



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΕΡΓΟ: «ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗ – ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ
ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΠΕΖΕΣΤΕΝΙ»**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
«Ανταγωνιστικότητα
Επιχειρηματικότητα και
Καινοτομία 2014-2020 /
κωδικός ΣΑ: Ε1551 /
Ενάρθρος 2018ΣΕ155010061
Κ.Α.: 64.7341.41016
&
Πράσινο Ταμείο
Κ.Α.: 30.7321.41034
&
ΣΑΤΑ
Κ.Α.: 30.7321.41033**

CPV: 45212314-0

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

μ μ : 2012

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

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

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των

εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.3.16 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, καθώς και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

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

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

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

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

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

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

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

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη σπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίτζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντίκρισματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
- Αναστολείς θύρας - δαπέδου
- Αναστολείς θύρας - τοίχου
- Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
- Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκίασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, σπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

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

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρούνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και

έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

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

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

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

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

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,30 2,70 3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	1,90 2,30 2,60
3.	Υαλοστάσια : α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού δ) παραθύρων ρολλών ε) σιδερένια	1,00 1,40 1,80 1,60 1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών.	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες : α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) δ) με κνητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	2,80 2,00 1,00 1,60
7.	Προπτειάσματα σιδηρά : α) ρολλά από χαλυβδόλαμαρίνα β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	2,50 1,00
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά : α) απλού ή συνθέτου σχεδίου β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,00 1,50
9.	Θερμαντικά σώματα : Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4 ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

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

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραϊνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραϊνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραϊνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Υδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου Μαύρο	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	Καφέ

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

A.T. : .01

: **20.02** - μ μ

: 2112 100%

μ μ μ μ

02-03-00-00 " " "

3,00 m 12,00 m²,

μ 2,00 m μ μ

μ ' 0,30 m, μ , μ

μ) , μ μ (μ ,

μ μ μ 30 m.

μ μ (m3) μ , μ μ

. μ μ μ μ .

(μ): 2,50

(): :

A.T. : .02

: **20.04.01** Ε μ μ μ μ -

: 2122 100%

Ε μ μ μ μ ,

m², μ 3,00 m μ 3,00 m 12,00

μ 2,00 m μ μ

0,30 m, μ , μ μ ' μ

(μ) , μ μ

μ μ μ μ μ

02-04-00-00 " μ " , μ μ

- μ .

μ μ (m3) μ , μ μ

. μ μ μ μ .

(μ): 22,80

(): :

A.T. : .03

: **20.05.01** Ε μ μ μ μ - μ

: 2124 100%

μ μ μ μ μ , 3,00 m

μ 3,00 m μ μ 12,00 m², μ

2,00 m μ μ μ

0,30m, μ , μ μ μ

(μ) , μ μ

, μ μ μ μ

02-04-00-00 " μ " μ

- μ .

μ μ (m3) μ , μ μ

. μ μ μ μ .

:	:	2178	100%
	μ μ	μ	(mini dumpers), μ

μ μ μ	μ	μ μ
-------	---	-----

μ (m3 x 100 m) μ .

(μ): 2,00

(): :

A.T. : .09

:	20.20	μ	μ , μ μ
---	-------	---	---------

:	:	2162	100%
---	---	------	------

4 μ μ 180) μ (μ μ μ

μ μ , μ 20 cm, μ μ μ

(μ): 19,80

(): :

A.T. : .10

:	22.02	μ	μ μ
---	-------	---	-----

:	:	2204	100%
---	---	------	------

μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

14-02-02-01 "

μ μ (m3) μ .

(μ): 24,80

(): :

A.T. : .11

:	22.20.02	μ	μ	100%
---	----------	---	---	------

:	:	450kg μ	2237	100%
---	---	---------	------	------

(μ μ , μ μ , μ μ , μ μ) μ

μ μ μ μ μ μ μ μ 40 m μ μ

100%.

μ μ μ (m2) μ μ μ 450kg μ

(μ): 23,12

(): :

A.T. : .12

:	22.45	μ
---	-------	---

μ μ

μ

.

μ

μ

μ

μ

μ

(,)

μ

)

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

A

μ

μ

μ

.

μ

(

, μ

, μ

)

.

.

μ

μ

/

)

, μ

μ

μ

μ

μ

μ

(μ)

, μ

μ

μ

, μ

μ

μ

μ

μ

.

μ

μ

.

μ

μ

μ

(. . .)

μ

)

μ

μ

μ

,

,

μ

μ

μ

μ

,

μ

μ

μ

μ

.

μ

C12/15.

μ

μ

(m3).

(μ): 75,00

(μ): μ

A.T. : .03

: 32.01.05 μ , μ

,

μ

μ

μ

:

3215

100%

C20/25

,

μ

μ

μ

μ

μ

μ

()

, μ

μ

μ

μ

,

μ

μ

:

01-01-01-00 "

μ

μ

μ

01-01-02-00 "

μ

μ

01-01-03-00 "

μ

μ

01-01-04-00 "

μ

μ

μ

01-01-05-00 "

μ

μ

μ

01-01-07-00 "

μ

μ

.

μ

,

μ

μ

μ

90

μ

μ

:

.

μ

,

μ

μ

μ

,

μ

μ

(

,

μ

,

)

μ

μ

,

μ

μ

(

μ

)

μ

μ

,

μ

μ

μ

μ

.

μ. μ (mm)	μ				μ. μ (mm ²)	μ. μ (Kg/m)	
	B500C	B500	B500C	B500			B500C
5,0				v		19,6	0,154
5,5						23,8	0,187
6,0						28,3	0,222
6,5						33,2	0,260
7,0						38,5	0,302
7,5						44,2	0,347
8,0						50,3	0,395
10,0						78,5	0,617
12,0						113	0,888
14,0						154	1,21
16,0						201	1,58
18,0						254	2,00
20,0						314	2,47
22,0						380	2,98
25,0						491	3,85
28,0						616	4,83
32,0						804	6,31
40,0						1257	9,86

μ μ μ , μ μ , μ μ μ :

μ μ μ μ . (ISO 15835-2), μ μ . μ (,) μ μ (,) .

μ μ B500C.

μ μ μ (kg) μ μ μ .
 (μ): **0,90**
 (): :

A.T. : .12

: **38.45** μ μ : **3873** 100%

(μ) μ μ μ , μ μ μ μ . μ μ (m²) .
 (μ): **2,00**
 (): :

A.T. : .13

: **132.06** (μ) μ μ : **3215** 100%

(μ): 8,00
(): :

A.T. : .08

: 73.92

μ

μ

μ

8 cm

:

:

7373.1

100%

μ

μ

, μ

μ

(μ

),

μ

8 cm

, μ

μ

μ

μμ , μ

μ

μ

μ

.

)

μ

C16/20,

μ

μ

μ

μ

μ

10

12 cm

B500C,

μ

8

10 cm

μ

μ

μ

10

) μ

μ

μ

(

).

) μ

μ

μ

(60%

),

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μμ

40%

μ

,

μ

μ μ

μ

3 mm, μ

(quartz)

μ

) μ

15 mm

,

5

6 m

μ

,

3 - 4 mm,

μ

μ

)

μ

μ

, μ

μ

μ

.

,

μ

,

,

,

,

μ

μ

(m2)

μ

.

(μ): 25,00
(): :

A.T. : .09

: 73.93

μ

μ

μ

:

:

7373.1

100%

μ

μ

μ

μ

8,0 - 10 mm, μ

μ

μ

,

μ

μ

μ

.

μ μ

μ

:

)

μ

μ

(

μ

)

μ

μ

,

μ

μ

μ

)

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

3%.

)

μ

μ

,

μ

,

μ

μ

μ

μ

,

μ

,

μ

,

μ

μ

μ

)

μ

(

μ

,

μ

,

μ

μ

8 - 10 mm)

,

μ

μ

)

μ

μ

,

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

)

μ

.

,

μ

μ

μ

μ

.

μ

μ

μ

μ

μ

μ

,

μ

μ

μ μ
 μ (m2) μ μ .
 (μ): 50,00
 ():

A.T. : .10
 : \73.11 μ 3cm
 : : 7311 100%
 μ μ 3cm 0,10 m2,
 μ μ 1 : 2 1/2 150 kg μ 3 cm, μ μ
 μ μ 2 cm μ μ μ μ 450 kg, μ , ,
 μ μ μ μ μ μ
 03-07-03-00 " μ μ μ μ
 μ μ (m2) .
 (μ): 34,50
 ():

A.T. : .11
 : \73.12.01 () 2cm 20cm
 : : 7312 100%
 () 2cm 20cm, μ μ μ
 2mm. μ μ , μ μ μ μ μ μ
 μ μ . , μ , μ μ μ μ μ μ
 μ μ (m) .
 (μ): 5,20
 ():

A.T. : .12
 : \73.12.02 μ (μ)
 3cm 30cm
 : : 7312 100%
 μ (μ) 3cm
 30cm. μ μ
 μ μ (m2) .
 (μ): 24,96
 ():

A.T. : .13
 : \73.12.03 μ μ (μ /) 3cm
 : : 7312 100%
 μ μ μ (μ /) 3cm, μ μ μ μ μ μ 450
 kg, μ μ 1:2,5 μ 150kg μ μ μ μ μ μ μ μ
 μ μ μ μ (m) .
 (μ): 14,56
 ():

μ μ
(μ) 8x8 cm , μ , (μ)
5x7.5 cm, μ μ , μ , μ
5x4 cm, 9x9 cm, (μ) 2x5.5 cm,
 μ 2.5x2.5 cm μ
(μ) 2x5.5 cm, (μ)
(μ)

9x9 cm. μ , μ , μ
 μ μ (m2).
(μ): **110,00**
():

A.T. : .04
: **54.68** μ ,
: : 5468.1 100%
, μ μ μ
, 03-08-01-00 " , μ " ,
5 mm μ μ 5 cm μ
 μ μ μ (μ)
, μ
(, , , μ)
, μ μ , μ μ
 μ μ μ μ , μ μ μ
(μ)
 μ μ (m2).
(μ): **100,00**
():

A.T. : .05
: **56.17** μ (formica)
: : 5617 100%
 μ μ , (μ) μ μ μ
 μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ
 μ , μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ
 , μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ
 μ μ (m2) μ .
(μ): **15,00**
():

A.T. : .06
: **\61.05** μ **S355**
: : **160 mm** : 6104 100%
 μ μ (μ) μ ,
160 mm, S355, μ μ ,
 μ μ μ (μ) μ μ ,
 μ μ μ μ μ μ μ μ μ , μ μ μ
 μ , μ μ μ μ , μ μ μ μ μ μ
 μ 1504 (μ μ CE).

: : 7785.1 100%
 μ μ μ μ ,
 μ μ - μ μ μ ,
03-10-02-00 " μ μ μ ,
"

μ μ , μ μ μ .
 μ μ μ μ , μ μ μ .
 μ μ μ (m2). μ μ μ - .
(μ): **9,00**
(): :

A.T. : .05
: **77.96**

: : 7744 100%
 μ μ μ μ μ μ (μ , μ , μ) .
 μ μ μ μ μ , μ μ μ μ .
80 μm .

μ μ (m2) .
(μ): **2,50**
(): :

A.T. : .06
: **77.99** μ μ μ

: : 7797 100%
 μ μ μ μ 2,00 m μ μ μ .
(, , μ , 5,00 m , , ,) .
 μ μ μ μ μ μ μ .

μ μ (m2) .
(μ): **0,30**
(): :

A.T. : .07
: **78.34**

: : 7809 100%
 μ μ , μ μ , μ , μ , μ μ μ ,
12,5 mm,
03-07-10-01 " μ μ " . μ μ μ μ

μ μ μ :
) μ .
) μ μ μ , μ μ , μ μ μ μ μ .
) μ μ μ μ , μ μ , μ μ μ μ .

μ μ

) μ .

μ (m2) μ .
(μ): 20,00
():

A.T. : .08

: 78.05.01 , , 12,5 mm

: : 7809 100%

μ CE, μ , μ , 520, μ
μ μ 0.72 m2, μ (, μ
μ) .

μ μ μ

μ μ 0.72 m2, μ μ 78.05.01. 78.05.12
μ μ μ 78.05.13.

12,5 mm.

μ μ (m2) .

(μ): 11,60
():

A.T. : .09

: 78.10.02 μ , 12,5 mm

: : 7809 100%

μ 12467, μ μ CE, 9 mm, μ ,
) μ μ μ μ μ (

μ , 12,5 mm.

μ μ (m2) .

(μ): 28,00
():

A.T. : .10

: 78.12 μ μ ()

: : 7809 100%

μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ (m2) μ .

(μ): 3,50
():

A.T. : .11

: 78.40 μ

: : 7809 100%

μ 52.11.5.

μ	μ				
μ		μ	(m2)	μ	.
	(μ):	7,00			
	(μ):				
A.T.	: .12				
	: 79.02			μ μ μ	μ
				7902	100%
		μ μ		μ	μ , μ
		μ		μ	μ μ
		μ			
T μ		μ	(m2).		
	(μ):	2,00			
	(μ):				
A.T.	: .13				
	: 79.08			μ μ	
				7903	100%
		μ μ μ	μ		μ
		μ	1504-3 (μ μ CE),	μ	
		μ	μ	μ	μ
		μ	μ	μ	μ
		(μ)	μ	μ	μ
		μ	μ	μ	μ
		μ μ (kg)	μ	μ	μ
		μ			
	(μ):	5,00			
	(μ):				
A.T.	: .14				
	: 79.09			μ	
				7912	100%
		μ	2,5 kg	m2,	μ μ μ
		08-05-01-02 "		μ μ	μ
		μ			
T μ		μ	(m2)	μ	.
	(μ):	7,00			
	(μ):				
A.T.	: .15				
	: 79.17			μ μ μ	μ μ
				7244	100%
		μ μ		200 mm	1 mm,
		μ μ		μ	μ
		μ μ		μ μ μ	μ
		03-06-01-02 "	μ	μ μ μ	PVC".
		μ	(μμ).		

μ μ

(μ): 18,92
():

A.T. : .24

: 172.76.01

μ

:

:

7231

100%

Okasolar S

- Okalux

(μ

μ

, μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

-

μ

μ

(μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

(8mm)

85353

85103

Okasolar S

μ .

Okalux

6mm +

μ

24mm +

38mm

laminated

-

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

-

μ

μ

, μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

(μ

μ

)

(μ

)

(μ): 20.000,00
():

A.T. : .25

: 176.17.02

μ

:

:

7617

100%

5mm

75 60cm

μ

5mm

75 60cm.

μ

μ

μ

μ

μ

(μ

μ

)

(μ): 250,00
():

A.T. : .26

: 176.17.04

μ

4mm

μ

μ

:

:

7617

100%

4mm

12mm

μ

μ

μ

(μ

)

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

(m2

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

(μ): 54,19
():

A.T. : .27

: 176.28.04

24mm (μ μ

μ μ

6mm,

12mm,

6mm)

:

:

7609.2

100%

μ μ

- μ

- μ

24mm (

μ μμ (kg)
(μ): **20,00**
():

ΟΜΑΔΑ “Δ” – ΔΙΚΤΥΑ

A.T.: 001

ΑΤΗΕ Ν2123 Εκσκαφή τάφρων γαιώδης αλλά διά χρήσεως μηχανικών μέσων

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10 100,00%**

Εκσκαφή τάφρων γαιώδης δια χρήσεως μηχανικών μέσων ήτοι εν γένει εκσκαφαί πλάτους βάσεως ουχί μεγαλύτερου των 3,00 m ή μεγαλύτερου μεν των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως μικροτέρας των 12,00 m² επί εδάφους γαιώδους, εκσκαπτομένου διά σκαπάνης εις βάθος μέχρι 2,00 m από του χαμηλοτέρου χείλους της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος μεγίστου βάθους 0,25 m από της στάθμης αυτού, είτε ηρεμούσης είτε υποβιβαζομένης δι' εφ' άπαξ ή συνεχούς αντλήσεως (πληρωνομένης ιδιαιτέρως) μετά της αναπετάσεως των προϊόντων της μορφώσεως των παρειών και του πυθμένος και της τυχόν αναγκαίας σποραδικής αντιστηρίξεως των παρειών.
(1 m³) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 8,56

A.T.: 002

ΑΤΗΕ Ν2162 Επίχωσις

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10 100,00%**

Επίχωσις διά προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, ων η μέση απόστασις από της θέσεως εξαγωγής των άνω προϊόντων δεν υπερβαίνει τα 5,00 m, ήτοι έκκριψις, διάστρωσις κατά στρώσεις έως 20 cm, κατάβρεγμα, συμπύκνωσις δια καταλλήλων μέσων (δονητικής πλακός κλπ) μέχρις επιτεύξεως του υπό της μελέτης καθοριζομένου βαθμού συμπυκνώσεως.
(1 m³) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 12,53

A.T.: 003

ΑΤΗΕ 6069 Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6069 100,00%**

Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου με την προμήθεια και μεταφορά της άμμου από οποιαδήποτε απόστασις. Για την προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόστασις, προσέγγιση και διάστρωση 1m³ άμμου για την έδραση ή τον εγκιβωτισμό σωλήνων.
(1 m³) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 25,00

A.T.: 004

ΑΤΗΕ Ν8041.7.5 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 22 mm πάχους τοιχώματος 1,0 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

Χαλκοσωλήνας με πρεσσαριστά εξαρτήματα τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 6,48

A.T.: 005

ΑΤΗΕ Ν8041.8.2 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 28 mm πάχους τοιχώματος 1,0. Mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

Χαλκοσωλήνας με πρεσσαριστά εξαρτήματα τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 7,52

A.T.: 006

ΑΤΗΕ Ν8041.10.2 Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου aquatherm faser PN 20 atm Εξωτ. Διαμέτρου Φ 20 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου με αυτογεννή συγκόληση τύπου aquatherm faser PN 20 atm με όλα τα εξαρτήματα τα υλικά στερεώσεως , το υλικά , μικρουλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 7,81

A.T.: 007

ΑΤΗΕ Ν8041.10.3 Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου aquatherm faser PN 20 atm Εξωτ. Διαμέτρου Φ 25 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου με αυτογεννή συγκόληση τύπου aquatherm faser PN 20 atm με όλα τα εξαρτήματα τα υλικά στερεώσεως , το υλικά , μικρουλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 9,85

A.T.: 008

ΑΤΗΕ Ν8041.10.4 Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου aquatherm faser PN 20 atm Εξωτ. Διαμέτρου Φ 32 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου με αυτογεννή συγκόληση τύπου aquatherm faser PN 20 atm με όλα τα εξαρτήματα τα υλικά στερεώσεως , το υλικά , μικρουλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 12,97

A.T.: 009

ΑΤΗΕ Ν8041.10.5 Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου aquatherm faser PN 20 atm Εξωτ. Διαμέτρου Φ 40 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου με αυτογεννή συγκόληση τύπου aquatherm faser PN 20 atm με όλα τα εξαρτήματα τα υλικά στερεώσεως , το υλικά , μικρουλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 14,81

A.T.: 010

ΑΤΗΕ Ν8041.30.1 Εύκαμπτος σωλήνας πολυαιθυλενίου VPE Φ16x2 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Εύκαμπτος σωλήνας πολυαιθυλενίου VPE ,δηλαδή τοποθετημένος επι τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 18,81

A.T.: 011

ΑΤΗΕ Ν8072 Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10 100,00%**

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά , πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποιήσεως
(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 5,10

A.T.: 012

ΑΤΗΕ Ν8106.1 **Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 12,70

A.T.: 013

ΑΤΗΕ Ν8106.2 **Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 15,08

A.T.: 014

ΑΤΗΕ Ν8106.3 **Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 18,13

A.T.: 015

ΑΤΗΕ Ν8106.4 **Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 19,32

A.T.: 016

ΑΤΗΕ Ν8131.2.1 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Τύπου γωνιακή Διαμέτρου 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 14,52

A.T.: 017

ΑΤΗΕ Ν8138.1.2 Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινοςκοινός ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος Διαμέτρου 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 8,96

A.T.: 018

ΑΤΗΕ Ν8141.20.1 Αναμικτήρ (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος επί νιπτήρος με μοχλό χειρισμού και κεραμικό μηχανισμό ανάμιξης διαμ 1/2 INS τοποθετημένος σε νιπτήρα - Διαμέτρου 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 13 100,00%**

Αναμικτήρ (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος επί νιπτήρος με μοχλό χειρισμού και κεραμικό μηχανισμό ανάμιξης διαμ 1/2 INS δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 55,88

A.T.: 019

ΑΤΗΕ Ν8256.1.2 Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός Χωρητικότητας 60 I Ισχύος 3000 W

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 24 100,00%**

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλικά 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.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 171,08

A.T.: 020

ΑΤΗΕ N8540.250.12 Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής , ισοδύναμη με NH Armaflex του οίκου Armacell, εσωτερικής διαμέτρου από 1/2 " και πάχους 13 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 40 100,00%

Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής , ισοδύναμη με NH Armaflex του οίκου Armacell, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 5,29

A.T.: 021

ΑΤΗΕ N8540.250.13 Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής , ισοδύναμη με NH Armaflex του οίκου Armacell, εσωτερικής διαμέτρου από 3/4 " και πάχους 13 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 40 100,00%

Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής , ισοδύναμη με NH Armaflex του οίκου Armacell, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 5,58

A.T.: 022

ΑΤΗΕ N8540.250.16 Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής , ισοδύναμη με NH Armaflex του οίκου Armacell, εσωτερικής διαμέτρου από 1 1/2 " και πάχους 13 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 40 100,00%

Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής , ισοδύναμη με NH Armaflex του οίκου Armacell, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 7,32

A.T.: 023

ΑΤΗΕ N8603.100.2 Συλλεκτοδιανομέας ορειχάλκινος διαμέτρου Φ25mm τριών αναχωρήσεων

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 4 100,00%**

Συλλεκτοδιανομέας ορειχάλκινος διαμέτρου Φ25mm τριών αναχωρήσεων πλήρης εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 98,34

A.T.: 024

ΑΤΗΕ Ν8603.100.5 Συλλεκτοδιανομέας ορειχάλκινος διαμέτρου Φ25mm έξι αναχωρήσεων

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 4 100,00%**

Συλλεκτοδιανομέας ορειχάλκινος διαμέτρου Φ25mm έξι αναχωρήσεων πλήρης εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 138,88

A.T.: 025

ΑΤΗΕ Ν8603.100.6 Συλλεκτοδιανομέας ορειχάλκινος διαμέτρου Φ25mm εφτά αναχωρήσεων

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 4 100,00%**

Συλλεκτοδιανομέας ορειχάλκινος διαμέτρου Φ25mm εφτά αναχωρήσεων πλήρης εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 144,63

A.T.: 026

ΑΤΗΕ Ν8610.555.3 Μετρητής νερού - υδρόμετρο κοχλιωτής σύνδεσης πολλαπλής ριπής υγρού τύπου - λαδιού και ξηρού τύπου

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 12 100,00%**

Μετρητής νερού - υδρόμετρο κοχλιωτής σύνδεσης πολλαπλής ριπής υγρού τύπου - λαδιού και ξηρού τύπου , με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 140,07

A.T.: 027

ΑΤΗΕ Ν8611.1.1 Αυτόματα εξαεριστικά

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 12 100,00%**

Αυτόματα εξαεριστικά, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 49,69

A.T.: 028

ΑΤΗΕ N869.200.333.4 Φρεάτιο διακλάδωσης 400x400mm με βάννες, πλήρες με όλα τα τμήματα και εξαρτήματα. Από σκυρόδεμα πάχους 10 cm, διαστάσεων 40X40 cm, βάθους έως 1,00 m

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10 100,00%**

Φρεάτιο διακλάδωσης 400x400mm με βάννες, πλήρες με όλα τα τμήματα και εξαρτήματα.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 190,00

A.T.: 029

ΑΤΗΕ N9250.111.1 Δοκιμές, ρυθμίσεις, εκπαίδευση και παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Δοκιμές, ρυθμίσεις, εκπαίδευση και παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ
(Αριθμητικώς): 500,00

A.T.: 030

ΑΤΗΕ N3213 Σκυρόδεμα κατηγορίας B160 των 300 kg τσιμέντου, διά σκύρων διαστάσεων 0,7 έως 2,5 ή 3 cm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10 100,00%**

Σκυρόδεμα κατηγορίας B160 των 300 kg τσιμέντου, διά σκύρων διαστάσεων 0,7 έως 2,5 ή 3 cm απλούν ή ωπλισμένον, παντός είδους τμημάτων έργου πλήν τμημάτων τρούλλων και κελυφών εις οιονδήποτε ύψος ή βάθος από της επιφανείας του εδάφους, συμπτυκνωμένου διά δονητών ή και διά χειρών κατοπιν εγκρίσεως του εργοδότη.

(1 m³) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 158,05

A.T.: 031

ΑΤΗΕ Ν8029.1 **Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου Φ 50 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικρούλικά και τη διάνοιξη οπών.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 65,93

A.T.: **032**

ΑΤΗΕ Ν8036.8.1 **Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος χωρίς ραφή κατά DIN 2448 Διαμέτρου 4 ins Πάχους 3 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος χωρίς ραφή κατά DIN 2448 , αυλακωτός δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πχ αυλακωτοί σύνδεσμοι) , άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 30,35

A.T.: **033**

ΑΤΗΕ Ν8043.1.7 **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 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) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 22,83

A.T.: **034**

ΑΤΗΕ Ν8043.1.9 **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 125 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 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) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **23,55**

A.T.: **035**

ΑΤΗΕ Ν8043.1.10 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 140 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 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) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **27,82**

A.T.: **036**

ΑΤΗΕ Ν8043.200.2 Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο , διαμέτρου Φ 40 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **13,42**

A.T.: **037**

ΑΤΗΕ Ν8043.200.3 Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο , διαμέτρου Φ 50 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **14,22**

A.T.: **038**

ΑΤΗΕ Ν8043.200.7 Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο , διαμέτρου Φ 100 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 19,43

A.T.: 039

ΑΤΗΕ Ν8043.200.9 Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο , διαμέτρου Φ 125 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 21,90

A.T.: 040

ΑΤΗΕ Ν8043.201.1 Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο , διαμέτρου Φ 32 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 13,84

A.T.: 041

ΑΤΗΕ Ν8043.201.2 Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο , διαμέτρου Φ 25 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 12,54

A.T.: 042

ΑΤΗΕ Ν8047.11 Πλαστικός Σωλήνας πολυαιθυλενίου PE80 SDR11 διατομής Φ75, αντοχής σε πίεση 10bar

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός Σωλήνας πολυαιθυλενίου PE80 SDR11 κατάλληλος για εγκατάσταση φυσικού αερίου με αυτογενή συγκόλληση με όλα τα εξαρτήματα και υλικά , μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 m) Μέτρο

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

A.T.: 043

ΑΤΗΕ Ν8053.4.1 Μηχανοσίφωνας πλαστικός διαμέτρου Φ 50 cm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Μηχανοσίφωνας πλαστικός πλήρως τοποθετημένος.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **29,37**

A.T.: 044

ΑΤΗΕ Ν8053.5.1 Μηχανοσίφωνας πλαστικός διαμέτρου Φ 125 cm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Μηχανοσίφωνας πλαστικός πλήρως τοποθετημένος.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **69,62**

A.T.: 045

ΑΤΗΕ Ν8054.6 Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου Φ 125 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό ,πλήρως τοποθετημένο
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **8,85**

A.T.: 046

ΑΤΗΕ Ν8058.2 Συλλεκτήρας οροφής χυτοσιδερένιος ευθύ διαμέτρου Φ 100 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Συλλεκτήρας οροφής χυτοσιδερένιος γωνιακός ή ευθύς, σύμφωνος με τις προδιαγραφές και τα σχέδια λεπτομερειών, πλήρης, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης, και της εργασίας πλήρους τοποθέτησης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 133,77

A.T.: 047

ΑΤΗΕ Ν8066.100.5 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεων (ακαθάρτων ή ομβρίων) Διαστάσεων 40X40 cm, βάθους από 50 έως 100 cm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10 100,00%**

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεων (ακαθάρτων ή ομβρίων) , 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.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 210,68

A.T.: 048

ΑΤΗΕ Ν8066.110.10 Φρεάτιο απορροφητικό δικτύων αποχετεύσεων (ακαθάρτων ή ομβρίων) Διαστάσεων 100X100 cm, βάθους από 50 έως 100 cm και ανοξείδωτη σιδηροκατασκευή για έδραση της αντλίας αποστράγγισης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10 100,00%**

Φρεάτιο απορροφητικό δικτύων αποχετεύσεων (ακαθάρτων ή ομβρίων) , δηλαδή 1) εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, 2) δόμιση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου του πυθμένα, 3) επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου και εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 276,90

A.T.: 049

ΑΤΗΕ Ν8067.9 Κανάλι συλλογής υδάτων από μπετόν εσωτερικού πλάτους 20 cm και βάθους έως 30 cm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10 100,00%**

Κανάλι συλλογής υδάτων από μπετόν, ήτοι εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες διάστρωση πυθμένα και δόμιση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα 300 kg πάχους 10 cm , επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του καναλιού , εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αχρήστων υλικών
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **80,71**

A.T.: **050**

ΑΤΗΕ N8067.600.10 **Φρεάτιο αποστράγγισης με σχάρα 20 x 20 cm , βάθους έως 50cm .**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10 100,00%**

Φρεάτιο αποστράγγισης με σχάρα 20 x 20 cm , βάθους έως 50cm .
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **45,00**

A.T.: **051**

ΑΤΗΕ N8130.4 **Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) διαμέτρου Φ 125 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) ,πλήρως τοποθετημένη
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **6,31**

A.T.: **052**

ΑΤΗΕ N8151.333.3 **Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη κρεμαστή, με το κάλυμμά της.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 14 100,00%**

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη κρεμαστή, με το κάλυμμά της, με το εντοιχισμένο δοχείο πλύσεως (καζανάκι χαμηλής πίεσεως) τύπου Geberit, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως συνοδευόμενη από χωνευτό καζανάκι πλήρες με την επιχρωμιωμένη διάταξη ενεργοποίησης, τη θυρίδα επίσκεψης, τη βαλβίδα διακοπής, το φλοτέρ, τις βάσεις ανάρτησης και όλα τα υλικά στήριξης (σε κάθε είδους τοιχοποιίας) και σύνδεση με τη λεκάνη, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **288,71**

A.T.: **053**

ΑΤΗΕ N8153 **Λεκάνη W.C αναπήρων με ειδικό κάθισμα πλαστικό λευκού χρώματος και το εντοιχισμένο δοχείο πλύσεως (καζανάκι χαμηλής πίεσεως)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 14 100,00%**

Λεκάνη W.C αναπήρων, με ειδικό κάθισμα πλαστικό λευκού χρώματος και το εντοιχισμένο δοχείο πλύσεως (καζανάκι χαμηλής πίεσεως) δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.σία πλήρους (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 318,71

A.T.: 054

ΑΤΗΕ Ν8180.2 **Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 46 X 58 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 17 100,00%**

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.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 157,87

A.T.: 055

ΑΤΗΕ Ν8180.222.1 **Νιπτήρας WC αναπήρων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 17 100,00%**

Νιπτήρας WC αναπήρων, 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.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 202,41

A.T.: 056

ΑΤΗΕ Ν8219.40.14 **Ανοξείδωτη Υποβρύχια αντλία αποστράγγισης λυμάτων με κέλυφος από χυτοσίδηρο παροχής 6m³/h μανομετρικού 4m.Υ.Σ ενδεικτικού τύπου WILO TM**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 21 100,00%**

Ανοξείδωτη Υποβρύχια αντλία αποστράγγισης λυμάτων με κέλυφος από χυτοσίδηρο πλήρης με τους πλωτηροδιακόπτες της , το καλώδιο τροφοδοσίας και όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου , και την εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης , για την πλήρη και κανονική λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 366,84

A.T.: 057

ΑΤΗΕ Ν8229.100.8 Προσυγκροτημένο αντλιοστάσιο ακαθάρτων , πλήρες με τα υλικά εγκατάστασης και όλους τους αυτοματισμούς του , με πλαστική δεξαμενή και δύο αντλίες 10m³/h και 5ΜΥΣ έκαστη Ενδ. Τύπος Drainlift Μ της WILO

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 21 100,00%**

Προσυγκροτημένο αντλιοστάσιο ακαθάρτων , πλήρες με τα υλικά εγκατάστασης και όλους τους αυτοματισμούς του , με πλαστική δεξαμενή και δύο αντλίες 10m³/h και 5ΜΥΣ έκαστη , . Περιλαμβάνονται οι εργασίες τοποθέτησης και σύνδεσης με τα υδραυλικά και τα ηλεκτρικά δίκτυα καθώς και η παράδοση του σε πλήρη και κανονική λειτουργία .

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ
(Αριθμητικώς): 4800,00

A.T.: 058

ΑΤΗΕ Ν9999.444.2 Δοκιμές, πιστοποίηση, σχέδια, και συντήρηση και παράδοση σε λειτουργία της εγκατάστασης.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Δοκιμές, πιστοποίηση, σχέδια, και συντήρηση και παράδοση σε λειτουργία της εγκατάστασης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ
(Αριθμητικώς): 500,00

A.T.: 059

ΑΤΗΕ Ν2000.250.1 Πυροσβεστική ερμάριο επίτοιχο ή χωνευτό, πλήρες

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 20 100,00%**

Πυροσβεστική ερμάριο επίτοιχο ή χωνευτό, πλήρης, αποτελούμενη από σιδηρούν κιβώτιον μετά ατράκτου και θύρας, εύκαμπτου σωλήνα διαμέτρου 3/4ins, μήκους 20 m, πυροσβεστικό κρουνό διαμετρ. 3/4ins , ήτοι πυροσβεστικό ερμάριο και μικροουλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως παραδοτέα σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 108,11

A.T.: 060

ΑΤΗΕ 8201.1.2 Πυροσβεστήρας ξηρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 19 100,00%**

Πυροσβεστήρας ξηρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη Γομώσεως 6 kg

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 26,77

A.T.: 061

ΑΤΗΕ 8201.1.3 Πυροσβεστήρας ξηρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 12 kg

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 19 100,00%**

Πυροσβεστήρας ξηρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη Γομώσεως 12 kg
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **40,52**

A.T.: 062

ΑΤΗΕ 8202.2 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 6 kg

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 19 100,00%**

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη Γομώσεως 6 kg
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **58,67**

A.T.: 063

ΑΤΗΕ N4544.11.1 Αντλία θερμότητας (HEAT PUMP) με φυγοκεντρικούς ανεμιστήρες πλήρως τοποθετημένη όπως περιγράφεται στα σχέδια και στην Τεχνική Περιγραφή

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 22 100,00%**

Αντλία θερμότητας (HEAT PUMP) με φυγοκεντρικούς ανεμιστήρες πλήρως τοποθετημένη όπως περιγράφεται στα σχέδια και στην Τεχνική Περιγραφή
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**
(Αριθμητικώς): **17000,00**

A.T.: 064

ΑΤΗΕ N4545.6.1 Στόμιο από αλουμίνιο, οροφής τύπου δισκοβαλβίδας διαμέτρου Φ100mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο από αλουμίνιο, οροφής τύπου δισκοβαλβίδας διαμέτρου Φ100mm , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): 28,07

A.T.: 065

ΑΤΗΕ Ν7400.20.1 F.C.U (κονβέκτορας) ενδοδαπέδιας τοποθέτησης ψύξης - θέρμανσης 1,25m και χαμηλού ύψους ονομαστικής θερμικής ισχύος 0,9kw

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 32 100,00%

F.C.U (κονβέκτορας) ενδοδαπέδιας τοποθέτησης ψύξης - θέρμανσης 1,25m και χαμηλού ύψους ονομαστικής θερμικής ισχύος 0,9kw πλήρης με τις δύοδες βαλβίδες ON - OFF , τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 268,92

A.T.: 066

ΑΤΗΕ Ν7400.20.2 F.C.U (κονβέκτορας) ενδοδαπέδιας τοποθέτησης ψύξης - θέρμανσης 2m και χαμηλού ύψους ονομαστικής θερμικής ισχύος 2,6kw

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 32 100,00%

F.C.U (κονβέκτορας) ενδοδαπέδιας τοποθέτησης ψύξης - θέρμανσης 2m και χαμηλού ύψους ονομαστικής θερμικής ισχύος 2,6kw πλήρης με τις δύοδες βαλβίδες ON - OFF , τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 349,42

A.T.: 067

ΑΤΗΕ Ν7400.20.3 F.C.U (κονβέκτορας) ενδοδαπέδιας τοποθέτησης ψύξης - θέρμανσης 2,75m και χαμηλού ύψους ονομαστικής θερμικής ισχύος 4,1kw

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 32 100,00%

F.C.U (κονβέκτορας) ενδοδαπέδιας τοποθέτησης ψύξης - θέρμανσης 2,75m και χαμηλού ύψους ονομαστικής θερμικής ισχύος 4,1kw πλήρης με τις δύοδες βαλβίδες ON - OFF , τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 418,42

A.T.: 068

ΑΤΗΕ Ν8000.111.910 Αντλία IN LINE A2 με ενσωματωμένο INVERTER κατάλληλου μανομετρικού ύψους

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 22 100,00%**

Αντλία IN LINE A2 με ενσωματωμένο INVERTER κατάλληλου μανομετρικού ύψους , για εγκατάσταση κλιματισμού, δηλαδή αντλία, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης , συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως .
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 3423,55

A.T.: 069

ΑΤΗΕ N8000.111.911 Αντλία IN LINE A3 με ενσωματωμένο INVERTER κατάλληλου μανομετρικού ύψους

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 22 100,00%**

Αντλία IN LINE A3 με ενσωματωμένο INVERTER κατάλληλου μανομετρικού ύψους , για εγκατάσταση κλιματισμού, δηλαδή αντλία, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης , συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως .
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 4719,55

A.T.: 070

ΑΤΗΕ N8006.100.6 Βαλβίδα αντεπιστροφής από ελατό χυτοσίδηρο , κατακόρυφου ή οριζόντιας τοποθέτησης με λυόμενο πώμα διαμέτρου 3" , ισοδύναμη με VIKING G-1

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Βαλβίδα αντεπιστροφής από ελατό χυτοσίδηρο , κατακόρυφου ή οριζόντιας τοποθέτησης με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της με αυλακωτά άκρα πλήρη δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά και επί τόπου εργασία πλήρους τοποθέτησεως διαμέτρου 4" , ισοδύναμη με VIKING G-1
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 138,86

A.T.: 071

ΑΤΗΕ N8036.1.1 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) Διαμέτρου 1/2 "

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) τοποθετημένος πλήρως δηλαδή σιδηροσωλήνας μαύρος και κάθε είδους ειδικά τεμάχια , τυποποιημένα στηρίγματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 10,84

A.T.: 072

ΑΤΗΕ Ν8036.1.2 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) Διαμέτρου 3/4 "

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) τοποθετημένος πλήρως δηλαδή σιδηροσωλήνας μαύρος και κάθε είδους ειδικά τεμάχια , τυποποιημένα στηρίγματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 13,37

A.T.: 073

ΑΤΗΕ Ν8036.1.3 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) Διαμέτρου 1 "

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) τοποθετημένος πλήρως δηλαδή σιδηροσωλήνας μαύρος και κάθε είδους ειδικά τεμάχια , τυποποιημένα στηρίγματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 18,02

A.T.: 074

ΑΤΗΕ Ν8036.1.4 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) Διαμέτρου 1 1/4 "

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) τοποθετημένος πλήρως δηλαδή σιδηροσωλήνας μαύρος και κάθε είδους ειδικά τεμάχια , τυποποιημένα στηρίγματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 19,85

A.T.: 075

ΑΤΗΕ Ν8036.1.5 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) Διαμέτρου 1 1/2 "

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) τοποθετημένος πλήρως δηλαδή σιδηροσωλήνας μαύρος και κάθε είδους ειδικά τεμάχια , τυποποιημένα στηρίγματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 23,08

A.T.: 076

ΑΤΗΕ Ν8036.1.6 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ), αυλακωτός Διαμέτρου 2 "

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ), αυλακωτός δηλαδή σιδηροσωλήνας μαύρος και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (π.χ εξαρτήματα , αυλακωτοί σύνδεσμοι), τυποποιημένα στηρίγματα , και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 24,37

A.T.: 077

ΑΤΗΕ Ν8036.6.1 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM υπερβαρέως τύπου Διαμέτρου 2 1/2 ins Πάχους 3,65 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM υπερβαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), κατά DIN 2440 , αυλακωτός δηλαδή σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (π.χ αυλακωτοί σύνδεσμοι) , άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 25,27

A.T.: 078

ΑΤΗΕ Ν8036.7.1 Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος χωρίς ραφή κατά DIN 2448 Διαμέτρου 3 ins Πάχους 3 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος χωρίς ραφή κατά DIN 2448 αυλακωτός , δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πχ αυλακωτοί σύνδεσμοι) , άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 35,52

A.T.: 079

ΑΤΗΕ Ν8106.8 Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 73,92

A.T.: 080

ΑΤΗΕ 8115.2 Κρουνός ορειχάλκινος Διαμέτρου 3/4 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 12 100,00%

Κρουνός ορειχάλκινος κωνικός, ρυθμιστικός ή εκκενώσεως δικτύων σωληνώσεων με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Διαμέτρου 3/4 ins (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 15,05

A.T.: 081

ΑΤΗΕ 8473.1.6 Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωριτηκότητας 80 l

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 23 100,00%

Δοχείο διαστολής πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία Κλειστό με μεμβράνη - Χωριτηκότητας 80 l (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 214,18

A.T.: 082

ΑΤΗΕ Ν8534.100.1 Στόμιο απο αλουμίνιο, προσαγωγής αέρα , διαστάσεων 200x150mm με μια σειρά καμπύλα πτερύγια και dampers ισοδύναμου τύπου με T-51 της ΠΑΒΙΚ

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 36 100,00%

Στόμιο απο αλουμίνιο, προσαγωγής αέρα , διαστάσεων 200x150mm με μια σειρά καμπύλα πτερύγια και dampers ισοδύναμου τύπου με T-51 της ΠΑΒΙΚ, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **35,42**

A.T.: **083**

ΑΤΗΕ Ν8534.100.2 Στόμιο απο αλουμίνιο, προσαγωγής αέρα , διαστάσεων 700x200mm με μια σειρά καμπύλα πτερύγια και damper ισοδύναμου τύπου με T-51 της ΠΑΒΙΚ

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο απο αλουμίνιο, προσαγωγής αέρα , διαστάσεων 700x200mm με μια σειρά καμπύλα πτερύγια και damper ισοδύναμου τύπου με T-51 της ΠΑΒΙΚ, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **40,67**

A.T.: **084**

ΑΤΗΕ Ν8534.100.3 Στόμιο απο αλουμίνιο, προσαγωγής αέρα , διαστάσεων 400x200mm με σταθερά πτερύγια και damper ισοδύναμου τύπου με T-30 της ΠΑΒΙΚ

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο απο αλουμίνιο, προσαγωγής αέρα , διαστάσεων 400x200mm με σταθερά πτερύγια και damper ισοδύναμου τύπου με T-30 της ΠΑΒΙΚ , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **37,52**

A.T.: **085**

ΑΤΗΕ Ν8537.1 Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικάνικους κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταύ, S κλπ) οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως
(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **7,85**

A.T.: **086**

ΑΤΗΕ Ν8540.1.1 Θερμική μόνωση αεραγωγών με πλάκες από εύκαμπτο συνθετικό

καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής , ισοδύναμη με NH Armaflex του οίκου Armacell , με την εργασία πλήρους τοποθέτησης πάχους 10 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση αεραγωγών με πλάκες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής , ισοδύναμη με NH Armaflex του οίκου Armacell , με την εργασία πλήρους τοποθέτησης (1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 22,74

A.T.: 087

ΑΤΗΕ Ν8540.1 Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex ,πάχους και ιδιοτήτων όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης. (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 5,17

A.T.: 088

ΑΤΗΕ Ν8540.2 Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex ,πάχους και ιδιοτήτων όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης. (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 7,53

A.T.: 089

ΑΤΗΕ Ν8540.3 Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex ,πάχους και ιδιοτήτων όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης. (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 8,65

A.T.: 090

ΑΤΗΕ Ν8540.4 Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 1/4 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex ,πάχους και ιδιοτήτων όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **10,41**

A.T.: **091**

ΑΤΗΕ Ν8540.5 Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex ,πάχους και ιδιοτήτων όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΔΕΚΑ**
(Αριθμητικώς): **11,00**

A.T.: **092**

ΑΤΗΕ Ν8540.6 Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex ,πάχους και ιδιοτήτων όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **12,17**

A.T.: **093**

ΑΤΗΕ Ν8540.7 Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 2 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex ,πάχους και ιδιοτήτων όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **8,51**

A.T.: 094

ATHE N8540.8 Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 3 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 40 100,00%

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex ,πάχους και ιδιοτήτων όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 21,37

A.T.: 095

ATHE N8541.100.2 Μετωπικό στόμιο , απόρριψης αέρα από αλουμίνιο με στεγανότητα έναντι βροχής και σχάρα συγκράτησης εντόμων διαστ. 400 X 400mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 36 100,00%

Μετωπικό στόμιο , απόρριψης αέρα από αλουμίνιο με στεγανότητα έναντι βροχής και σχάρα συγκράτησης εντόμων , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 80,81

A.T.: 096

ATHE N8556.100.1 Κεντρική κλιματιστική μονάδα "ΚΚΜ 1" όπως φαίνεται στα σχέδια

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 33 100,00%

Κεντρική κλιματιστική μονάδα "ΚΚΜ 1" όπως φαίνεται στα σχέδια και περιγράφεται στα τεχνικά τεύχη της μελέτης , δηλαδή προμήθεια κιβωτίων ΚΚΜ και παρελκομένων συσκευών υγραντήρα ατμού (όπου προβλέπεται) ανεμιστήρα προσαγωγής και επιστροφής (όπου προβλέπεται) , προσκόμηση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τις σιδηροδοκούς έδρασης και τα αντικρασδαμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΝΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 9710,20

A.T.: 097

ATHE N8562.445.5 Ανεμιστήρας in line σε silent box παροχής 1000 m3/h και μανομετρικού 8,5mmΥΣ

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 39 100,00%

Ανεμιστήρας in line σε silent box παροχής 1000 m3/h και μανομετρικού 8,5mmΥΣ πλήρης, με τα υλικά και τα μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία σύνδεσης και τοποθέτησης

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **216,42**

A.T.: **098**

ΑΤΗΕ Ν8600.1.6 **Ανεμιστήρας αξονικός παροχής 400m3/h κατάλληλος για τοποθέτηση σε παράθυρο**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 39 100,00%**

Ανεμιστήρας αξονικός παροχής 400m3/h κατάλληλος για τοποθέτηση σε παράθυρο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **135,17**

A.T.: **099**

ΑΤΗΕ Ν8600.1.7 **Ανεμιστήρας εξαερισμού αξονικός παροχής 280m3/h ενδεικτικού τύπου SILHOUETTE 150 της VETN- AXIA**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 39 100,00%**

Ανεμιστήρας εξαερισμού αξονικός παροχής 280m3/h ενδεικτικού τύπου SILHOUETTE 150 της VETN- AXIA, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **156,17**

A.T.: **100**

ΑΤΗΕ Ν8603.333.1 **Συλλεκτοδιανομέας από μαύρο σιδηροσωλήνα με ραφή, βαρέως τύπου διαμέτρου 3" έξι αναχωρήσεων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 4 100,00%**

ΣΣυλλεκτοδιανομέας από μαύρο σιδηροσωλήνα με ραφή, βαρέως τύπου διαμέτρου 3" πλήρης εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **345,09**

A.T.: **101**

ΑΤΗΕ Ν8605.200.100 **Δοχείο αδρανείας χωρητικ 300 l όπως φαίνεται στα σχέδια**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 23 100,00%**

Δοχείο αδρανείας χωρητικ 300 l όπως φαίνεται στα σχέδια, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 562,97

A.T.: 102

ΑΤΗΕ N8610.555.2 Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός κοχλιωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 3"

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 12 100,00%**

Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός τοποθετημένος σε σωλήνωση δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 172,25

A.T.: 103

ΑΤΗΕ N8611.1.3 Φίλτρο νερού Κοχλιωτό διαμέτρου 1 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 12 100,00%**

Φίλτρο νερού από ορείχαλκο, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 43,38

A.T.: 104

ΑΤΗΕ N8611.1.8 Φίλτρο νερού Κοχλιωτό διαμέτρου 3 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 12 100,00%**

Φίλτρο νερού από ορείχαλκο, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 120,54

A.T.: 105

ΑΤΗΕ N8621.100.1.1 Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα διόδου βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ) τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 67,82

A.T.: 106

ΑΤΗΕ Ν8621.100.1 Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 3/4 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα διόδου βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ) τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 78,32

A.T.: 107

ΑΤΗΕ 8622.1.1 Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ) τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία Διαμέτρου 1/2 ins (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 69,80

A.T.: 108

ΑΤΗΕ Ν8641.100 Μανόμετρο με ορειχάλκινο κρουνο περιοχής ενδείξεων 0-21 bar ισοδύναμο με τύπο Viking

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Μανόμετρο με ορειχάλκινο κρουνο περιοχής ενδείξεων 0-21 bar με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία ισοδύναμο με τύπο Viking (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 13,20

A.T.: 109

ΑΤΗΕ Ν8651.1 Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, για δίκτυα κλιματισμού, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, για δίκτυα κλιματισμού, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης πλήρης , ήτοι προμήθεια , προσκόμιση , με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, για πλήρη και κανονική λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 28,31

A.T.: 110

ΑΤΗΕ Ν9250.111.3 Δοκιμές, ρυθμίσεις, εκπαίδευση και παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Δοκιμές, ρυθμίσεις, εκπαίδευση και παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ
(Αριθμητικώς): 800,00

A.T.: 111

ΑΤΗΕ Ν9631.100.3.5 Τρίοδη βαλβίδα με αναλογικό κινητήρα , κατάλληλη για την συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου , διαμέτρου 3"

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Τρίοδη βαλβίδα με αναλογικό κινητήρα , κατάλληλη για την συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου , διαμέτρου 3" ,πλήρης αποτελούμενη απο το σώμα και τον κινητήρα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με υδραυλικό δίκτυο και ηλεκτρικό δίκτυο συστήματος ελέγχου κτιρίου, με τα μικροϋλικά και την εργασία συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 422,57

A.T.: 112

ΑΤΗΕ Ν9631.100.3.6 Δίοδη βαλβίδα με αναλογικό κινητήρα , κατάλληλη για την συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου , διαμέτρου 3"

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Δίοδη βαλβίδα με αναλογικό κινητήρα , κατάλληλη για την συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου , διαμέτρου 3" ,πλήρης αποτελούμενη απο το σώμα και τον κινητήρα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με υδραυλικό δίκτυο και ηλεκτρικό δίκτυο συστήματος ελέγχου κτιρίου, με τα μικροϋλικά και την εργασία συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **370,07**

A.T.: 113

ΑΤΗΕ N9636.100.11 Ηλεκτροκίνητο πολύφυλλο διάγραμμα (damper) με πτερύγια αλουμινίου με ελαστικό παρέμβισμα για υψηλή στεγανότητα.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Ηλεκτροκίνητο πολύφυλλο διάγραμμα (damper) με πτερύγια αλουμινίου με ελαστικό παρέμβισμα για υψηλή στεγανότητα με όλα τα υλικά, μικροϋλικά και τις δοκιμές έτοιμο για λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **156,71**

A.T.: 114

ΑΤΗΕ N8041.20.10 Προμήθεια και εγκατάσταση χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ22mm κατάλληλου για την ορατή όδευση των καλωδίων .

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ22mm κατάλληλου για την ορατή όδευση των καλωδίων .
Συμπεριλαμβάνεται και η τοποθέτηση των εξαρτημάτων του χαλκοσωλήνα , ήτοι καμπύλες , ταφ , κτλ. (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **8,29**

A.T.: 115

ΑΤΗΕ N8041.20.11 Προμήθεια και εγκατάσταση χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ18mm κατάλληλου για την ορατή όδευση των καλωδίων .

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ18mm κατάλληλου για την ορατή όδευση των καλωδίων .
Συμπεριλαμβάνεται και η τοποθέτηση των εξαρτημάτων του χαλκοσωλήνα , ήτοι καμπύλες , ταφ , κτλ. (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **6,72**

A.T.: 116

ΑΤΗΕ N8041.20.12 Προμήθεια και εγκατάσταση χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ35mm κατάλληλου για την ορατή όδευση των καλωδίων .

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ35mm κατάλληλου για την ορατή όδευση των καλωδίων .
Συμπεριλαμβάνεται και η τοποθέτηση των εξαρτημάτων του χαλκοσωλήνα , ήτοι καμπύλες , ταφ , κτλ.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 10,39

A.T.: 117

ΑΤΗΕ Ν8440.10.30 Προμήθεια και εγκατάσταση διαμορφώσιμου κυματοειδή σωλήνα ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων βαρέως τύπου διαμέτρου 20 mm, ενδεικτικού τύπου Conflex του Κουβίδη

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 56 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση διαμορφώσιμου κυματοειδή σωλήνα ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων βαρέως τύπου . Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια στήριξης αλλαγής κατεύθυνσης και διακλαδώσεως
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,60

A.T.: 118

ΑΤΗΕ Ν8732.10.1 Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ , ορατός ή εντιχοισμένος , ελαφρού τύπου ενδ, τύπου Siflex - Κουβίδης , διαμέτρου Φ23mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ , ορατός ή εντιχοισμένος , ελαφρού τύπου με τα απαραίτητα μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. και εργασία πλήρους τοποθέτησης
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,68

A.T.: 119

ΑΤΗΕ Ν8732.10.2 Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ , κατάλληλος για χωνευτή τοποθέτηση , ελαφρού τύπου ενδ, τύπου Superflex - Κουβίδης , διαμέτρου Φ16mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ , κατάλληλος για χωνευτή τοποθέτηση , ελαφρού τύπου με τα απαραίτητα μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. και εργασία πλήρους τοποθέτησης
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,33

A.T.: 120

ΑΤΗΕ N8732.11.1 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ευθύς, άκαμπτος, ορατός ή χωνευτός Διαμέτρου Φ 16mm , ισοδύναμος με CONDUR

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100,00%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ευθύς, άκαμπτος, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης ,ορατός ή χωνευτός , δηλαδή σωλήνας από σκληρό σταθεροποιημένο U PVC με τα απαραίτητα μικρουλικά διαμορφώσεως (γωνίες), συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. και εργασία πλήρους τοποθέτησης
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,45

A.T.: 121

ΑΤΗΕ N8732.11.2.1 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ευθύς, άκαμπτος, ορατός ή χωνευτός Διαμέτρου Φ 20mm, ισοδύναμος με CONDUR

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100,00%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ευθύς, άκαμπτος, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης ,ορατός ή χωνευτός , δηλαδή σωλήνας από σκληρό σταθεροποιημένο UPVC με τα απαραίτητα μικρουλικά διαμορφώσεως (γωνίες), συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. και εργασία πλήρους τοποθέτησης
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 3,59

A.T.: 122

ΑΤΗΕ N8732.22.3.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου σπирάλ , ορατος ή χωνευτός Διαμέτρου Φ32 mm , ισοδύναμο με CONFLEX

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100,00%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου σπирάλ , σύμφωνα με την μελέτη , ορατος ή χωνευτός , δηλαδή σωλήνας από σταθεροποιημένο U - PVC με τα απαραίτητα μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. και εργασία πλήρους τοποθέτησης
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,46

A.T.: 123

ΑΤΗΕ N8737.2.3 Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 300 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ απο διάτρητη λαμαρίνα εσχάρων, κατάλληλη για ξηρό χώρο όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφή μετα των ειδικών γωνιακών εξαρτημάτων αλλαγής διεύθυνσης καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων για τη στερέωση απο τοίχο ή ανάρτηση απο την οροφή πλήρως εγκατεστημένη, δηλ. προμήθεια, εγκατάσταση επι της εσχάρας και παράδοση.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 15,99

A.T.: 124

ΑΤΗΕ Ν8739.70.2 Κανάλι διανομής απο PVC διμερές τύπου DLP (LEGRAND) Διαστάσεων 160 x 50 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Κανάλι διανομής απο PVC διμερές τύπου DLP (LEGRAND) Διαστάσεων 160 x 50 mm μετα των αναλογουσών καμπύλων στηριγμάτων και μικρουλικών, δηλ.την εργασία πλήρους εγκατατάσεως και σύνδεσης, σε τοίχο ή σοβατεπί.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 16,48

A.T.: 125

ΑΤΗΕ Ν8741.30.2 Καλώδιο τύπου YCYM 2x2x0,8mm2 , κατάλληλο για την διασύνδεση - τροφοδοσία των συσκευών ΕΙΒ

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου YCYM 2x2x0,8mm2 , κατάλληλο για την διασύνδεση - τροφοδοσία των συσκευών ΕΙΒ

(1 m) Μέτρο

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

A.T.: 126

ΑΤΗΕ Ν8741.51.7 Καλώδιον μεταφοράς δεδομένων με συνεστραμμένα ζεύγη και μπλενταζ χαλκού τύπου LIYCY (TP) 2x2x1,0mm2

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιον μεταφοράς δεδομένων με συνεστραμμένα ζεύγη και μπλενταζ χαλκού τύπου LIYCY (TP) 2x2x1,0mm2

(1 m) Μέτρο

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

A.T.: 127

ΑΤΗΕ Ν8746.1 Σωλήνωση πλαστική από σκληρό PVC 6 atm υπογείων καλωδίων διαμέτρου 100mm πλήρης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σωλήνωση πλαστική από σκληρό PVC 6 atm υπογείων καλωδίων , δηλαδή
1) διάστρωση σκυροδέματος 300kg υποστρώματος σωληνώσεως πάχους 100mm σε όλο το πλάτος του χάνδακα,
2) τοποθέτηση πλαστικών σωλήνων σε μία στρώση,
3) πλήρωση των κενών με τσιμεντοκονία 450kg,
4) πλήρωση μεταξύ των σωλήνων και των παρειών του ορύγματος με σκυρόδεμα 300kg
5) τοποθέτηση επί της σωλήνωσης πλέγματος από δομικό χάλυβα και στη συνέχεια σκυροδέτηση της πλάκας επικάλυψης της σωλήνωσης σε πάχος 100mm σκυροδέματος 300kg , δηλαδή υλικά και εργασία πλήν χωματοουργικών
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 14,97

A.T.: 128

ΑΤΗΕ Ν8746.20.5 Σωλήνωση πλαστική από σκληρό PVC 6 atm υπογείων καλωδίων Διαμέτρου Φ 125 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σωλήνωση πλαστική από σκληρό PVC 6 atm υπογείων καλωδίων , δηλαδή
1) διάστρωση σκυροδέματος 300kg υποστρώματος σωληνώσεως πάχους 100mm σε όλο το πλάτος του χάνδακα,
2) τοποθέτηση πλέγματος από δομικό χάλυβα (STIV) T 196 πλάτους αντίστοιχου του χάνδακα μέσα στη διάστρωση του υπ' αριθ. (1) Σκυροδέματος,
3) πρόσθεση επί του δομικού πλέγματος μαλακού σύρματος διαμέτρου 2mm,
4) τοποθέτηση πλαστικών σωλήνων σε μία στρώση,
5) πλήρωση των κενών με τσιμεντοκονία 450kg,
6) πλήρωση μεταξύ των σωλήνων και των παρειών του ορύγματος με σκυρόδεμα 300kg,
7) τοποθέτηση επί της σωληνώσεως πλέγματος από δομικό χάλυβα (STIV) T 196 και στη συνέχεια σκυροδέτηση της πλάκας επικαλήψεως της σωληνώσεως σε πάχος 100mm σκυροδέματος 300kg, δηλαδή υλικά και εργασία πλήν χωματοουργικών.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 17,94

A.T.: 129

ΑΤΗΕ Ν8749.5.2 Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων Διαστάσεων 30X30 cm, βάθους 40 cm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10 100,00%**

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.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **100,10**

A.T.: **130**

ΑΤΗΕ Ν8766.3.1 **Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 1,5 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών σε εσχάρα 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 τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **2,46**

A.T.: **131**

ΑΤΗΕ Ν8766.3.2 **Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 2,5 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών σε εσχάρα 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 τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **2,62**

A.T.: **132**

ΑΤΗΕ 8773.4.5 **Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 95 + 50 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 95 + 50 mm²
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **59,89**

A.T.: **133**

ΑΤΗΕ Ν8774.3.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 Χ 2,5 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο ή εγκ/νο σε εσχάρα 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) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,83

A.T.: 134

ΑΤΗΕ Ν8774.4.6 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 Χ 120 + 70 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο ή εγκ/νο σε εσχάρα 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) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 24,35

A.T.: 135

ΑΤΗΕ Ν8774.6.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 2,5 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο ή εγκ/νο σε εσχάρα 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) Μέτρο

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

A.T.: 136

ΑΤΗΕ Ν8774.6.3 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 4 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο ή εγκ/νο σε εσχάρα 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) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 6,20

A.T.: 137

ΑΤΗΕ Ν8774.6.5 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 10 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο ή εγκ/νο σε εσχάρα 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) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 10,16

A.T.: 138

ΑΤΗΕ Ν8774.6.6 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 16 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο ή εγκ/νο σε εσχάρα 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) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 11,90

A.T.: 139

ΑΤΗΕ Ν8799.1.3 **Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 35 μμ Πλάτους 200 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ απο διάτρητη λαμαρίνα εσχαρών, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφή μετα των ειδικών γωνιακών εξαρτημάτων αλλαγής διεύθυνσης καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων για τη στερέωση απο τοίχο ή ανάρτηση απο την οροφή πλήρως εγκατεστημένη, δηλ. προμήθεια, εγκατάσταση επι της εσχάρας και παράδοση.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 16,14

A.T.: 140

ΑΤΗΕ Ν8799.60.2 Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 200 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ απο διάτρητη λαμαρίνα εσχαρών, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφή μετα των ειδικών γωνιακών εξαρτημάτων αλλαγής διεύθυνσης καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων για τη στερέωση απο τοίχο ή ανάρτηση απο την οροφή πλήρως εγκατεστημένη, δηλ. προμήθεια, εγκατάσταση επι της εσχάρας και παράδοση.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 19,96

A.T.: 141

ΑΤΗΕ Ν8801.1.1 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 56 100,00%**

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 8,48

A.T.: 142

ΑΤΗΕ Ν8805 Διακόπτης φωτεινού πιεστικού κομβίου χωνευτός εντάσεως 6 Α τάσεως 250 V

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 56 100,00%**

Διακόπτης φωτεινού πιεστικού κομβίου χωνευτός εντάσεως 6 Α τάσεως 250 V με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 13,98

A.T.: 143

ΑΤΗΕ Ν8811.222.2 Διακόπτης στεγανός ορατός εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 56 100,00%**

Διακόπτης στεγανός ορατός εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτη και μικροϋλικών (γύψος, κάρναβι, μίνιο κλπ) εγκατάσταση και σύνδεση (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 16,18

A.T.: 144

ΑΤΗΕ Ν8826.31.2 Ρευματοδότης κατάλληλος για εγκ/ση σε ενδοδαπέδιο κουτί λήψεων SCHUKO - Εντάσεως 16 Α

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Ρευματοδότης κατάλληλος για εγκ/ση σε ενδοδαπέδιο κουτί λήψεων πλήρης ήτοι προμήθεια , προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση , παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 12,45

A.T.: 145

ΑΤΗΕ Ν8827.3.3 Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO - Εντάσεως 16 Α - με καπάκι

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 20,71

A.T.: 146

ΑΤΗΕ Ν8840.295.10 Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Κ Κλιματισμού

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Κ Κλιματισμού , σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές περιγραφές της Η/Μ μελέτης . Συμπεριλαμβάνονται όλο το ραγούλικό , όπως αυτό περιγράφεται στα μονογραμμικά σχέδια των ηλ. Πινάκων , το ερμάριο του ηλεκτρικού πίνακα και όλες οι συνδέσεις εντός αυτού . Δεν περιλαμβάνεται το ραγούλικό του συστήματος ΕΙΒ /ΚΝΧ (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ
(Αριθμητικώς): 800,00

A.T.: 147

ΑΤΗΕ **Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ Κ.Κ1**
N8840.295.11

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ Κ.Κ1 , σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές περιγραφές της Η/Μ μελέτης . Συμπεριλαμβάνονται όλο το ραγούλικό , όπως αυτό περιγράφεται στα μονογραμικά σχέδια των ηλ. Πινάκων , το ερμάριο του ηλεκτρικού πίνακα και όλες οι συνδέσεις εντός αυτού . Δεν περιλαμβάνεται το ραγούλικό του συστήματος ΕΙΒ /ΚΝΧ
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **650,00**

A.T.: 148

ΑΤΗΕ **Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ Κ.Κ2**
N8840.295.12

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ Κ.Κ2 , σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές περιγραφές της Η/Μ μελέτης . Συμπεριλαμβάνονται όλο το ραγούλικό , όπως αυτό περιγράφεται στα μονογραμικά σχέδια των ηλ. Πινάκων , το ερμάριο του ηλεκτρικού πίνακα και όλες οι συνδέσεις εντός αυτού . Δεν περιλαμβάνεται το ραγούλικό του συστήματος ΕΙΒ /ΚΝΧ
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **650,00**

A.T.: 149

ΑΤΗΕ **Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ Κ.Κ3**
N8840.295.13

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ Κ.Κ3 , σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές περιγραφές της Η/Μ μελέτης . Συμπεριλαμβάνονται όλο το ραγούλικό , όπως αυτό περιγράφεται στα μονογραμικά σχέδια των ηλ. Πινάκων , το ερμάριο του ηλεκτρικού πίνακα και όλες οι συνδέσεις εντός αυτού . Δεν περιλαμβάνεται το ραγούλικό του συστήματος ΕΙΒ /ΚΝΧ.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **650,00**

A.T.: 150

ΑΤΗΕ **Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ Κ.Κ4**
N8840.295.14

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ Κ.Κ4 , σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές περιγραφές της Η/Μ μελέτης . Συμπεριλαμβάνονται όλο το ραγούλικό , όπως αυτό περιγράφεται στα μονογραμμικά σχέδια των ηλ. Πινάκων , το ερμάριο του ηλεκτρικού πίνακα και όλες οι συνδέσεις εντός αυτού . Δεν περιλαμβάνεται το ραγούλικό του συστήματος ΕΙΒ /ΚΝΧ
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 650,00

A.T.: 151

ΑΤΗΕ Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ Κ.Κ5
N8840.295.15

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ Κ.Κ5 , σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές περιγραφές της Η/Μ μελέτης . Συμπεριλαμβάνονται όλο το ραγούλικό , όπως αυτό περιγράφεται στα μονογραμμικά σχέδια των ηλ. Πινάκων , το ερμάριο του ηλεκτρικού πίνακα και όλες οι συνδέσεις εντός αυτού . Δεν περιλαμβάνεται το ραγούλικό του συστήματος ΕΙΒ /ΚΝΧ.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 650,00

A.T.: 152

ΑΤΗΕ Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ Κ.Κ6
N8840.295.16

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ Κ.Κ6 , σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές περιγραφές της Η/Μ μελέτης . Συμπεριλαμβάνονται όλο το ραγούλικό , όπως αυτό περιγράφεται στα μονογραμμικά σχέδια των ηλ. Πινάκων , το ερμάριο του ηλεκτρικού πίνακα και όλες οι συνδέσεις εντός αυτού . Δεν περιλαμβάνεται το ραγούλικό του συστήματος ΕΙΒ /ΚΝΧ.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 650,00

A.T.: 153

ΑΤΗΕ Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα
N8840.295.17 Γ.Π.ΚΤΙΡΙΟΥ

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Γ.Π.ΚΤΙΡΙΟΥ , σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές περιγραφές της Η/Μ μελέτης . Συμπεριλαμβάνονται όλο το ραγούλικό , όπως αυτό περιγράφεται στα μονογραμμικά σχέδια των ηλ. Πινάκων , το ερμάριο του ηλεκτρικού πίνακα και όλες οι συνδέσεις εντός αυτού . Δεν περιλαμβάνεται το ραγούλικό του συστήματος ΕΙΒ /ΚΝΧ.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ
(Αριθμητικώς): 3000,00

A.T.: 154

ΑΤΗΕ Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ.Κ.1.1
N8840.295.19

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ.Κ.1.1 , σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές περιγραφές της Η/Μ μελέτης . Συμπεριλαμβάνονται όλο το ραγούλικό , όπως αυτό περιγράφεται στα μονογραμμικά σχέδια των ηλ. Πινάκων , το ερμάριο του ηλεκτρικού πίνακα και όλες οι συνδέσεις εντός αυτού . Δεν περιλαμβάνεται το ραγούλικό του συστήματος ΕΙΒ /ΚΝΧ.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**
(Αριθμητικώς): **2500,00**

A.T.: 155

ΑΤΗΕ Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ.Κ.0.1
N8840.295.20

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ.Κ.0.1 , σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές περιγραφές της Η/Μ μελέτης . Συμπεριλαμβάνονται όλο το ραγούλικό , όπως αυτό περιγράφεται στα μονογραμμικά σχέδια των ηλ. Πινάκων , το ερμάριο του ηλεκτρικού πίνακα και όλες οι συνδέσεις εντός αυτού . Δεν περιλαμβάνεται το ραγούλικό του συστήματος ΕΙΒ /ΚΝΧ.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ**
(Αριθμητικώς): **1700,00**

A.T.: 156

ΑΤΗΕ N8871.1.40 Προμήθεια ενδοδαπέδιου κουτιού χωρίς τις λήψεις πλήρης με τα υλικά και μικροϋλικά

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Προμήθεια ενδοδαπέδιου κουτιού χωρίς τις λήψεις πλήρης με τα υλικά και μικροϋλικά
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **65,00**

A.T.: 157

ΑΤΗΕ N8900.40.19 Φωτιστικό σώμα ασφαλείας με λαμπτήρες τύπου LED , κατανάλωσης 5VA και αυτονομίας 180min με ένδειξη πορείας ή εξόδου , ενδ τύπου MLD 28 s της Olympia Electronics

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας με λαμπτήρες τύπου LED , κατανάλωσης 5VA και αυτονομίας 180min με ένδειξη πορείας ή εξόδου , ενδ τύπου MLD 28 s της Olympia Electronics πλήρης, ήτοι προμήθεια,

προσκόμιση, εγκατάσταση με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και σύνδεση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 63,44

A.T.: 158

ΑΤΗΕ Ν8950.20.1 Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου προβολέα , επίτοιχης τοποθέτησης με ένα λαμπτήρα HIT -612-150W , με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό ballast , ενδ. Τύπου Le Perroquet , 4912 της Iguzzini.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου προβολέα , επίτοιχης τοποθέτησης με ένα λαμπτήρα HIT -612-150W , με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό ballast , ενδ. Τύπου Le Perroquet , 4912 της Iguzzini.

Συμπεριλαμβάνονται τα μικροϋλικά τοποθέτησης του φωτιστικού σώματος .

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 454,42

A.T.: 159

ΑΤΗΕ Ν8950.20.2 Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου προβολέα , επίτοιχης τοποθέτησης με ένα λαμπτήρα QT 12 /GY6,35 /75W , με ενσωματωμένο μετασχηματιστή DALI και βάση επίτοιχης στήριξης MW 30 της Iguzzini

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου προβολέα , επίτοιχης τοποθέτησης με ένα λαμπτήρα QT 12 /GY6,35 /75W , με ενσωματωμένο μετασχηματιστή DALI και βάση επίτοιχης στήριξης MW 30 της Iguzzini. Το φωτιστικό σώμα θα είναι τύπου M290 της Iguzzini.

Συμπεριλαμβάνονται τα μικροϋλικά τοποθέτησης του φωτιστικού σώματος .

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 280,12

A.T.: 160

ΑΤΗΕ Ν8950.20.3 Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου προβολέα , επίτοιχης τοποθέτησης με ένα λαμπτήρα QT 12 /GY6,35 /75W , με ενσωματωμένο μετασχηματιστή DALI

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου προβολέα , επίτοιχης τοποθέτησης με ένα λαμπτήρα QT 12 /GY6,35 /75W , με ενσωματωμένο μετασχηματιστή DALI . Το φωτιστικό σώμα θα είναι τύπου M290 της Iguzzini.

Συμπεριλαμβάνονται τα μικροϋλικά τοποθέτησης του φωτιστικού σώματος .

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **234,97**

A.T.: **161**

ΑΤΗΕ Ν8950.20.4 Προμήθεια και τοποθέτηση ράγας φωτισμού , κατάλληλης για τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων με Μ/Σ DALI , μονοφασική , ενδ.τύπου DALI STANDARD TRACK της Iguzzini.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Προμήθεια και τοποθέτηση ράγας φωτισμού , κατάλληλης για τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων με Μ/Σ DALI , μονοφασική , ενδ.τύπου DALI STANDARD TRACK της Iguzzini.
Συμπεριλαμβάνονται οι γωνίες , τα ειδικά τεμάχια διασταύρωσης και στήριξης και ότι άλλο μικροϋλικό απαιτηθεί για την ράγα .
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **75,79**

A.T.: **162**

ΑΤΗΕ Ν8950.20.5 Προμήθεια και εγκατάσταση ράγας φωτισμού , κατάλληλης για τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων με συμβατικούς Μ/Σ , μονοφασική , ενδ.τύπου STANDARD TRACK της Iguzzini.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση ράγας φωτισμού , κατάλληλης για τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων με συμβατικούς Μ/Σ , μονοφασική , ενδ.τύπου STANDARD TRACK της Iguzzini.
Συμπεριλαμβάνονται οι γωνίες , τα ειδικά τεμάχια διασταύρωσης και στήριξης και ότι άλλο μικροϋλικό απαιτηθεί για την ράγα .
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **63,14**

A.T.: **163**

ΑΤΗΕ Ν8950.20.6 Προμήθεια προγραμματισμός και τοποθέτηση μονάδας dimmer , κατάλληλη για το σύστημα DALI , ισχύος 400w , τύπου TR 40/ 300W 9636 της Iguzzini.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Προμήθεια προγραμματισμός και τοποθέτηση μονάδας dimmer , κατάλληλη για το σύστημα DALI , ισχύος 400w , τύπου TR 40/ 300W 9636 της Iguzzini.
Συμπεριλαμβάνονται οι γωνίες , τα ειδικά τεμάχια διασταύρωσης και στήριξης και ότι άλλο μικροϋλικό απαιτηθεί για την ράγα .
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **302,97**

A.T.: **164**

ΑΤΗΕ Ν8950.20.7 Προμήθεια και εγκατάσταση τριζωνικών μετασχηματιστών - τροφοδοτικών , συστήματος DALI , 350 mA -3 x 8,3W . Το τροφοδοτικό θα είναι ενδ τύπου OT DALI 25/220-240/24RGB της OSRAM

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση τριζωνικών μετασχηματιστών - τροφοδοτικών , συστήματος DALI , 350 mA -3 x 8,3W . Το τροφοδοτικό θα είναι ενδ τύπου OT DALI 25/220-240/24RGB της OSRAM . Συμπεριλαμβάνονται οι γωνίες , τα ειδικά τεμάχια διασταύρωσης και στήριξης και ότι άλλο μικροϋλικό απαιτηθεί για την ράγα .
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 228,67

A.T.: **165**

ΑΤΗΕ Ν8950.20.8 Προμήθεια και εγκατάσταση ταινίας - συστοιχίας led , ισχύος 3 x 1,2w / 350mA ,

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση ταινίας - συστοιχίας led , ισχύος 3 x 1,2w /350mA , αποτελούμενη από τριάδες Led λευκού ουδέτερου χρωματικής θερμοκρασίας 4.200k , ενός Led λευκού θερμού χρωματικής θερμοκρασίας 4.200k και ενός Led κόκκινου με κυρίαρχο μήκος κύματος περί τα 640 nm , παρεμβαλλόμενου μεταξύ των δύο . Κάθε μέτρο της ταινίας θα περιέχει 4 από τις παραπάνω τριάδες . Συμπεριλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά στερέωσης και τοποθέτησης της RGB ταινίας .
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 33,49

A.T.: **166**

ΑΤΗΕ Ν8950.20.9 Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος , εξωτερικού χώρου με IR66 - IK07 , τύπου προβολέα με λαμπτήρα HIT -612-35W , με ενσωματωμένο τροφοδοτικό τύπου 7591 της Iguzzini

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος , εξωτερικού χώρου με IR66 - IK07 , τύπου προβολέα με λαμπτήρα HIT -612-35W , με ενσωματωμένο τροφοδοτικό τύπου 7591 της Iguzzini . Συμπεριλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά στερέωσης και τοποθέτησης του φωτιστικού σώματος .
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 307,42

A.T.: **167**

ΑΤΗΕ Ν8950.20.10 Προμήθεια και εγκατάσταση χωνευτού φωτιστικού σώματος δαπέδου , με IR66 - IK10 , με ένα λαμπτήρα τύπου G12- HIT -35W , με ενσωματωμένο τροφοδοτικό τύπου B009 της Iguzzini .

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση χωνευτού φωτιστικού σώματος δαπέδου , με IR66 - IK10 , με ένα λαμπτήρα τύπου G12- HIT -35W , με ενσωματωμένο τροφοδοτικό τύπου B009 της Iguzzini .
Συμπεριλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά στερέωσης και τοποθέτησης του φωτιστικού σώματος .
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 581,47

A.T.: 168

ΑΤΗΕ Ν8950.20.11 Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος εξωτερικού χώρου , χωνευτό στο δάπεδο , με IR67 – IK10 , με ένα λαμπτήρα τύπου G12- HIT -20, τύπου BD 31 της Iguzzini

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος εξωτερικού χώρου , χωνευτό στο δάπεδο , με IR67 – IK10 , με ένα λαμπτήρα τύπου G12- HIT -20, τύπου BD 31 της Iguzzini
Συμπεριλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά στερέωσης και τοποθέτησης του φωτιστικού σώματος .
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 318,97

A.T.: 169

ΑΤΗΕ Ν8950.20.12 Προμήθεια και εγκατάσταση γραμμικού φωτιστικού επίτοιχης ή επιδαπέδιας τοποθέτησης , με λαμπτήρες τύπου led , συνολικού μήκους 1238mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση γραμμικού φωτιστικού επίτοιχης ή επιδαπέδιας τοποθέτησης , με λαμπτήρες τύπου led , συνολικού μήκους 1238mm , το οποίο περιλαμβάνει 28 λαμπτήρες τύπου led του 1w έκαστος με χρωματική απόχρωση warm . Το φωτιστικό θα έχει ενσωματωμένο τροφοδοτικό , βάσεις για επίτοιχη στήριξη και θα είναι τύπου B751 της Iguzzini
Συμπεριλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά στερέωσης και τοποθέτησης του φωτιστικού σώματος .
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 857,62

A.T.: 170

ΑΤΗΕ Ν8950.20.13 Προμήθεια και εγκατάσταση γραμμικού φωτιστικού επίτοιχης ή επιδαπέδιας τοποθέτησης , με λαμπτήρες τύπου led , συνολικού μήκους 942mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση γραμμικού φωτιστικού επίτοιχης ή επιδαπέδιας τοποθέτησης , με λαμπτήρες τύπου led , συνολικού μήκους 942mm , το οποίο περιλαμβάνει 21 λαμπτήρες τύπου led του 1w έκαστος με χρωματική απόχρωση warm . Το φωτιστικό θα έχει ενσωματωμένο τροφοδοτικό , βάσεις για επίτοιχη στήριξη και θα είναι τύπου B49 της Iguzzini
Συμπεριλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά στερέωσης και τοποθέτησης του φωτιστικού σώματος .
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **665,47**

A.T.: **171**

ΑΤΗΕ Ν8950.20.14 Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου spotlight , με ένα λαμπτήρα τύπου HST των 100w , τύπου 6482 της Iguzzini.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου spotlight , με ένα λαμπτήρα τύπου HST των 100w , τύπου 6482 της Iguzzini. Το φωτιστικό σώμα θα είναι κατάλληλου τύπου για τοποθέτηση σε μονοφασική ράγα φωτισμού , σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης . Συμπεριλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά στερέωσης και τοποθέτησης του φωτιστικού σώματος . (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **333,97**

A.T.: **172**

ΑΤΗΕ Ν8950.20.15 Φωτιστικό σώμα οροφής , τύπου πλαφονιέρας , διαμέτρου 267mm , ύψους 155mm , με δύο συμπαγείς λαμπτήρες φθορισμού TC- D των 18W έκαστος

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό σώμα οροφής , τύπου πλαφονιέρας , διαμέτρου 267mm , ύψους 155mm , με δύο συμπαγείς λαμπτήρες φθορισμού TC- D των 18W έκαστος . Το φωτιστικό σώμα θα είναι τύπου 8186 της Iguzzini. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά στερέωσης και τοποθέτησης του φωτιστικού σώματος . (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **106,99**

A.T.: **173**

ΑΤΗΕ Ν8950.20.16 Προμήθεια και εγκατάσταση και προγραμματισμός μονάδας interface συστήματος ΕΙΒ με συμβατικά Button , 2 εισόδων , τύπου TA- 2 της THEBEN. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για τοποθέτηση στο χωνευτό κούτιο του button.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση και προγραμματισμός μονάδας interface συστήματος ΕΙΒ με συμβατικά Button , 2 εισόδων , τύπου TA- 2 της THEBEN. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για τοποθέτηση στο χωνευτό κούτιο του button. (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **64,99**

A.T.: **174**

ΑΤΗΕ Ν8950.20.17 Προμήθεια, εγκατάσταση και ρύθμιση συμβατικού ανιχνευτή παρουσίας οροφής , 230V /10 sec - 30 min, τύπου 031702 της GIRA .

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Προμήθεια, εγκατάσταση και ρύθμιση συμβατικού ανιχνευτή παρουσίας οροφής , 230V /10 sec - 30 min, τύπου 031702 της GIRA .

Συμπεριλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά και οι συνδέσεις για την ορθή στήριξη και λειτουργία του ανιχνευτή
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **119,47**

Α.Τ.: **175**

ΑΤΗΕ Ν8950.20.18 Προμήθεια, προγραμματισμός και εγκατάσταση μονάδας ανίχνευσης διαρροής ύδατος ή υγρασίας , με δυνατότητα ενσωμάτωσης στο σύστημα EIB /KNX. Η μονάδα θα είναι τύπου UP 272 της SIEMENS .

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Προμήθεια, προγραμματισμός και εγκατάσταση μονάδας ανίχνευσης διαρροής ύδατος ή υγρασίας , με δυνατότητα ενσωμάτωσης στο σύστημα EIB /KNX. Η μονάδα θα είναι τύπου UP 272 της SIEMENS .

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **198,22**

Α.Τ.: **176**

ΑΤΗΕ Ν8950.20.19 Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οροφής στεγανού με IP 65 και IK 10 .Το φωτιστικό σώμα θα περιέχει όλα τα απαραίτητα όργανα έναυσης και ελέγχου για δύο λαμπτήρες φθορισμού Τ8 των 58 έκαστος

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οροφής στεγανού με IP 65 και IK 10 .Το φωτιστικό σώμα θα περιέχει όλα τα απαραίτητα όργανα έναυσης και ελέγχου για δύο λαμπτήρες φθορισμού Τ8 των 58 έκαστος . Το φωτιστικό σώμα θα είναι ενδεικτικού τύπου DISANO HYDRO 921

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **64,99**

Α.Τ.: **177**

ΑΤΗΕ Ν8950.20.20 Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οροφής στεγανού με IP 65 και IK 10 .Το φωτιστικό σώμα θα περιέχει όλα τα απαραίτητα όργανα έναυσης και ελέγχου για δύο λαμπτήρες φθορισμού Τ8 των 36 έκαστος

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οροφής στεγανού με IP 65 και IK 10 .Το φωτιστικό σώμα θα περιέχει όλα τα απαραίτητα όργανα έναυσης και ελέγχου για δύο λαμπτήρες φθορισμού T8 των 36 έκαστος . Το φωτιστικό σώμα θα είναι ενδεικτικού τύπου DISANO HYDRO 921 (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 54,49

A.T.: 178

ΑΤΗΕ Ν8974.100.30 Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος ασφαλείας μεγάλης ισχύος , μη συνεχούς λειτουργίας , με δύο λαμπτήρες των 20w έκαστος και αυτονομία 180min . Το φωτιστικό σώμα θα είναι τύπου GR 29 της Olympia Electronics .

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος ασφαλείας μεγάλης ισχύος , μη συνεχούς λειτουργίας , με δύο λαμπτήρες των 20w έκαστος και αυτονομία 180min . Το φωτιστικό σώμα θα είναι τύπου GR 29 της Olympia Electronics .

Συμπεριλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά στερέωσης και σύνδεσης
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 147,94

A.T.: 179

ΑΤΗΕ 9337.2.4 Καλώδιο ΝΥΥ τριπολικό Καλώδιο ΝΥΥ διατομής: 3 X 10mm2

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο ΝΥΥ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου ΝΥΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τιμμεντοσωλήνα. τριπολικό Καλώδιο ΝΥΥ διατομής: 3 X 10mm2

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 10,95

A.T.: 180

ΑΤΗΕ Ν9800.10.1 Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας Interface DALI - EIB KNX, τύπου Gateway DG/S 8.1, της ABB κατάλληλο για την διασύνδεση 8 ανεξάρτητων γραμμών DALI με το σύστημα EIB των 16 διευθύνσεων DALI έκαστη

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας Interface DALI - EIB KNX, τύπου Gateway DG/S 8.1, της ABB κατάλληλο για την διασύνδεση 8 ανεξάρτητων γραμμών DALI με το σύστημα EIB των 16 διευθύνσεων DALI έκαστη .

Συμπεριλαμβάνεται το κόστος των μικροϋλικών που μπορεί να απαιτηθούν , καθώς και ο προγραμματισμός μονάδας
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 181

ΑΤΗΕ Ν9800.10.2 Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας Interface DALI - EIB KNX, τύπου IBDA - DP Altenburger κατάλληλο για την διασύνδεση 1γραμμής DALI με το σύστημα EIB των 100 διευθύνσεων DALI

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας Interface DALI - EIB KNX, τύπου IBDA - DP Altenburger κατάλληλο για την διασύνδεση 1γραμμής DALI με το σύστημα EIB των 100 διευθύνσεων DALI Συμπεριλαμβάνεται το κόστος των μικροϋλικών που μπορεί να απαιτηθούν , καθώς και ο προγραμματισμός μονάδας
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 317,93

A.T.: 182

ΑΤΗΕ Ν9800.10.3 Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας EIB KNX, κατάλληλη για τον έλεγχο 4εξόδων των 16Α έκαστη ,χωρίς δυνατότητα dimming . Η μονάδα θα καταλαμβάνει θέση ενός συνδρομητή στο σύστημα EIB και θα είναι τύπου RMG 45 της THEBEN

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας EIB KNX, κατάλληλη για τον έλεγχο 4εξόδων των 16Α έκαστη ,χωρίς δυνατότητα dimming . Η μονάδα θα καταλαμβάνει θέση ενός συνδρομητή στο σύστημα EIB και θα είναι τύπου RMG 45 της THEBEN . Συμπεριλαμβάνεται το κόστος των μικροϋλικών που μπορεί να απαιτηθούν , καθώς και ο προγραμματισμός μονάδας
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 373,57

A.T.: 183

ΑΤΗΕ Ν9800.10.4 Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας EIB KNX, κατάλληλη για τον έλεγχο 4εξόδων των 16Α έκαστη ,χωρίς δυνατότητα dimming . Η μονάδα θα είναι τύπου RME 45 της THEBEN . Η μονάδα δεν θα καταλαμβάνει θέση συνδρομητή στο σύστημα EIB

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας EIB KNX, κατάλληλη για τον έλεγχο 4εξόδων των 16Α έκαστη ,χωρίς δυνατότητα dimming . Η μονάδα θα είναι τύπου RME 45 της THEBEN . Η μονάδα δεν θα καταλαμβάνει θέση συνδρομητή στο σύστημα EIB . Συμπεριλαμβάνεται το κόστος των μικροϋλικών που μπορεί να απαιτηθούν , καθώς και ο προγραμματισμός μονάδας
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 234,97

A.T.: 184

ATHE N9800.10.5 Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας του συστήματος EIB KNX, κατάλληλη για το dimming δυο εξόδων , λαμπτήρων πυρακτώσεως , των 300w έκαστη . Η μονάδα θα καταλαμβάνει θέση ενός συνδρομητή στο σύστημα EIB και θα είναι τύπου DMG 2 της THEBEN

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας του συστήματος EIB KNX, κατάλληλη για το dimming δυο εξόδων , λαμπτήρων πυρακτώσεως , των 300w έκαστη . Η μονάδα θα καταλαμβάνει θέση ενός συνδρομητή στο σύστημα EIB και θα είναι τύπου DMG 2 της THEBEN
Συμπεριλαμβάνεται το κόστος των μικροϋλικών που μπορεί να απαιτηθούν , καθώς και ο προγραμματισμός μονάδας
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 476,47

A.T.: 185

ATHE N9800.10.6 Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας του συστήματος EIB KNX, κατάλληλη για το dimming δυο εξόδων , λαμπτήρων πυρακτώσεως , των 300w έκαστη . Η μονάδα θα είναι επεκτάσιμη μονάδας DMG 2 και θα είναι τύπου DME 2 της THEBEN .Δεν θα καταλαμβάνει θέση

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας του συστήματος EIB KNX, κατάλληλη για το dimming δυο εξόδων , λαμπτήρων πυρακτώσεως , των 300w έκαστη . Η μονάδα θα είναι επεκτάσιμη μονάδας DMG 2 και θα είναι τύπου DME 2 της THEBEN .Η μονάδα δεν θα καταλαμβάνει θέση συνδρομητή στο σύστημα EIB
Συμπεριλαμβάνεται το κόστος των μικροϋλικών που μπορεί να απαιτηθούν , καθώς και ο προγραμματισμός μονάδας
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 287,47

A.T.: 186

ATHE N9800.10.7 Προμήθεια και εγκατάσταση τροφοδοτικού συστήματος EIB KNX, των 640mA, τύπου 907 0364 της THEBEN .

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση τροφοδοτικού συστήματος EIB KNX, των 640mA, τύπου 907 0364 της THEBEN .
Συμπεριλαμβάνεται το κόστος των μικροϋλικών που μπορεί να απαιτηθούν , καθώς και ο προγραμματισμός μονάδας
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 478,46

A.T.: 187

ΑΤΗΕ Ν9800.10.8 Προμήθεια και εγκατάσταση τροφοδοτικού συστήματος EIB KNX, των 160mA, τύπου SWG1 125-1AB01 της Siemens .

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση τροφοδοτικού συστήματος EIB KNX, των 160mA, τύπου SWG1 125-1AB01 της Siemens .

Συμπεριλαμβάνεται το κόστος των μικροϋλικών που μπορεί να απαιτηθούν , καθώς και ο προγραμματισμός μονάδας
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 171,97

A.T.: 188

ΑΤΗΕ Ν9800.10.9 Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας Line coupler ,συστήματος EIB KNX, τύπου 907 0 398 της THEBEN .

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας Line coupler ,συστήματος EIB KNX, τύπου 907 0 398 της THEBEN .

Συμπεριλαμβάνεται το κόστος των μικροϋλικών που μπορεί να απαιτηθούν , καθώς και ο προγραμματισμός μονάδας
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 444,97

A.T.: 189

ΑΤΗΕ Ν9800.10.10 Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας του συστήματος EIB KNX, κατάλληλη για το dimming μιας εξόδου , λαμπτήρων πυρακτώσεως των 1300w συνολικά . Η μονάδα θα είναι τύπου Altodim 1300/P της Altenburger .

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας του συστήματος EIB KNX, κατάλληλη για το dimming μιας εξόδου , λαμπτήρων πυρακτώσεως των 1300w συνολικά . Η μονάδα θα είναι τύπου Altodim 1300/P της Altenburger .

Συμπεριλαμβάνεται το κόστος των μικροϋλικών που μπορεί να απαιτηθούν , καθώς και ο προγραμματισμός μονάδας
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 371,47

A.T.: 190

ΑΤΗΕ Ν9800.10.11 Προμήθεια και εγκατάσταση διακόπτη συστήματος EIB KNX, 1 gang .

1+1 λειτουργίας , λευκού χρώματος τύπου 1061100 της Gira , με bus coupler τύπου 6570000 της Gira και πλαίσιο λευκού χρώματος τύπου E2 System 55 της Gira.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση διακόπτη συστήματος EIB KNX, 1 gang , 1+1 λειτουργίας , λευκού χρώματος τύπου 1061100 της Gira , με bus coupler τύπου 6570000 της Gira και πλαίσιο λευκού χρώματος τύπου E2 System 55 της Gira.

Συμπεριλαμβάνεται το κόστος των μικροϋλικών που μπορεί να απαιτηθούν , καθώς και ο προγραμματισμός μονάδας
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 181,54

A.T.: 191

ΑΤΗΕ Ν9800.10.12 Προμήθεια και εγκατάσταση διακόπτη συστήματος EIB KNX, 3gang , 3+3 λειτουργιών , λευκού χρώματος τύπου 1063100 της Gira , με bus coupler τύπου 057000 της Gira και πλαίσιο λευκού χρώματος τύπου E2 System 55 της Gira.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση διακόπτη συστήματος EIB KNX, 3gang , 3+3 λειτουργιών , λευκού χρώματος τύπου 1063100 της Gira , με bus coupler τύπου 057000 της Gira και πλαίσιο λευκού χρώματος τύπου E2 System 55 της Gira.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 207,79

A.T.: 192

ΑΤΗΕ Ν9800.10.13 Προμήθεια και εγκατάσταση οθόνης αφής , του συστήματος EIB KNX, TFT 5,7'' , διαστάσεων 215 x 125 x 80mm , 320 x 240 Pixels . Η οθόνη θα έχει 50 σελίδες των 8 λειτουργιών ή 25 σελίδες των 16 λειτουργιών .

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση οθόνης αφής , του συστήματος EIB KNX, TFT 5,7'' , διαστάσεων 215 x 125 x 80mm , 320 x 240 Pixels . Η οθόνη θα έχει 50 σελίδες των 8 λειτουργιών ή 25 σελίδες των 16 λειτουργιών . Η οθόνη θα είναι τύπου Gira info terminal touch , 207205 της Gira

Συμπεριλαμβάνεται το κόστος των μικροϋλικών που μπορεί να απαιτηθούν , καθώς και ο προγραμματισμός μονάδας
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1594,86

A.T.: 193

ΑΤΗΕ Ν9800.10.14 Προμήθεια και εγκατάσταση συσκευής ελέγχου θερμοκρασίας ταχύτητας ανέμου , βροχής και φωτεινότητας του συστήματος , EIB KNX, τύπου Weather Station της THEBEN

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση συσκευής ελέγχου θερμοκρασίας ταχύτητας ανέμου , βροχής και φωτεινότητας του συστήματος , ΕΙΒ KNX, τύπου Weather Station της THEBEN .
Συμπεριλαμβάνεται το κόστος των μικροϋλικών που μπορεί να απαιτηθούν , καθώς και ο προγραμματισμός μονάδας
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 954,93

A.T.: 194

ΑΤΗΕ Ν9800.10.15 Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου προβολέα , επίτοιχης τοποθέτησης με ένα λαμπτήρα HIT -612-70W , με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό ballast , ενδ. Τύπου Le Perroquet , 4223 της Iguzzini.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου προβολέα , επίτοιχης τοποθέτησης με ένα λαμπτήρα HIT -612-70W , με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό ballast , ενδ. Τύπου Le Perroquet , 4223 της Iguzzini.
Συμπεριλαμβάνονται τα μικροϋλικά τοποθέτησης του φωτιστικού σώματος .
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 455,47

A.T.: 195

ΑΤΗΕ Ν8440.10.21 Προμήθεια εγκατάσταση και σύνδεση εύκαμπτου καλωδίου μεταφοράς δεδομένων με μπλεντάζ χαλκού Ο τύπος του καλωδίου είναι LIYCY 2 x 1.5mm2 .

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 56 100,00%**

Προμήθεια εγκατάσταση και σύνδεση εύκαμπτου καλωδίου μεταφοράς δεδομένων με μπλεντάζ χαλκού , κατάλληλο για γραμμές μεταφοράς δεδομένων γαι υπολογιστές , συστήματα αυτόματου ελέγχου και γενικά όπου απαιτείται ηλεκτρική θωράκιση του μεταφερόμενου σήματος . Ο τύπος του καλωδίου είναι LIYCY 2 x 1.5mm2 .
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,65

A.T.: 196

ΑΤΗΕ Ν8440.10.22 Προμήθεια εγκατάσταση και σύνδεση εύκαμπτου καλωδίου μεταφοράς δεδομένων με μπλεντάζ χαλκού Ο τύπος του καλωδίου είναι LIYCY 3 x 1.0mm2 .

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 56 100,00%**

Προμήθεια εγκατάσταση και σύνδεση εύκαμπτου καλωδίου μεταφοράς δεδομένων με μπλεντάζ χαλκού , κατάλληλο για γραμμές μεταφοράς δεδομένων γαι υπολογιστές , συστήματα αυτόματου

ελέγχου και γενικά όπου απαιτείται ηλεκτρική θωράκιση του μεταφερόμενου σήματος . Ο τύπος του καλωδίου είναι LIYCY 3x 1.0mm² .
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,50

A.T.: 197

ΑΤΗΕ Ν8440.10.23 Προμήθεια εγκατάσταση και σύνδεση καλωδίου ισχύος και ελέγχου χαλκού , 0,6/1,0kV , τύπου A05VV- R 2 x 1,0mm² .

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 56 100,00%**

Προμήθεια εγκατάσταση και σύνδεση καλωδίου ισχύος και ελέγχου χαλκού , 0,6/1,0kV , τύπου A05VV- R 2 x 1,0mm² . Η μόνωση του καλωδίου θα είναι από PVC και οι αγωγοί του θα αποτελούνται από πολύκλινα (VDE 0295 CLASS2) συρματίδια από καθαρό χαλκό.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,30

A.T.: 198

ΑΤΗΕ Ν8733.10.2 Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ , κατάλληλος για όδευση εντός του ψευδοδαπέδου , του σκυροδέματος ή του εδάφους - δαπέδου , βαρέως τύπου , ενδ, τύπου Conflex- Κουβίδης , διαμέτρου Φ16mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ , κατάλληλος για όδευση εντός του ψευδοδαπέδου , του σκυροδέματος ή του εδάφους - δαπέδου , βαρέως τύπου , με τα απαραίτητα μικροουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. και εργασία πλήρους τοποθέτησης
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,45

A.T.: 199

ΑΤΗΕ Ν8733.10.9 Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ , κατάλληλος για όδευση εντός του ψευδοδαπέδου , του σκυροδέματος ή του εδάφους - δαπέδου , βαρέως τύπου , ενδ, τύπου Conflex- Κουβίδης , διαμέτρου Φ25mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ , κατάλληλος για όδευση εντός του ψευδοδαπέδου , του σκυροδέματος ή του εδάφους - δαπέδου , βαρέως τύπου , με τα απαραίτητα μικροουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. και εργασία πλήρους τοποθέτησης
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,68

A.T.: 200

ΑΤΗΕ Ν8737.2.1 Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 100 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ απο διάτρητη λαμαρίνα εσχάρων, κατάλληλη για ξηρό χώρο όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφή μετα των ειδικών γωνιακών εξαρτημάτων αλλαγής διεύθυνσης καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων για τη στερέωση απο τοίχο ή ανάρτηση απο την οροφή πλήρως εγκατεστημένη, δηλ. προμήθεια, εγκατάσταση επι της εσχάρας και παράδοση.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 10,87

A.T.: 201

ΑΤΗΕ Ν8795.21.4 Καλώδιο FTP 4" cat 6

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο FTP σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών επι τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,55

A.T.: 202

ΑΤΗΕ Ν8900.41.14 Προμήθεια, προγραμματισμός και εγκατάσταση τοπικής μονάδας ελέγχου Νο.1

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 61 100,00%**

Προμήθεια, προγραμματισμός και εγκατάσταση τοπικής μονάδας ελέγχου Νο.1. Η μονάδα θα αποτελείται από 1 μονάδα επεξεργασίας 16 ψηφιακών εισόδων, από 1 μονάδες επεξεργασίας 8 ψηφιακών εξόδων, από 1 μονάδα επεξεργασίας 8 αναλογικών εισόδων, από 1 μονάδα επεξεργασίας 8 αναλογικών εξόδων, από μεταλλικό ερμάριο με IP 55 και IK 08, από μετασχηματιστή τροφοδοσίας 230/24V-100VA, από μονάδα επικοινωνίας δικτύου με τροφοδοτικό, από μονάδα επικοινωνίας δικτύου, κατάλληλο αριθμό διευθύνσεων και τερματικών αντιστάσεων. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 950,00

A.T.: 203

ΑΤΗΕ Ν8900.41.15 Προμήθεια, προγραμματισμός και εγκατάσταση τοπικής μονάδας ελέγχου Νο.2.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 61 100,00%**

Προμήθεια, προγραμματισμός και εγκατάσταση τοπικής μονάδας ελέγχου Νο.2. Η μονάδα θα αποτελείται από 6 μονάδες επεξεργασίας 16 ψηφιακών εισόδων, από 3 μονάδες επεξεργασίας 16 ψηφιακών εξόδων, , από μεταλλικό ερμάριο με IP 55 και IK 08, από μετασχηματιστή τροφοδοσίας 230/24V-100VA, από μονάδα επικοινωνίας δικτύου με τροφοδοτικό, από μονάδα επικοινωνίας δικτύου, κατάλληλο αριθμό διευθύνσεων και τερματικών αντιστάσεων. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 2150,00

A.T.: 204

ΑΤΗΕ Ν8966.10.1 Προμήθεια και εγκατάσταση αισθητηρίου διαφορικής πίεσης, τάσεως AC 24V και έξοδο DC 0...10V και IP 54. Το αισθητήριο θα είναι ενδ.τύπου QBM 81.05 της SIEMENS

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 56 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση αισθητηρίου διαφορικής πίεσης, τάσεως AC 24V και έξοδο DC 0...10V και IP 54. Το αισθητήριο θα είναι ενδ.τύπου QBM 81.05 της SIEMENS. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 114,22

A.T.: 205

ΑΤΗΕ Ν8966.10.2 Αισθητήριο θερμοκρασίας-υγρασίας αεραγωγού, τάσεως AC 24V και έξοδο DC 0...10V και IP 54

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 56 100,00%**

Αισθητήριο θερμοκρασίας-υγρασίας αεραγωγού, τάσεως AC 24V και έξοδο DC 0...10V και IP 54. Το αισθητήριο θα είναι ενδ.τύπου QFM 2160 της SIEMENS. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 208,72

A.T.: 206

ΑΤΗΕ Ν8966.10.3 Προμήθεια και εγκατάσταση αισθητηρίου ταχύτητας αέρα αεραγωγού, τάσεως AC 24V και έξοδο DC 0...10V και IP 42. Το αισθητήριο θα είναι ενδ.τύπου QVM 62.1 της SIEMENS

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 56 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση αισθητηρίου ταχύτητας αέρα αεραγωγού, τάσεως AC 24V και έξοδο DC 0...10V και IP 42. Το αισθητήριο θα είναι ενδ.τύπου QVM 62.1 της SIEMENS. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **282,22**

A.T.: **207**

ΑΤΗΕ Ν8966.10.4 Προμήθεια και εγκατάσταση κινητήρα διαφραγμάτων αεραγωγών, προσαγωγής ή απαγωγής, κατάλληλος για διαφράγματα επιφανείας 3m² και ροπής 10Nm, με IP 54 και δυνατότητα χειροκίνητου ελέγχου, καθώς και δύο βοηθητικές επαφές

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 56 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση κινητήρα διαφραγμάτων αεραγωγών, προσαγωγής ή απαγωγής, κατάλληλος για διαφράγματα επιφανείας 3m² και ροπής 10Nm, με IP 54 και δυνατότητα χειροκίνητου ελέγχου, καθώς και δύο βοηθητικές επαφές. Ο κινητήρας θα είναι τύπου GEB 136.1E της SIEMENS. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **150,97**

A.T.: **208**

ΑΤΗΕ Ν8966.10.5 Προμήθεια και εγκατάσταση κινητήρα διαφραγμάτων αεραγωγών, προσαγωγής ή απαγωγής, κατάλληλος για διαφράγματα επιφανείας 3m² και ροπής 10Nm, με IP 54 και δυνατότητα χειροκίνητου ελέγχου, καθώς και δύο βοηθητικές επαφές

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 56 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση κινητήρα διαφραγμάτων αεραγωγών, προσαγωγής ή απαγωγής, κατάλληλος για διαφράγματα επιφανείας 3m² και ροπής 10Nm, με IP 54 και δυνατότητα χειροκίνητου ελέγχου, καθώς και δύο βοηθητικές επαφές. Ο κινητήρας θα είναι τύπου GEB 136.1E της SIEMENS. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **49,24**

A.T.: **209**

ΑΤΗΕ Ν8966.10.6 Προμήθεια και εγκατάσταση τρίοδης βάνας αναλογικής λειτουργίας DC 0-10V, με έμβολο 20/40mm, PN 16, DN 65. Η βάνα θα είναι τύπου VXF 40.65-49 της SIEMENS

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 56 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση τρίοδης βάνας αναλογικής λειτουργίας DC 0-10V, με έμβολο 20/40mm, PN 16, DN 65. Η βάνα θα είναι τύπου VXF 40.65-49 της SIEMENS. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **474,99**

A.T.: 210

ATHE N8966.10.7 Προμήθεια και εγκατάσταση κινητήρα τρίοδης βάνας αναλογικής λειτουργίας DC 0-10V, με έμβολο 20/40mm, PN 16, DN 65. Ο κινητήρας θα είναι τύπου SQX 62 της SIEMENS

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 56 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση κινητήρα τρίοδης βάνας αναλογικής λειτουργίας DC 0-10V, με έμβολο 20/40mm, PN 16, DN 65. Ο κινητήρας θα είναι τύπου SQX 62 της SIEMENS. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **353,99**

A.T.: 211

ATHE N8966.10.8 Προμήθεια και εγκατάσταση λογισμικού προγράμματος-άδειας χρήσης συστήματος BMS για 200 σημεία ελέγχου, κατάλληλου για τοποθέτηση σε ένα σταθμό εργασίας.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 56 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση λογισμικού προγράμματος-άδειας χρήσης συστήματος BMS για 200 σημεία ελέγχου, κατάλληλου για τοποθέτηση σε ένα σταθμό εργασίας. Ενδ.τύπος λογισμικού προγράμματος: Desigo Insight V4.0 της Siemens. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **849,93**

A.T.: 212

ATHE N8966.10.9 Προμήθεια και εγκατάσταση κλειδιού πρόσβασης λογισμικού προγράμματος-άδειας χρήσης συστήματος BMS, εμδ.τύπου CMD.02 της Siemens

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 56 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση κλειδιού πρόσβασης λογισμικού προγράμματος-άδειας χρήσης συστήματος BMS, εμδ.τύπου CMD.02 της Siemens. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **455,47**

A.T.: 213

ATHE N9983.22.11 Ταινία θεμελιακής γείωσης διαστάσεων 30x 3mm , πάχους 500gr/m2 , χαλύβδινη θερμά επιπυευδαργυρωμένη , τύπου 6401133 της ΕΛΕΜΚΟ

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Ταινία θεμελιακής γείωσης διαστάσεων 30x 3mm , πάχους 500gr/m² , χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη , τύπου 6401133 της ΕΛΕΜΚΟ
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑ**
(Αριθμητικώς): **9,00**

A.T.: **214**

ΑΤΗΕ Ν9983.22.13 Σφικτήρας ταινίας 30mm για σύνδεση ταινιών σε Τ ευθεία ή διαστάρωση απο St/tZn τύπου 62204130 της ΕΛΕΜΚΟ

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Σφικτήρας ταινίας 30mm για σύνδεση ταινιών σε Τ ευθεία ή διαστάρωση απο St/tZn τύπου 62204130 της ΕΛΕΜΚΟ
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **6,50**

A.T.: **215**

ΑΤΗΕ Ν9983.22.15 Ακροδέκτης γείωσης για την σύνδεση με εγκιβωτισμένο σε σκυρόδεμα αγωγό γείωσης ταινίας με ένα σπείρωμα Μ8 τύπου 6524208 της ΕΛΕΜΚΟ

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Ακροδέκτης γείωσης για την σύνδεση με εγκιβωτισμένο σε σκυρόδεμα αγωγό γείωσης ταινίας με ένα σπείρωμα Μ8 τύπου 6524208 της ΕΛΕΜΚΟ
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T.: **216**

ΑΤΗΕ Ν9983.22.16 Ζυγός γείωσης τύπου 6600000 της ΕΛΕΜΚΟ με πλαστικό κάλυμμα και βάση , δύο μονωτήρες μόνωσης του ζυγού 1 υποδοχή αγωγού Φ8-10mm, 7 υποδοχές αγωγών 2,5 - 25mm² , 1 υποδοχή ταινίας 30mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Ζυγός γείωσης τύπου 6600000 της ΕΛΕΜΚΟ με πλαστικό κάλυμμα και βάση , δύο μονωτήρες μόνωσης του ζυγού 1 υποδοχή αγωγού Φ8-10mm, 7 υποδοχές αγωγών 2,5 - 25mm² , 1 υποδοχή ταινίας 30mm
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T.: **217**

ΑΤΗΕ Ν9983.23.1 Ορθοστάτης τανίας εδάφους από St/tzn , τύπου 6103030 της ΕΛΕΜΚΟ

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Ορθοστάτης τανίας εδάφους από St/tzn , τύπου 6103030 της ΕΛΕΜΚΟ
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T.: 218

ΑΤΗΕ Ν8732.11.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ευθύς, άκαμπτος, ενδεικτικού τύπου CONDUR ,ορατός ή χωνευτός Διαμέτρου Φ 20mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ευθύς, άκαμπτος, ενδεικτικού τύπου CONDUR ,ορατός ή χωνευτός , δηλαδή σωλήνας από σκληρό σταθεροποιημένο PVC με τα απαραίτητα μικρουλικά διαμορφώσεως (γωνίες), συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. και εργασία πλήρους τοποθέτησης
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,99

A.T.: 219

ΑΤΗΕ Ν8766.120.1 Καλώδιο τύπου NYM διπολικό Διατομής:2 X 1,5 mm2

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο ή σε εσχάρα, 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) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,88

A.T.: 220

ΑΤΗΕ Ν8830.21 Φωτεινός επαναλήπτης αναγγελίας κινδύνου πυρκαϊάς

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Φωτεινός επαναλήπτης αναγγελίας κινδύνου πυρκαϊάς, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 23,88

A.T.: 221

ΑΤΗΕ Ν8840.10.8 Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης , αναλογικού σημειακού τύπου , 1 βρόχου DF 6000/1 της Cooper Menvier μετα του προγραμματισμού του και της τοποθέτησης του

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10 100,00%**

Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης , αναλογικού σημειακού τύπου , 1 βρόχου DF 6000/1 της Cooper Menvier μετα του προγραμματισμού του και της τοποθέτησης του
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ
(Αριθμητικώς): 2800,00

A.T.: 222

ΑΤΗΕ Ν9533.10 Πατητό κομβίο συναγερμού σημειακής αναγνώρισης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Πατητό κομβίο συναγερμού σημειακής αναγνώρισης κατάλληλο για χειροκίνητη θέση σε λειτουργία του συστήματος ανίχνευσης πυρκαγιάς, κατα τα λοιπά όπως στις προδιαγραφές με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 81,86

A.T.: 223

ΑΤΗΕ Ν9533.100.1 Ηλεκτρική σειρήνα συναγερμού με γεννήτρια οπτικών μηνυμάτων

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Ηλεκτρική σειρήνα συναγερμού με γεννήτρια οπτικών μηνυμάτων με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 88,03

A.T.: 224

ΑΤΗΕ Ν9542.100 Ανιχνευτής φωτοηλεκτρικός , σημειακής αναγνώρισης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Ανιχνευτής φωτοηλεκτρικός , σημειακής αναγνώρισης ,σημειακής αναγνώρισης , διεγερόμενος απο τα ορατά ή αόρατα προϊόντα της καύσης,κατάλληλος για την τοποθέτηση σε υγρούς ή μη χώρους, με την βάση του κατάλληλος,για τοποθέτηση σε οροφή, κατα τα λοιπά όπως στην προδιαγραφή, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 70,85

A.T.: 225

ΑΤΗΕ Ν9730.200.1 Καλώδιο 2x1 mm² με blendage τύπου LIY CY

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο 2x1 mm² με blendage τύπου LIY CY ,όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές,ορατό ή εντοιχισμένο εντός καναλιού (σχάρα) ασθενών ρευμάτων ή εντός πλαστικού σωλήνα, δηλαδή προμήθεια,προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και ρύθμισης.
(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 10,16

A.T.: 226

ΑΤΗΕ Ν8732.22.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου σπирάλ , ορατος ή χωνευτός Διαμέτρου Φ 20 mm , ισοδύναμο με CONFLEX

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100,00%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου σπирάλ , σύμφωνα με την μελέτη , ορατος ή χωνευτός , δηλαδή σωλήνας από σταθεροποιημένο U - PVC με τα απαραίτητα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. και εργασία πλήρους τοποθέτησης
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 4,18

A.T.: 227

ΑΤΗΕ Ν8749.7 Φρεάτιο διακλάδωσης ή διέλευσης υπογείων καλωδιώσεων ασθενών ή ισχυρών ρευμάτων εντός πλαστικών υπογείων σωλήνων PVC , διαστάσεων 40x40cm θα είναι προκατασκευασμένο ή χτιστό επί τόπου στο έργο και θα φέρει χυτοσιδηρό καπάκι .

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 10 100,00%

Φρεάτιο διακλάδωσης ή διέλευσης υπογείων καλωδιώσεων ασθενών ή ισχυρών ρευμάτων εντός πλαστικών υπογείων σωλήνων PVC , διαστάσεων 40x40cm
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 165,44

A.T.: 228

ΑΤΗΕ Ν8768.100.1 Τηλεφωνικό καλώδιο FTP , ΚΑΤΕΓ. 6, 4 ζευγών

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Τηλεφωνικό καλώδιο FTP , ΚΑΤΕΓ. 6, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επι τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,16

A.T.: 229

ΑΤΗΕ Ν8795.21.1 Τηλεφωνικό καλώδιο U/UTP CATEG6 4e ζευγών

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Τηλεφωνικό καλώδιο U/UTP σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών επι τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,91

A.T.: 230

ΑΤΗΕ Ν8800.333.6 Κεντρικός κατανεμητής (RACK) τηλεφώνων-data. "Κ.Κ.Τ."

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 61 100,00%**

Κεντρικός κατανεμητής (RACK) τηλεφώνων-data, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης, αποτελούμενος από τα Patch Panels, τα Patch cords, το μεταλλικό ερμάριο με πόρτα από φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους τουλάχιστον 1,5 mm κατάλληλος για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, στεγανότητας Ρ 30 ή Ρ 43 κατά DIN 40050, με τις σπές 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, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1348,81

A.T.: 231

ΑΤΗΕ Ν9500.20.1 Πρίζα τηλεφώνου χωνευτή με μία υποδοχή RJ45, unscreend cat6 ενδ.τύπου Legrand Mosaic

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 61 100,00%**

Πρίζα τηλεφώνου χωνευτή με μία υποδοχή RJ45, unscreend cat6 ενδ.τύπου Legrand Mosaic δηλ. προμήθεια και προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση, δοκιμή και μέτρηση και σύνδεση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 24,98

A.T.: 232

ΑΤΗΕ Ν9500.51.1 Πιστοποίηση εγκατάστασης δικτύου τηλεφώνων - data κτιρίου PL

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 61 100,00%**

Πιστοποίηση εγκατάστασης δικτύου τηλεφώνων - data κτιρίου PL
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **350,00**

A.T.: 233

ΑΤΗΕ Ν9500.101.3 Πρίζα πληροφορικής 8 επαφών kat. 6 , με δύο υποδοχές λήψης RJ 45 , χωνευτή με κουτί

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 61 100,00%**

Πρίζα πληροφορικής 8 επαφών kat. 6 , με δύο υποδοχές λήψης RJ 45 , χωνευτή με κουτί , χωνευτή με το κουτί, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **33,46**

A.T.: 234

ΑΤΗΕ Ν9500.110.1 Λήψη Voice data 8 επαφών cat 6 , με δύο υποδοχές λήψης RJ 45 , χωνευτή κατάλληλη για εγκατάσταση σε ενδοδαπέδιο κουτί λήψεων

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 61 100,00%**

Λήψη Voice data 8 επαφών cat 6 , με δύο υποδοχές λήψης RJ 45 , χωνευτή κατάλληλη για εγκατάσταση σε ενδοδαπέδιο κουτί λήψεων , σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης δηλ. προμήθεια και προσκόμιση , μικροϋλικά , εγκατάσταση , πιστοποίηση και σύνδεση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **25,12**

A.T.: 235

ΑΤΗΕ Ν8766.21.20 Καλώδιον τύπου 4 DAL 22 συναγερού , με ηλεκτρομαγνητική θωράκιση τετραπολικό διατομής 4 x 0,22 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιον τύπου 4 DAL 22 συναγερού , με ηλεκτρομαγνητική θωράκιση , ορατό ή εντιχοισμένο ή επάνω σε σχάρα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, πλήρες δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου, εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κουτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,25

A.T.: 236

ΑΤΗΕ Ν8840.10.10 Προμήθεια και εγκατάσταση Κεντρικού Πίνακα Ασφαλείας κατάλληλου για τον έλεγχο, την επιτήρηση και την τροφοδοσία έως και 16 ζωνών

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση Κεντρικού Πίνακα Ασφαλείας κατάλληλου για τον έλεγχο, την επιτήρηση και την τροφοδοσία έως και 16 ζωνών. Ο πίνακας θα περιέχει την πλακέτα ελέγχου των ζωνών το τροφοδοτικό του, τις μπαταρίες μολύβδου και δυνατότητα σύνδεσης με τηλεφωνητή με ενσωματωμένο GSM. Συμπεριλαμβάνεται ο προγραμματισμός και όλα τα τυχόν υλικά που απαιτούνται για την ορθή λειτουργία του συστήματος. Ο πίνακας θα είναι ενδεικτικού τύπου O-9751 της Cooper Safety

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ
(Αριθμητικώς): 1000,00

A.T.: 237

ΑΤΗΕ Ν9600.4 Μαγνητική επαφή

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Μαγνητική επαφή σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη για λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 25,18

A.T.: 238

ΑΤΗΕ Ν9600.5.14.1 Προμήθεια και τοποθέτηση καλωδίου συναγερμού τεσσάρων αγωγών με ηλεκτρική θωράκιση και μόνωση απο PVC . Το καλώδιο θα είναι τύπου 4 Dal 50 2x 0,5 + 2x0,22 mm2 .

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Προμήθεια και τοποθέτηση καλωδίου συναγερμού τεσσάρων αγωγών με ηλεκτρική θωράκιση και μόνωση απο PVC . Το καλώδιο θα είναι τύπου 4 Dal 50 2x 0,5 + 2x0,22 mm2 .

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,90

A.T.: 239

ΑΤΗΕ Ν9600.5.15 Προμήθεια και τοποθέτηση καλωδίου συναγερμού οχτώ αγωγών με ηλεκτρική θωράκιση και μόνωση απο PVC . Το καλώδιο θα είναι τύπου

8 Dal 50 2x 0,5 + 6x 0,22mm2 .

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Προμήθεια και τοποθέτηση καλωδίου συναγερμού οχτ'ω αγωγών με ηλεκτρική θωράκιση και μόνωση από PVC . Το καλώδιο θα είναι τύπου 8 Dal 50 2x 0,5 + 6x 0,22mm2 .
(1 m) Μέτρο

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

A.T.: **240**

ΑΤΗΕ Ν9600.5 **Σειρήνα συναγερμού**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Σειρήνα συναγερμού σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη για λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **115,42**

A.T.: **241**

ΑΤΗΕ Ν9600.60.1 **Πληκτρολόγιο ενεργοποίησης - απενεργοποίησης ζώνης συστήματος ασφαλείας**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Πληκτρολόγιο ενεργοποίησης - απενεργοποίησης ζώνης συστήματος ασφαλείας, σύμφωνα με τη τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά, πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο για λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **117,50**

A.T.: **242**

ΑΤΗΕ Ν9602.2 **Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος για λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **136,42**

A.T.: **243**

ΑΤΗΕ Ν9730.70.1 **Καλώδιο ομοαξονικό RG 59**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Καλώδιο ομοαξονικό RG 59 ,όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές,ορατό ή εντοιχισμένο εντός καναλιού (σχάρα) ασθενών ρευμάτων ή εντός πλαστικού σωλήνα, δηλαδή προμήθεια,προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και ρύθμισης.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 3,50

Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜ. ΕΡΓΩΝ - ΥΠΟΣΤ. ΔΗΜΩΝ

Μ. ΤΣΙΑΡΑΣ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ

Β. ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ

ΛΑΡΙΣΑ
22/06/2018
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

Α. ΠΑΠΑΙΩΑΝΝΟΥ

Ε. ΜΑΓΚΟΥ

Κ. ΣΥΝΤΑΚΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Α. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ