΟΜΩΝ

N9001.2.7 Μέχρι και 3 στάσεων

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15.300,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ

A.T. : 235

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\9003.3.3

Θάλαμος ανελκυστήρα πολυτελούς κατασκευής και εμφανίσεως πλήρης, κατάλληλος για χρήση Α.Μ.Ε.Α., με αυτόματη θύρα, 8 ατόμων.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 63 100%

Θάλαμος ανελκυστήρα πολυτελούς κατασκευής και εμφανίσεως πλήρης κατάλληλος για χρήση Α.Μ.Ε.Α., με αυτόματη θύρα, 8 ατόμων, περιλαμβάνει:

α) το φέρον πλαίσιο με τα πέδιλα ολισθήσεως και τις διατάξεις αναρτήσεως και αυτόματης πεδήσεως (αλεξίπτωτο), β) τον κυρίως θάλαμο κατασκευασμένο από λαμαρίνα D.K.P. πάχους 2 mm και μεταλλικά πλαίσια, με τη βαφή τους, το κινητό δάπεδο με επίστρωση πλαστικού, την εσωτερική επένδυση του θαλάμου με φύλλα INOX, την επικάλυψη των αρμών και γωνιών με προφίλ αλουμινίου, τον καθρέπτη, του φωτισμού του θαλάμου με φωτιστικά σώματα που θα φέρουν κάλυμα από οπαλίνη συνεχές ή κυψελωτό, την ανθρωποθυρίδα, τον ανεμιστήρα, το τηλέφωνο ενδοσυνεννόησης κ.λ.π. γ) την ηλεκτρική εγκατάσταση με την κομβιοδόχη οροφής, την κομβιοδόχη θαλάμου, τον δείκτη θέσεως και πορείας του θαλάμου, τον διακόπτη στάσεως του ανελκυστήρα στο εμπρόσθιο τμήμα του κινητού δαπέδου για την περίπτωση θαλάμου χωρίς θύρα, τις πινακίδες κλπ δ) την θύρα του θαλάμου απλή ή αυτόματη ή χωρίς αυτή για ανελκυστήρα με μικρές ταχύτητες ε) τις βάσεις επικαθήσεως του θαλάμου στον πυθμένα του φρέατος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, και σύνδεση με τα λοιπά στοιχεία του ανελκυστήρα με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά για την παράδοση του ανελκυστήρα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

N\9003.3.3 Θάλαμος ανελκυστήρα κατάλληλος για χρήση Α.Μ.Ε.Α., με αυτόματη θύρα, 8 ατόμων

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4.375,76

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 236

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\9005.1.4

Θύρα φρέατος αυτόματη πλήρης, επενδεδυμένη με φύλλα INOX, δίφυλλη ή τετράφυλλη, τηλεσκοπική ή κεντρικού ανοίγματος, καθαρού πλάτους 960 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 63 100%

Θύρα φρέατος αυτόματη πλήρης επενδεδυμένη με φύλλα INOX, δίφυλλη ή τετράφυλλη, τηλεσκοπική ή κεντρικού ανοίγματος, με το πλαίσιο τα φύλλα τον μηχανισμό αυτομάτου λειτουργίας την μανδάλωση την ηλεκτρική εξάρτηση και τα λοιπά εξαρτήματά της, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, και ρύθμιση με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και την εργασία για παράδοση της θύρας σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

N\9005.1.4 Πλάτους καθαρού ανοίγματος 960 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.390,47

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΥΛΕΙΟΣ ΧΩΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΣ

A.T. : 42

Άρθρο: ATHE 8072

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 29 100%

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά, πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησεως (1 kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,94

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 141

Άρθρο: ATHE N18733.1.1

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών άκαμπτος λείος από σκληρό PVC για εξωτερικές εγκαταστάσεις, τύπου κουβίδα, διαμέτρου 13,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 42 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών άκαμπτος λείος, υψηλής αντοχής, από σκληρό PVC για εξωτερικές εγκαταστάσεις, τύπου κουβίδα, ορατός, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα ειδικά τεμάχια (γωνίες τρύ κ.λ.π.) τα πλαστικά στηρίγματα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως.

(1 m)

N\8733.1 πλαστικός, ίσιος

N\8733.1.1 Διαμέτρου Φ 13,5 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,23

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 146

Άρθρο: ATHE N18733.2.6.1

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός τύπου GEONFLEX Διαμέτρου Φ40

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών σπυράλ για προστασία υπόγειων καλωδίων, από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE) με βάση τις απαιτήσεις της LVD και του ευρωπαϊκού προτύπου EN 61386-24, αντοχής σε συμπίεση 750Nt, ενδεικτικού τύπου Geonflex, δηλαδή σωλήνας με προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N\8733.2.6. 1 Ονομαστικής διαμέτρου 40 mm

Εσωτερικής διαμέτρου 31,5 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,96

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 147

Άρθρο: ATHE N18733.2.6.2

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός τύπου GEONFLEX Διαμέτρου Φ50

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών σπυράλ για προστασία υπόγειων καλωδίων, από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE) με βάση τις απαιτήσεις της LVD και του ευρωπαϊκού προτύπου EN 61386-24, αντοχής σε συμπίεση 750Nt, ενδεικτικού τύπου Geonflex, δηλαδή σωλήνας με προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N\8733.2.6. 2 Ονομαστικής διαμέτρου 50 mm

Εσωτερικής διαμέτρου 38,5 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,05**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 148****Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8733.2.6.3****Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός τύπου GEONFLEX Διαμέτρου Φ63****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41 100%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών σπυράλ για προστασία υπογείων καλωδίων, από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE) με βάση τις απαιτήσεις της LVD και του ευρωπαϊκού προτύπου EN 61386-24, αντοχής σε συμπίεση 750Nt, ενδεικτικού τύπου Geonflex, δηλαδή σωλήνας με προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N\8733.2.6. 3	Ονομαστικής διαμέτρου	63	mm
	Εσωτερικής διαμέτρου	50	mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,40**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 155****Άρθρο: ΑΤΗΕ 8749.1****Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων διαστάσεων 50 X 50 cm βάθους 60 cm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 10 100%**

Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων, δηλαδή 1) εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, 2) διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200kg τσιμέντου, 3) δόμιση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου του πυθμένα, 4) επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου και εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών.

(1 τεμ)

8749. 1 Διαστάσεων 50X50 cm, βάθους 60 cm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 225,22**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 160****Άρθρο: ΑΤΗΕ 8757.2.2****Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 16mm²****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 45 100%**

Αγωγός γυμνός χάλκινος, δηλαδή αγωγός και μικρουλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες.

(1 m)

8757. 2 Πολύκλωνος

8757. 2. 2 Διατομής: 16 mm²**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00****(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ****A.T. : 167****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, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)
8766. 3 Τριπολικό
8766. 3. 1 Διατομής: 3 X 1,5 mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,29
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 176

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8773.3.4 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 X 6 mm²
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 47 100%

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

(1 m)
8773. 3 Τριπολικό
0
8773. 3. 4 Διατομής 3 X 6 mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,56
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 177

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8773.5.5 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό διατομής 4 X 10 mm²
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 47 100%

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

(1 m)
8773. 5 Τετραπολικό
0
8773. 5. 5 Διατομής 4 X 10 mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,09
(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 179

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8773.6.4 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm²
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 47 100%

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

(1 m)
8773. 6 Πενταπολικό
0
8773. 6. 4 Διατομής 5 X 6 mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,96
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 237**Αρθρο: ATHE N19312****Βάση σιδηροϊστού άοπλη 0.60X0.60X0.60****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 101 100%**

Βάση σιδηροϊστού άοπλη δηλαδή κατασκευή μιάς βάσεως από άοπλο σκυρόδεμα Σ 150 για την έδραση και στερέωση σιδηροϊστού που να φέρει στο κέντρο μία κατακόρυφη οπή και μία πλευρική με πλαστικό σωλήνα PVC Φ 100 και καμπύλη 90 μοιρών για την διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γειώσεως. Μέσα στη βάση θα ενσωματωθεί κλωβός αγκυρώσεως από σιδηρογώνιες και ήλους όπως περιγράφεται στο σχετικό άρθρο του σιδηροϊστού. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία των εκσκαφών.

(1 τεμ)

9312.λ1 Βάση σιδηροϊστού άοπλη διαστάσεων {0,60X0,60m βάθους {0,60}m

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 117,00**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ****A.T. : 238****Αρθρο: ATHE 9313.1****Βάση σιδηροϊστού οπλισμένη διαστάσεων 1,00X1,00 m, βάθους 1,5****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 101 100%**

Βάση σιδηροϊστού οπλισμένη δηλαδή κατασκευή μιάς βάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα για την έδραση και στερέωση σιδηροϊστού που να φέρει στο κέντρο μία κατακόρυφη οπή και μία πλευρική με πλαστικό σωλήνα PVC Φ 110 για την διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γειώσεως. Μέσα στη βάση θα ενσωματωθεί κλωβός αγκυρώσεως αποτελούμενος από γωνίες και ήλους όπως περιγράφεται στο σχετικό άρθρο του σιδηροϊστού. Στο σκυρόδεμα θα ενσωματωθεί σιδηρούς οπλισμός που θα αποτελείται από 12 ράβδους των Φ 16, μία ράβδος για κάθε ακμή της βάσεως, κεκαμμένες κατά τρόπο που να συνδέονται ανά τρείς σε κάθε κορυφή της βάσεως. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η εργασία της εκσκαφής της βάσεως

(1 τεμ)

9313. 1 Βάση σιδηροϊστού οπλισμένη διαστάσεων 1,00X1,00 m βάθους 1,50 m

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 376,12**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 240****Αρθρο: ATHE 9323.1****Σιδηροιστός ηλεκτροφωτισμού εξαγωνικής διατομής από έλασμα πάχους 6mm Μήκους 9m****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 101 100%**

Σιδηροιστός ηλεκτροφωτισμού εξαγωνικής διατομής από έλασμα πάχους 6mm , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός σιδηροϊστού κολουροκωνικού σχήματος διατομής κανονικού εξαγώνου, πλευράς κορυφής 6cm, κατασκευασμένου από έλασματα όχι μικρότερα των 5m για να αποφευχθούν όσο το δυνατόν πολλές ηλεκτροσυγκολλήσεις που θα πρέπει εξάλλου να εκτελεσθούν με επιμέλεια για να εξασφαλισθεί ικανοποιητική αισθητική εμφάνιση. Ο κορμός του σιδηροϊστού θα φέρει χαλύβδινη τετραγωνική πλάκα εδράσεως διαστάσεων 0,60 x 0,60m, πάχους 20mm καλά ηλεκτροσυγκολλημένη σε αυτόν και με έξη (6) ενισχυτικά πτερύγια πάχους 16mm σχήματος ορθογώνιου τριγώνου διαστάσεων των καθέτων πλευρών αυτού 0,20 και 0,30m. Η πλάκα εδράσεως θα πρέπει να φέρει ανάλογο κεντρική οπή για την διέλευση του υπογείου καλωδίου καθώς και τέσσερις (4) οπές διαμέτρου 1ins η κάθε μία. Ο σιδηροιστός θα συνοδεύεται από μία βάση αγκυρώσεως που θα αποτελείται από τέσσερες ήλους μήκους 1,00m και διατομής 1ins που θα καταλήγουν σε σπείρωμα μήκους 0,20m, καλά επεξεργασμένο. Οι τέσσερες ήλοι πρέπει να είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους με ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω τους γωνίες 30/30/3mm σε σχήμα τετραγώνου στη βάση του και χιαστί προ του σπειρώματος τους για να αποφευχθεί μετακίνηση τους κατά την ενσωμάτωση τους μέσα στην βάση από σκυρόδεμα. Ο ιστός θα φέρει σε απόσταση 0,80m από τη βάση του οπή για την τοποθέτηση του ακροκιβωτίου που θα κλείνει με κατάλληλη θυρίδα από λαμαρίνα πάχους 6mm. Ο ιστός μετά από την σχετική προεργασία δηλαδή την απόξεση, τον καθαρισμό και λοιπές εργασίες για να μην διακρίνονται τα σημεία ραφής του θα βαφεί με δύο στρώσεις αντισκωριακής βαφής και δύο στρώσεις χρώματος ντούκο ανθεκτικού στις καιρικές συνθήκες και επιδράσεις, αποχρώσεως της αρεσκείας της

επιβλέψεως. Στους τέσσερεις ήλους αγκυρώσεως του ιστού θα τοποθετηθούν πριν από την ανύψωση του ιστού από ένα περικόχλιο *lins* για να στηρίζεται η πλάκα εδράσεως του ιστού χωρίς σφήνες κατά την ζυγοστάθμιση του, στερεούμενη με δύο περικόχλια από πάνω σε κάθε θέση. Ο ιστός στα τελευταία 0,40m θα φέρει σιδηροσωλήνα ή τούμπο από έλασμα του ίδιου πάχους με το έλασμα του σιδηροιστού που θα προεκτείνεται μέσα στον ιστό κατά 0,40m ακόμη κατάλληλα ηλεκτροσυγκολλημένο για την τοποθέτηση και την στερέωση πάνω του, του βραχίονα ή απευθείας του φωτιστικού σώματος. Η όλη κατασκευή θα πρέπει να εκτελεσθεί κατά τρόπο που να μην παρουσιάζει ελαττώματα. Στη τιμή περιλαμβάνεται και η αξία της βάσεως αγκυρώσεως.

(1 τεμ)

9323. 1 Μήκους 9m

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.293,31

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 242

Αρθρο: ATHE N19367.12

Ιστός φωτισμού με φωτιστικό σώμα κορυφής, τύπου σφαίρας απο αλουμίνιο για λυχνίες ατμών υδραργύρου Υ.Π. και ιστό ύψους 2,50 έως 3,0 m , με 1 φωτιστικό σώμα 1 x 125 w

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 101 100%

Ιστός φωτισμού με φωτιστικό σώμα κορυφής μονό, τύπου σφαίρας για λυχνία ατμών υδραργύρου Υ.Π. με ιστό από αλουμίνιο παραδοσιακού τύπου ως το σκαρίφημα Φ.3 του σχεδίου ηλεκτρικών. Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός διπλού φωτιστικού σώματος, κατάλληλου για λυχνίες ατμών υδραργύρου Υ.Π. επί ιστού αλουμινίου ελεύθερου ύψους 2,50 έως 3,0 m.

Τούτο αποτελείται από:

- 1 φωτιστικό σώμα, ανεστραμμένο, από ακρυλικό γαλακτόχρωμο κάλυμμα τύπου σφαίρας, αρίστης ποιότητας, διαμ. περίπου 300 mm, ανθεκτικό σε κρούσεις και εξωτερικές καιρικές μεταβολές.

- Μεταλλική βάση φωτ. σωμάτων, από αλουμίνιο.

- Ιστό από αλουμίνιο παραδοσιακού τύπου, ελεύθερου ύψους 2,50 έως 3,0 m σε χρωματισμό επιθυμίας της επίβλεψης, θα συνοδεύεται από πλάκα έδρασης και βάση αγκίρωσης.

- Όλα τα απαιτούμενα ηλεκτρικά όργανα (στραγγαλιστικό πηνίο, πυκνωτής, αντιπαρασιτική διάταξη κ.λ.π) εντός επιθεωρούμενης θυρίδας τού ιστού. Στη βάση είναι ενσωματωμένο μεταλλικό στέλεχος οξειδομένο ανοδικά ηλεκτρολυτικά, πάνω στο οποίο, είναι συνδεδεμένα όλα τα όργανα πλήρως ηλεκτρικώς συνδεσμο λογημένα. Όλα τα μη βαμμένα μεταλλικά μέρη είναι ηλεκτρολυτικώς ανοδικώς οξειδωμένα.

Προστασία τουλάχιστον Ρ33 κατά DIN 40050 ή ισοδύναμη κατά τους διεθνείς κανονισμούς. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αξία των οργάνων εναύσεως

(1 τεμ)

Ύψους ιστού 2,50 έως 3,0 m. Ισχύος φωτιστικού σώματος 1x125 w

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 236,96

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 243

Αρθρο: ATHE N19375

Προβολέας αλογόνου, εξωτερικού χώρου, IP54, με λαμπτήρα (HQI) 250W

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 103 100%

Προβολέας HQI, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός προβολέα ΑΛΟΓΟΝΟΥ μετά του λαμπτήρος και με ενσωματωμένα τα όργανα εναύσεως. Ο προβολέας αποτελείται από κέλυφος από χυτό αλουμίνιο, βαμμένο με αντιετοξική βαφή φούρνου, που φέρει πτερύγια ψύξεως. Εσωτερικά ο προβολέας φέρει κάτοπτρο από σφυρηλατημένο αλουμίνιο παραβολικής μορφής. Εμπρός θα φέρει κάτοπτρο από σφυρηλατημένο αλουμίνιο παραβολικής μορφή καλύπτεται με καθαρό γυαλί ανθεκτικό στις μεταβολές της θερμοκρασίας, που στερεώνεται σε πλαίσιο από χυτό αλουμίνιο. Το πλαίσιο συγκρατείται στο κέλυφος με ανοξείδωτους κοχλίες. Η στεγανότητα επιτυγχάνεται με κατάλληλο παρέμβυσμα. Ο βαθμός προστασίας είναι IP 54 ή ισοδύναμος κατά τους διεθνείς κανονισμούς. Επίσης ο προβολέας συμπληρώνεται με δίχλαλο, κατασκευασμένο επίσης από αλουμίνιο, που συγκρατείται στο κέλυφος με ανοξείδωτους κοχλίες.

(1 τεμ)

Ισχύος 250 w

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 128,48

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 245

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν19376.2.2

Προβολέας ασύμμετρης δέσμης με λαμπτήρα υδραργύρου Υ.Π., ισχύος 1000 W

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 103 100%

Προβολέας ιστών γηπέδου, ασύμμετρης δέσμης, με λαμπτήρα υδραργύρου Υ.Π. με μεταλλικά αλογονίδια (τ.ΗΡΙ-Τ της PHILIPS), δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός προβολέα μετά του λαμπτήρος και με ενσωματωμένα τα όργανα εναύσεως.

Ο προβολέας αποτελείται από κέλυφος από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, ανθεκτικό στο ύπαιθρο, βαμμένο με αντιστατική βαφή φούρνου. Το χυτό θα έχει υψηλή αντοχή στην σκουριά. Εσωτερικά ο προβολέας φέρει ανοδευμένα κάτοπτρα από υψηλής καθαρότητας αλουμίνιο με πλήρη περιορισμό θάμβωσης και άριστη ομοιομορφία. Το κέλυφος θα φέρει ενσωματωμένο κουτί οργάνων από μίγμα πολυκαρμπονάτ & πολυαμίδης, εντός του οποίου θα είναι το στραγγαλιστικό πηνίο, ο εναυστήρας και ο πυκνωτής. Ο προβολέας θα είναι διπλής ηλ.μόνωσης. Εμπροσθεν του κελύφους θα φέρει κάλυμμα από καθαρό κρύσταλλο ενισχυμένο, πάχους 6mm, ανθεκτικό στις μεταβολές της θερμοκρασίας, που στερεώνεται στο κέλυφος με αρθρώσεις και μάνταλα από ανοξείδωτο χάλυβα. Η στεγανότητα επιτυγχάνεται με κατάλληλο παρέμβυσμα. Ο βαθμός προστασίας είναι IP 55 ή ισοδύναμος κατά τους διεθνείς κανονισμούς.

Η βασική οριζόντια θέση του εμπροσθίου κρυστάλλου θα δύναται να ρυθμίζεται ανεξάρτητα από την θέση τοποθέτησης του βραχίονα.

Στην άκρη του προβολέα θα υπάρχει γωνιόμετρο για κλίσεις κατά τις οποίες δύναται να ρυθμισθεί ο προβολέας.

Επίσης ο προβολέας συμπληρώνεται με δίχλαλο, κατασκευασμένο επίσης από γαλβανισμένο εν θερμώ ατσάλι, που συγκρατείται στο κέλυφος με ανοξείδωτους κοχλίες.

Ενδ. τύπος προβολέα SNF111/M της PHILIPS.

(1 τεμ)

Ισχύος 1000 w

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 303,48

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 247

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β120.05.01

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2124 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών.

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T. :248**Άρθρο: NAOIK B\20.10****Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2162 100%**

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 20 cm, διαβροχή και συμπύκνωση. Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, η μεταφορά τους επί τόπου του έργου αποζημιώνεται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :4,00**(Ολογράφως) :ΤΕΣΣΕΡΑ****A.T. :254****Άρθρο: NAOΔO B\204.1****Πίλαρ Ηλεκτροδότησης, μέχρι τεσσάρων αναχωρήσεων****Σχετικό: ΗΛΜ 52****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 52 100%**

Για την προμήθεια, μεταφορά και πλήρη εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα (ΠΙΛΑΡ) ηλεκτροδότησης ηλεκτροφωτισμού, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, την Τ.Σ.Υ., τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

α.το μεταλλικό ερμάριο (Πίλαρ)

β.τη βάση του από οπλισμένο σκυρόδεμα

γ.τη στεγανή διανομή πλήρως εξοπλισμένη με ασφαλειοδιακόπτες 10 KA, μέγιστου απαιτούμενου αριθμού αναχωρήσεων ηλεκτροφωτισμού ως κατωτέρω, με φωτοκύτταρο ελέγχου και επαφείς, ιστό, κεφαλή κλπ. για τριφασική παροχή, καθώς και όλα τα υλικά που απαιτούνται για τη στήριξη του φωτοκύτταρου

δ.το φωτιστικό σώμα με το λαμπτήρα και διακόπτη χειριστού.

ε.το ρευματοδότη 16 A

στ.την πλάκα γείωσης διαστάσεων 500X500X3 χλστ. και τον αγωγό σύνδεσής της με το πίλαρ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς στον τόπο ενσωμάτωσης του πίλαρ και όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και των μικρούλικών συνδέσεων κλπ., η δαπάνη της εκσκαφής και επανεπίχωσης της βάσης και της γείωσης, η δαπάνη της εργασίας πλήρους κατασκευής και σύνδεσης, με τις εισερχόμενες και εξερχόμενες γραμμές, η δαπάνη σύνδεσης της γείωσης η δαπάνη ελέγχων, δοκιμών και ρυθμίσεων και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για παράδοση της κατασκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα και με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Πίλαρ Ηλεκτροδότησης μέχρι τεσσάρων αναχωρήσεων

Τιμή ανά τεμάχιο ηλεκτρικού πίνακα πίλαρ ηλεκτροδότησης ηλεκτροφωτισμού.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :2.879,20**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ****ΑΡΔΕΥΣΗ****A.T. :7****Άρθρο: ATHE N\8034.1.1****Πλαστικός σωλήνας αρδύσεως από Η.Δ.Ρ.Ε. Φ40, 10 atm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας ΗΡDΕ διαμέτρου Φ 40 MM 10ATM,σε κουλούρες ,τοποθετημένος σε εγ κατάσταση άρδευσης γκαζόν,συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (γωνίες ,ταύ,συστολές κλπ.)καθώς και των υλικών συνδέσεως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως εντός υπάρχοντος ορύγματος,έτοιμος για λειτουργία.

(1 m)

Πιέσεως	10	atm
Διαμέτρου	40	mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,43**(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 8****Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8034.2****Πλαστικός σωλήνας αρδεύσεως από Η.Δ.Ρ.Ε. Φ50, 10 atm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας ΗΡDΕ διαμέτρου Φ 50 ΜΜ 10ΑΤΜ, σε κουλούρες, τοποθετημένος σε εγκατάσταση άρδευσης γκαζόν, συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (γωνίες, ταύ, συστολές κλπ.) καθώς και των υλικών συνδέσεως και της εργασίας πηρους εγκαταστάσεως εντός υπάρχοντος ορύγματος, έτοιμος για λειτουργία.

(1 m)

Πιέσεως	10	atm
Διαμέτρου	50	mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,00**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ****A.T. : 9****Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8034.3****Πλαστικός σωλήνας αρδεύσεως από Η.Δ.Ρ.Ε. Φ32, 10 atm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας ΗΡDΕ, σε κουλούρες, τοποθετημένος σε εγκατάσταση άρδευσης γκαζόν, συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (γωνίες, ταύ, συστολές κ.λ.π.) καθώς και των υλικών & μικροϋλικών συνδέσεως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως εντός υπάρχοντος ορύγματος, έτοιμος για λειτουργία.

Πιέσεως	10	atm
Διαμέτρου	32	mm

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,65**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 10****Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8034.4****Πλαστικός σωλήνας αρδεύσεως από Η.Δ.Ρ.Ε. Φ25, 10 atm****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας ΗΡDΕ διαμέτρου Φ 25 ΜΜ 10ΑΤΜ, σε κουλούρες, τοποθετημένος σε εγκατάσταση άρδευσης γκαζόν, συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (γωνίες, ταύ, συστολές κλπ.) καθώς και των υλικών συνδέσεως και της εργασίας πηρους εγκαταστάσεως εντός υπάρχοντος ορύγματος, έτοιμος για λειτουργία.

(1 m)

Πιέσεως	10	atm
Διαμέτρου	25	mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,82**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 92****Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8223.3.5****Πιεστικό συγκρότημα ύδρευσης με μία ηλεκτροκίνητη αντλία ύδατος αυτόματης αναρροφήσεως πιέσεως λειτουργίας 6 έως 7 bar, Παροχής 5 έως 6 m³/h & ένα πιεστικό δοχείο μεμβράνης 500 lit****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 22 100%**

Πιεστικό συγκρότημα ύδρευσης με μία ηλεκτροκίνητη αντλία ύδατος αυτόματης αναρροφήσεως 2900 στροφών, πάνω σε ενιαία βάση, με εκκινητή - αυτόματο διακόπτη προστασίας, με ένα πιεστικό δοχείο μεμβράνης 500 lit, 10 bar, πίνακα αυτοματισμού με όλα τα απαιτούμενα όργανα για αυτόματη λειτουργία ή διακοπή, σωλήνα αναρροφήσεως (από παρακείμενη δεξαμενή νερού) με ποδόφιλτρο και βαλβίδα αντεπιστροφής, πλήρες, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα ύδατος και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)
 N8223.3 πιέσεως λειτουργίας 6 έως 7 bar
 N8223.3.5 Παροχής 5 έως 6 m³/h, αντιστοίχως.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.754,80

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 146

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν8733.2.6.1 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός τύπου GEONFLEX Διαμέτρου Φ40

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών σπυράλ για προστασία υπόγειων καλωδίων, από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE) με βάση τις απαιτήσεις της LVD και του ευρωπαϊκού προτύπου EN 61386-24, αντοχής σε συμπίεση 750Nt, ενδεικτικού τύπου Geonflex, δηλαδή σωλήνας με προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N\8733.2.6. 1	Ονομαστικής διαμέτρου	40	mm
	Εσωτερικής διαμέτρου	31,5	mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,96

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 175

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8773.2.1 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Διπολικό διατομής 2 Χ 1,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 47 100%

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

(1 m)

8773. 2	Διπολικό	
	0	
8773. 2. 1	Διατομής 2 Χ 1,5	mm ²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,03

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 255

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Α09.2 Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Βάθος επίχωσης γραμμών δικτύου 20 - 40 cm

Κωδικός αναθεώρησης ΠΡΣ 2111 100%

Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για υπόγεια τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου σε χαλαρά, γαιώδη ή γαιώδη-ημιβραχώδη εδάφη.

Βάθος επίχωσης γραμμών δικτύου 20 - 40 cm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,10

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 256**Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Α10****Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα****Κωδικός αναθεώρησης ΠΡΣ 2111 100%**

Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για τοποθέτηση υπογείου αρδευτικού δικτύου (με σταλακτηφόρους ή εκτοξευτές), σε χαλαρά ή γαιώδη εδάφη, στο απαιτούμενο βάθος, με χρήση μηχανικών μέσων (π.χ. αυτοφερόμενη καδένα, αυλακωτήρα κλπ).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,85**(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 257****Άρθρο: ΝΑΠΡΣ H08.3.2.1****Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γранаζωτοί, ακτίνας ενεργείας 5 - 9 m, με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8 100%**

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), γранаζωτοί, υδρολίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 5-9 m, 1/2" BSP, με βαλβίδα αντιστράγγισης, κασάνια αντιβανδαλικής προστασίας και μνήμη ρύθμισης τομέα.

Προμήθεια εκτοξευκτών επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

H08.3.2. 1 Με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 31,00**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ****A.T. : 258****Άρθρο: ΝΑΠΡΣ H09.1.1.6****Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8 100%**

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας. Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία.

H09.1.1. 6 Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης
Ονομαστική διάμετρος 1 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 95,00**(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. : 259****Άρθρο: ΝΑΠΡΣ H09.2.6.3****Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες H/B 18****Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 52 100%**

Επαγγελματικός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου:

- 4 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάνα (H/B)
- με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 A ανά στάση
- με δυνατότητα ελέγχου κεντρικής ηλεκτροβάνας
- με δυνατότητα αυξομείωσης της χρονικής διάρκειας των προγραμμάτων

- διατήρηση προγράμματος χωρίς μπαταρία (αδιάλειπτης λειτουργίας)
- με δυνατότητα χρονικής υστέρησης μεταξύ των στάσεων
- με δυνατότητα εκκίνησης μέσω αισθητήρα
- με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου πλήρους προγραμματιστή και πάσης φύσεως εξαρτημάτων καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. για κανονική λειτουργία.

H09.2.6. 3 . Ελεγχόμενες Η/Β 18
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 575,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : 260

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ H09.2.11 Αισθητήρας βροχής
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 62 100%

Αισθητήρας βροχής (rain sensor) με τα καλώδια και λοιπά εξαρτήματα σύνδεσης, το εγχειρίδιο χρήσεως/λειτουργίας, πλήρως εγκατεστημένος και δοκιμασμένος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 80,00
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T. : 261

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ H09.2.13.1 Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 6 ins, μιας Η/Β
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκαθίστασης και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, στην οποία περιλαμβάνεται το άνοιγμα του λάκκου, η διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, η τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, η προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, η επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία.

H09.2.13. 1 Διαστάσεις / Αριθμός Η/Β: 6 ins, μιας Η/Β
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

18 Απρίλιος 2016
ΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ

18 Απρίλιος 2016
ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΔΗΜΟΣ
μηχ/γος μηχανικός

ΕΥΦΡΟΣΥΝΗ ΣΤΑΜΑΤΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

