

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

κύριος του έργου : ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ

εργοδότης : ΤΑΜΕΙΟ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΙΔΙΩΤΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ

έργο : ΟΜΑΔΑ Α : ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ / ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ
ΤΜΗΜΑ Α.3 : ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ (Ε.Ι.Ε.)

Τόμος Β : Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

- 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

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

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

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε

Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

- 1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομυγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

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

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

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,
- 1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικρίωματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως “δοκιμαστικών τμημάτων” που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)
- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικρίωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως

σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

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

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

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

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

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κ.λπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

- 1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

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

κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),

- 1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.

- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

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

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.

- (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
 - (2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.
 - (3) Νομικής υποστήριξης
 - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
 - (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
 - (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
 - (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
 - (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
 - (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
 - (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

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

Για ονομαστική διάμετρο Dn χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοίχων άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου

σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

Α.Τ.ΚΛ.1.1

Αποξήλωση και αποκομιδή προς ανακύκλωση σωληνώσεων μηχανοστασίου, και λοιπών σωληνώσεων (κατακόρυφων και οριζοντίων), κλπ, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης του έργου

ΑΤΗΕ Ν8411,1

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 5 100%

Αποξήλωση σωληνώσεων κάθε είδους (σιδηροσωλήνων μαύρων, γαλβανισμένων, ή πλαστικών) ή σωληνώσεων τύπου ευκάμπτου "σπιράλ", σε δίκτυο θέρμανσης/κλιματισμού, σε οποιοδήποτε σημείο της εγκατάστασης προς απόρριψή τους, αντικατάστασή τους ή διευθέτησής τους. Περιλαμβάνει :

- Την προεργασία και τα υλικά για ασφαλή την διακοπή των δικτύων.
- Την αποξήλωση των σωληνώσεων με τις τυχόν μονώσεις τους και όλων των ειδικών τεμαχίων επί αυτών και όλων των ειδών των στηριγμάτων, καθώς και η απομάκρυνσή τους, σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.
- Την χρήση όλων των απαραίτητων εργαλείων για την αποξήλωση με μηχανικά μέσα ή δια χειρός.
- Την προετοιμασία του δικτύου για την αποξήλωση (διακοπές παροχών κτιρίων ή τμημάτων τους) Δεν περιλαμβάνεται η αξία των νέων σωληνώσεων και των μονώσεων..

Περιλαμβάνονται επίσης οι δαπάνες τήρησης των μέτρων ασφαλείας και χρήσης γερανοφόρου οχήματος και φορτηγού αυτοκινήτου, οι εργασίες φόρτωσης, μεταφοράς και απόθεσης όλων των αποξηλωμένων υλικών σε χώρους που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη και θα επιτρέπονται από την Αστυνομία

Ανάλυση άρθρου

1 ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία και λοιπές δαπάνες ανοιγμένες σε εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 100 x 19,86 "= 1986,00

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 100 x 16,85 "= 1685,00

Τιμή Μονάδος

ΚΑ

"= 3.671,00 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Τρεις Χιλιάδες Εξακόσια Εβδομήντα Ένα ευρώ και Μηδέν Λεπτά

Α.Τ.ΚΛ.1.2

Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY.

PPR-Διατομή 20 x 2,8 mm

ΑΤΗΕ Ν8041,80.1

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 8 100%

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες πολυπροπυλενίου PP-R (80), PN20bar, με μαύρη πλαστική επένδυση (προστασία UV) κατά DIN 8077/78 και ανά τύπο, ονομαστική πίεση και διάμετρο αγωγού.. Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταύ,ρακόρ, ,στηρίγματα φλάντζες κλπ.), καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυπροπυλενίου.

β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκόλλησης (butt welding), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυπροπυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυπροπυλενίου.

δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους (ανά τύπο, διάμετρο και ονομαστική πίεση) αγωγού από πολυπροπυλένιο PP, PN20bar, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και

κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

PPR-Διατομή 20 x 2,8 mm

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(T,E,)

(m)

1,3 x 1,22

"= 1,59

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

0,25 x 19,86

"= 4,97

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

0,25 x 16,85

"= 4,21

Τιμή Μονάδος

(μμ)

"= 10,76 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Δέκα ευρώ και Εβδομήντα Έξι λεπτά

A.T.ΚΛ.1.3

Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY.
PPR-Διατομή 25 x3,5 mm

ATHE N8041,80.2

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

H/AM 8 100%

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες πολυπροπυλενίου PP-R (80), PN20bar, με μαύρη πλαστική επένδυση (προστασία UV) κατά DIN 8077/78 και ανά τύπο, ονομαστική πίεση και διάμετρο αγωγού..

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταύ,ρακόρ, ,στηρίγματα φλάντζες κλπ.), καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυπροπυλενίου.

β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυπροπυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυπροπυλενίου.

δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους (ανά τύπο, διάμετρο και ονομαστική πίεση) αγωγού από πολυπροπυλένιο PP, PN20bar, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

PPR-Διατομή 25 x3,5 mm

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(T,E,)

(m)

1,3 x 1,7

"= 2,21

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

0,25 x 19,86

"= 4,97

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

0,25 x 16,85

"= 4,21

Τιμή Μονάδος

(μμ)

"= 11,39 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Έντεκα ευρώ και Τριάντα Εννιά λεπτά

Α.Τ.ΚΛ.1.4

**Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY.
PPR-Διατομή 32 x4,4 mm**

ΑΤΗΕ Ν8041,80.3 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8 100%

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες πολυπροπυλενίου PP-R (80), PN20bar, με μαύρη πλαστική επένδυση (προστασία UV) κατά DIN 8077/78 και ανά τύπο, ονομαστική πίεση και διάμετρο αγωγού..
Στην τιμή περιλαμβάνεται :

- α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταύ,ρακόρ, ,στηρίγματα φλάντζες κλπ.), καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυπροπυλενίου.
 - β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
 - γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυπροπυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυπροπυλενίου.
 - δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.
- Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους (ανά τύπο, διάμετρο και ονομαστική πίεση) αγωγού από πολυπροπυλένιο PP, PN20bar, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

PPR-Διατομή 32 x4,4 mm

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ.Ε.)	(m)	1,3 x	2,67	"=	3,47
--------------	--------	-----	-------	------	----	------

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,25 x	19,86	"=	4,97
---------------	-----	--------	-------	----	------

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,25 x	16,85	"=	4,21
---------------	-----	--------	-------	----	------

Τιμή Μονάδος	(μμ)	"=	12,65 €
--------------	------	----	---------

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Δώδεκα ευρώ και Εξήντα Πέντε λεπτά

Α.Τ.ΚΛ.1.5

**Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY.
PPR-Διατομή 40 x3,7 mm**

ΑΤΗΕ Ν8041,80.4 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΛΜ 8 100%

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες πολυπροπυλενίου PP-R (80), PN20bar, με μαύρη πλαστική επένδυση (προστασία UV) κατά DIN 8077/78 και ανά τύπο, ονομαστική πίεση και διάμετρο αγωγού..
Στην τιμή περιλαμβάνεται :

- α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταύ,ρακόρ, ,στηρίγματα φλάντζες κλπ.), καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυπροπυλενίου.
- β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα

με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυπροπυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυπροπυλενίου.

δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους (ανά τύπο, διάμετρο και ονομαστική πίεση) αγωγού από πολυπροπυλένιο PP, PN20bar, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

PPR-Διατομή 40 x3,7 mm

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(m)	1,3 x 4,78	"= 6,21
--------------	--------	-----	------------	---------

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)	0,25 x 19,86	"= 4,97
-----	--------------	---------

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)	0,25 x 16,85	"= 4,21
-----	--------------	---------

Τιμή Μονάδος

(μμ)

"= 15,39 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Δεκαπέντε ευρώ και Τριάντα Εννέα Λεπτά

A.T.ΚΛ.1.6

Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση γιαεγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 3ηςγενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY.

PPR-Διατομή 50 x4,6 mm

ATHE N8041,80.5

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΛΜ 8 100%

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες πολυπροπυλενίου PP-R (80), PN20bar, με μαύρη πλαστική επένδυση (προστασία UV) κατά DIN 8077/78 και ανά τύπο, ονομαστική πίεση και διάμετρο αγωγού..

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταύ,ρακόρ, ,στηρίγματα φλάντζες κλπ.), καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυπροπυλενίου.

β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυπροπυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυπροπυλενίου.

δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους (ανά τύπο, διάμετρο και ονομαστική πίεση) αγωγού από πολυπροπυλένιο PP, PN20bar, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

PPR-Διατομή 50 x4,6 mm

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(m)	1,3 x 6,2	"= 8,06
--------------	--------	-----	-----------	---------

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 0,25 x 19,86 ""= 4,97

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 0,25 x 16,85 ""= 4,21

Τιμή Μονάδος

(μμ)

""= 17,24 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Δεκαεπτά ευρώ και Είκοσι Τέσσερα λεπτά

A.T.ΚΛ.1.7

Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση γιαεγαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 3ηςγενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY.

PPR-Διατομή 63 x5,8 mm

ATHE N8041,80.6

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 8 100%

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες πολυπροπυλενίου PP-R (80), PN20bar, με μαύρη πλαστική επένδυση (προστασία UV) κατά DIN 8077/78 και ανά τύπο, ονομαστική πίεση και διάμετρο αγωγού..

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταύ,ρακόρ, ,στηρίγματα φλάντζες κλπ.), καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυπροπυλενίου.

β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυπροπυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυπροπυλενίου.

δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους (ανά τύπο, διάμετρο και ονομαστική πίεση) αγωγού από πολυπροπυλένιο PP, PN20bar, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

PPR-Διατομή 63 x5,8 mm

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(T,E.)

(m)

1,3 x 9,33

""= 12,13

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 0,25 x 19,86 ""= 4,97

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 0,25 x 16,85 ""= 4,21

Τιμή Μονάδος

(μμ)

""= 21,31 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Είκοσι Ένα ευρώ και Τριάντα Ένα λεπτά

A.T.ΚΛ.1.8

Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση γιαεγαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 3ηςγενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY.

PPR-Διατομή 75 x6,8 mm

ΑΤΗΕ Ν8041,80.7

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 8 100%

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες πολυπροπυλενίου PP-R (80), PN20bar, με μαύρη πλαστική επένδυση (προστασία UV) κατά DIN 8077/78 και ανά τύπο, ονομαστική πίεση και διάμετρο αγωγού..

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταύ,ρακόρ, ,στηρίγματα φλάντζες κλπ.), καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυπροπυλενίου.

β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυπροπυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυπροπυλενίου.

δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους (ανά τύπο, διάμετρο και ονομαστική πίεση) αγωγού από πολυπροπυλένιο PP, PN20bar, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

PPR-Διατομή 75 x6,8 mm

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ,Ε,)

(m)

1,3 x 12,55

"= 16,32

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

0,25 x 19,86

"= 4,97

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

0,25 x 16,85

"= 4,21

Τιμή Μονάδος

(μμ)

"= 25,49 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Είκοσι Πέντε ευρώ και Σαράντα Εννέα λεπτά

A.T.ΚΛ.1.9

Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση γιαεγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 3ηςγενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY.

PPR-Διατομή 90 x8,2 mm

ΑΤΗΕ Ν8041,80.8

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 8 100%

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες πολυπροπυλενίου PP-R (80), PN20bar, με μαύρη πλαστική επένδυση (προστασία UV) κατά DIN 8077/78 και ανά τύπο, ονομαστική πίεση και διάμετρο αγωγού..

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταύ,ρακόρ, ,στηρίγματα φλάντζες κλπ.), καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυπροπυλενίου.

β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων

των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυπροπυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυπροπυλενίου.

δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους (ανά τύπο, διάμετρο και ονομαστική πίεση) αγωγού από πολυπροπυλένιο PP, PN20bar, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

PPR-Διατομή 90 x8,2 mm

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ,Ε.)

(m)

1,3 x 17,12

"= 22,26

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

0,25 x 19,86

"= 4,97

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

0,25 x 16,85

"= 4,21

Τιμή Μονάδος

(μμ)

"=

31,43 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Τρίαντα Ένα ευρώ και Σαράντα Τρία λεπτά

A.T.ΚΛ.1.10

Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση γιαεγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 3ηςγενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY.

PPR-Διατομή 110 x10 mm

ATHE N8041,80.9

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

HAM 8 100%

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες πολυπροπυλενίου PP-R (80), PN20bar, με μαύρη πλαστική επένδυση (προστασία UV) κατά DIN 8077/78 και ανά τύπο, ονομαστική πίεση και διάμετρο αγωγού..

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταύ,ρακόρ, ,στηρίγματα φλάντζες κλπ.), καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυπροπυλενίου.

β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυπροπυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυπροπυλενίου.

δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους (ανά τύπο, διάμετρο και ονομαστική πίεση) αγωγού από πολυπροπυλένιο PP, PN20bar, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

PPR-Διατομή 110 x10 mm

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ,Ε.)

(m)

1,3 x 22

"= 28,60

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,25 χ	19,86	"= 4,97
β) Βοηθός ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,25 χ	16,85	"= 4,21

Τιμή Μονάδος (μμ) "= **37,78 €**
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: **Τριάντα Επτά ευρώ και Εβδομήντα Οκτώ Λεπτά**

A.T.ΚΛ.1.11

Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY.
PPR-Διατομή 125 x11,4 mm

ΑΤΗΕ Ν8041,80.10 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8 100%

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες πολυπροπυλενίου PP-R (80), PN20bar, με μαύρη πλαστική επένδυση (προστασία UV) κατά DIN 8077/78 και ανά τύπο, ονομαστική πίεση και διάμετρο αγωγού..

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταύ, ρακόρ, στηρίγματα φλάντζες κλπ.), καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυπροπυλενίου.

β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυπροπυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυπροπυλενίου.

δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους (ανά τύπο, διάμετρο και ονομαστική πίεση) αγωγού από πολυπροπυλένιο PP, PN20bar, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

PPR-Διατομή 125 x11,4 mm

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ (Τ.Ε.) (m) 1,3 χ 30 "= 39,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης
ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003 (h) 0,25 χ 19,86 "= 4,97
β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002 (h) 0,25 χ 16,85 "= 4,21

Τιμή Μονάδος (μμ) "= **48,18 €**
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: **Σαράντα Οκτώ ευρώ και Δεκαοκτώ Λεπτά**

A.T.ΚΛ.1.12

Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY.

PPR-Διατομή 160x14,6 mm

ΑΤΗΕ Ν8041,80.11 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8 100%

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες πολυπροπυλενίου PP-R (80), PN20bar, με μαύρη πλαστική επένδυση (προστασία UV) κατά DIN 8077/78 και ανά τύπο, ονομαστική πίεση και διάμετρο αγωγού.. Στην τιμή περιλαμβάνεται :

- α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταύ,ρακόρ, ,στηρίγματα φλάντζες κλπ.), καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυπροπυλενίου.
 - β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
 - γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυπροπυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυπροπυλενίου.
 - δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.
- Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους (ανά τύπο, διάμετρο και ονομαστική πίεση) αγωγού από πολυπροπυλένιο PP, PN20bar, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

PPR-Διατομή 160x14,6 mm

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ.Ε.) (m) 1,3 x 49,61 "= 64,49

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 0,25 x 19,86 "= 4,97

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 0,25 x 16,85 "= 4,21

Τιμή Μονάδος

(μμ)

"= 73,67 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Εβδομήντα Τρία ευρώ και Εξήντα Επτά λεπτά

Α.Τ.ΚΛ.1.13

Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση γιαεγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 3ηςγενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY.

PPR-Διατομή 200 x18,2 mm

ΑΤΗΕ Ν8041,80.12 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8 100%

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες πολυπροπυλενίου PP-R (80), PN20bar, με μαύρη πλαστική επένδυση (προστασία UV) κατά DIN 8077/78 και ανά τύπο, ονομαστική πίεση και διάμετρο αγωγού.. Στην τιμή περιλαμβάνεται :

- α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταύ,ρακόρ, ,στηρίγματα φλάντζες κλπ.), καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυπροπυλενίου.
- β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυπροπυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και

συνδέσμους πολυπροπυλενίου.

δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους (ανά τύπο, διάμετρο και ονομαστική πίεση) αγωγού από πολυπροπυλένιο PP, PN20bar, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

PPR-Διατομή 200 x18,2 mm

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ.Ε.)

(m)

1,3 x 58,2

"= 75,66

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

0,25 x 19,86

"= 4,97

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

0,25 x 16,85

"= 4,21

Τιμή Μονάδος

(μμ)

"= 84,84 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Ογδόντα Τέσσερα ευρώ και Ογδόντα Τέσσερα λεπτά

A.T.ΚΛ.1.14

Προμονωμένος με μόνωση πολυουρεθάνης και εξωτερική προστασία από PVC ή υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο, πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας με υαλονήματα (PPRCT), SDR 11, κατά DIN 8077/78,διάμετρον Φ200

ATHE N8041,80.13

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

H/AM 8 100%

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες πολυπροπυλενίου PP-R (80), PN20bar, με μαύρη πλαστική επένδυση (προστασία UV) κατά DIN 8077/78 και ανά τύπο, ονομαστική πίεση και διάμετρο αγωγού..

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταύ,ρακόρ, ,στηρίγματα φλάντζες κλπ.), καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυπροπυλενίου.

β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυπροπυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυπροπυλενίου.

δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους (ανά τύπο, διάμετρο και ονομαστική πίεση) αγωγού από πολυπροπυλένιο PP, PN20bar, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

PPR προμονωμένος σωλήνας 200mm

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ.Ε.)

(m)

1,3 x 85

"= 110,50

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης				
ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,25	χ 19,86	"= 4,97
β) Βοηθός				
ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,25	χ 16,85	"= 4,21

Τιμή Μονάδος (μμ) "= **119,68 €**
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: **Εκατόν Δεκαεννέα ευρώ και Εξήντα Οκτώ λεπτά**

A.T.ΚΛ.1.15

Σωλήνα συστήματος ανάκτησης θερμότητας coil to coil μεταξύ ανεμιστήρων απόρριψης και ΚΚΜ, από πολυπροπυλένιο PP-R, με εξαρτήματα σύνδεσης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, PPR-Διατομή 75 x10,3 mm

ΑΤΗΕ Ν8041,80.7 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8 100%

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες πολυπροπυλενίου PP-R (80), PN20bar, με μαύρη πλαστική επένδυση (προστασία UV) κατά DIN 8077/78 και ανά τύπο, ονομαστική πίεση και διάμετρο αγωγού.. Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταύ,ρακόρ, ,στηρίγματα φλάντζες κλπ.), καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυπροπυλενίου.

β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυπροπυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυπροπυλενίου.

δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους (ανά τύπο, διάμετρο και ονομαστική πίεση) αγωγού από πολυπροπυλένιο PP, PN20bar, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

PPR-Διατομή 75 x10,3 mm

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ (Τ,Ε.) (m) 1,3 χ 12,55 "= 16,32

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης
ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003 (h) 0,25 χ 19,86 "= 4,97
β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002 (h) 0,25 χ 16,85 "= 4,21

Τιμή Μονάδος (μμ) "= **25,49 €**
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: **Είκοσι Πέντε ευρώ και Σαράντα Εννέα λεπτά**

A.T.ΚΛ.1.16

Έξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού, από πολυπροπυλένιο, διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη DN400

ΑΤΗΕ Ν8601.80.400 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 6

Έξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο προμονωμένο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από πολυπροπυλένιο (PP-R), SDR 9 κατά DIN 8077 / 78, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα, δοκιμών πιέσεως, και παράδοση σε λειτουργία, διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη DN400

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

ΕΞΟΔΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗ PPR DN400

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε.)	(τεμ)	1,3 χ 140	"= 182,00
--------------	--------	-------	-----------	-----------

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	2 χ 19,86	"= 39,72
---------------	-----	-----------	----------

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	2 χ 16,85	"= 33,70
---------------	-----	-----------	----------

Τιμή Μονάδος	TEM	"= 255,42 €
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	Διακόσια Πενήντα Πέντε ευρώ και Σαράντα Δύο Λεπτά	

A.T.ΚΛ.1.17

Έξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού, από πολυπροπυλένιο, διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη DN250

ATHE N8601.80.250	ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :	H/AM 6
-------------------	--------------	--------

Έξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο προμονωμένο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από πολυπροπυλένιο (PP-R), SDR 9 κατά DIN 8077 / 78, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα, δοκιμών πιέσεως, και παράδοση σε λειτουργία, διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη DN400

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

ΕΞΟΔΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗ PPR DN250

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε.)	(τεμ)	1,3 χ 90	"= 117,00
--------------	--------	-------	----------	-----------

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	1,5 χ 19,86	"= 29,79
---------------	-----	-------------	----------

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	1,5 χ 16,85	"= 25,28
---------------	-----	-------------	----------

Τιμή Μονάδος	TEM	"= 172,07 €
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	Εκατόν Εβδομήντα Δύο ευρώ και Επτά Λεπτά	

A.T.ΚΛ.1.18

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου Φ20MM

ATHE N.8540.1	ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :	H/AM40
---------------	--------------	--------

Συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό

υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

ARMAFLEX, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου Φ20MM

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(T,E.)	(m)	1,00 x 0,8	"= 0,80
Στηρίγματα, μικροϋλικά			0,30 x 0,8	"= 0,24

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,15 x 19,86	"= 2,98
---------------	-----	--------------	---------

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,15 x 16,85	"= 2,53
---------------	-----	--------------	---------

Τιμή Μονάδος (μμ) "= 6,55 €
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Έξι ευρώ και Πενήντα Πέντε λεπτά

A.T.ΚΛ.1.19

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου Φ25MM

ATHE N.8540.2 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ40

Συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

ARMAFLEX, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου Φ25MM

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(T,E.)	(m)	1,00 x 1	"= 1,00
Στηρίγματα, μικροϋλικά			0,30 x 1	"= 0,30

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,15 x 19,86	"= 2,98
---------------	-----	--------------	---------

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,15 x 16,85	"= 2,53
---------------	-----	--------------	---------

Τιμή Μονάδος (μμ) "=6,81 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Έξι ευρώ και Ογδονταένα λεπτά

A.T.ΚΛ.1.20

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου Φ32MM

ATHE N.8540.3 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ40

Συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των

εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

1. ΥΛΙΚΑ

ARMAFLEX, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου Φ32MM

Ανάλυση άρθρου

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ.Ε.)	(m)	1,00 x 1,2	"= 1,20
Στηρίγματα, μικροϋλικά			0,30 x 1,2	"= 0,36

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003 (h) 0,15 x 19,86 "= 2,98

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002 (h) 0,15 x 16,85 "= 2,53

Τιμή Μονάδος (μμ) "=7,07 €
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Επτά ευρώ και Έξι λεπτά

A.T.ΚΛ.1.21

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου
ARMAFLEX, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου Φ40MM

ATHE N.8540.4 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ40

Συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

ARMAFLEX, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου Φ40MM

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ.Ε.)	(m)	1,00 x 1,4	"= 1,40
Στηρίγματα, μικροϋλικά			0,30 x 1,4	"= 0,42

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003 (h) 0,15 x 19,86 "= 2,98

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002 (h) 0,15 x 16,85 "= 2,53

Τιμή Μονάδος (μμ) "= 7,33 €
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Επτά ευρώ και Τριάντα Τρία λεπτά

A.T.ΚΛ.1.22

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου
ARMAFLEX, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου Φ50MM

ATHE N.8540.5 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ40

Συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

ARMAFLEX, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου Φ50MM

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ (Τ.Ε.) (m) 1,00 x 2 "= 2,00

Στηρίγματα, μικροϋλικά 0,30 x 2 "= 0,60

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003 (h) 0,2 x 19,86 "= 3,97

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002 (h) 0,2 x 16,85 "= 3,37

Τιμή Μονάδος (μμ) "= 9,94 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Εννέα ευρώ και Εεννήντα Τέσσερα Λεπτά

A.T.ΚΛ.1.23

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου

ARMAFLEX, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου Φ63MM

ΑΤΗΕ Ν.8540.6

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ40

Συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

ARMAFLEX, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου Φ63MM

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ (Τ.Ε.) (m) 1,00 x 2,5 "= 2,50

Στηρίγματα, μικροϋλικά 0,30 x 2,5 "= 0,75

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003 (h) 0,2 x 19,86 "= 3,97

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002 (h) 0,2 x 16,85 "= 3,37

Τιμή Μονάδος (μμ) "= 10,59 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Δέκα ευρώ και Πενήντα Εννέα Λεπτά

A.T.ΚΛ.1.24

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου

ARMAFLEX, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου Φ75MM

ΑΤΗΕ Ν.8540.7

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ40

Συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

ARMAFLEX, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου Φ75MM

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(m)	1,00 x 4	"= 4,00
Στηρίγματα, μικροϋλικά			0,30 x 4	"= 1,20

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,2 x 19,86	"= 3,97
---------------	-----	-------------	---------

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,2 x 16,85	"= 3,37
---------------	-----	-------------	---------

Τιμή Μονάδος	(μμ)	"= 12,54 €
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	Δώδεκα ευρώ και Πενήντα Τέσσερα λεπτά	

A.T.ΚΛ.1.25

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου Φ90MM

ATHE N.8540.8	ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :	ΗΛΜ40
---------------	--------------	-------

Συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

ARMAFLEX, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου Φ90MM

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(m)	1,00 x 5,00	"= 5,00
Στηρίγματα, μικροϋλικά			0,30 x 5,00	"= 1,50

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,25 x 19,86	"= 4,97
---------------	-----	--------------	---------

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,25 x 16,85	"= 4,21
---------------	-----	--------------	---------

Τιμή Μονάδος	(μμ)	"= 15,68 €
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	Δεκαπέντε ευρώ και Εξήντα Οκτώ λεπτά	

A.T.ΚΛ.1.26

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 19mm, για σωλήνα διαμέτρου Φ110MM

ATHE N.8540.9	ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :	ΗΛΜ40
---------------	--------------	-------

Συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

ARMAFLEX, πάχους 19mm, για σωλήνα διαμέτρου Φ110MM

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(m)	1,00 x 6,00	"= 6,00
Στηρίγματα, μικροϋλικά			0,30 x 6,00	"= 1,80

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,25 x 19,86	"= 4,97
---------------	-----	--------------	---------

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,25 x 16,85	"= 4,21
---------------	-----	--------------	---------

Τιμή Μονάδος	(μμ)	"= 16,98 €
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	Δεκαέξι ευρώ και Ενενήντα Οκτώ λεπτά	

A.T.ΚΛ.1.27

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 19mm, για σωλήνα διαμέτρου Φ125MM

ΑΤΗΕ Ν.8540.10 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ40

Συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

ARMAFLEX, πάχους 19mm, για σωλήνα διαμέτρου Φ125MM

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(m)	1,00 x 8,00	"= 8,00
Στηρίγματα, μικροϋλικά			0,30 x 8,00	"= 2,40

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,3 x 19,86	"= 5,96
---------------	-----	-------------	---------

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,3 x 16,85	"= 5,06
---------------	-----	-------------	---------

Τιμή Μονάδος	(μμ)	"= 21,41 €
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	Είκοσι Ένα ευρώ και Σαραντά Ένα λεπτά	

A.T.ΚΛ.1.28

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 19mm, για σωλήνα διαμέτρου Φ160MM

ΑΤΗΕ Ν.8540.11 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ40

Συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

ARMAFLEX, πάχους 19mm, για σωλήνα διαμέτρου Φ160MM

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(m)	1,00 x 12,00	"= 12,00
Στηρίγματα, μικροϋλικά			0,30 x 12,00	"= 3,60

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 0,3 χ 19,86 ""= 5,96

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 0,3 χ 16,85 ""= 5,06

Τιμή Μονάδος

(μμ)

""= 26,61 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Είκοσι Έξι ευρώ και Εξήντα Ένα λεπτά

A.Τ.ΚΛ.1.29

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 19mm, για σωλήνα διαμέτρου Φ200MM

ΑΤΗΕ Ν.8540.12

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ40

Συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

ARMAFLEX, πάχους 19mm, για σωλήνα διαμέτρου Φ200MM

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ,Ε.)

(m)

1,00 χ 15,00

""= 15,00

Στηρίγματα, μικροϋλικά

0,30 χ 15,00

""= 4,50

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 0,5 χ 19,86 ""= 9,93

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 0,5 χ 16,85 ""= 8,43

Τιμή Μονάδος

(μμ)

""= 37,86 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Τριάντα Επτά ευρώ και Ογδόντα Έξι λεπτά

A.Τ.ΚΛ.1.30

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), διαμέτρου 15 mm

ΑΤΗΕ Ν.8106.1.1

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ11

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), διαμέτρου 15 mm

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ,Ε.)

(τεμ)

1,00 χ 4,00

""= 4,00

μικροϋλικά,ρακόρ κ.λ.π.

0,03 χ 4,00

""= 0,12

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 0,5 χ 19,86 ""= 9,93

Τιμή Μονάδος 1 τεμ = 14,05 €
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Δεκατέσσερα ευρώ και Πέντε λεπτά

A.T.ΚΛ.1.31

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), διαμέτρου 20mm

ΑΤΗΕ Ν.8106.1.2 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ11

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), διαμέτρου 20mm

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε)	(τεμ)	1,00 χ 5	= 5,00
μικροϋλικά,ρακόρ κ.λ.π.			0,03 χ 5	= 0,15

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,5 χ 19,86	= 9,93
---------------	-----	-------------	--------

Τιμή Μονάδος 1 τεμ = 15,08 €
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Δεκαπέντε ευρώ και Οκτώ λεπτά

A.T.ΚΛ.1.32

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), διαμέτρου 25 mm

ΑΤΗΕ Ν.8106.1.3 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ11

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), διαμέτρου 25 mm

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε)	(τεμ)	1,00 χ 7	= 7,00
μικροϋλικά,ρακόρ κ.λ.π.			0,03 χ 7	= 0,21

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,5 χ 19,86	= 9,93
---------------	-----	-------------	--------

Τιμή Μονάδος 1 τεμ = 17,14 €
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Δεκαεπτά ευρώ και Δεκατέσσερα λεπτά

Α.Τ.ΚΛ.1.33

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), διαμέτρου 32 mm

ΑΤΗΕ Ν.8106.1.4 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ11

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), διαμέτρου 32 mm

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1,00 χ 9,5	"= 9,50
μικροϋλικά,ρακόρ κ.λ.π.			0,03 χ 9,5	"= 0,29

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,5 χ 19,86	"= 9,93
---------------	-----	-------------	---------

Τιμή Μονάδος 1 τεμ "= **19,72 €**
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: **Δεκαεννέα ευρώ και Εβδομήντα Δύο λεπτά**

Α.Τ.ΚΛ.1.34

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), διαμέτρου 40 mm

ΑΤΗΕ Ν.8106.1.5 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ11

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), διαμέτρου 40 mm

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1,00 χ 15	"= 15,00
μικροϋλικά,ρακόρ κ.λ.π.			0,03 χ 15	"= 0,45

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,5 χ 19,86	"= 9,93
---------------	-----	-------------	---------

Τιμή Μονάδος 1 τεμ "= **25,38 €**
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: **Είκοσι Πέντε ευρώ και Τριάντα Οκτώ λεπτά**

A.T.ΚΛ.1.35

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), διαμέτρου 50 mm

ΑΤΗΕ Ν.8106.1.6 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ11

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), διαμέτρου 50 mm

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ `	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1,00 χ 25	"= 25,00
μικροϋλικά,ρακόρ κ.λ.π.			0,03 χ 25	"= 0,75

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,5 χ 19,86	"= 9,93
---------------	-----	-------------	---------

Τιμή Μονάδος 1 τεμ "=35,68 €
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Τριάντα Πέντε ευρώ και Εξήντα Οκτώ Λεπτά

A.T.ΚΛ.1.36

Βάνα τύπου πεταλούδας, με ορειχάλκινο δίσκο και χειρολαβή, πίεσης λειτουργίας PN16, διαμέτρου 25 mm

ΑΤΗΕ Ν.8108.3.1 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ11

Βαλβίδα τύπου πεταλούδας, wafer type PN16 σύμφωνα με το πρότυπο ISO 7259. , εγκεκριμένου από διεθνώς αναγνωρισμένο οργανισμό Η βαλβίδα θα είναι απόλυτα στεγανή, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12266 (leakage rate A) και κατάλληλη για τοποθέτηση μεταξύ φλαντζών. Η βαλβίδα θα συνοδεύεται από πίνακα παροχής ανά θέση του δίσκου για πτώση πίεσης 1bar (kv values). με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης διενέργεια δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Βάνα τύπου πεταλούδας, με ορειχάλκινο δίσκο και χειρολαβή, πίεσης λειτουργίας PN16, διαμέτρου 25 mm

ΥΛ. ΕΜΠΟΡ `	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1,00 χ 8	"= 8,00
μικροϋλικά,ρακόρ κ.λ.π.			0,03 χ 8	"= 0,24

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,5 χ 19,86	"= 9,93
---------------	-----	-------------	---------

Τιμή Μονάδος 1 τεμ "= 18,17 €
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Δεκαοκτώ ευρώ και Δεκαεπτά Λεπτά

A.T.ΚΛ.1.37

Βάνα τύπου πεταλούδας, με ορειχάλκινο δίσκο και χειρολαβή, πίεσης λειτουργίας PN16, διαμέτρου 65 mm

ΑΤΗΕ Ν.8108.3.2 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ11

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,5 χ 19,86	"= 9,93
---------------	-----	-------------	---------

Τιμή Μονάδος 1 τεμ "=82,03 €
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Ογδόντα Δύο ευρώ και Τρία Λεπτά

A.T.ΚΛ.1.38

Βάνα τύπου πεταλούδας, με ορειχάλκινο δίσκο και χειρολαβή, πίεσης λειτουργίας PN16, διαμέτρου 75 mm

ΑΤΗΕ Ν.8108.3.3 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ11

Βαλβίδα τύπου πεταλούδας, wafer type PN16 σύμφωνα με το πρότυπο ISO 7259. , εγκεκριμένου από διεθνώς αναγνωρισμένο οργανισμό Η βαλβίδα θα είναι απόλυτα στεγανή, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12266 (leakage rate A) και κατάλληλη για τοποθέτηση μεταξύ φλαντζών. Η βαλβίδα θα συνοδεύεται από πίνακα παροχής ανά θέση του δίσκου για πτώση πίεσης 1bar (kv values). με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης διενέργεια δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

1. ΥΛΙΚΑ

Βάνα τύπου πεταλούδας, με ορειχάλκινο δίσκο και χειρολαβή, πίεσης λειτουργίας PN16, διαμέτρου 75 mm

Ανάλυση άρθρου

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ `	(Τ,Ε.)	(τεμ)	1,00 χ 90	"= 90,00
μικροϋλικά,ρακόρ κ.λ.π.			0,03 χ 90	"= 2,70

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,5 χ 19,86	"= 9,93
---------------	-----	-------------	---------

Τιμή Μονάδος	1 τεμ	"= 102,63 €
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	Εκατόν Δύο ευρώ και Εξήντα Τρία λεπτά	

A.T.ΚΛ.1.39

Βάνα τύπου πεταλούδας, με ορειχάλκινο δίσκο και χειρολαβή, πίεσης λειτουργίας PN16, διαμέτρου 90 mm

ΑΤΗΕ Ν.8108.3.4 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ11

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,5 χ 19,86	"= 9,93
---------------	-----	-------------	---------

Τιμή Μονάδος	1 τεμ	"=112,93 €
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	Εκατόν Δώδεκα ευρώ και Ενενήντα Τρία λεπτά	

A.T.ΚΛ.1.40

Βάνα τύπου πεταλούδας, με ορειχάλκινο δίσκο και χειρολαβή, πίεσης λειτουργίας PN16, διαμέτρου 110mm

ΑΤΗΕ Ν.8108.3.5 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ11

Βαλβίδα τύπου πεταλούδας, wafer type PN16 σύμφωνα με το πρότυπο ISO 7259. , εγκεκριμένου από διεθνώς αναγνωρισμένο οργανισμό Η βαλβίδα θα είναι απόλυτα στεγανή, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12266 (leakage rate A) και κατάλληλη για τοποθέτηση μεταξύ φλαντζών. Η βαλβίδα θα συνοδεύεται από πίνακα παροχής ανά θέση του δίσκου για πτώση πίεσης 1bar (kv values). με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης διενέργεια δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Βάνα τύπου πεταλούδας, με ορειχάλκινο δίσκο και χειρολαβή, πίεσης λειτουργίας PN16, διαμέτρου 110mm

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ `	(Τ,Ε.)	(τεμ)	1,00 χ 110	"= 110,00
μικροϋλικά,ρακόρ κ.λ.π.			0,03 χ 110	"= 3,30

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 0,5 χ 19,86 ""= 9,93

Τιμή Μονάδος

1 τεμ

""= 123,23 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Εκατόν Είκοσι Τρία ευρώ και Είκοσι Τρία λεπτά

A.T.ΚΛ.1.41

Βάνα τύπου πεταλούδας, με ορειχάλκινο δίσκο και χειρολαβή, πίεσης λειτουργίας PN16, διαμέτρου 125 mm

ΑΤΗΕ Ν.8108.3.6

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ11

Βαλβίδα τύπου πεταλούδας, wafer type PN16 σύμφωνα με το πρότυπο ISO 7259. , εγκεκριμένου από διεθνώς αναγνωρισμένο οργανισμό Η βαλβίδα θα είναι απόλυτα στεγανή, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12266 (leakage rate A) και κατάλληλη για τοποθέτηση μεταξύ φλαντζών. Η βαλβίδα θα συνοδεύεται από πίνακα παροχής ανά θέση του δίσκου για πτώση πίεσης 1bar (kv values). με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης διενέργεια δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Βάνα τύπου πεταλούδας, με ορειχάλκινο δίσκο και χειρολαβή, πίεσης λειτουργίας PN16, διαμέτρου 125 mm

ΥΛ. ΕΜΠΟΡ

(Τ,Ε,)

(τεμ)

1,00 χ 130

""= 130,00

μικροϋλικά,ρακόρ κ.λ.π.

0,03 χ 130

""= 3,90

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 0,5 χ 19,86 ""= 9,93

Τιμή Μονάδος

1 τεμ

""= 143,83 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Εκατόν Σαράντα Τρία ευρώ και Ογδόντα Τρία λεπτά

A.T.ΚΛ.1.42

Βάνα τύπου πεταλούδας, με ορειχάλκινο δίσκο και χειρολαβή, πίεσης λειτουργίας PN16, διαμέτρου 150 mm

ΑΤΗΕ Ν.8108.3.7

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ11

Βαλβίδα τύπου πεταλούδας, wafer type PN16 σύμφωνα με το πρότυπο ISO 7259. , εγκεκριμένου από διεθνώς αναγνωρισμένο οργανισμό Η βαλβίδα θα είναι απόλυτα στεγανή, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12266 (leakage rate A) και κατάλληλη για τοποθέτηση μεταξύ φλαντζών. Η βαλβίδα θα συνοδεύεται από πίνακα παροχής ανά θέση του δίσκου για πτώση πίεσης 1bar (kv values). με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης διενέργεια δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Βάνα τύπου πεταλούδας, με ορειχάλκινο δίσκο και χειρολαβή, πίεσης λειτουργίας PN16, διαμέτρου 150 mm

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ

(Τ,Ε,)

(τεμ)

1,00 χ 150

""= 150,00

μικροϋλικά,ρακόρ κ.λ.π.

0,03 χ 150

""= 4,50

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 0,5 χ 19,86 ""= 9,93

Τιμή Μονάδος

1 τεμ

""= 164,43 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Εκατόν Εξήντα Τέσσερα ευρώ και Σαράντα Τρία λεπτά

A.T.ΚΛ.1.43

Βάνα τύπου πεταλούδας, με ορειχάλκινο δίσκο και χειρολαβή, πίεσης λειτουργίας PN16, διαμέτρου 160 mm

ΑΤΗΕ Ν.8108.3.8 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ11

Βαλβίδα τύπου πεταλούδας, wafer type PN16 σύμφωνα με το πρότυπο ISO 7259. , εγκεκριμένου από διεθνώς αναγνωρισμένο οργανισμό Η βαλβίδα θα είναι απόλυτα στεγανή, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12266 (leakage rate A) και κατάλληλη για τοποθέτηση μεταξύ φλαντζών. Η βαλβίδα θα συνοδεύεται από πίνακα παροχής ανά θέση του δίσκου για πτώση πίεσης 1bar (kv values). με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης διενέργεια δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Βάνα τύπου πεταλούδας, με ορειχάλκινο δίσκο και χειρολαβή, πίεσης λειτουργίας PN16, διαμέτρου 160 mm

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ `	(Τ,Ε.)	(τεμ)	1,00 χ 160	"= 160,00
μικροϋλικά,ρακόρ κ.λ.π.			0,03 χ 160	"= 4,80

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,5 χ 19,86	"= 9,93
---------------	-----	-------------	---------

Τιμή Μονάδος	1 τεμ	"= 174,73 €
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	Εκατόν Εβδομήντα Τέσσερα ευρώ και Εβδομήντα Τρία λεπτά	

A.T.ΚΛ.1.44

Βάνα τύπου πεταλούδας, με ορειχάλκινο δίσκο και χειρολαβή, πίεσης λειτουργίας PN16, διαμέτρου 200mm

ΑΤΗΕ Ν.8108.3.9 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ11

Βαλβίδα τύπου πεταλούδας, wafer type PN16 σύμφωνα με το πρότυπο ISO 7259. , εγκεκριμένου από διεθνώς αναγνωρισμένο οργανισμό Η βαλβίδα θα είναι απόλυτα στεγανή, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12266 (leakage rate A) και κατάλληλη για τοποθέτηση μεταξύ φλαντζών. Η βαλβίδα θα συνοδεύεται από πίνακα παροχής ανά θέση του δίσκου για πτώση πίεσης 1bar (kv values). με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης διενέργεια δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Βάνα τύπου πεταλούδας, με ορειχάλκινο δίσκο και χειρολαβή, πίεσης λειτουργίας PN16, διαμέτρου 200mm

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ `	(Τ,Ε.)	(τεμ)	1,00 χ 200	"= 200,00
μικροϋλικά,ρακόρ κ.λ.π.			0,03 χ 200	"= 6,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,5 χ 19,86	"= 9,93
---------------	-----	-------------	---------

Τιμή Μονάδος	1 τεμ	"= 215,93 €
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	Διακόσια Δεκαπέντε ευρώ και Ενενήντα Τρία λεπτά	

A.T.ΚΛ.1.45

Βαλβίδα ρύθμισης και μέτρηση ροής, με φλάντζες Φ110mm

ΑΤΗΕ Ν.8448.16.9 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ11

Συνδεόμενη με φλάντζα , δηλαδή βαλβίδα, φλάντζες και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία για την πλήρη

Τόμος Β : Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες

τοποθέτηση σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Βαλβίδα ρύθμισης και μέτρηση ροής, με φλάντζες Φ110mm

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ `	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1,00 χ 380	"= 380,00
μικροϋλικά,φλάντζες κ.λ.π.			0,05 χ 380	"= 19,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003 (h) 0,8 χ 19,86 "= 15,89

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002 (h) 0,8 χ 16,85 "= 13,48

Τιμή Μονάδος

1 τεμ

"= 428,37 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Τετρακόσια Είκοσι Οκτώ ευρώ και Τριάντα Επτά λεπτά

A.T.ΚΛ.1.46**Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωττίδα (κλαπέ), διαμέτρου 25mm**

ΑΤΗΕ Ν.8125.16.25 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ11 100%

Συνδεόμενη με φλάντζες , κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία για την πλήρη τοποθέτηση.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωττίδα (κλαπέ), διαμέτρου 25mm

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ `	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1,00 χ 50	"= 50,00
μικροϋλικά,φλάντζες κ.λ.π.			0,05 χ 50	"= 2,50

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003 (h) 0,7 χ 19,86 "= 13,90

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002 (h) 0,7 χ 16,85 "= 11,80

Τιμή Μονάδος

1 τεμ

"= 78,20 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Εβδομήντα Οκτώ ευρώ και Είκοσι λεπτά

A.T.ΚΛ.1.47**Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωττίδα (κλαπέ), διαμέτρου 63mm**

ΑΤΗΕ Ν.8125.16.63 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ11 100%

Συνδεόμενη με φλάντζες , κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία για την πλήρη τοποθέτηση.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωττίδα (κλαπέ), διαμέτρου 63mm

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ `	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1,00 χ 100	"= 100,00
μικροϋλικά,φλάντζες κ.λ.π.			0,05 χ 100	"= 5,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003 (h) 0,7 χ 19,86 "= 13,90

β)Βοηθός

(h) 0,7 χ 16,85 ""= 11,80

Τιμή Μονάδος 1 τεμ ""= **130,70 €**
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: **Εκατόν Τριάντα ευρώ και Εβδομήντα λεπτά**

A.T.ΚΛ.1.48

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωττίδα (κλαπέ), συνδεδεμένη με φλάντζες, διαμέτρου 75 mm

ΑΤΗΕ Ν.8125.16.75 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ11 100%

Συνδεδεμένη με φλάντζες, κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία για την πλήρη τοποθέτηση.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωττίδα (κλαπέ),
συνδεδεμένη με φλάντζες, διαμέτρου 75 mm

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ	(Τ,Ε.)	(τεμ)	1,00 χ 125	""= 125,00
μικροϋλικά, φλάντζες κ.λ.π.			0,05 χ 125	""= 6,25

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,7 χ 19,86	""= 13,90
---------------	-----	-------------	-----------

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,7 χ 16,85	""= 11,80
---------------	-----	-------------	-----------

Τιμή Μονάδος 1 τεμ ""= **156,95 €**
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: **Εκατόν Πενήντα Έξι ευρώ και Ενενήντα Πέντε λεπτά**

A.T.ΚΛ.1.49

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωττίδα (κλαπέ), συνδεδεμένη με φλάντζες, διαμέτρου 110 mm

ΑΤΗΕ Ν.8125.16.110 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ11 100%

Συνδεδεμένη με φλάντζες, κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία για την πλήρη τοποθέτηση.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωττίδα (κλαπέ),
συνδεδεμένη με φλάντζες, διαμέτρου 110 mm

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ	(Τ,Ε.)	(τεμ)	1,00 χ 150	""= 150,00
μικροϋλικά, φλάντζες κ.λ.π.			0,05 χ 150	""= 7,50

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,7 χ 19,86	""= 13,90
---------------	-----	-------------	-----------

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,7 χ 16,85	""= 11,80
---------------	-----	-------------	-----------

Τιμή Μονάδος 1 τεμ ""= **183,20 €**
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: **Εκατόν Ογδόντα Τρία ευρώ και Δεκαεννέα λεπτά**

A.T.ΚΛ.1.50

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωττίδα (κλαπέ), συνδεδεμένη με φλάντζες, διαμέτρου 125 mm

Συνδεόμενη με φλάντζες , κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία για την πλήρη τοποθέτηση.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωττίδα (κλαπέ),
συνδεόμενη με φλάντζες, διαμέτρου 125 mm

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ	(Τ,Ε)	(τεμ)	1,00 χ 200	"= 200,00
μικροϋλικά,φλάντζες κ.λ.π.			0,05 χ 200	"= 10,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 0,7 χ 19,86 "= 13,90

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 0,7 χ 16,85 "= 11,80

Τιμή Μονάδος 1 τεμ "= 235,70 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Διακόσια Τριάντα Πέντε ευρώ και Εβδομήντα λεπτά

A.T.ΚΛ.1.51

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωττίδα (κλαπέ), συνδεόμενη με φλάντζες, διαμέτρου 150 mm

ΑΤΗΕ Ν.8125.16.150 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ11

100%

Συνδεόμενη με φλάντζες , κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία για την πλήρη τοποθέτηση.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωττίδα (κλαπέ),
συνδεόμενη με φλάντζες, διαμέτρου 150 mm

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ	(Τ,Ε)	(τεμ)	1,00 χ 280	"= 280,00
μικροϋλικά,φλάντζες κ.λ.π.			0,05 χ 280	"= 14,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 0,7 χ 19,86 "= 13,90

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 0,7 χ 16,85 "= 11,80

Τιμή Μονάδος 1 τεμ "= 319,70 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Τριακόσια Δεκαεννέα ευρώ και Εβδομήντα λεπτά

A.T.ΚΛ.1.52

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωττίδα (κλαπέ), συνδεόμενη με φλάντζες, διαμέτρου 160 mm

ΑΤΗΕ Ν.8125.16.160 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ11

100%

Συνδεόμενη με φλάντζες , κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία για την πλήρη τοποθέτηση.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωττίδα (κλαπέ),
συνδεόμενη με φλάντζες, διαμέτρου 160 mm

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ `	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1,00 χ 300	"= 300,00
μικροϋλικά,φλάντζες κ.λ.π.			0,05 χ 300	"= 15,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003 (h) 0,7 χ 19,86 "= 13,90

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002 (h) 0,7 χ 16,85 "= 11,80

Τιμή Μονάδος 1 τεμ "= 340,70 €
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Τριακόσια Σαράντα ευρώ και Εβδομήντα λεπτά

A.T.ΚΛ.1.53

Διαχωριστές για συνεχή απομάκρυνση των σωματιδίων από τα κλειστά υδραυλικά κυκλώματα με φλάντζες Φ160

ΑΤΗΕ Ν.8608.16.160 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ12 100%

Απαερωτής και διαχωριστής σωματιδίων Φ160 από χάλυβα ST 37 (EN 10027) με μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 110 βαθμοί Κελσίου και μέγιστη πίεση λειτουργίας 10 bar με φλάντζες κατα DIN PN 16 με περίβλημα από ορείχαλκο και χάλυβα και με θερμική μόνωση,,πλήρες με τα μικροϋλικά,στηρίγματα δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.Περιλαμβάνεται και η εκκένωση του δικτύου και η επαναπλήρωσή του με νερό .Θα είναι ενδεικτικού τύπου spirocombi της εταιρείας srirotech ή άλλου ισοδύναμου τύπου

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Διαχωριστές για συνεχή απομάκρυνση των σωματιδίων από τα κλειστά υδραυλικά κυκλώματα με φλάντζες Φ160

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ `	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1,00 χ 950	"= 950,00
μικροϋλικά,φλάντζες κ.λ.π.			0,05 χ 950	"= 47,50

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003 (h) 2 χ 19,86 "= 39,72

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002 (h) 2 χ 16,85 "= 33,70

Τιμή Μονάδος 1 τεμ "= 1.070,92 €
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Χίλια Εβδομήντα ευρώ και Ενενήντα Δύο λεπτά

A.T.ΚΛ.1.54

Μειωτής πίεσης ρευστού, με ρακόρ , ονομαστικής διαμέτρου Φ25MM

ΑΤΗΕ Ν.8638.3 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 84

Με σώμα από χυτοσίδηρο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση, ρύθμιση, έλεγχος και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Μειωτής πίεσης ρευστού, με ρακόρ , ονομαστικής διαμέτρου Φ25MM

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ `	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1,00 χ 75	"= 75,00
μικροϋλικά,φλάντζες κ.λ.π.			0,05 χ 75	"= 3,75

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003 (h) 0,5 χ 19,86 "= 9,93

A.T.ΚΛ.1.55

Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός, φλαντζωτής σύνδεσης, ονομαστικής διαμέτρου 150 MM

ΑΤΗΕ Ν.8610.16.150 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ11

100%

Τοποθετημένος σε σωλήνωση, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός, φλαντζωτής σύνδεσης, ονομαστικής διαμέτρου

150 MM

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ :

(Τ,Ε,)

(τεμ)

1,00 χ 180

"= 180,00

μικροϋλικά,φλάντζες κ.λ.π.

0,05 χ 180

"= 9,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

1 χ 19,86

"= 19,86

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

1 χ 16,85

"= 16,85

A.T.ΚΛ.1.56

Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός, φλαντζωτής σύνδεσης, ονομαστικής διαμέτρου 160 MM

ΑΤΗΕ Ν.8610.16.160 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ11

100%

Τοποθετημένος σε σωλήνωση, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός, φλαντζωτής σύνδεσης, ονομαστικής διαμέτρου

160 MM

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ :

(Τ,Ε,)

(τεμ)

1,00 χ 200

"= 200,00

μικροϋλικά,φλάντζες κ.λ.π.

0,05 χ 200

"= 10,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

1 χ 19,86

"= 19,86

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

1 χ 16,85

"= 16,85

A.T.ΚΛ.1.57

Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής σύνδεσης, διαμέτρου Φ20MM.

ΑΤΗΕ Ν.8621.16.1 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ11

Αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα διόδου βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ.), τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής σύνδεσης, διαμέτρου Φ20ΜΜ.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ	(Τ.Ε.)	(τεμ)	1,00 χ 20	"= 20,00
μικροϋλικά, φλάντζες κ.λ.π.			0,05 χ 20	"= 1,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,3 χ 19,86	"= 5,96
---------------	-----	-------------	---------

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,3 χ 16,85	"= 5,06
---------------	-----	-------------	---------

Τιμή Μονάδος	1 τεμ	"= 32,01 €
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	Τριάντα Δύο ευρώ και Ένα λεπτό	

Α.Τ.ΚΛ.1.58

Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, δύο θέσεων, βαρέως τύπου, φλαντζωτής σύνδεσης, διαμέτρου Φ63ΜΜ.

ΑΤΗΕ Ν.8621.16.63 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ11

Αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα διόδου βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ.), τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, δύο θέσεων, βαρέως τύπου, φλαντζωτής σύνδεσης, διαμέτρου Φ63ΜΜ.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ	(Τ.Ε.)	(τεμ)	1,00 χ 40	"= 40,00
μικροϋλικά, φλάντζες κ.λ.π.			0,05 χ 40	"= 2,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,3 χ 19,86	"= 5,96
---------------	-----	-------------	---------

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,3 χ 16,85	"= 5,06
---------------	-----	-------------	---------

Τιμή Μονάδος	1 τεμ	"= 53,01 €
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	Πενήντα Τρία ευρώ και Ένα λεπτό	

Α.Τ.ΚΛ.1.59

Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, δύο θέσεων, βαρέως τύπου, φλαντζωτής σύνδεσης, διαμέτρου Φ160ΜΜ.

ΑΤΗΕ Ν.8621.16.160 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ11 100%

Αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα διόδου βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ.), τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, δύο θέσεων,

Τόμος Β : Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες

βαρέως τύπου, φλαντζωτής σύνδεσης,

διαμέτρου Φ160MM.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ `

(Τ,Ε,)

(τεμ)

1,00 χ 320

`= 320,00

μικροϋλικά,φλάντζες κ.λ.π.

0,05 χ 320

`= 16,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

0,3 χ 19,86

`= 5,96

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

0,3 χ 16,85

`= 5,06

Τιμή Μονάδος

1 τεμ

`=347,01 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Τριακόσια Σαράντα Επτά ευρώ και Ένα λεπτό**A.T.ΚΛ.1.60****Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας με ηλεκτροθερμικό κινητήρα για δυναμική ρύθμιση, έλεγχο και μέτρηση ροής, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής σύνδεσης, διαμέτρου Φ20 MM**

ΑΤΗΕ Ν.8621.16.20.1 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ11

Αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα διόδου βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ.), τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου**1. ΥΛΙΚΑ**

Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας

με ηλεκτροθερμικό κινητήρα για δυναμική ρύθμιση, έλεγχο και

μέτρηση ροής, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής σύνδεσης,

διαμέτρου Φ20 MM

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ `

(Τ,Ε,)

(τεμ)

1,00 χ 30

`= 30,00

μικροϋλικά,φλάντζες κ.λ.π.

0,05 χ 30

`= 1,50

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

0,3 χ 19,86

`= 5,96

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

0,3 χ 16,85

`= 5,06

Τιμή Μονάδος

1 τεμ

`=

42,51 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Σαράντα Δύο ευρώ και Πενήντα Ένα λεπτά**A.T.ΚΛ.1.61****Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας με ηλεκτροθερμικό κινητήρα για δυναμική ρύθμιση, έλεγχο και μέτρηση ροής, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής σύνδεσης, διαμέτρου Φ25MM**

ΑΤΗΕ Ν.8621.16.25.1 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ11

Αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα διόδου βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ.), τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου**1. ΥΛΙΚΑ**

Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας με

ηλεκτροθερμικό κινητήρα για δυναμική ρύθμιση, έλεγχο και μέτρηση ροής,

ελαφρού τύπου, κοχλιωτής σύνδεσης, διαμέτρου Φ25MM

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ `

(Τ,Ε,)

(τεμ)

1,00 χ 40

`= 40,00

μικροϋλικά,φλάντζες κ.λ.π.

0,05 χ 40

`= 2,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

0,3 χ 19,86

"= 5,96

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

0,3 χ 16,85

"= 5,06

Τιμή Μονάδος

1 τεμ

"= 53,01 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Πενήντα Τρία ευρώ και Ένα λεπτό

A.T.ΚΛ.1.62

Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας με ηλεκτροθερμικό κινητήρα για δυναμική ρύθμιση, έλεγχο και μέτρηση ροής, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής σύνδεσης, διαμέτρου Φ32 MM

ΑΤΗΕ Ν.8621.16.32.1 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ11

100%

Αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα διόδου βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ.), τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας με ηλεκτροθερμικό κινητήρα για δυναμική ρύθμιση, έλεγχο και μέτρηση ροής, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής σύνδεσης, διαμέτρου Φ32 MM

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ `

(Τ,Ε.)

(τεμ)

1,00 χ 55

"= 55,00

μικροϋλικά, φλάντζες κ.λ.π.

0,05 χ 55

"= 2,75

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

0,3 χ 19,86

"= 5,96

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

0,3 χ 16,85

"= 5,06

Τιμή Μονάδος

1 τεμ

"=

68,76 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Εξήντα Οκτώ ευρώ και Εβδομήντα Έξι λεπτά

A.T.ΚΛ.1.63

Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας με ηλεκτροθερμικό κινητήρα για δυναμική ρύθμιση, έλεγχο και μέτρηση ροής, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής σύνδεσης, διαμέτρου Φ40 MM

ΑΤΗΕ Ν.8621.16.40.1 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ11

100%

Αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα διόδου βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ.), τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας με ηλεκτροθερμικό κινητήρα για δυναμική ρύθμιση, έλεγχο και μέτρηση ροής, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής σύνδεσης, διαμέτρου Φ40 MM

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ `

(Τ,Ε.)

(τεμ)

1,00 χ 65

"= 65,00

μικροϋλικά, φλάντζες κ.λ.π.

0,05 χ 65

"= 3,25

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

0,3 χ 19,86

"= 5,96

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

0,3 χ 16,85

"= 5,06

Τιμή Μονάδος

1 τεμ

"=

79,26 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Εβδομήντα Εννέα ευρώ και Είκοσι Έξι λεπτά

A.T.ΚΛ.1.64

Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας με ηλεκτροθερμικό κινητήρα για δυναμική ρύθμιση, έλεγχο και μέτρηση ροής, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής σύνδεσης, διαμέτρου Φ50 MM

ΑΤΗΕ Ν.8621.16.50.1 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ11 100%

Αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα διόδου βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ.), τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας με ηλεκτροθερμικό κινητήρα για δυναμική ρύθμιση, έλεγχο και μέτρηση ροής, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής σύνδεσης, διαμέτρου Φ50 MM

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ	(Τ,Ε.)	(τεμ)	1,00 χ 80	"= 80,00
μικροϋλικά,φλάντζες κ.λ.π.			0,05 χ 80	"= 4,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης				
ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,3 χ	19,86	"= 5,96

β)Βοηθός				
ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,3 χ	16,85	"= 5,06

Τιμή Μονάδος	1 τεμ	"=	95,01 €
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	Ενενήντα Πέντε ευρώ και Ένα λεπτό		

A.T.ΚΛ.1.65

Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας με ηλεκτροθερμικό κινητήρα για δυναμική ρύθμιση, έλεγχο και μέτρηση ροής, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής σύνδεσης, διαμέτρου Φ63 MM

ΑΤΗΕ Ν.8621.16.63.1 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ11 100%

Αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα διόδου βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ.), τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας με ηλεκτροθερμικό κινητήρα για δυναμική ρύθμιση, έλεγχο και μέτρηση ροής, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής σύνδεσης, διαμέτρου Φ63 MM

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ	(Τ,Ε.)	(τεμ)	1,00 χ 110	"= 110,00
μικροϋλικά,φλάντζες κ.λ.π.			0,05 χ 110	"= 5,50

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης				
ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,3 χ	19,86	"= 5,96

β)Βοηθός				
ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,3 χ	16,85	"= 5,06

Τιμή Μονάδος	1 τεμ	"=	126,51 €
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	Εκατόν Είκοσι Έξι ευρώ και Πενήντα Ένα λεπτά		

A.T.ΚΛ.1.66

Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας με ηλεκτροθερμικό κινητήρα για δυναμική ρύθμιση, έλεγχο και μέτρηση ροής, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής σύνδεσης, διαμέτρου Φ75MM

ΑΤΗΕ Ν.8621.16.75.1 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ11 100%

Τόμος Β : Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες

Αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα διόδου βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ.), τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας με ηλεκτροθερμικό κινητήρα για δυναμική ρύθμιση, έλεγχο και μέτρηση ροής, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής σύνδεσης, διαμέτρου Φ75MM

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ	(Τ.Ε.)	(τεμ)	1,00 χ 180	"= 180,00
μικροϋλικά, φλάντζες κ.λ.π.			0,05 χ 180	"= 9,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,5 χ 19,86	"= 9,93
---------------	-----	-------------	---------

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,5 χ 16,85	"= 8,43
---------------	-----	-------------	---------

Τιμή Μονάδος	1 τεμ	"=	207,36 €
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	Διακόσια Επτά ευρώ και Τριάντα Έξι λεπτά		

A.T.ΚΛ.1.67

Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας με ηλεκτροθερμικό κινητήρα για δυναμική ρύθμιση, έλεγχο και μέτρηση ροής, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής σύνδεσης, διαμέτρου Φ90MM

ΑΤΗΕ Ν.8621.16.90.1 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ11 100%

Αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα διόδου βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ.), τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας με ηλεκτροθερμικό κινητήρα για δυναμική ρύθμιση, έλεγχο και μέτρηση ροής, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής σύνδεσης, διαμέτρου Φ90MM

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ	(Τ.Ε.)	(τεμ)	1,00 χ 250	"= 250,00
μικροϋλικά, φλάντζες κ.λ.π.			0,05 χ 250	"= 12,50

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,5 χ 19,86	"= 9,93
---------------	-----	-------------	---------

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,5 χ 16,85	"= 8,43
---------------	-----	-------------	---------

Τιμή Μονάδος	1 τεμ	"=	280,86 €
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	Διακόσια Ογδόντα ευρώ και Ογδόντα Έξι λεπτά		

A.T.ΚΛ.1.68

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, δύο θέσεων, βαρέως τύπου, φλαντζωτής σύνδεσης, διαμέτρου 8 INS.

ΑΤΗΕ Ν.8621.16.200.2 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ11 100%

Αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα τριόδου βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ.), τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, δύο θέσεων, βαρέως τύπου, φλαντζωτής σύνδεσης, διαμέτρου 8 INS.

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

1 χ 19,86

"= 19,86

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

1 χ 16,85

"= 16,85

Τιμή Μονάδος

1 τεμ

"=

1.034,21 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Χίλια Τριάντα Τέσσερα ευρώ και Είκοσι Ένα λεπτά

A.T.ΚΛ.1.69

Σύστημα αυτόματης πλήρωσης εγκατάστασης κλειστού δοχείου διαστολής, με διάταξη προστασίας αντεπιστροφής, ενδ τύπου fill control, Reflex διαμέτρου 1/2 INS.

ΑΤΗΕ Ν.8743.3

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ11

100%

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Σύστημα αυτόματης πλήρωσης εγκατάστασης κλειστού δοχείου διαστολής, με διάταξη προστασίας αντεπιστροφής, ενδ τύπου fill control, Reflex διαμέτρου 1/2 INS.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ

(Τ.Ε.)

(τεμ)

1,00 χ 50

"= 50,00

μικροϋλικά, ρακόρ κ.λ.π.

0,05 χ 50

"= 2,50

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

1 χ 19,86

"= 19,86

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

1 χ 16,85

"= 16,85

Τιμή Μονάδος

1 τεμ

"=

89,21 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Ογδόντα Εννέα ευρώ και Είκοσι Ένα λεπτά

A.T.ΚΛ.1.70

Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο οποιασδήποτε πίεσης λειτουργίας, διαμέτρου 3/4 INS.

ΑΤΗΕ Ν.8477.2

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ11

100%

Αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα τριόδου βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ.), τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο οποιασδήποτε πίεσης λειτουργίας, διαμέτρου 3/4 INS.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ

(Τ.Ε.)

(τεμ)

1,00 χ 35

"= 35,00

μικροϋλικά, ρακόρ κ.λ.π.

0,05 χ 35

"= 1,75

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

0,3 χ 19,86

"= 5,96

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

0,3 χ 16,85

"= 5,06

Τιμή Μονάδος 1 τεμ = 47,76 €
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Σαράντα Επτά ευρώ και Εβδομήντα Έξι λεπτά

A.T.ΚΛ.1.71

Φίλτρο νερού, κοχλιωτό, διαμέτρου 20 MM.

ΑΤΗΕ Ν.8611.1.1 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ11

Πλήρης με τα υλικά, τα μικροϋλικά και την εργασία δοκιμών πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Φίλτρο νερού , κοχλιωτό, διαμέτρου 20 MM.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ	(Τ,Ε.)	(τεμ)	1,00 χ 10	"= 10,00
μικροϋλικά,ρακόρ κ.λ.π.			0,05 χ 10	"= 0,50

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,6 χ 19,86	"= 11,92
---------------	-----	-------------	----------

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,6 χ 16,85	"= 10,11
---------------	-----	-------------	----------

Τιμή Μονάδος 1 τεμ = 32,53 €
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Τριάντα Δύο ευρώ και Πενήντα Τρία λεπτά

A.T.ΚΛ.1.72

Φίλτρο νερού , κοχλιωτό, διαμέτρου 25 MM.

ΑΤΗΕ Ν.8611.1.2 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ11

Πλήρης με τα υλικά, τα μικροϋλικά και την εργασία δοκιμών πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Φίλτρο νερού , κοχλιωτό, διαμέτρου 25 MM.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ	(Τ,Ε.)	(τεμ)	1,00 χ 15	"= 15,00
μικροϋλικά,ρακόρ κ.λ.π.			0,20 χ 15	"= 3,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,6 χ 19,86	"= 11,92
---------------	-----	-------------	----------

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,6 χ 16,85	"= 10,11
---------------	-----	-------------	----------

Τιμή Μονάδος 1 τεμ = 40,03 €
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Σαράντα ευρώ και Τρία λεπτά

A.T.ΚΛ.1.73

Φίλτρο νερού, με φλάντζες, διαμέτρου 63 MM.

ΑΤΗΕ Ν.8611.1.3 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ11

Πλήρης με τα υλικά, τα μικροϋλικά και την εργασία δοκιμών πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Φίλτρο νερού , με φλάντζες, διαμέτρου 63 MM.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ	(Τ.Ε.)	(τεμ)	1,00 χ 45	"= 45,00
μικροϋλικά,φλάντζες κ.λ.π.			0,20 χ 45	"= 9,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	1 χ 19,86	"= 19,86
---------------	-----	-----------	----------

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	1 χ 16,85	"= 16,85
---------------	-----	-----------	----------

Τιμή Μονάδος 1 τεμ "= 90,71 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: **Εεννήνητα ευρω και Εβδομήνητα Ένα λεπτά**

A.T.KΛ.1.74

Φίλτρο νερού , με φλάντζες, διαμέτρου 75 MM.

ΑΤΗΕ Ν.8611.1.4 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ11

Πλήρης με τα υλικά, τα μικροϋλικά και την εργασία δοκιμών πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Φίλτρο νερού , με φλάντζες, διαμέτρου 75 MM.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ	(Τ.Ε.)	(τεμ)	1,00 χ 100	"= 100,00
μικροϋλικά,φλάντζες κ.λ.π.			0,20 χ 100	"= 20,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	1 χ 19,86	"= 19,86
---------------	-----	-----------	----------

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	1 χ 16,85	"= 16,85
---------------	-----	-----------	----------

Τιμή Μονάδος 1 τεμ "= 156,71 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: **Εκατόν Πενήνητα Έξι ευρω και Εβδομήνητα Ένα λεπτά**

A.T.KΛ.1.75

Φίλτρο νερού , με φλάντζες, διαμέτρου 110 MM.

ΑΤΗΕ Ν.8611.1.5 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ11

Πλήρης με τα υλικά, τα μικροϋλικά και την εργασία δοκιμών πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Φίλτρο νερού , με φλάντζες, διαμέτρου 110 MM.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ	(Τ.Ε.)	(τεμ)	1,00 χ 130	"= 130,00
μικροϋλικά,φλάντζες κ.λ.π.			0,20 χ 130	"= 26,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	1 χ 19,86	"= 19,86
---------------	-----	-----------	----------

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	1 χ 16,85	"= 16,85
---------------	-----	-----------	----------

Τιμή Μονάδος 1 τεμ "= 192,71 €

A.T.ΚΛ.1.76

Φίλτρο νερού , με φλάντζες, διαμέτρου 125 MM.

ΑΤΗΕ Ν.8611.1.6

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ11

Πλήρης με τα υλικά, τα μικροϋλικά και την εργασία δοκιμών πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Φίλτρο νερού , με φλάντζες, διαμέτρου 125 MM.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ `	(Τ,Ε)	(τεμ)	1,00 χ 180	"= 180,00
μικροϋλικά,φλάντζες κ.λ.π.			0,20 χ 180	"= 36,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	1 χ 19,86	"= 19,86
---------------	-----	-----------	----------

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	1 χ 16,85	"= 16,85
---------------	-----	-----------	----------

Τιμή Μονάδος	1 τεμ	"=	252,71 €
--------------	-------	----	-----------------

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: **Διακόσια Πενήντα Δύο ευρώ και Εβδομήντα Ένα λεπτά**

A.T.ΚΛ.1.77

Φίλτρο νερού , με φλάντζες, διαμέτρου 160 MM.

ΑΤΗΕ Ν.8611.1.7

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ11

Πλήρης με τα υλικά, τα μικροϋλικά και την εργασία δοκιμών πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Φίλτρο νερού , με φλάντζες, διαμέτρου 160 MM.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ `	(Τ,Ε)	(τεμ)	1,00 χ 290	"= 290,00
μικροϋλικά,φλάντζες κ.λ.π.			0,20 χ 290	"= 58,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	1 χ 19,86	"= 19,86
---------------	-----	-----------	----------

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	1 χ 16,85	"= 16,85
---------------	-----	-----------	----------

Τιμή Μονάδος	1 τεμ	"=	384,71 €
--------------	-------	----	-----------------

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: **Τριακόσια Ογδόντα Τέσσερα ευρώ και Εβδομήντα Ένα λεπτά**

A.T.ΚΛ.1.78

Μανόμετρο με κρουνό, περιοχής ενδείξεων 0 μέχρι 10 ATM.

ΑΤΗΕ Ν.8641

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ11

100%

Πλήρης με τα υλικά, τα μικροϋλικά και την εργασία δοκιμών πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Μανόμετρο με κρουνό, περιοχής ενδείξεων 0 μέχρι 10 ATM.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ `	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1,00 χ 12	"= 12,00
μικροϋλικά,ρακόρ κ.λ.π.			0,05 χ 12	"= 0,60
2 ΕΡΓΑΣΙΑ				
α) Τεχνίτης				
ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003		(h)	0,5 χ 19,86	"= 9,93
β)Βοηθός				
ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002		(h)	0,5 χ 16,85	"= 8,43
Τιμή Μονάδος	1 τεμ	"=	30,96 €	
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	Τριάντα ευρώ και Εεννήντα Έξι λεπτά			

A.T.ΚΛ.1.79

Αυτόματο εξαεριστικό δικτύου, ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο, με σφαιρική βάννα 1/2" και σύστημα αποσύνδεσης, διαμέτρου 3/8 INS.

ΑΤΗΕ Ν.8447.01.01 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ11 100%

Πλήρης με τα υλικά, τα μικροϋλικά και την εργασία δοκιμών πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Αυτόματο εξαεριστικό δικτύου, ορειχάλκινο,

επιχρωμιωμένο, με σφαιρική βάννα 1/2" και σύστημα αποσύνδεσης, διαμέτρου 3/8 INS.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ `	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1,00 χ 11	"= 11,00
μικροϋλικά,ρακόρ κ.λ.π.			0,05 χ 11	"= 0,55
2 ΕΡΓΑΣΙΑ				
α) Τεχνίτης				
ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003		(h)	0,5 χ 19,86	"= 9,93
β)Βοηθός				
ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002		(h)	0,5 χ 16,85	"= 8,43
Τιμή Μονάδος	1 τεμ	"=	29,91 €	
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	Είκοσι Εννέα ευρώ και Εεννήντα Ένα λεπτά			

A.T.ΚΛ.1.80

Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θέρμανσης, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ένδειξης 0-100°C.

ΑΤΗΕ Ν.8652.1 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 31 100%

Θερμόμετρο ωρολογιακού τύπου με δίσκο ένδειξεως Φ 100 mm με εμβαπτιζόμενο βύσμα και σπειροειδή σωληνίσκο Φ 2 mm με τα μικροϋλικά και την εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία Περιοχής ένδειξεως 0 - 100 βαθμούς C.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θέρμανσης, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ένδειξης 0-100°C.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ `	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1,00 χ 15	"= 15,00
μικροϋλικά,ρακόρ κ.λ.π.			0,05 χ 15	"= 0,75
2 ΕΡΓΑΣΙΑ				
α) Τεχνίτης				
ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003		(h)	0,5 χ 19,86	"= 9,93
β)Βοηθός				
ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002		(h)	0,5 χ 16,85	"= 8,43
Τιμή Μονάδος	1 τεμ	"=	34,11 €	
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	Τριάντα Τέσσερα ευρώ και Έντεκα λεπτά			

Α.Τ.ΚΛ.1.81

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων ή σωληνώσεων Η-Μ εγκ/σεων, σε έδαφος γαιώδες-

ΑΤΗΕ 9302.1 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ10 100%

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων πλάτους όφρους ορύγματος μικροτέρου ή μέχρι 1,00 m και σε βάθος μέχρι 1,00 m με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο εκσκαφής σε ξερό έδαφος ή μέσα σε νερό η στάθμη του οποίου ή ευρίσκεται σε ηρεμία ή υποβιβάζεται με άντληση, που θα πληρωθεί ξεχωριστά, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων εργασίας, που χρειάζονται για την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπικών μετακινήσεων (οριζόντιων ή κατακορύφων) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία ή προσωρινή απόθεση αυτών για την κατασκευή επιχωμάτων προς επανεπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία εκτελέσεως της επανεπίχωσης των εκσκαφέντων χανδάκων κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες

Ανάλυση άρθρου

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων ή σωληνώσεων Η-Μ εγκ/σεων, σε έδαφος γαιώδες-
Εργασία και λοιπές δαπάνες ανηγμένες σε ώρες εργάτου

α) Εργάτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 001

(h)

1,2 x 15,31

"= 18,37

κυβικό μέτρο

Τιμή Μονάδος

(1m3)

"=

18,37 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Δεκαοκτώ ευρώ και Τριάντα Επτά λεπτά

Α.Τ.ΚΛ.1.82

Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων διατομής έως και DN160 με άμμο ποταμού ή λατομείου

ΑΤΗΕ 9305.10 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΥΔΡ 6069

Για ένα τρεχάμενο μέτρο έδρασης - εγκιβωτισμού - επικάλυψης σωλήνων διατομής έως DN160 με άμμο ποταμού ή λατομείου, εκτελούμενης εντός ή εκτός κατοικημένης περιοχής σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης τεχνικής προδιαγραφής.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια της άμμου ποταμού ή λατομείου

β. Η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του υλικού από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, μετά της σταλίας του αυτοκινήτου κατά την φορτοεκφόρτωση.

γ. Η προσέγγιση, έκριση και διάστρωση του υλικού στις τάφρους - ορύγματα με κάθε μέσο χειρωνακτικό ή μηχανοκίνητο.

δ. Η συμπίκνωση της στρώσης έδρασης καθώς και των στρώσεων εγκιβωτισμού των σωλήνων από άμμο ποταμού ή λατομείου και προϊόντων επίχωσης μέχρι αρνήσεως.

Λαμβάνεται πλάτος ορύγματος 30εκ. και ελάχιστος εγκιβωτισμός του σωλήνα (άνω και κάτω παρειά) τουλάχιστον 5εκ.

Τιμή για ένα τρέχον μέτρο επίχωσης σωλήνα ως ανωτέρω.

Τιμή Μονάδος

(μμ)

"=

3,00 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Τρία ευρώ

Α.Τ.ΚΛ.2.1

Αποξήλωση παλαιών αεραγωγών και στομίων και αποκκομιδή προς ανακύκλωση σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης του έργου

ΑΤΗΕ N8411.2 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5 100%

Αποξήλωση παλαιών αεραγωγών και στομίων σε οποιοδήποτε σημείο της εγκατάστασης προς απόρριψή τους, αντικατάστασή τους ή διευθέτησής τους. Περιλαμβάνει :

- Την προεργασία και τα υλικά για ασφαλή την διακοπή των δικτύων.

Τόμος Β : Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες

- Την αποξήλωση των σωληνώσεων με τις τυχόν μονώσεις τους και όλων των ειδικών τεμαχίων επί αυτών και όλων των ειδών των στηριγμάτων, καθώς και η απομάκρυνσή τους, σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.
- Την χρήση όλων των απαραίτητων εργαλείων για την αποξήλωση με μηχανικά μέσα ή δια χειρός.
- Την προετοιμασία του δικτύου για την αποξήλωση (διακοπές παροχών κτιρίων ή τμημάτων τους) Δεν περιλαμβάνεται η αξία των νέων σωληνώσεων και των μονώσεων..

Περιλαμβάνονται επίσης οι δαπάνες τήρησης των μέτρων ασφαλείας και χρήσης γερανοφόρου οχήματος και φορτηγού αυτοκινήτου, οι εργασίες φόρτωσης, μεταφοράς και απόθεσης όλων των αποξηλωμένων υλικών σε χώρους που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη και θα επιτρέπονται από την Αστυνομία

Ανάλυση άρθρου

1 ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία και λοιπές δαπάνες
ανοιγμένες σε εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003 (h) 100 x 19,86 ""= 1986,00

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002 (h) 100 x 16,85 ""= 1685,00

Κάτ' αποκοπή

Τιμή Μονάδος

ΚΑ

""=

3.671,00 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Τρεις Χιλιάδες Εξακόσια Εβδομήντα Ένα ευρώ και Μηδέν λεπτά

A.T.ΚΛ.2.2

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής.

ΑΤΗΕ Ν.8651

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 31

Οποιαδήποτε διαστάσεων, Θηλυκωτός ή φλαντζωτός, κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικάνικους Κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσης ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταν, S κλπ.), οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρύθμισης της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψης ή απόρριψης αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο και τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης και στεγάνωσης και την εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

1. ΥΛΙΚΑ

Ανάλυση άρθρου

α Λαμαρίνα γαλβανισμένη αυξημένη κατά 10% για φθορά κλπ

(Kg) 1,1 x 1 ""= 1,10

Υλικά ενισχύσεων 0,15 του α

0,15 x 1,10 ""= 0,17

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003 (h) 0,15 x 19,86 ""= 2,98

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002 (h) 0,15 x 16,85 ""= 2,53

χιλιόγραμμα

Τιμή Μονάδος

ΚΓ

""=

6,77 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Έξι ευρώ και Εβδομήντα Επτά λεπτά

A.T.ΚΛ.2.3

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα (απόρριψης χροανών εστιών απαγωγής εργαστηρίων) ευθύγραμμος κυκλικής διατομής Φ250.

ΑΤΗΕ Ν8537.3.13

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο ευθύγραμμος, κυκλικής διατομής, με στηρίγματα προκατασκευασμένα από μορφοσίδηρο γαλβανισμένο, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά επί τόπου του έργου και με την εργασία τοποθέτησεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Αεραγωγός από αλουμίνιο , κυκλικής διατομής ονομαστικής διαμέτρου 250mm αυξημένος κατα 5% για φθορά και 25% για ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ	(T,E,)	(m)	1,3 χ 5	"= 6,50
Μικροϋλικά			0,02 χ 5	"= 0,10

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,15 χ 19,86	"= 2,98
---------------	-----	--------------	---------

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,15 χ 16,85	"= 2,53
---------------	-----	--------------	---------

Τιμή Μονάδος MM " = 12,11 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Δώδεκα ευρώ και Έντεκα λεπτά

A.T.ΚΛ.2.4

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 100 MM και εξωτερικής διαμέτρου 157 MM.

ΑΤΗΕ Ν8537.4.4 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων με μόνωση με στηρίγματα προκατασκευασμένα από μορφοσίδηρο γαλβανισμένο, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά επί τόπου του έργου και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Αεραγωγός από αλουμίνιο , κυκλικής διατομής ονομαστικής διαμέτρου 100mm ,μονωμένος αυξημένος κατα 5% για φθορά και 25% για ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ	(T,E,)	(m)	1,3 χ 3,5	"= 4,55
Μικροϋλικά			0,02 χ 3,5	"= 0,07

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,15 χ 19,86	"= 2,98
---------------	-----	--------------	---------

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,15 χ 16,85	"= 2,53
---------------	-----	--------------	---------

μέτρο μήκους

Τιμή Μονάδος MM " = 10,13 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Δέκα ευρώ και Δεκατρία λεπτά

A.T.ΚΛ.2.5

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 125 MM και εξωτερικής διαμέτρου 187 MM.

ΑΤΗΕ Ν8537.4.6 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων με μόνωση με στηρίγματα προκατασκευασμένα από μορφοσίδηρο γαλβανισμένο, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά επί τόπου του έργου και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Αεραγωγός από αλουμίνιο , κυκλικής διατομής ονομαστικής

διαμέτρου 125mm ,μονωμένος αυξημένος κατα 5% για φθορά και 25% για ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ `	(T,E,)	(m)	1,3 χ	3,9	"=	5,07
Μικροϋλικά			0,02 χ	3,9	"=	0,08

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,15 χ	19,86	"=	2,98
---------------	-----	--------	-------	----	------

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,15 χ	16,85	"=	2,53
---------------	-----	--------	-------	----	------

μέτρο μήκους

Τιμή Μονάδος	MM	"=	10,65 €
--------------	----	----	---------

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Δέκα ευρώ και Εξήντα Πέντε Λεπτά

A.T.ΚΛ.2.6

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 150 MM και εξωτερικής διαμέτρου 207 MM.

ΑΤΗΕ Ν8537.4.8 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων με μόνωση με στηρίγματα προκατασκευασμένα από μορφοσίδηρο γαλβανισμένο, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά επί τόπου του έργου και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Αεραγωγός από αλουμίνιο , κυκλικής διατομής ονομαστικής

διαμέτρου 150mm ,μονωμένος αυξημένος κατα 5% για φθορά και 25% για ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ `	(T,E,)	(m)	1,3 χ	4,3	"=	5,59
Μικροϋλικά			0,02 χ	4,3	"=	0,09

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,15 χ	19,86	"=	2,98
---------------	-----	--------	-------	----	------

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,15 χ	16,85	"=	2,53
---------------	-----	--------	-------	----	------

μέτρο μήκους

Τιμή Μονάδος	MM	"=	11,18 €
--------------	----	----	---------

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Έντεκα ευρώ και Δεκαοκτώ Λεπτά

A.T.ΚΛ.2.7

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 180 MM και εξωτερικής διαμέτρου 231 MM.

ΑΤΗΕ Ν8537.4.10 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων με μόνωση με στηρίγματα προκατασκευασμένα από μορφοσίδηρο γαλβανισμένο, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά επί τόπου του έργου και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Αεραγωγός από αλουμίνιο , κυκλικής διατομής ονομαστικής

Τόμος Β : Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες

διαμέτρου 180mm ,μονωμένος αυξημένος κατά 5% για φθορά και 25% για ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ	(T,E,)	(m)	1,3 χ 5,2	"= 6,76
Μικροϋλικά			0,02 χ 5,2	"= 0,10

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,15 χ 19,86	"= 2,98
---------------	-----	--------------	---------

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,15 χ 16,85	"= 2,53
---------------	-----	--------------	---------

μέτρο μήκους

Τιμή Μονάδος	MM	"= 12,37 €
--------------	----	------------

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Δώδεκα ευρώ και Τριάντα Επτά λεπτά

A.T.ΚΛ.2.8

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 200 MM και εξωτερικής διαμέτρου 257 MM.

ΑΤΗΕ Ν8537.4.11 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων με μόνωση με στηρίγματα προκατασκευασμένα από μορφοσίδηρο γαλβανισμένο, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά επί τόπου του έργου και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου**1. ΥΛΙΚΑ**

Αεραγωγός από αλουμίνιο , κυκλικής διατομής ονομαστικής διαμέτρου 200mm ,μονωμένος αυξημένος κατά 5% για φθορά και 25% για ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ	(T,E,)	(m)	1,3 χ 6	"= 7,80
Μικροϋλικά			0,02 χ 6	"= 0,12

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,2 χ 19,86	"= 3,97
---------------	-----	-------------	---------

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,2 χ 16,85	"= 3,37
---------------	-----	-------------	---------

μέτρο μήκους

Τιμή Μονάδος	MM	"= 15,26 €
--------------	----	------------

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Δεκαπέντε ευρώ και Είκοσι Έξι λεπτά

A.T.ΚΛ.2.9

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 250 MM και εξωτερικής διαμέτρου 307 MM.

ΑΤΗΕ Ν8537.4.12 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων με μόνωση με στηρίγματα προκατασκευασμένα από μορφοσίδηρο γαλβανισμένο, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά επί τόπου του έργου και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου**1. ΥΛΙΚΑ**

Αεραγωγός από αλουμίνιο , κυκλικής διατομής ονομαστικής διαμέτρου 250mm ,μονωμένος αυξημένος κατά 5% για φθορά και 25% για ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ	(T,E,)	(m)	1,3 χ 7	"= 9,10
-------------	--------	-----	---------	---------

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 0,2 χ 19,86 " = 3,97

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 0,2 χ 16,85 " = 3,37

μέτρο μήκους

Τιμή Μονάδος

MM

" = 16,58 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Δεκαέξι ευρώ και Πενήντα Οκτώ λεπτά

A.T.ΚΛ.2.10

Αεραγωγός επιστροφής από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, χωρίς μόνωση, ονομαστικής διαμέτρου 100 MM

ATHE N8537.3.5

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

HΛM 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων με μόνωση με στηρίγματα προκατασκευασμένα από μορφοσίδηρο γαλβανισμένο, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά επί τόπου του έργου και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Αεραγωγός από αλουμίνιο, κυκλικής διατομής ονομαστικής διαμέτρου 100mm, μονωμένος αυξημένος κατά 5% για φθορά και 25% για ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ

(T,E,)

(m)

1,3 χ 2 " = 2,60

Μικροϋλικά

0,02 χ 2 " = 0,04

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 0,15 χ 19,86 " = 2,98

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 0,15 χ 16,85 " = 2,53

μέτρο μήκους

Τιμή Μονάδος

MM

" = 8,15 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Οκτώ ευρώ και Δεκαπέντε λεπτά

A.T.ΚΛ.2.11

Αεραγωγός επιστροφής από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, χωρίς μόνωση, ονομαστικής διαμέτρου 125 MM

ATHE N8537.3.7

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

HΛM 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων με μόνωση με στηρίγματα προκατασκευασμένα από μορφοσίδηρο γαλβανισμένο, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά επί τόπου του έργου και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Αεραγωγός από αλουμίνιο, κυκλικής διατομής ονομαστικής διαμέτρου 125mm, μονωμένος αυξημένος κατά 5% για φθορά και 25% για ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ

(T,E,)

(m)

1,3 χ 2,3 " = 2,99

Μικροϋλικά

0,02 χ 2,3 " = 0,05

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 0,15 χ 19,86 ""= 2,98

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 0,15 χ 16,85 ""= 2,53

μέτρο μήκους

Τιμή Μονάδος

MM

""= 8,54 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Οκτώ ευρώ και Πενήντα Τέσσερα λεπτά

A.T.ΚΛ.2.12

Αεραγωγός επιστροφής από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, χωρίς μόνωση, ονομαστικής διαμέτρου 150 MM

ATHE N8537.3.9

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

HΛM 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων με μόνωση με στηρίγματα προκατασκευασμένα από μορφοσίδηρο γαλβανισμένο, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά επί τόπου του έργου και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Αεραγωγός από αλουμίνιο , κυκλικής διατομής ονομαστικής διαμέτρου150mm ,μονωμένος αυξημένος κατα 5% για φθορά και 25% για ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ `

(T,E,)

(m)

1,3 χ 2,8 ""= 3,64

Μικροϋλικά

0,02 χ 2,8 ""= 0,06

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 0,15 χ 19,86 ""= 2,98

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 0,15 χ 16,85 ""= 2,53

μέτρο μήκους

Τιμή Μονάδος

MM

""= 9,20€

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Εννέα ευρώ και Είκοσι λεπτά

A.T.ΚΛ.2.13

Αεραγωγός επιστροφής από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων,χωρίς μόνωση , ονομαστικής διαμέτρου 180 MM

ATHE N8537.3.11

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

HΛM 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων με μόνωση με στηρίγματα προκατασκευασμένα από μορφοσίδηρο γαλβανισμένο, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά επί τόπου του έργου και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Αεραγωγός από αλουμίνιο , κυκλικής διατομής ονομαστικής διαμέτρου180mm ,μονωμένος αυξημένος κατα 5% για φθορά και 25% για ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ `

(T,E,)

(m)

1,3 χ 3,5 ""= 4,55

Μικροϋλικά

0,02 χ 3,5 ""= 0,07

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 0,15 χ 19,86 ""= 2,98

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 0,15 χ 16,85 ""= 2,53

μέτρο μήκους

Τιμή Μονάδος

MM

""= 10,13 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Δέκα ευρώ και Δεκατρία λεπτά

A.T.ΚΛ.2.14

Αεραγωγός επιστροφής από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, χωρίς μόνωση, ονομαστικής διαμέτρου 300 MM

ΑΤΗΕ Ν8537.3.15 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων με μόνωση με στηρίγματα προκατασκευασμένα από μορφοσίδηρο γαλβανισμένο, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά επί τόπου του έργου και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Αεραγωγός από αλουμίνιο, κυκλικής διατομής ονομαστικής διαμέτρου 300mm, μονωμένος αυξημένος κατά 5% για φθορά και 25% για ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ	(Τ,Ε,)	(m)	1,3 x 5	"= 6,50
Μικροϋλικά			0,02 x 5	"= 0,10

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,15 x 19,86	"= 2,98
---------------	-----	--------------	---------

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,15 x 16,85	"= 2,53
---------------	-----	--------------	---------

μέτρο μήκους

Τιμή Μονάδος	MM	"= 12,11 €
--------------	----	------------

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Δώδεκα ευρώ και Έντεκα λεπτά

A.T.ΚΛ.2.15

Θερμική μόνωση επιφανειών νέων αεραγωγών ή δοχείων με πλάκες υαλοβάμβακα, πάχους 5 CM

ΑΤΗΕ Ν8539.2.2 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Πυκνότητας τουλάχιστον 40 KG/M3, που φέρουν επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους δέκα μικρών και ενισχυμένου με υαλοπίλημα επί χάρτου. Οι πλάκες επικολλούνται σε όλη την επιφάνεια και στεγανοποιούνται στους αρμούς με αυτοκόλλητη πλαστική ταινία πλάτους 5 CM ή στερεώνονται στην επιφάνεια των αεραγωγών με βελόνες τύπου STIC-KLIPS και πλακίδια συγκράτησης της μόνωσης σε ποσότητα 5 τεμάχια ανά M², δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά επικόλλησης ή στερέωσης της μόνωσης και την απαιτούμενη εργασία για την πλήρη εγκατάσταση.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Θερμική μόνωση επιφανειών νέων αεραγωγών ή δοχείων με πλάκες υαλοβάμβακα, πάχους 5 CM

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ	(Τ,Ε,)	(m2)	1,2 x 4,5	"= 5,40
-------------	--------	------	-----------	---------

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,15 x 19,86	"= 2,98
---------------	-----	--------------	---------

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,15 x 16,85	"= 2,53
---------------	-----	--------------	---------

Τιμή Μονάδος	M2	"= 10,91 €
--------------	----	------------

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Δέκα ευρώ και Ενενήντα ένα λεπτά

A.T.ΚΛ.2.16

Θερμική μόνωση επιφανειών υφιστάμενων αεραγωγών ή δοχείων με πλάκες υαλοβάμβακα, πάχους 5 CM

ΑΤΗΕ Ν8539.2.2 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Τόμος Β : Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες

Πυκνότητας τουλάχιστον 40 KG/M3, που φέρουν επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους δέκα μικρών και ενισχυμένου με υαλοπίλημα επί χάρτου. Οι πλάκες επικολλούνται σε όλη την επιφάνεια και στεγανοποιούνται στους αρμούς με αυτοκόλλητη πλαστική ταινία πλάτους 5 CM ή στερεώνονται στην επιφάνεια των αεραγωγών με βελόνες τύπου STIC-KLIPS και πλακίδια συγκράτησης της μόνωσης σε ποσότητα 5 τεμάχια ανά M², δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά επικόλλησης ή στερέωσης της μόνωσης και την απαιτούμενη εργασία για την πλήρη εγκατάσταση.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Θερμική μόνωση επιφανειών υφιστάμενων αεραγωγών ή δοχείων με πλάκες υαλοβάμβακα, πάχους 5 CM
ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ (Τ.Ε.)

(m2) 1,2 x 4,5 "= 5,40

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 0,15 x 19,86 "= 2,98

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 0,15 x 16,85 "= 2,53

Τιμή Μονάδος M2 "= 10,91 €
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Δέκα ευρώ και Ενεήντα ένα λεπτά

A.T.ΚΛ.2.17

Στόμιο οροφής, προσαγωγής , με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, τεσσάρων κατευθύνσεων, διαστάσεων 100x100mm.

ΑΤΗΕ Ν8543.6.10.10 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Με παρέμβυσμα από αφρώδες ελαστικό για την στεγανή προσαρμογή του στην ψευδοροφή, με σχάρα ισοκατανομής, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Στόμιο οροφής, προσαγωγής , με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, τεσσάρων κατευθύνσεων, διαστάσεων 100x100mm.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ (Τ.Ε.) (τεμ) 1 x 25 "= 25,00
Μικροϋλικά 0,05 x 25 "= 1,25

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 0,5 x 19,86 "= 9,93

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 0,5 x 16,85 "= 8,43

τεμάχιο

Τιμή Μονάδος TEM "= 44,61 €
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Σαράντα Τέσσερα ευρώ και Εξήντα ένα λεπτά

A.T.ΚΛ.2.18

Στόμιο οροφής, προσαγωγής , με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, τεσσάρων κατευθύνσεων, διαστάσεων 150x100mm.

ΑΤΗΕ Ν8543.6.15.10 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Με παρέμβυσμα από αφρώδες ελαστικό για την στεγανή προσαρμογή του στην ψευδοροφή, με σχάρα ισοκατανομής, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Στόμιο οροφής, προσαγωγής , με εσωτερικό διάφραγμα
ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, τεσσάρων
κατευθύνσεων, διαστάσεων 150x100mm.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ	(T,E.)	(τεμ)	1 χ 29	"= 29,00
Μικροϋλικά			0,05 χ 29	"= 1,45

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003 (h) 0,5 χ 19,86 "= 9,93

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002 (h) 0,5 χ 16,85 "= 8,43

τεμάχιο

Τιμή Μονάδος TEM "= 48,81 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Σαράντα Οκτώ ευρώ και Ογδόντα Ένα λεπτά

Α.Τ.ΚΛ.2.19

Στόμιο οροφής, προσαγωγής , με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, τεσσάρων
κατευθύνσεων, διαστάσεων 150x150mm.

ΑΤΗΕ Ν8543.6.15.15 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Με παρέμβυσμα από αφρώδες ελαστικό για την στεγανή προσαρμογή του στην ψευδοροφή, με σχάρα
ισοκατανομής, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την
Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και
εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Στόμιο οροφής, προσαγωγής , με εσωτερικό διάφραγμα
ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, τεσσάρων
κατευθύνσεων, διαστάσεων 150x150mm.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ	(T,E.)	(τεμ)	1 χ 31	"= 31,00
Μικροϋλικά			0,05 χ 31	"= 1,55

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003 (h) 0,5 χ 19,86 "= 9,93

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002 (h) 0,5 χ 16,85 "= 8,43

τεμάχιο

Τιμή Μονάδος TEM "= 50,91 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Πενήντα ευρώ και Εενήντα Ένα λεπτά

Α.Τ.ΚΛ.2.20

Στόμιο οροφής, προσαγωγής , με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, τεσσάρων
κατευθύνσεων, διαστάσεων 200x150mm.

ΑΤΗΕ Ν8543.6.20.15 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Με παρέμβυσμα από αφρώδες ελαστικό για την στεγανή προσαρμογή του στην ψευδοροφή, με σχάρα
ισοκατανομής, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την
Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και
εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Στόμιο οροφής, προσαγωγής , με εσωτερικό διάφραγμα
ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, τεσσάρων
κατευθύνσεων, διαστάσεων 200x150mm.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ	(T,E.)	(τεμ)	1 χ 34	"= 34,00
-------------	--------	-------	--------	----------

Μικροϋλικά 0,05 χ 34 " = 1,70

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003 (h) 0,5 χ 19,86 " = 9,93

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002 (h) 0,5 χ 16,85 " = 8,43

τεμάχιο

Τιμή Μονάδος TEM " = 54,06 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Πενήντα Τέσσερα ευρώ και Έξι λεπτά

A.T.ΚΛ.2.21

Στόμιο οροφής, προσαγωγής , με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, τεσσάρων κατευθύνσεων, διαστάσεων 200x200mm.

ΑΤΗΕ Ν8543.6.20.20 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Με παρέμβυσμα από αφρώδες ελαστικό για την στεγανή προσαρμογή του στην ψευδοροφή, με σχάρα ισοκατανομής, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Στόμιο οροφής, προσαγωγής , με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, τεσσάρων κατευθύνσεων, διαστάσεων 200x200mm.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ (Τ,Ε.) (τεμ) 1 χ 37 " = 37,00

Μικροϋλικά 0,05 χ 37 " = 1,85

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003 (h) 0,5 χ 19,86 " = 9,93

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002 (h) 0,5 χ 16,85 " = 8,43

τεμάχιο

Τιμή Μονάδος TEM " = 57,21 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Πενήντα Επτά ευρώ και Είκοσι Ένα λεπτά

A.T.ΚΛ.2.22

Στόμιο οροφής, προσαγωγής , με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, τεσσάρων κατευθύνσεων, διαστάσεων 250x250mm.

ΑΤΗΕ Ν8543.6.25.25 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Με παρέμβυσμα από αφρώδες ελαστικό για την στεγανή προσαρμογή του στην ψευδοροφή, με σχάρα ισοκατανομής, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Στόμιο οροφής, προσαγωγής , με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, τεσσάρων κατευθύνσεων, διαστάσεων 250x250mm.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ (Τ,Ε.) (τεμ) 1 χ 39 " = 39,00

Μικροϋλικά 0,05 χ 39 " = 1,95

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003 (h) 0,5 χ 19,86 " = 9,93

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

0,5 χ 16,85

"= 8,43

τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

ΤΕΜ

"=

59,31 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Πενήντα Εννέα ευρώ και Τριάντα Ένα λεπτά

A.T.ΚΛ.2.23

Στόμιο οροφής, προσαγωγής , με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, τεσσάρων κατευθύνσεων, διαστάσεων 300x300mm.

ΑΤΗΕ Ν8543.6.30.30

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 36

Με παρέμβυσμα από αφρώδες ελαστικό για την στεγανή προσαρμογή του στην ψευδοροφή, με σχάρα ισοκατανομής, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Στόμιο οροφής, προσαγωγής , με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, τεσσάρων κατευθύνσεων, διαστάσεων 300x300mm.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ

(Τ.Ε.)

(τεμ)

1 χ 42

"= 42,00

Μικροϋλικά

0,05 χ 42

"= 2,10

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

0,5 χ 19,86

"= 9,93

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

0,5 χ 16,85

"= 8,43

τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

ΤΕΜ

"=

62,46 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Εξήντα Δύο ευρώ και Σαράντα Έξι λεπτά

A.T.ΚΛ.2.24

Στόμιο οροφής, προσαγωγής , με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, τεσσάρων κατευθύνσεων, διαστάσεων 350x350mm.

ΑΤΗΕ Ν8543.6.35.35

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 36

Με παρέμβυσμα από αφρώδες ελαστικό για την στεγανή προσαρμογή του στην ψευδοροφή, με σχάρα ισοκατανομής, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Στόμιο οροφής, προσαγωγής , με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, τεσσάρων κατευθύνσεων, διαστάσεων 350x350mm.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ

(Τ.Ε.)

(τεμ)

1 χ 45

"= 45,00

Μικροϋλικά

0,05 χ 45

"= 2,25

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

0,5 χ 19,86

"= 9,93

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

0,5 χ 16,85

"= 8,43

τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

ΤΕΜ

"=

65,61 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Εξήντα Πέντε ευρώ και Εξήντα ένα λεπτά

Α.Τ.ΚΛ.2.25

Στόμιο οροφής, προσαγωγής , με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, τεσσάρων κατευθύνσεων, διαστάσεων 400x400mm.

ΑΤΗΕ Ν8543.6.40.40 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Με παρέμβυσμα από αφρώδες ελαστικό για την στεγανή προσαρμογή του στην ψευδοροφή, με σχάρα ισοκατανομής, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Στόμιο οροφής, προσαγωγής , με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, τεσσάρων κατευθύνσεων, διαστάσεων 400x400mm.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ	(Τ.Ε.)	(τεμ)	1 x 50	"= 50,00
Μικροϋλικά			0,05 x 50	"= 2,50

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,5 x 19,86	"= 9,93
---------------	-----	-------------	---------

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,5 x 16,85	"= 8,43
---------------	-----	-------------	---------

τεμάχιο

Τιμή Μονάδος TEM "= **70,86 €**

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: **Εβδομήντα ευρώ και Ογδόντα Έξι λεπτά**

Α.Τ.ΚΛ.2.26

Στόμιο οροφής , επιστροφής αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 300x300mm.

ΑΤΗΕ Ν8543.9.30.30 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Στόμιο οροφής , επιστροφής αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 300x300mm.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ	(Τ.Ε.)	(τεμ)	1 x 31	"= 31,00
Μικροϋλικά			0,05 x 31	"= 1,55

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,5 x 19,86	"= 9,93
---------------	-----	-------------	---------

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,5 x 16,85	"= 8,43
---------------	-----	-------------	---------

τεμάχιο

Τιμή Μονάδος TEM "= **50,91 €**

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: **Πενήντα ευρώ και Ενενήντα ένα λεπτά**

Α.Τ.ΚΛ.2.27

Στόμιο οροφής , επιστροφής αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 350x350mm.

Βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Στόμιο οροφής , επιστροφής αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 350x350mm.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ	(Τ.Ε.)	(τεμ)	1 x 35	"= 35,00
Μικροϋλικά			0,05 x 35	"= 1,75

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003 (h) 0,5 x 19,86 "= 9,93

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002 (h) 0,5 x 16,85 "= 8,43

τεμάχιο

Τιμή Μονάδος ΤΕΜ "= 55,11 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Πενήντα Πέντε ευρώ και Έντεκα λεπτά

A.T.ΚΛ.2.28

Στόμιο οροφής , επιστροφής αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 400x400mm.

ΑΤΗΕ Ν8543.9.40.40 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Στόμιο οροφής , επιστροφής αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 400x400mm.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ	(Τ.Ε.)	(τεμ)	1 x 39	"= 39,00
Μικροϋλικά			0,05 x 39	"= 1,95

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003 (h) 0,5 x 19,86 "= 9,93

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002 (h) 0,5 x 16,85 "= 8,43

τεμάχιο

Τιμή Μονάδος ΤΕΜ "= 59,31 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Πενήντα Εννέα ευρώ και Τριάντα Ένα λεπτά

A.T.ΚΛ.2.29

Γραμμικό στόμιο μετωπικό από ανοδιωμένο αλουμίνιο βαρέως τύπου, με ντάμπερ από αλουμίνιο με ταυτόχρονα, ΤΥΠΟΥ: LF_Air grilles διαστάσεων 5000x250mm (βήμα πτερυγίου 16mm), βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα RAL εγκρίσεως της Επібλεψης

ΑΤΗΕ Ν8543.10.500.25 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Γραμμικό στόμιο μετωπικό από ανοδιωμένο αλουμίνιο βαρέως τύπου, με ντάμπερ από αλουμίνιο με ταυτόχρονα, ΤΥΠΟΥ: LF_Air grilles διαστάσεων 5000x250mm (βήμα πτερυγίου 16mm),

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 x 220	"= 220,00
Μικροϋλικά			0,05 x 220	"= 11,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,5 x 19,86	"= 9,93
---------------	-----	-------------	---------

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,5 x 16,85	"= 8,43
---------------	-----	-------------	---------

τεμάχιο

Τιμή Μονάδος	TEM	"= 249,36 €
--------------	-----	-------------

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Διακόσια Σαράντα Εννέα ευρώ και Τριάντα Έξι λεπτά

A.Τ.ΚΛ.2.30

Γραμμικό στόμιο οροφής από ανοδιωμένο αλουμίνιο βαρέως τύπου, ΤΥΠΟΥ SLOT-ΣΧΙΣΜΗΣ SL-852-L-1" 318m³/h-m ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ ΣΤΟΜΙΟΥ 2040m³/h, 2 σχισμώνΧ1", L=3,2m

ΑΤΗΕ Ν8543.10.320.15 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Γραμμικό στόμιο οροφής από ανοδιωμένο αλουμίνιο βαρέως τύπου, ΤΥΠΟΥ SLOT-ΣΧΙΣΜΗΣ SL-852-L-1" 318m³/h-m ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ ΣΤΟΜΙΟΥ 2040m³/h, 2 σχισμώνΧ1", L=3,2m

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 x 210	"= 210,00
Μικροϋλικά			0,05 x 210	"= 10,50

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,5 x 19,86	"= 9,93
---------------	-----	-------------	---------

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,5 x 16,85	"= 8,43
---------------	-----	-------------	---------

τεμάχιο

Τιμή Μονάδος	TEM	"= 238,86 €
--------------	-----	-------------

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Διακόσια Τριάντα Οκτώ ευρώ και Ογδόντα Έξι λεπτά

A.Τ.ΚΛ.2.31

Γραμμικό στόμιο οροφής από ανοδιωμένο αλουμίνιο βαρέως τύπου, ΤΥΠΟΥ SLOT-ΣΧΙΣΜΗΣ SL-852-L-1" 318m³/h-m ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ ΣΤΟΜΙΟΥ 2040m³/h, 2 σχισμώνΧ1", L=5m

ΑΤΗΕ Ν8543.10.500.15 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Γραμμικό στόμιο οροφής από ανοδιωμένο αλουμίνιο βαρέως τύπου, ΤΥΠΟΥ SLOT-ΣΧΙΣΜΗΣ SL-852-L-1" 318m³/h-m ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ ΣΤΟΜΙΟΥ 2040m³/h, 2 σχισμώνΧ1", L=5m

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 x 350	"= 350,00
-------------	--------	-------	---------	-----------

Μικροϋλικά 0,05 χ 350 ""= 17,50

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003 (h) 0,5 χ 19,86 ""= 9,93

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002 (h) 0,5 χ 16,85 ""= 8,43

τεμάχιο

Τιμή Μονάδος TEM ""= 385,86 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Τριακόσια Ογδόντα Πέντε ευρώ και Ογδόντα Έξι λεπτά

Α.Τ.ΚΛ.2.32

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή απαγωγής ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 2000x500mm.(ενδεικτ. τύπου Αερογραμμή Ε12)

ΑΤΗΕ Ν8543.9.200.50 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

1. ΥΛΙΚΑ

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή απαγωγής ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 2000x500mm.(ενδεικτ. τύπου Αερογραμμή Ε12)

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ (Τ,Ε,) (τεμ) 1 χ 180 ""= 180,00
Μικροϋλικά 0,05 χ 180 ""= 9,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003 (h) 0,5 χ 19,86 ""= 9,93

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002 (h) 0,5 χ 16,85 ""= 8,43

τεμάχιο

Τιμή Μονάδος TEM ""= 207,36 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Διακόσια Επτά ευρώ και Τριάντα Έξι λεπτά

Α.Τ.ΚΛ.2.33

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή απαγωγής ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 1500x300mm.(ενδεικτ. τύπου Αερογραμμή Ε12)

ΑΤΗΕ Ν8543.9.150.30 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή απαγωγής ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 1500x300mm.(ενδεικτ. τύπου Αερογραμμή Ε12)

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ (Τ,Ε,) (τεμ) 1 χ 120 ""= 120,00
Μικροϋλικά 0,05 χ 120 ""= 6,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003 (h) 0,5 χ 19,86 ""= 9,93

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

0,5 χ 16,85

"= 8,43

τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

ΤΕΜ

"=

144,36 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Εκατόν Σαράντα Τέσσερα ευρώ και Τριάντα Έξι λεπτά

A.T.ΚΛ.2.34

Γραμμικό στόμιο επιστροφής 3250X300 mm, ενδεικτ. τύπου Αερογραμμή Ε17

ΑΤΗΕ Ν8543.9.325.30 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 36

Βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Γραμμικό στόμιο επιστροφής 3250X300 mm, ενδεικτ. τύπου
ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ (Τ,Ε,)

Αερογραμμή Ε17
(τεμ)

1 χ 280

"= 280,00

Μικροϋλικά

0,05 χ 280

"= 14,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

0,5 χ 19,86

"= 9,93

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

0,5 χ 16,85

"= 8,43

τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

ΤΕΜ

"=

312,36 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Τριακόσια Δώδεκα ευρώ και Τριάντα Έξι λεπτά

A.T.ΚΛ.2.35

Στόμιο λήψης νωπού αέρα μονάδας Roof Top

ΑΤΗΕ.Ν8543.9.80.50

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 36

Βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Στόμιο λήψης νωπού αέρα μονάδας Roof Top

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ

(Τ,Ε,)

(τεμ)

1 χ 150

"= 150,00

Μικροϋλικά

0,05 χ 150

"= 7,50

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

0,5 χ 19,86

"= 9,93

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

0,5 χ 16,85

"= 8,43

τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

ΤΕΜ

"=

175,86 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Εκατόν Εβδομήντα Πέντε ευρώ και Ογδόντα Έξι λεπτά

A.T.ΚΛ.2.36

Στόμιο κυκλικό οροφής WC Φ125 mm

Βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Στόμιο κυκλικό οροφής WC Φ125 mm

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 x 10	"= 10,00
Μικροϋλικά			0,05 x 10	"= 0,50

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 0,5 x 19,86 "= 9,93

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 0,5 x 16,85 "= 8,43

τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

TEM

"= 28,86 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Είκοσι Οκτώ ευρώ και Ογδόντα Έξι λεπτά

A.T.ΚΛ.2.37

Στόμιο λήψης ή απόρριψης νωπού αέρα ΚΚΜ διαστάσεων 800X300 mm

ΑΤΗΕ Ν8543.9.80.30

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 36

Βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Στόμιο λήψης ή απόρριψης νωπού αέρα ΚΚΜ διαστάσεων

800X300 mm

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 x 80	"= 80,00
Μικροϋλικά			0,05 x 80	"= 4,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 0,5 x 19,86 "= 9,93

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 0,5 x 16,85 "= 8,43

τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

TEM

"= 102,36 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Εκατόν Δύο ευρώ και Τριάντα Έξι λεπτά

A.T.ΚΛ.2.38

Στόμιο προσαγωγής ενδεικτικού τύπου Αερογραμμή T, 700X200 mm

ΑΤΗΕ Ν8543.9.70.20

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 36

Βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Στόμιο προσαγωγής ενδεικτικού τύπου Αερογραμμή Τ,
700Χ200 mm

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ	(Τ.Ε.)	(τεμ)	1 χ 70	"= 70,00
Μικροϋλικά			0,05 χ 70	"= 3,50

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,5 χ 19,86	"= 9,93
---------------	-----	-------------	---------

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,5 χ 16,85	"= 8,43
---------------	-----	-------------	---------

τεμάχιο

Τιμή Μονάδος	ΤΕΜ	"= 91,86 €
--------------	-----	------------

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: **Ενενήντα Ένα ευρώ και Ογδόντα Έξι λεπτά**

Α.Τ.ΚΛ.2.39

Στόμιο προσαγωγής ή απαγωγής αέρα, τύπου δισκοβαλβίδας (disk valves), διαμέτρου 100mm.

ΑΤΗΕ Ν8543.9.10 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Στόμιο προσαγωγής ή απαγωγής αέρα, τύπου δισκοβαλβίδας (disk valves), διαμέτρου 100mm.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ	(Τ.Ε.)	(τεμ)	1 χ 9	"= 9,00
Μικροϋλικά			0,05 χ 9	"= 0,45

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,5 χ 19,86	"= 9,93
---------------	-----	-------------	---------

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,5 χ 16,85	"= 8,43
---------------	-----	-------------	---------

τεμάχιο

Τιμή Μονάδος	ΤΕΜ	"= 27,81 €
--------------	-----	------------

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: **Είκοσι Επτά ευρώ και Ογδόντα Ένα λεπτά**

Α.Τ.ΚΛ.2.40

Αντικατάσταση θυρίδων εξαερισμού στα WC

ΑΤΗΕ Ν8543.9.10.1 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Αποξήλωση υφιστάμενων στομιών προσαγωγής ή απαγωγής αέρα, και εγκατάσταση νέων βαμμένων ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Αντικατάσταση θυρίδων εξαερισμού στα WC

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ	(Τ.Ε.)	(τεμ)	1 χ 9	"= 9,00
Μικροϋλικά			0,05 χ 9	"= 0,45

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,8 χ 19,86	"= 15,89
---------------	-----	-------------	----------

β)Βοηθός

Α.Τ.ΚΛ.2.41

Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε αεραγωγό (εύκαμπτου ή ορθογώνιου), συνολικής επιφανείας έως 0.1 M2.

ΑΤΗΕ Ν8548.11.2

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 36

Πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε αεραγωγό (εύκαμπτου ή ορθογώνιου), συνολικής επιφανείας έως 0.1 M2.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ

(Τ,Ε,)

(τεμ)

1 χ 50

"= 50,00

Μικροϋλικά

0,05 χ 50

"= 2,50

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

0,5 χ 19,86

"= 9,93

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

0,5 χ 16,85

"= 8,43

τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

TEM

"=

70,86 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Εβδομήντα ευρώ και Ογδόντα Έξι λεπτά

Α.Τ.ΚΛ.2.42

Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα,κατάλληλο για τοποθέτηση σε αεραγωγό (εύκαμπτου ή ορθογώνιου), συνολικής επιφανείας από 0.11 έως 0.25 M2.

ΑΤΗΕ Ν8548.11.2

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 36

Πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα,κατάλληλο για τοποθέτηση σε αεραγωγό (εύκαμπτου ή ορθογώνιου), συνολικής επιφανείας από 0.11 έως 0.25 M2.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ

(Τ,Ε,)

(τεμ)

1 χ 60

"= 60,00

Μικροϋλικά

0,05 χ 60

"= 3,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

0,5 χ 19,86

"= 9,93

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

0,5 χ 16,85

"= 8,43

τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

TEM

"=

81,36 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Ογδόντα Ένα ευρώ και Τριάντα Έξι λεπτά

Α.Τ.ΚΛ.2.43

Πολύφυλλο διάφραγμα βαρύτητας, κατάλληλο για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, διαστάσεων 1400x900 mm.

ΑΤΗ Ν8548.11.3 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Πολύφυλλο διάφραγμα βαρύτητας, κατάλληλο για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, διαστάσεων 1400x900 mm.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 x 110	"= 110,00
Μικροϋλικά			0,05 x 110	"= 5,50

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,5 x 19,86	"= 9,93
---------------	-----	-------------	---------

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,5 x 16,85	"= 8,43
---------------	-----	-------------	---------

τεμάχιο

Τιμή Μονάδος	ΤΕΜ	"= 133,86 €
--------------	-----	-------------

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: **Εκατόν Τριάντα Τρία ευρώ και Ογδόντα Έξι λεπτά**

A.T.ΚΛ.2.44

Ηχοαποσβεστήρας αεραγωγού, ορθογωνικής διατομής, διαστάσεων 1200x450x1500mm.

ΑΤΗ Ν8557.1.120.45 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Κατασκευασμένος από γαλβανισμένο χαλυβδέλασμα πάχους 1mm με αεροστεγείς αναδιπλώσεις στις ραφές, με τις κάθετες πλευρές κατασκευασμένες με νευρώδεις διατάξεις για να είναι δύσκαμπτες και με στοιχεία (χωρίσματα) κατασκευασμένα με συνδιασμό τριών ηχοαπορροφητικών και ηχομονωτικών πλακών διαφορετικών πυκνοτήτων, για ηχοαπορρόφηση μεγάλου εύρους συχνοτήτων, η δε σύνδεση με το δίκτυο αεραγωγών γίνεται μέσω φλαντζώτου πλαισίου από γωνιακό μορφοσίδηρο, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης στο δίκτυο αεραγωγών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Ηχοαποσβεστήρας αεραγωγού, ορθογωνικής διατομής, διαστάσεων 1200x450x1500mm.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 x 600	"= 600,00
Μικροϋλικά			0,05 x 600	"= 30,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,5 x 19,86	"= 9,93
---------------	-----	-------------	---------

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,5 x 16,85	"= 8,43
---------------	-----	-------------	---------

τεμάχιο

Τιμή Μονάδος	ΤΕΜ	"= 648,36 €
--------------	-----	-------------

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: **Εξακόσια Σαράντα Οκτώ ευρώ και Τριάντα Έξι λεπτά**

A.T.ΚΛ.2.45

Ηχοαποσβεστήρας αεραγωγού, ορθογωνικής διατομής, διαστάσεων 1200x500x1500mm

ΑΤΗ Ν8557.1.120.50 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Τόμος Β : Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες

Κατασκευασμένος από γαλβανισμένο χαλυβδέλασμα πάχους 1mm με αεροστεγείς αναδιπλώσεις στις ραφές, με τις κάθετες πλευρές κατασκευασμένες με νευρώδεις διατάξεις για να είναι δύσκαμπτες και με στοιχεία (χωρίσματα) κατασκευασμένα με συνδιασμό τριών ηχοαπορροφητικών και ηχομονωτικών πλακών διαφορετικών πυκνοτήτων, για ηχοαπορρόφηση μεγάλου εύρους συχνοτήτων, η δε σύνδεση με το δίκτυο αεραγωγών γίνεται μέσω φλαντζωτού πλαισίου από γωνιακό μορφοσίδηρο, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης στο δίκτυο αεραγωγών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Ηχοαποσβεστήρας αεραγωγού, ορθογωνικής διατομής, διαστάσεων 1200x500x1500mm

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 x 630	"= 630,00
Μικροϋλικά			0,05 x 630	"= 31,50

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,5 x 19,86	"= 9,93
---------------	-----	-------------	---------

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,5 x 16,85	"= 8,43
---------------	-----	-------------	---------

τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

TEM

"=

679,86 €

Εξακόσια Εβδομήντα Εννέα ευρώ και Ογδόντα Έξι λεπτά

A.T.ΚΛ.2.46

Καθαρισμός εσωτερικής επιφάνειας των υφιστάμενων αεραγωγών και των αντιστοίχων στομιών, σύμφωνα με την μεθοδολογία της μελέτης

ATHE N8537.001

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

HΛM 34

Καθαρισμός όλου του υφιστάμενου δικτύου αεραγωγών και στομιών τους με σύγχρονα ρομποτικά μηχανήματα και μεθοδολογία, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Καθαρισμός εσωτερικής επιφάνειας των υφιστάμενων αεραγωγών και των αντιστοίχων στομιών, σύμφωνα με την μεθοδολογία της μελέτης

Υλικά ανοιγμένα στο τετρ. Μέτρο

(Τ,Ε,)	(M2)	1,2 x 1,2	"= 1,44
--------	------	-----------	---------

Μικροϋλικά

0,03 x 1,2	"= 0,04
------------	---------

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία και λοιπές δαπάνες ανοιγμένες σε εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,5 x 19,86	"= 9,93
---------------	-----	-------------	---------

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,5 x 16,85	"= 8,43
---------------	-----	-------------	---------

Τιμή Μονάδος

M2

"=

19,83 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Δεκαεννέα ευρώ και Ογδόντα Τρία λεπτά

A.T.ΚΛ.2.47

Αεραγωγοί εξαερισμού εργαστηρίων διπλού τοιχώματος, με εσωτερικό και εξωτερικό τοίχωμα από ανοξείδωτη λαμαρίνα AISI 316L πάχους 0,4 ÷ 7mm ,εσωτερικής διαμέτρου 30 cm

ATHE N8466.1.1

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

HΛM 34

Αεραγωγός εξαερισμού εργαστηρίων διπλού τοιχώματος, με εσωτερικό και εξωτερικό τοίχωμα από ανοξείδωτη λαμαρίνα AISI 316L πάχους 0,4 ÷ 7mm, μόνωση κεραμικής ίνας πάχους ≥ 0,25 mm, κατάλληλη για συνεχή θερμοκρασία λειτουργίας έως και 600°C. Συναρμολόγηση με δακτυλίδι σύσφιξης και κολάρο με το εσωτερικό τοίχωμα μεγαλύτερου μήκους ώστε να

εξασφαλίζεται η υδατοστεγανότητα. Πιστοποίηση σύμφωνα με EN 1856-1:2009 και EN 1856-2:2009, καθώς και την οδηγία Regulation (EU) No 305/2011. , . Πλήρης, δηλαδή υλικά, στηρίγματα πάσης φύσεως, κάλυμμα καπνοδόχου INOX και λοιπά μικροϋλικά επι τόπου και εργασία τοποθέτησης.

Τρέχον μέτρο

Τιμή Μονάδος

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

τρ,μ,

Διακόσια ευρώ

"=

200,00 €

A.T.ΚΛ.3.1

Αποξήλωση και αποκομιδή προς ανακύκλωση όλων των παλαιών FCU , σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης του έργου

ATHE N9981.1

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

HAM 5 100%

Αποξήλωση παλαιών FCU σε οποιοδήποτε σημείο της εγκατάστασης προς απόρριψή τους, αντικατάστασή τους ή διευθέτησής τους. Περιλαμβάνει :

- Την προεργασία και τα υλικά για ασφαλή την διακοπή των δικτύων. - Την αποξήλωση των σωληνώσεων με τις τυχόν μονώσεις τους και όλων των ειδικών τεμαχίων επί αυτών και όλων των ειδών των στηριγμάτων, καθώς και η απομάκρυνσή τους, σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

Την χρήση όλων των απαραίτητων εργαλείων για Την αποξήλωση με μηχανικά μέσα ή δια χειρός.

- Την προετοιμασία του δικτύου για Την αποξήλωση (διακοπές παροχών κτιρίων ή τμημάτων τους) Δεν περιλαμβάνεται η αξία των νέων σωληνώσεων και των μονώσεων..

Περιλαμβάνονται επίσης οι δαπάνες τήρησης των μέτρων ασφαλείας και χρήσης γερανοφόρου οχήματος και φορτηγού αυτοκινήτου, οι εργασίες φόρτωσης, μεταφοράς και απόθεσης όλων των αποξηλωμένων υλικών σε χώρους που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη και θα επιτρέπονται από την Αστυνομία

Ανάλυση άρθρου

Εργασία και λοιπές δαπάνες ανοιγμένες σε εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

0,4 χ 19,86

"= 7,94

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

0,4 χ 16,85

"= 6,74

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

τεμ

"=

14,68 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Δεκατέσσερα ευρώ και Εξήντα Οκτώ Λεπτά

A.T.ΚΛ.3.2

Αποξήλωση και αποκομιδή προς ανακύκλωση όλων των παλαιών KKM και ανεμιστήρες απαγωγής (18 τεμ), σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης του έργου

ATHE N9981.2

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

HAM 5 100%

Αποξήλωση παλαιών KKM σε οποιοδήποτε σημείο της εγκατάστασης προς απόρριψή τους, αντικατάστασή τους ή διευθέτησής τους. Περιλαμβάνει :

- Την προεργασία και τα υλικά για ασφαλή την διακοπή των δικτύων. - Την αποξήλωση των σωληνώσεων με τις τυχόν μονώσεις τους και όλων των ειδικών τεμαχίων επί αυτών και όλων των ειδών των στηριγμάτων, καθώς και η απομάκρυνσή τους, σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

Την χρήση όλων των απαραίτητων εργαλείων για Την αποξήλωση με μηχανικά μέσα ή δια χειρός.

- Την προετοιμασία του δικτύου για Την αποξήλωση (διακοπές παροχών κτιρίων ή τμημάτων τους) Δεν περιλαμβάνεται η αξία των νέων σωληνώσεων και των μονώσεων..

Περιλαμβάνονται επίσης οι δαπάνες τήρησης των μέτρων ασφαλείας και χρήσης γερανοφόρου οχήματος και φορτηγού αυτοκινήτου, οι εργασίες φόρτωσης, μεταφοράς και απόθεσης όλων των αποξηλωμένων υλικών σε χώρους που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη και θα επιτρέπονται από την Αστυνομία.

Τόμος Β : Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες

Εργασία και λοιπές δαπάνες
ανοιγμένες σε εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

8 χ 19,86

"= 158,88

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

8 χ 16,85

"= 134,80

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

τεμ

"=

293,68 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Διακόσια Ενενήντα Τρία ευρώ και Εξήντα Οκτώ Λεπτά

A.T.ΚΛ.3.3

Αποξήλωση και αποκομιδή προς ανακύκλωση όλων των ανεμιστήρων απόρριψης των εργαστηρίων στο δώμα του πολύροφου (40 τεμ.), σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης του έργου

ΑΤΗΕ Ν9981.3

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 5 100%

Αποξήλωση παλαιών ανεμιστηρών απόρριψης σε οποιοδήποτε σημείο της εγκατάστασης προς απόρριψή τους, αντικατάστασή τους ή διευθέτησής τους. Περιλαμβάνει :

- Την προεργασία και τα υλικά για ασφαλή την διακοπή των δικτύων. - Την αποξήλωση των σωληνώσεων με τις τυχόν μονώσεις τους και όλων των ειδικών τεμαχίων επί αυτών και όλων των ειδών των στηριγμάτων, καθώς και η απομάκρυνσή τους, σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

Την χρήση όλων των απαραίτητων εργαλείων για Την αποξήλωση με μηχανικά μέσα ή δια χειρός.

- Την προετοιμασία του δικτύου για Την αποξήλωση (διακοπές παροχών κτιρίων ή τμημάτων τους) Δεν περιλαμβάνεται η αξία των νέων σωληνώσεων και των μονώσεων..

Περιλαμβάνονται επίσης οι δαπάνες τήρησης των μέτρων ασφαλείας και χρήσης γερανοφόρου οχήματος και φορτηγού αυτοκινήτου, οι εργασίες φόρτωσης, μεταφοράς και απόθεσης όλων των αποξηλωμένων υλικών σε χώρους που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη και θα επιτρέπονται από την Αστυνομία

Ανάλυση άρθρου

Εργασία και λοιπές δαπάνες
ανοιγμένες σε εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

3 χ 19,86

"= 59,58

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

3 χ 16,85

"= 50,55

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

τεμ

"=

110,13 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Εκατόν Δέκα ευρώ και Δεκατρία Λεπτά

A.T.ΚΛ.3.4

Αποξήλωση και αποκομιδή προς ανακύκλωση των αυτόνομων κλιματιστικών μονάδων χαμηλής ενεργειακής απόδοσης σύμφωνα με τους κανονισμούς της ΕΕ για την προστασία του κλίματος και την τεχνική περιγραφή της μελέτης του έργου

ΑΤΗΕ Ν9981.4

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 5 100%

Αποξήλωση παλαιών κλιματιστικών σε οποιοδήποτε σημείο της εγκατάστασης προς απόρριψή τους, αντικατάστασή τους ή διευθέτησής τους. Περιλαμβάνει :

- Την προεργασία και τα υλικά για ασφαλή την διακοπή των δικτύων. - Την αποξήλωση των σωληνώσεων με τις τυχόν μονώσεις τους και όλων των ειδικών τεμαχίων επί αυτών και όλων των ειδών των στηριγμάτων, καθώς και η απομάκρυνσή τους, σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

Την χρήση όλων των απαραίτητων εργαλείων για Την αποξήλωση με μηχανικά μέσα ή δια χειρός.

- Την προετοιμασία του δικτύου για Την αποξήλωση (διακοπές παροχών κτιρίων ή τμημάτων τους) Δεν περιλαμβάνεται η αξία των νέων σωληνώσεων και των μονώσεων..

Περιλαμβάνονται επίσης οι δαπάνες τήρησης των μέτρων ασφαλείας και χρήσης γερανοφόρου οχήματος και φορτηγού αυτοκινήτου, οι εργασίες φόρτωσης, μεταφοράς και απόθεσης όλων των αποξηλωμένων υλικών σε χώρους που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη και θα επιτρέπονται από την Αστυνομία

Εργασία και λοιπές δαπάνες ανοιγμένες σε εργασία

α) Τεχνίτης				
ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,5 χ	19,86	"= 9,93
β) Βοηθός				
ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,5 χ	16,85	"= 8,43
Τεμάχιο				
Τιμή Μονάδος	τεμ		"=	18,36 €
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	Δεκαοκτώ ευρώ και Τριάντα Ήξι λεπτά			

A.T.ΚΛ.3.5

Αποξήλωση και μεταφορά μέρους των υπολοίπων αυτόνομων κλιματιστικών split units υψηλής ενεργειακής κλάσης σε άλλους χώρους του κτιρίου, σύμφωνα με τους κανονισμούς της ΕΕ για την προστασία του κλίματος και την τεχνική περιγραφή της μελέτης του έργου

ΑΤΗΕ Ν9981.5 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5 100%

Αποξήλωση παλαιών κλιματιστικών σε οποιοδήποτε σημείο της εγκατάστασης προς απόρριψή τους, αντικατάστασή τους ή διευθέτησής τους. Περιλαμβάνει :

- Την προεργασία και τα υλικά για ασφαλή την διακοπή των δικτύων. - Την αποξήλωση των σωληνώσεων με τις τυχόν μονώσεις τους και όλων των ειδικών τεμαχίων επί αυτών και όλων των ειδών των στηριγμάτων, καθώς και η απομάκρυνσή τους, σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

Την χρήση όλων των απαραίτητων εργαλείων για Την αποξήλωση με μηχανικά μέσα ή δια χειρός.

- Την προετοιμασία του δικτύου για Την αποξήλωση (διακοπές παροχών κτιρίων ή τμημάτων τους) Δεν περιλαμβάνεται η αξία των νέων σωληνώσεων και των μονώσεων..

Περιλαμβάνονται επίσης οι δαπάνες τήρησης των μέτρων ασφαλείας και χρήσης γερανοφόρου οχήματος και φορτηγού αυτοκινήτου, οι εργασίες φόρτωσης, μεταφοράς και απόθεσης όλων των αποξηλωμένων υλικών σε χώρους που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη και θα επιτρέπονται από την Αστυνομία

Ανάλυση άρθρου

Εργασία και λοιπές δαπάνες
ανοιγμένες σε εργασία

α) Τεχνίτης				
ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	2,5 χ	19,86	"= 49,65
β) Βοηθός				
ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	2,5 χ	16,85	"= 42,13
Τεμάχιο				
Τιμή Μονάδος	τεμ		"=	91,78 €
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	Ενενήντα Ένα ευρώ και Εβδομήντα Οκτώ λεπτά			

A.T.ΚΛ.3.6

Αποξήλωση και αποκκομιδή προς ανακύκλωση των παλαιών μηχανημάτων κλιματισμού (Α/Θ εργαστηρίου NMR, Roof Top, Α/Θ εργαστ. Φωτονικής), σύμφωνα με τους κανονισμούς της ΕΕ για την προστασία του κλίματος και την τεχνική περιγραφή της μελέτης του έργου

ΑΤΗΕ Ν9981.6 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5 100%

Αποξήλωση παλαιών κλιματιστικών σε οποιοδήποτε σημείο της εγκατάστασης προς απόρριψή τους, αντικατάστασή τους ή διευθέτησής τους. Περιλαμβάνει :

- Την προεργασία και τα υλικά για ασφαλή την διακοπή των δικτύων. - Την αποξήλωση των σωληνώσεων με τις τυχόν μονώσεις τους και όλων των ειδικών τεμαχίων επί αυτών και όλων των ειδών των στηριγμάτων, καθώς και η απομάκρυνσή τους, σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

Την χρήση όλων των απαραίτητων εργαλείων για Την αποξήλωση με μηχανικά μέσα ή δια χειρός.

- Την προετοιμασία του δικτύου για Την αποξήλωση (διακοπές παροχών κτιρίων ή τμημάτων τους) Δεν περιλαμβάνεται η αξία των νέων σωληνώσεων και των μονώσεων. Περιλαμβάνονται επίσης οι δαπάνες τήρησης των μέτρων ασφαλείας και χρήσης γερανοφόρου οχήματος και φορτηγού αυτοκινήτου, οι εργασίες φόρτωσης, μεταφοράς και απόθεσης όλων των αποξηλωμένων υλικών σε χώρους που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη και θα επιτρέπονται από την Αστυνομία.

Ανάλυση άρθρου

Εργασία και λοιπές δαπάνες
ανοιγμένες σε εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 5 χ 19,86 ""= 99,30

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 5 χ 16,85 ""= 84,25

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

τεμ

""= 183,55 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Εκατόν Ογδόντα Τρία ευρώ και Πενήντα Πέντε λεπτά

A.T.ΚΛ.3.7

Αποξήλωση και αποκομιδή προς ανακύκλωση ενός παλαιού μη λειτουργικού υδρόψυκτου ψύκτη, σύμφωνα με τους κανονισμούς της ΕΕ για την προστασία του κλίματος και την τεχνική περιγραφή της μελέτης του έργου

ΑΤΗΕ Ν9981.7

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 5 100%

Αποξήλωση παλαιών κλιματιστικών σε οποιοδήποτε σημείο της εγκατάστασης προς απόρριψή τους, αντικατάστασή τους ή διευθέτησής τους. Περιλαμβάνει :

- Την προεργασία και τα υλικά για ασφαλή την διακοπή των δικτύων. - Την αποξήλωση των σωληνώσεων με τις τυχόν μονώσεις τους και όλων των ειδικών τεμαχίων επί αυτών και όλων των ειδών των στηριγμάτων, καθώς και η απομάκρυνσή τους, σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

Την χρήση όλων των απαραίτητων εργαλείων για Την αποξήλωση με μηχανικά μέσα ή δια χειρός.

- Την προετοιμασία του δικτύου για Την αποξήλωση (διακοπές παροχών κτιρίων ή τμημάτων τους) Δεν περιλαμβάνεται η αξία των νέων σωληνώσεων και των μονώσεων..

Περιλαμβάνονται επίσης οι δαπάνες τήρησης των μέτρων ασφαλείας και χρήσης γερανοφόρου οχήματος και φορτηγού αυτοκινήτου, οι εργασίες φόρτωσης, μεταφοράς και απόθεσης όλων των αποξηλωμένων υλικών σε χώρους που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη και θα επιτρέπονται από την Αστυνομία

Ανάλυση άρθρου

Εργασία και λοιπές δαπάνες
ανοιγμένες σε εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 10 χ 19,86 ""= 198,60

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 10 χ 16,85 ""= 168,50

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

τεμ

""= 367,10 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Τριακόσια Εξήντα Επτά ευρώ και Δέκα λεπτά

A.T.ΚΛ.3.8

Αποξήλωση και μεταφορά προς πιθανή χρήση σε περιοχή που θα υποδείξει ο φορέας του έργου, ενός λειτουργικού υδρόψυκτου ψύκτη ψυκτικής ισχύος 950 KW, σύμφωνα με τους κανονισμούς της ΕΕ για την προστασία του κλίματος και την τεχνική περιγραφή της μελέτης του έργου

ΑΤΗΕ Ν9981.8

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 5 100%

Αποξήλωση παλαιών κλιματιστικών σε οποιοδήποτε σημείο της εγκατάστασης προς απόρριψή τους, αντικατάστασή τους ή διευθέτησής τους. Περιλαμβάνει :

- Την προεργασία και τα υλικά για ασφαλή την διακοπή των δικτύων. - Την αποξήλωση των σωληνώσεων με τις τυχόν μονώσεις τους και όλων των ειδικών τεμαχίων επί αυτών και όλων των ειδών των στηριγμάτων, καθώς και η απομάκρυνσή τους, σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

Την χρήση όλων των απαραίτητων εργαλείων για Την αποξήλωση με μηχανικά μέσα ή δια χειρός.

- Την προετοιμασία του δικτύου για Την αποξήλωση (διακοπές παροχών κτιρίων ή τμημάτων τους) Δεν περιλαμβάνεται η αξία των νέων σωληνώσεων και των μονώσεων..

Περιλαμβάνονται επίσης οι δαπάνες τήρησης των μέτρων ασφαλείας και χρήσης γερανοφόρου οχήματος και φορτηγού αυτοκινήτου, οι εργασίες φόρτωσης, μεταφοράς και απόθεσης όλων των αποξηλωμένων υλικών σε χώρους που θα

Ανάλυση άρθρου

Εργασία και λοιπές δαπάνες
ανοιγμένες σε εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 15 χ 19,86 ""= 297,90

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 15 χ 16,85 ""= 252,75

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

τεμ

""= 550,65 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Πεντακόσια Πενήντα ευρώ και Εξήντα Πέντε λεπτά

A.T.ΚΛ.3.9

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση, ψύξη και ύγρανση, παροχής αέρα ανεμιστήρα προσαγωγής 15980 M3/H, (KKM-01 - Αμφιθεάτρου).

ΑΤΗΕ Ν8557.6.159

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 32

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, χαμηλής πίεσης, σύμφωνη με ECODESIGN, που αποτελείται από τα τμήματα (σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης): ανεμιστήρα προσαγωγής, ανεμιστήρα επιστροφής, ψυκτικό στοιχείο, θερμαντικό στοιχείο, σακόφιλτρο, πρόφιλτρο, πλακοειδή ή περιστροφικό εναλλάκτη θερμότητας, διπλό κιβώτιο μίξης αέρα, κλπ συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο, κατάλληλη πλήρως εγκατεστημένη και σταθερά και ασφαλώς εδρασμένη, με την διάταξη αυτοματισμού της πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεσμένη και όλα τα στοιχεία έδρασής της, με αναλογική ή ψηφιακή έξοδο και τοπική ένδειξη, για την ενημέρωση κεντρικού BMS, δηλαδή προμήθεια όλων των αναγκαίων υλικών και μικρούλικων για την πλήρη ολοκλήρωση της σχετικής εργασίας, μεταφορά όλων στον τόπο του έργου και σύνδεσης με τις υδραυλικές σωληνώσεις και με τις σωληνώσεις συμπτυκνωμάτων, τους αεραγωγούς και συναρμολόγηση των επιμέρους τεμαχίων, τις παροχικές καλωδιώσεις, σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση, ψύξη και ύγρανση, παροχής αέρα ανεμιστήρα προσαγωγής 15980 M3/H, (KKM-01 -

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ,Ε)

(τεμ)

1 χ 31500 ""= 31500,00

Μικροϋλικά

0,02 χ 31500 ""= 630,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 20 χ 19,86 ""= 397,20

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 20 χ 16,85 ""= 337,00

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

τεμ

""= 32.864,20 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Τριάντα Δύο Χιλιάδες Οκτακόσια Εξήντα Τέσσερα ευρώ και Είκοσι λεπτά

A.T.ΚΛ.3.10

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση, ψύξη και ύγρανση, παροχής αέρα ανεμιστήρα προσαγωγής 16000 M3/H, (KKM-02 - Φοναγιέ).

ΑΤΗΕ Ν8557.6.160

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 32

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, χαμηλής πίεσης, σύμφωνη με ECODESIGN, που αποτελείται από

Τόμος Β : Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες

τα τμήματα (σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης): ανεμιστήρα προσαγωγής, ανεμιστήρα επιστροφής, ψυκτικό στοιχείο, θερμαντικό στοιχείο, σακόφιλτρο, πρόφιλτρο, πλακοειδή ή περιστροφικό εναλλάκτη θερμότητας, διπλό κιβώτιο μίξης αέρα, κλπ συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο, κατάλληλη πλήρως εγκατεστημένη και σταθερά και ασφαλώς εδρασμένη, με την διάταξη αυτοματισμού της πλήρως εγκατεστημένη και συνδεσμοποιημένη και όλα τα στοιχεία έδρασής της, με αναλογική ή ψηφιακή έξοδο και τοπική ένδειξη, για την ενημέρωση κεντρικού BMS, δηλαδή προμήθεια όλων των αναγκαίων υλικών και μικρούλικων για την πλήρη ολοκλήρωση της σχετικής εργασίας, μεταφορά όλων στον τόπο του έργου και σύνδεσης με τις υδραυλικές σωληνώσεις και με τις σωληνώσεις συμπτκνωμάτων, τους αεραγωγούς και συναρμολόγηση των επιμέρους τεμαχίων, τις παροχικές καλωδιώσεις, σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση, ψύξη και ύγρανση, παροχής αέρα ανεμιστήρα προσαγωγής 16000 M3/H, (KKM-02 -

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 χ	31500	"=	31500,00
Μικροϋλικά			0,02 χ	31500	"=	630,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)	20 χ	19,86	"=	397,20
-----	------	-------	----	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)	20 χ	16,85	"=	337,00
-----	------	-------	----	--------

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

τεμ

"= 32.864,20 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Τριάντα Δύο Χιλιάδες Οκτακόσια Εξήντα Τέσσερα ευρώ και Είκοσι Λεπτά

A.T.ΚΛ.3.11

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση, ψύξη και ύγρανση, παροχής αέρα ανεμιστήρα προσαγωγής 13500 M3/H, (KKM-03 -Βιβλιοθήκη).

ΑΤΗΕ Ν8557.6.135

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 32

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, χαμηλής πίεσης, σύμφωνα με ECODESIGN, που αποτελείται από τα τμήματα (σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης): ανεμιστήρα προσαγωγής, ανεμιστήρα επιστροφής, ψυκτικό στοιχείο, θερμαντικό στοιχείο, σακόφιλτρο, πρόφιλτρο, πλακοειδή ή περιστροφικό εναλλάκτη θερμότητας, διπλό κιβώτιο μίξης αέρα, κλπ συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο, κατάλληλη πλήρως εγκατεστημένη και σταθερά και ασφαλώς εδρασμένη, με την διάταξη αυτοματισμού της πλήρως εγκατεστημένη και συνδεσμοποιημένη και όλα τα στοιχεία έδρασής της, με αναλογική ή ψηφιακή έξοδο και τοπική ένδειξη, για την ενημέρωση κεντρικού BMS, δηλαδή προμήθεια όλων των αναγκαίων υλικών και μικρούλικων για την πλήρη ολοκλήρωση της σχετικής εργασίας, μεταφορά όλων στον τόπο του έργου και σύνδεσης με τις υδραυλικές σωληνώσεις και με τις σωληνώσεις συμπτκνωμάτων, τους αεραγωγούς και συναρμολόγηση των επιμέρους τεμαχίων, τις παροχικές καλωδιώσεις, σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση, ψύξη και ύγρανση, παροχής αέρα ανεμιστήρα προσαγωγής 13500 M3/H, (KKM-03 -

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 χ	30000	"=	30000,00
Μικροϋλικά			0,02 χ	30000	"=	600,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)	20 χ	19,86	"=	397,20
-----	------	-------	----	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)	20 χ	16,85	"=	337,00
-----	------	-------	----	--------

A.T.ΚΛ.3.12

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση, ψύξη και ύγρανση, παροχής αέρα ανεμιστήρα προσαγωγής 6000 M3/H, (KKM-04 -Νέα εργστήρια υπογείου).

ATHE N8557.6.60

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

HAM 32

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, χαμηλής πίεσης, σύμφωνη με ECODESIGN, που αποτελείται από τα τμήματα (σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης): ανεμιστήρα προσαγωγής, ανεμιστήρα επιστροφής, ψυκτικό στοιχείο, θερμαντικό στοιχείο, σακόφιλτρο, πρόφιλτρο, πλακοειδή ή περιστροφικό εναλλάκτη θερμότητας, διπλό κιβώτιο μίξης αέρα, κλπ συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο, κατάλληλη πλήρως εγκατεστημένη και σταθερά και ασφαλώς εδρασμένη, με την διάταξη αυτοματισμού της πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεσμένη και όλα τα στοιχεία έδρασής της, με αναλογική ή ψηφιακή έξοδο και τοπική ένδειξη, για την ενημέρωση κεντρικού BMS, δηλαδή προμήθεια όλων των αναγκαίων υλικών και μικρούλικων για την πλήρη ολοκλήρωση της σχετικής εργασίας, μεταφορά όλων στον τόπο του έργου και σύνδεσης με τις υδραυλικές σωληνώσεις και με τις σωληνώσεις συμπυκνωμάτων, τους αεραγωγούς και συναρμολόγηση των επιμέρους τεμαχίων, τις παροχικές καλωδιώσεις, σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση, ψύξη και ύγρανση, παροχής αέρα ανεμιστήρα προσαγωγής 6000 M3/H, (KKM-04 -Νέα

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ,Ε,)

(τεμ)

1 x 20250

"= 20250,00

Μικροϋλικά

0,02 x 20250

"= 405,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

18 x 19,86

"= 357,48

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

18 x 16,85

"= 303,30

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

τεμ

"= 21.315,78 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Είκοσι Μία Χιλιάδες Τριακόσια Δεκαπέντε ευρώ και Εβδομήντα Οκτώ λεπτά

A.T.ΚΛ.3.13

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση, ψύξη και ύγρανση, παροχής αέρα ανεμιστήρα προσαγωγής 4760 M3/H, KKM-05 (Προσαγωγής Β' ορόφου)

ATHE N8557.6.48

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

HAM 32

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, χαμηλής πίεσης, σύμφωνη με ECODESIGN, που αποτελείται από τα τμήματα (σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης): ανεμιστήρα προσαγωγής, ανεμιστήρα επιστροφής, ψυκτικό στοιχείο, θερμαντικό στοιχείο, σακόφιλτρο, πρόφιλτρο, πλακοειδή ή περιστροφικό εναλλάκτη θερμότητας, διπλό κιβώτιο μίξης αέρα, κλπ συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο, κατάλληλη πλήρως εγκατεστημένη και σταθερά και ασφαλώς εδρασμένη, με την διάταξη αυτοματισμού της πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεσμένη και όλα τα στοιχεία έδρασής της, με αναλογική ή ψηφιακή έξοδο και τοπική ένδειξη, για την ενημέρωση κεντρικού BMS, δηλαδή προμήθεια όλων των αναγκαίων υλικών και μικρούλικων για την πλήρη ολοκλήρωση της σχετικής εργασίας, μεταφορά όλων στον τόπο του έργου και σύνδεσης με τις υδραυλικές σωληνώσεις και με τις σωληνώσεις συμπυκνωμάτων, τους αεραγωγούς και συναρμολόγηση των επιμέρους τεμαχίων, τις παροχικές καλωδιώσεις, σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση, ψύξη και ύγρανση, παροχής αέρα ανεμιστήρα προσαγωγής 4760 M3/H, KKM-05

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε)	(τεμ)	1 χ	18750	"=	18750,00
Μικροϋλικά			0,02 χ	18750	"=	375,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003 (h) 18 χ 19,86 "= 357,48

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002 (h) 18 χ 16,85 "= 303,30

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος τεμ "= 19.785,78 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Δεκαεννέα Χιλιάδες Επτακόσια Ογδόντα Πέντε ευρώ και Εβδομήντα Οκτώ Λεπτά

A.T.ΚΛ.3.14

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση, ψύξη και ύγρανση, παροχής αέρα ανεμιστήρα προσαγωγής 11000 M3/H, (KKM-06 - Εργαστηρίου NMR).

ΑΤΗΕ Ν8557.6.110 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, χαμηλής πίεσης, σύμφωνα με ECODESIGN, που αποτελείται από τα τμήματα (σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης): ανεμιστήρα προσαγωγής, ανεμιστήρα επιστροφής, ψυκτικό στοιχείο, θερμαντικό στοιχείο, σακόφιλτρο, πρόφιλτρο, πλακοειδή ή περιστροφικό εναλλάκτη θερμότητας, διπλό κιβώτιο μίξης αέρα, κλπ συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο, κατάλληλη πλήρως εγκατεστημένη και σταθερά και ασφαλώς εδρασμένη, με την διάταξη αυτοματισμού της πλήρως εγκατεστημένη και συνδεσμοποιημένη και όλα τα στοιχεία έδρασής της, με αναλογική ή ψηφιακή έξοδο και τοπική ένδειξη, για την ενημέρωση κεντρικού BMS, δηλαδή προμήθεια όλων των αναγκαίων υλικών και μικρούλικων για την πλήρη ολοκλήρωση της σχετικής εργασίας, μεταφορά όλων στον τόπο του έργου και σύνδεσης με τις υδραυλικές σωληνώσεις και με τις σωληνώσεις συμπυκνωμάτων, τους αεραγωγούς και συναρμολόγηση των επιμέρους τεμαχίων, τις παροχικές καλωδιώσεις, σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση, ψύξη και ύγρανση, παροχής αέρα ανεμιστήρα προσαγωγής 11000 M3/H, (KKM-06 -

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε)	(τεμ)	1 χ	23250	"=	23250,00
Μικροϋλικά			0,02 χ	23250	"=	465,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003 (h) 18 χ 19,86 "= 357,48

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002 (h) 18 χ 16,85 "= 303,30

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος τεμ "= 24.375,78 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Είκοσι Τέσσερις Χιλιάδες Τριακόσια Εβδομήντα Πέντε ευρώ και Εβδομήντα Οκτώ Λεπτά

A.T.ΚΛ.3.15

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση, ψύξη και ύγρανση, παροχής αέρα ανεμιστήρα προσαγωγής 3400 M3/H, (KKM-07 - Επιστροφής Β' ορόφου).

ΑΤΗΕ Ν8557.6.34 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Τόμος Β : Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, χαμηλής πίεσης, σύμφωνη με ECODESIGN, που αποτελείται από τα τμήματα (σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης): ανεμιστήρα προσαγωγής, ανεμιστήρα επιστροφής, ψυκτικό στοιχείο, θερμαντικό στοιχείο, σακόφιλτρο, πρόφιλτρο, πλακοειδή ή περιστροφικό εναλλάκτη θερμότητας, διπλό κιβώτιο μίξης αέρα, κλπ συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο, κατάλληλη πλήρως εγκατεστημένη και σταθερά και ασφαλώς εδρασμένη, με την διάταξη αυτοματισμού της πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεσολογημένη και όλα τα στοιχεία έδρασής της, με αναλογική ή ψηφιακή έξοδο και τοπική ένδειξη, για την ενημέρωση κεντρικού BMS, δηλαδή προμήθεια όλων των αναγκαίων υλικών και μικρούλικων για την πλήρη ολοκλήρωση της σχετικής εργασίας, μεταφορά όλων στον τόπο του έργου και σύνδεσης με τις υδραυλικές σωληνώσεις και με τις σωληνώσεις συμπτκνωμάτων, τους αεραγωγούς και συναρμολόγηση των επιμέρους τεμαχίων, τις παροχικές καλωδιώσεις, σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση, ψύξη και ύγρανση, παροχής αέρα ανεμιστήρα προσαγωγής 3400 M3/H, (KKM-07 -

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 χ	14200	"=	14200,00
Μικροϋλικά			0,02 χ	14200	"=	284,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003 (h) 16 χ 19,86 "= 317,76

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002 (h) 16 χ 16,85 "= 269,60

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

τεμ

"= 15.071,36 €

Δεκαπέντε Χιλιάδες Εβδομήντα Ένα ευρώ και Τριάντα Έξι λεπτά

A.T.ΚΛ.3.16

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση, ψύξη και ύγρανση, παροχής αέρα ανεμιστήρα προσαγωγής 2000 M3/H, (KKM-08 -Εργαστηρίου Φωτονικής).

ΑΤΗΕ Ν8557.6.20

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 32

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, χαμηλής πίεσης, σύμφωνη με ECODESIGN, που αποτελείται από τα τμήματα (σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης): ανεμιστήρα προσαγωγής, ανεμιστήρα επιστροφής, ψυκτικό στοιχείο, θερμαντικό στοιχείο, σακόφιλτρο, πρόφιλτρο, πλακοειδή ή περιστροφικό εναλλάκτη θερμότητας, διπλό κιβώτιο μίξης αέρα, κλπ συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο, κατάλληλη πλήρως εγκατεστημένη και σταθερά και ασφαλώς εδρασμένη, με την διάταξη αυτοματισμού της πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεσολογημένη και όλα τα στοιχεία έδρασής της, με αναλογική ή ψηφιακή έξοδο και τοπική ένδειξη, για την ενημέρωση κεντρικού BMS, δηλαδή προμήθεια όλων των αναγκαίων υλικών και μικρούλικων για την πλήρη ολοκλήρωση της σχετικής εργασίας, μεταφορά όλων στον τόπο του έργου και σύνδεσης με τις υδραυλικές σωληνώσεις και με τις σωληνώσεις συμπτκνωμάτων, τους αεραγωγούς και συναρμολόγηση των επιμέρους τεμαχίων, τις παροχικές καλωδιώσεις, σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση, ψύξη και ύγρανση, παροχής αέρα ανεμιστήρα προσαγωγής 2000 M3/H, (KKM-08 -

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 χ	10500	"=	10500,00
Μικροϋλικά			0,02 χ	10500	"=	210,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003 (h) 16 χ 19,86 "= 317,76

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002 (h) 16 χ 16,85 "= 269,60

A.T.ΚΛ.3.17

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση, ψύξη και ύγρανση, παροχής αέρα ανεμιστήρα προσαγωγής 3520 M3/H, (KKM-09 -6ου ορόφου).

ATHE N8557.6.35

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

HΛM 32

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, χαμηλής πίεσης, σύμφωνα με ECODESIGN, που αποτελείται από τα τμήματα (σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης): ανεμιστήρα προσαγωγής, ανεμιστήρα επιστροφής, ψυκτικό στοιχείο, θερμαντικό στοιχείο, σακόφιλτρο, πρόφιλτρο, πλακοειδή ή περιστροφικό εναλλάκτη θερμότητας, διπλό κιβώτιο μίξης αέρα, κλπ συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο, κατάλληλη πλήρως εγκατεστημένη και σταθερά και ασφαλώς εδρασμένη, με την διάταξη αυτοματισμού της πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεσμένη και όλα τα στοιχεία έδρασής της, με αναλογική ή ψηφιακή έξοδο και τοπική ένδειξη, για την ενημέρωση κεντρικού BMS, δηλαδή προμήθεια όλων των αναγκαίων υλικών και μικρούλικων για την πλήρη ολοκλήρωση της σχετικής εργασίας, μεταφορά όλων στον τόπο του έργου και σύνδεσης με τις υδραυλικές σωληνώσεις και με τις σωληνώσεις συμπτκνωμάτων,τους αεραγωγούς και συναρμολόγηση των επιμέρους τεμαχίων, τις παροχικές καλωδιώσεις, σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση, ψύξη και ύγρανση, παροχής αέρα ανεμιστήρα προσαγωγής 3520 M3/H, (KKM-09 -6ου

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ,Ε,)

(τεμ)

1	χ	14250	"=	14250,00
0,02	χ	14250	"=	285,00

Μικροϋλικά

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

16	χ	19,86	"=	317,76
----	---	-------	----	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

16	χ	16,85	"=	269,60
----	---	-------	----	--------

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

τεμ

"= 15.122,36 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Δεκαπέντε Χιλιάδες Εκατόν Είκοσι Δύο ευρώ και Τριάντα Έξι λεπτά

A.T.ΚΛ.3.18

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση, ψύξη και ύγρανση, παροχής αέρα ανεμιστήρα προσαγωγής 4760 M3/H, (KKM-10 -Προσαγωγής 5ου ορόφου)

ATHE N8557.6.47

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

HΛM 32

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, χαμηλής πίεσης, σύμφωνα με ECODESIGN, που αποτελείται από τα τμήματα (σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης): ανεμιστήρα προσαγωγής, ανεμιστήρα επιστροφής, ψυκτικό στοιχείο, θερμαντικό στοιχείο, σακόφιλτρο, πρόφιλτρο, πλακοειδή ή περιστροφικό εναλλάκτη θερμότητας, διπλό κιβώτιο μίξης αέρα, κλπ συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο, κατάλληλη πλήρως εγκατεστημένη και σταθερά και ασφαλώς εδρασμένη, με την διάταξη αυτοματισμού της πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεσμένη και όλα τα στοιχεία έδρασής της, με αναλογική ή ψηφιακή έξοδο και τοπική ένδειξη, για την ενημέρωση κεντρικού BMS, δηλαδή προμήθεια όλων των αναγκαίων υλικών και μικρούλικων για την πλήρη ολοκλήρωση της σχετικής εργασίας, μεταφορά όλων στον τόπο του έργου και σύνδεσης με τις υδραυλικές σωληνώσεις και με τις σωληνώσεις συμπτκνωμάτων,τους αεραγωγούς και συναρμολόγηση των επιμέρους τεμαχίων, τις παροχικές καλωδιώσεις, σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση, ψύξη και ύγρανση, παροχής αέρα ανεμιστήρα προσαγωγής 4760 M3/H, (KKM-10 -

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

Μικροϋλικά

(Τ,Ε)

(τεμ)

1 x 18750 "= 18750,00
0,02 x 18750 "= 375,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

18 x 19,86 "= 357,48

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

18 x 16,85 "= 303,30

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

τεμ

"=

19.785,78 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Δεκαεννέα Χιλιάδες Επτακόσια Ογδόντα Πέντε ευρώ και Εβδομήντα Οκτώ Λεπτά

A.T.ΚΛ.3.19

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση, ψύξη και ύγρανση, παροχής αέρα ανεμιστήρα προσαγωγής 4760 M3/H, (KKM-11 - Προσαγωγής 4ου ορόφου).

ATHE N8557.6.47

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

HAM 32

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, χαμηλής πίεσης, σύμφωνη με ECODESIGN, που αποτελείται από τα τμήματα (σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης): ανεμιστήρα προσαγωγής, ανεμιστήρα επιστροφής, ψυκτικό στοιχείο, θερμαντικό στοιχείο, σακούφιλτρο, πρόφιλτρο, πλακοειδή ή περιστροφικό εναλλάκτη θερμότητας, διπλό κιβώτιο μίξης αέρα, κλπ συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο, κατάλληλη πλήρως εγκατεστημένη και σταθερά και ασφαλώς εδρασμένη, με την διάταξη αυτοματισμού της πλήρως εγκατεστημένη και συνδεσμολογημένη και όλα τα στοιχεία έδρασής της, με αναλογική ή ψηφιακή έξοδο και τοπική ένδειξη, για την ενημέρωση κεντρικού BMS, δηλαδή προμήθεια όλων των αναγκαίων υλικών και μικροϋλικών για την πλήρη ολοκλήρωση της σχετικής εργασίας, μεταφορά όλων στον τόπο του έργου και σύνδεσης με τις υδραυλικές σωληνώσεις και με τις σωληνώσεις συμπυκνωμάτων, τους αεραγωγούς και συναρμολόγηση των επιμέρους τεμαχίων, τις παροχικές καλωδιώσεις, σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση, ψύξη και ύγρανση, παροχής αέρα ανεμιστήρα προσαγωγής 4760 M3/H, (KKM-11 -

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

Μικροϋλικά

(Τ,Ε)

(τεμ)

1 x 18750 "= 18750,00
0,02 x 18750 "= 375,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

18 x 19,86 "= 357,48

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

18 x 16,85 "= 303,30

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

τεμ

"=

19.785,78 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Δεκαεννέα Χιλιάδες Επτακόσια Ογδόντα Πέντε ευρώ και Εβδομήντα Οκτώ Λεπτά

A.T.ΚΛ.3.20

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση, ψύξη και ύγρανση, παροχής αέρα ανεμιστήρα προσαγωγής 4760- M3/H, (KKM-12 - Προσαγωγής 3ου ορόφου).

ΑΤΗΕ Ν8557.6.47

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 32

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, χαμηλής πίεσης, σύμφωνα με ECODSIGN, που αποτελείται από τα τμήματα (σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης): ανεμιστήρα προσαγωγής, ανεμιστήρα επιστροφής, ψυκτικό στοιχείο, θερμαντικό στοιχείο, σακόφιλτρο, πρόφιλτρο, πλακοειδή ή περιστροφικό εναλλάκτη θερμότητας, διπλό κιβώτιο μίξης αέρα, κλπ συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο, κατάλληλη πλήρως εγκατεστημένη και σταθερά και ασφαλώς εδρασμένη, με την διάταξη αυτοματισμού της πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεσμένη και όλα τα στοιχεία έδρασής της, με αναλογική ή ψηφιακή έξοδο και τοπική ένδειξη, για την ενημέρωση κεντρικού BMS, δηλαδή προμήθεια όλων των αναγκαίων υλικών και μικρούλικων για την πλήρη ολοκλήρωση της σχετικής εργασίας, μεταφορά όλων στον τόπο του έργου και σύνδεσης με τις υδραυλικές σωληνώσεις και με τις σωληνώσεις συμπτκνωμάτων, τους αεραγωγούς και συναρμολόγηση των επιμέρους τεμαχίων, τις παροχικές καλωδιώσεις, σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ανάλυση άρθρου**1. ΥΛΙΚΑ**

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση, ψύξη και ύγρανση, παροχής αέρα ανεμιστήρα προσαγωγής 4760- M3/H, (KKM-12 -

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ,Ε,)

(τεμ)

1 x 18750

"= 18750,00

Μικροϋλικά

0,02 x 18750

"= 375,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ**α) Τεχνίτης**

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

18 x 19,86

"= 357,48

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

18 x 16,85

"= 303,30

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

τεμ

"= 19.785,78 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Δεκαεννέα Χιλιάδες Επτακόσια Ογδόντα Πέντε ευρώ και Εβδομήντα Οκτώ Λεπτά**A.T.ΚΛ.3.21**

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση, ψύξη και ύγρανση, παροχής αέρα ανεμιστήρα προσαγωγής 4760 M3/H, (KKM-13 -Προσαγωγής 1ου ορόφου).

ΑΤΗΕ Ν8557.6.47

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 32

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, χαμηλής πίεσης, σύμφωνα με ECODSIGN, που αποτελείται από τα τμήματα (σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης): ανεμιστήρα προσαγωγής, ανεμιστήρα επιστροφής, ψυκτικό στοιχείο, θερμαντικό στοιχείο, σακόφιλτρο, πρόφιλτρο, πλακοειδή ή περιστροφικό εναλλάκτη θερμότητας, διπλό κιβώτιο μίξης αέρα, κλπ συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο, κατάλληλη πλήρως εγκατεστημένη και σταθερά και ασφαλώς εδρασμένη, με την διάταξη αυτοματισμού της πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεσμένη και όλα τα στοιχεία έδρασής της, με αναλογική ή ψηφιακή έξοδο και τοπική ένδειξη, για την ενημέρωση κεντρικού BMS, δηλαδή προμήθεια όλων των αναγκαίων υλικών και μικρούλικων για την πλήρη ολοκλήρωση της σχετικής εργασίας, μεταφορά όλων στον τόπο του έργου και σύνδεσης με τις υδραυλικές σωληνώσεις και με τις σωληνώσεις συμπτκνωμάτων, τους αεραγωγούς και συναρμολόγηση των επιμέρους τεμαχίων, τις παροχικές καλωδιώσεις, σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ανάλυση άρθρου**1. ΥΛΙΚΑ**

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση, ψύξη και ύγρανση, παροχής αέρα ανεμιστήρα προσαγωγής 4760 M3/H, (KKM-13 -

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ,Ε,)

(τεμ)

1 x 18750

"= 18750,00

Μικροϋλικά

0,02 x 18750

"= 375,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 18 x 19,86 "= 357,48

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 18 x 16,85 "= 303,30

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

τεμ

"= 19.785,78 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Δεκαεννέα Χιλιάδες Επτακόσια Ογδόντα Πέντε ευρώ και Εβδομήντα Οκτώ Λεπτά

A.T.ΚΛ.3.22

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση, ψύξη και ύγρανση, παροχής αέρα ανεμιστήρα προσαγωγής 1225 M3/H, (KKM-14 -Προσαγωγής ισογείου).

ATHE N8557.6.13

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

HAM 32

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, χαμηλής πίεσης, σύμφωνα με ECODESIGN, που αποτελείται από τα τμήματα (σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης): ανεμιστήρα προσαγωγής, ανεμιστήρα επιστροφής, ψυκτικό στοιχείο, θερμαντικό στοιχείο, σακόφιλτρο, πρόφιλτρο, πλακοειδή ή περιστροφικό εναλλάκτη θερμότητας, διπλό κιβώτιο μίξης αέρα, κλπ συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο, κατάλληλη πλήρως εγκατεστημένη και σταθερά και ασφαλώς εδρασμένη, με την διάταξη αυτοματισμού της πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεσμένη και όλα τα στοιχεία έδρασής της, με αναλογική ή ψηφιακή έξοδο και τοπική ένδειξη, για την ενημέρωση κεντρικού BMS, δηλαδή προμήθεια όλων των αναγκαίων υλικών και μικροϋλικών για την πλήρη ολοκλήρωση της σχετικής εργασίας, μεταφορά όλων στον τόπο του έργου και σύνδεσης με τις υδραυλικές σωληνώσεις και με τις σωληνώσεις συμπυκνωμάτων, τους αεραγωγούς και συναρμολόγηση των επιμέρους τεμαχίων, τις παροχικές καλωδιώσεις, σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική ή λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση, ψύξη και ύγρανση, παροχής αέρα ανεμιστήρα προσαγωγής 1225 M3/H, (KKM-14 -

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ,Ε)

(τεμ)

1 x 10500 "= 10500,00

Μικροϋλικά

0,02 x 10500 "= 210,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 16 x 19,86 "= 317,76

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 16 x 16,85 "= 269,60

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

τεμ

"= 11.297,36 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Έντεκα Χιλιάδες Διακόσια Ενενήντα Επτά ευρώ και Τριάντα Έξι λεπτά

A.T.ΚΛ.3.23

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση, ψύξη και ύγρανση, παροχής αέρα ανεμιστήρα προσαγωγής 3400 M3/H, (KKM-15 -Επιστροφής 5ου ορόφου)

ATHE N8557.6.34

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

HAM 32

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, χαμηλής πίεσης, σύμφωνα με ECODESIGN, που αποτελείται από τα τμήματα (σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης): ανεμιστήρα προσαγωγής, ανεμιστήρα επιστροφής, ψυκτικό στοιχείο, θερμαντικό στοιχείο, σακόφιλτρο, πρόφιλτρο, πλακοειδή ή περιστροφικό εναλλάκτη θερμότητας, διπλό κιβώτιο μίξης αέρα, κλπ συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο, κατάλληλη πλήρως εγκατεστημένη και σταθερά και ασφαλώς εδρασμένη, με την διάταξη αυτοματισμού της πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεσμένη και όλα τα στοιχεία έδρασής της, με αναλογική ή ψηφιακή έξοδο και τοπική ένδειξη, για την ενημέρωση κεντρικού BMS, δηλαδή προμήθεια όλων των αναγκαίων υλικών και μικροϋλικών για την πλήρη ολοκλήρωση της σχετικής εργασίας,

Τόμος Β : Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες

μεταφορά όλων στον τόπο του έργου και σύνδεσης με τις υδραυλικές σωληνώσεις και με τις σωληνώσεις συμπτκνωμάτων,τους αεραγωγούς και συναρμολόγηση των επιμέρους τεμαχίων, τις παροχικές καλωδιώσεις, σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση, ψύξη και ύγρανση, παροχής αέρα ανεμιστήρα προσαγωγής 3400 M3/H, (KKM-15 -

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ,Ε,)

(τεμ)

1 χ

14250

"=

14250,00

Μικροϋλικά

0,02 χ

14250

"=

285,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

16 χ

19,86

"=

317,76

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

16 χ

16,85

"=

269,60

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

τεμ

"=

15.122,36 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Δεκαπέντε Χιλιάδες Εκατόν Είκοσι Δύο ευρώ και Τριάντα Έξι λεπτά

A.T.ΚΛ.3.24

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση, ψύξη και ύγρανση, παροχής αέρα ανεμιστήρα προσαγωγής 3400 M3/H, (KKM-16 - Επιστροφής 4ου ορόφου).

ATHE N8557.6.34

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

HΛM 32

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, χαμηλής πίεσης, σύμφωνη με ECODESIGN, που αποτελείται από τα τμήματα (σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης): ανεμιστήρα προσαγωγής, ανεμιστήρα επιστροφής, ψυκτικό στοιχείο, θερμαντικό στοιχείο, σακόφιλτρο, πρόφιλτρο, πλακοειδή ή περιστροφικό εναλλάκτη θερμότητας, διπλό κιβώτιο μίξης αέρα, κλπ συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο, κατάλληλη πλήρως εγκατεστημένη και σταθερά και ασφαλώς εδρασμένη, με την διάταξη αυτοματισμού της πλήρως εγκατεστημένη και συνδεσμοποιημένη και όλα τα στοιχεία έδρασής της, με αναλογική ή ψηφιακή έξοδο και τοπική ένδειξη, για την ενημέρωση κεντρικού BMS, δηλαδή προμήθεια όλων των αναγκαίων υλικών και μικροϋλικών για την πλήρη ολοκλήρωση της σχετικής εργασίας, μεταφορά όλων στον τόπο του έργου και σύνδεσης με τις υδραυλικές σωληνώσεις και με τις σωληνώσεις συμπτκνωμάτων,τους αεραγωγούς και συναρμολόγηση των επιμέρους τεμαχίων, τις παροχικές καλωδιώσεις, σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική ή λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση, ψύξη και ύγρανση, παροχής αέρα ανεμιστήρα προσαγωγής 3400 M3/H, (KKM-16 -

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ,Ε,)

(τεμ)

1 χ

14250

"=

14250,00

Μικροϋλικά

0,02 χ

14250

"=

285,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

16 χ

19,86

"=

317,76

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

16 χ

16,85

"=

269,60

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

τεμ

"=

15.122,36 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Δεκαπέντε Χιλιάδες Εκατόν Είκοσι Δύο ευρώ και Τριάντα Έξι λεπτά

A.T.ΚΛ.3.25

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση, ψύξη και ύγρανση, παροχής αέρα ανεμιστήρα προσαγωγής 3400 M3/H, (KKM-17 - Επιστροφής 3ου ορόφου).

ATHE N8557.6.34 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, χαμηλής πίεσης, σύμφωνα με ECODESIGN, που αποτελείται από τα τμήματα (σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης): ανεμιστήρα προσαγωγής, ανεμιστήρα επιστροφής, ψυκτικό στοιχείο, θερμαντικό στοιχείο, σακόφιλτρο, πρόφιλτρο, πλακοειδή ή περιστροφικό εναλλάκτη θερμότητας, διπλό κιβώτιο μίξης αέρα, κλπ συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο, κατάλληλη πλήρως εγκατεστημένη και σταθερά και ασφαλώς εδρασημένη, με την διάταξη αυτοματισμού της πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεσμένη και όλα τα στοιχεία έδρασής της, με αναλογική ή ψηφιακή έξοδο και τοπική ένδειξη, για την ενημέρωση κεντρικού BMS, δηλαδή προμήθεια όλων των αναγκαίων υλικών και μικρούλικων για την πλήρη ολοκλήρωση της σχετικής εργασίας, μεταφορά όλων στον τόπο του έργου και σύνδεσης με τις υδραυλικές σωληνώσεις και με τις σωληνώσεις συμπτκνωμάτων,τους αεραγωγούς και συναρμολόγηση των επιμέρους τεμαχίων, τις παροχικές καλωδιώσεις, σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση, ψύξη και ύγρανση, παροχής αέρα ανεμιστήρα προσαγωγής 3400 M3/H, (KKM-17 -

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 χ	14250	"=	14250,00
Μικροϋλικά			0,02 χ	14250	"=	285,00

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)	16 χ	19,86	"=	317,76
-----	------	-------	----	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)	16 χ	16,85	"=	269,60
-----	------	-------	----	--------

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

τεμ

"= 15.122,36 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Δεκαπέντε Χιλιάδες Εκατόν Είκοσι Δύο ευρώ και Τριάντα Έξι λεπτά

A.T.ΚΛ.3.26

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση, ψύξη και ύγρανση, παροχής αέρα ανεμιστήρα προσαγωγής 3400 M3/H, (KKM-18 -Επιστροφής 1ου ορόφου).

ATHE N8557.6.34 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, χαμηλής πίεσης, σύμφωνα με ECODESIGN, που αποτελείται από τα τμήματα (σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης): ανεμιστήρα προσαγωγής, ανεμιστήρα επιστροφής, ψυκτικό στοιχείο, θερμαντικό στοιχείο, σακόφιλτρο, πρόφιλτρο, πλακοειδή ή περιστροφικό εναλλάκτη θερμότητας, διπλό κιβώτιο μίξης αέρα, κλπ συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο, κατάλληλη πλήρως εγκατεστημένη και σταθερά και ασφαλώς εδρασημένη, με την διάταξη αυτοματισμού της πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεσμένη και όλα τα στοιχεία έδρασής της, με αναλογική ή ψηφιακή έξοδο και τοπική ένδειξη, για την ενημέρωση κεντρικού BMS, δηλαδή προμήθεια όλων των αναγκαίων υλικών και μικρούλικων για την πλήρη ολοκλήρωση της σχετικής εργασίας, μεταφορά όλων στον τόπο του έργου και σύνδεσης με τις υδραυλικές σωληνώσεις και με τις σωληνώσεις συμπτκνωμάτων,τους αεραγωγούς και συναρμολόγηση των επιμέρους τεμαχίων, τις παροχικές καλωδιώσεις, σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση, ψύξη και ύγρανση, παροχής αέρα ανεμιστήρα προσαγωγής 3400 M3/H, (KKM-18 -

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 χ	14250	"=	14250,00
--------------	--------	-------	-----	-------	----	----------

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 16 x 19,86 " = 317,76

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 16 x 16,85 " = 269,60

μέτρο μήκους

Τεμάχιο

τεμ

" = 15.122,36 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Δεκαπέντε Χιλιάδες Εκατόν Είκοσι Δύο ευρώ και Τριάντα Έξι λεπτά

A.T.ΚΛ.3.27

Τοπική κλιματιστική μονάδα FCU, τοποθετημένη και συνδεδεμένη, πλήρης με εξαρτήματα και όργανα ελέγχου και αυτοματισμού, σύνδεση της λεκάνης συμπυκνωμάτων με την πλησιέστερη υφιστάμενη σωλήνα αποχέτευσης συμπυκνωμάτων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου-FCU200

ΑΤΗΕ Ν8536.1.02

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 32

Τα FCU δαπέδου θα τοποθετούνται κατά κανόνα, σε ειδικό έπιπλο στην ποδιά των υαλοστασίων κατά μήκος των εξωτερικών όψεων του κτιρίου, ενώ τα FCU οροφής θα είναι κατάλληλα για σύνδεση με αεραγωγούς και θα εγκαθίστανται εντός των ψευδοροφών.

Κάθε FCU θα διαθέτει στοιχείο νερού με δισωλήνιο σύστημα ψύξης και θέρμανσης και θα είναι συνδεδεμένο σε δίκτυα ψυχρού/θερμού νερού.

Ο έλεγχος της θερμοκρασίας θα γίνεται από τοπικό ηλεκτρονικό ελεγκτή FCU (controller) που θα επικοινωνεί με το BMS του κτιρίου και θα επεμβαίνει -κατά περίπτωση- στις ηλεκτροβάνες ψυχρού ή θερμού νερού που θα συνδέονται σε κάθε FCU.

Αποτελούμενη από στοιχεία νερού με χαλκοσωλήνες, από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα, λεκάνη συγκέντρωσης συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου κλπ., με χειριστήριο, φίλτρο νερού, δύο αποφρακτικές σφαιρικές βαλβίδες, το εξαεριστικό, τη δίοδη βαλβίδα με τον ηλεκτροκινητήρα της συνδεδεμένο με το στοιχείο και τις σωληνώσεις, τον διακόπτη τριών ταχυτήτων, τον διακόπτη χειμώνα - θέρους και τον θερμοστάτη διπλής ενέργειας (αν απαιτούνται), τις συρματώσεις αυτοματισμού, και τα λοιπά απαιτούμενα εξαρτήματα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και πλήρης εγκατάστασης για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Τοπική κλιματιστική μονάδα FCU, τοποθετημένη και συνδεδεμένη, πλήρης με εξαρτήματα και όργανα ελέγχου και αυτοματισμού, σύνδεση της λεκάνης συμπυκνωμάτων με την πλησιέστερη υφιστάμενη σωλήνα αποχέτευσης συμπυκνωμάτων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου-FCU200

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ,Ε)

(τεμ)

1 x 350

" = 350,00

Μικροϋλικά

0,02 x 350

" = 7,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 2,5 x 19,86 " = 49,65

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 2,5 x 16,85 " = 42,13

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

τεμ

" = 448,78 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Τετρακόσια Σαράντα Οκτώ ευρώ και Εβδομήντα Οκτώ λεπτά

A.T.ΚΛ.3.28

Τοπική κλιματιστική μονάδα FCU, τοποθετημένη και συνδεδεμένη, πλήρης με εξαρτήματα και όργανα ελέγχου και αυτοματισμού, σύνδεση της λεκάνης συμπυκνωμάτων με την πλησιέστερη υφιστάμενη σωλήνα αποχέτευσης συμπυκνωμάτων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου-FCU300

Τα FCU δαπέδου θα τοποθετούνται κατά κανόνα, σε ειδικό έπιπλο στην ποδιά των υαλοστασίων κατά μήκος των εξωτερικών όψεων του κτιρίου, ενώ τα FCU οροφής θα είναι κατάλληλα για σύνδεση με αεραγωγούς και θα εγκαθίστανται εντός των ψευδοροφών.

Κάθε FCU θα διαθέτει στοιχείο νερού με δισωλήνιο σύστημα ψύξης και θέρμανσης και θα είναι συνδεδεμένο σε δίκτυα ψυχρού/θερμού νερού.

Ο έλεγχος της θερμοκρασίας θα γίνεται από τοπικό ηλεκτρονικό ελεγκτή FCU (controller) που θα επικοινωνεί με το BMS του κτιρίου και θα επεμβαίνει -κατά περίπτωση- στις ηλεκτροβάνες ψυχρού ή θερμού νερού που θα συνδέονται σε κάθε FCU.

Αποτελούμενη από στοιχεία νερού με χαλκοσωλήνες, από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα, λεκάνη συγκέντρωσης συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου κλπ., με χειριστήριο, φίλτρο νερού, δύο αποφρακτικές σφαιρικές βαλβίδες, το εξαεριστικό, τη δίοδη βαλβίδα με τον ηλεκτροκινητήρα της συνδεδεμένο με το στοιχείο και τις σωληνώσεις, τον διακόπτη τριών ταχυτήτων, τον διακόπτη χειμώνα - θέρους και τον θερμοστάτη διπλής ενέργειας (αν απαιτούνται), τις συρματώσεις αυτοματισμού, και τα λοιπά απαιτούμενα εξαρτήματα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και πλήρης εγκατάστασης για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Τοπική κλιματιστική μονάδα FCU, τοποθετημένη και συνδεδεμένη, πλήρης με εξαρτήματα και όργανα ελέγχου και αυτοματισμού, σύνδεση της λεκάνης συμπυκνωμάτων με την πλησιέστερη υφιστάμενη σωλήνα αποχέτευσης συμπυκνωμάτων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου-FCU300

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 x 400	"= 400,00
Μικροϋλικά			0,02 x 400	"= 8,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	2,5 x 19,86	"= 49,65
---------------	-----	-------------	----------

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	2,5 x 16,85	"= 42,13
---------------	-----	-------------	----------

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος	τεμ	"= 499,78 €
--------------	-----	-------------

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: **Τετρακόσια Ενενήντα Εννέα ευρώ και Εβδομήντα Οκτώ λεπτά**

A.T.ΚΛ.3.29

Τοπική κλιματιστική μονάδα FCU, τοποθετημένη και συνδεδεμένη, πλήρης με εξαρτήματα και όργανα ελέγχου και αυτοματισμού, σύνδεση της λεκάνης συμπυκνωμάτων με την πλησιέστερη υφιστάμενη σωλήνα αποχέτευσης συμπυκνωμάτων,, σύμφωνα με την μελέτη του έργου-FCU400

ΑΤΗΕ Ν8536.1.04 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Τα FCU δαπέδου θα τοποθετούνται κατά κανόνα, σε ειδικό έπιπλο στην ποδιά των υαλοστασίων κατά μήκος των εξωτερικών όψεων του κτιρίου, ενώ τα FCU οροφής θα είναι κατάλληλα για σύνδεση με αεραγωγούς και θα εγκαθίστανται εντός των ψευδοροφών.

Κάθε FCU θα διαθέτει στοιχείο νερού με δισωλήνιο σύστημα ψύξης και θέρμανσης και θα είναι συνδεδεμένο σε δίκτυα ψυχρού/θερμού νερού.

Ο έλεγχος της θερμοκρασίας θα γίνεται από τοπικό ηλεκτρονικό ελεγκτή FCU (controller) που θα επικοινωνεί με το BMS του κτιρίου και θα επεμβαίνει -κατά περίπτωση- στις ηλεκτροβάνες ψυχρού ή θερμού νερού που θα συνδέονται σε κάθε FCU.

Αποτελούμενη από στοιχεία νερού με χαλκοσωλήνες, από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα, λεκάνη συγκέντρωσης συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου κλπ., με χειριστήριο, φίλτρο νερού, δύο αποφρακτικές σφαιρικές βαλβίδες, το εξαεριστικό, τη δίοδη βαλβίδα με τον ηλεκτροκινητήρα της συνδεδεμένο με το στοιχείο και τις σωληνώσεις, τον διακόπτη τριών ταχυτήτων, τον διακόπτη χειμώνα - θέρους και τον θερμοστάτη διπλής ενέργειας (αν απαιτούνται), τις συρματώσεις αυτοματισμού, και τα λοιπά απαιτούμενα εξαρτήματα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και πλήρης εγκατάστασης για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Τοπική κλιματιστική μονάδα FCU, τοποθετημένη και συνδεδεμένη, πλήρης με εξαρτήματα και όργανα ελέγχου και αυτοματισμού, σύνδεση της λεκάνης συμπυκνωμάτων με την πλησιέστερη υφιστάμενη σωλήνα αποχέτευσης συμπυκνωμάτων,, σύμφωνα με την μελέτη του έργου-FCU400

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 χ	440	"=	440,00
Μικροϋλικά			0,02 χ	440	"=	8,80

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	2,5 χ	19,86	"=	49,65
---------------	-----	-------	-------	----	-------

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	2,5 χ	16,85	"=	42,13
---------------	-----	-------	-------	----	-------

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος	τεμ	"=	540,58 €
--------------	-----	----	----------

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Πεντακόσια Σαράντα ευρώ και Πενήντα Οκτώ λεπτά

A.T.ΚΛ.3.30

Τοπική κλιματιστική μονάδα FCU, τοποθετημένη και συνδεδεμένη, πλήρης με εξαρτήματα και όργανα ελέγχου και αυτοματισμού, σύνδεση της λεκάνης συμπυκνωμάτων με την πλησιέστερη υφιστάμενη σωλήνα αποχέτευσης συμπυκνωμάτων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου-FCU600

ΑΤΗΕ Ν8536.1.06 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Τα FCU δαπέδου θα τοποθετούνται κατά κανόνα, σε ειδικό έπιπλο στην ποδιά των υαλοστασίων κατά μήκος των εξωτερικών όψεων του κτιρίου, ενώ τα FCU οροφής θα είναι κατάλληλα για σύνδεση με αεραγωγούς και θα εγκαθίστανται εντός των ψευδοροφών.

Κάθε FCU θα διαθέτει στοιχείο νερού με δισωλήνιο σύστημα ψύξης και θέρμανσης και θα είναι συνδεδεμένο σε δίκτυα ψυχρού/θερμού νερού.

Ο έλεγχος της θερμοκρασίας θα γίνεται από τοπικό ηλεκτρονικό ελεγκτή FCU (controller) που θα επικοινωνεί με το BMS του κτιρίου και θα επεμβαίνει -κατά περίπτωση- στις ηλεκτροβάνες ψυχρού ή θερμού νερού που θα συνδέονται σε κάθε FCU.

Αποτελούμενη από στοιχεία νερού με χαλκοσωλήνες, από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα, λεκάνη συγκέντρωσης συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου κλπ., με χειριστήριο, φίλτρο νερού, δύο αποφρακτικές σφαιρικές βαλβίδες, το εξαεριστικό, τη δίοδη βαλβίδα με τον ηλεκτροκινητήρα της συνδεδεμένο με το στοιχείο και τις σωληνώσεις, τον διακόπτη τριών ταχυτήτων, τον διακόπτη χειμώνα - θέρους και τον θερμοστάτη διπλής ενέργειας (αν απαιτούνται), τις συρματώσεις αυτοματισμού, και τα λοιπά απαιτούμενα εξαρτήματα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και πλήρης εγκατάστασης για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Τοπική κλιματιστική μονάδα FCU, τοποθετημένη και συνδεδεμένη, πλήρης με εξαρτήματα και όργανα ελέγχου και αυτοματισμού, σύνδεση της λεκάνης συμπυκνωμάτων με την πλησιέστερη υφιστάμενη σωλήνα αποχέτευσης συμπυκνωμάτων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου-FCU600

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 χ	480	"=	480,00
Μικροϋλικά			0,02 χ	480	"=	9,60

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	2,5 χ	19,86	"=	49,65
---------------	-----	-------	-------	----	-------

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	2,5 χ	16,85	"=	42,13
---------------	-----	-------	-------	----	-------

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος	τεμ	"=	581,38 €
--------------	-----	----	----------

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Πεντακόσια Ογδόντα Ένα ευρώ και Τριάντα Οκτώ λεπτά

A.T.ΚΛ.3.31

Τοπική κλιματιστική μονάδα FCU, τοποθετημένη και συνδεδεμένη, πλήρης με εξαρτήματα και όργανα ελέγχου και αυτοματισμού, σύνδεση της λεκάνης συμπυκνωμάτων με την πλησιέστερη υφιστάμενη σωλήνα αποχέτευσης

ATHE N8536.1.08

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

H/M 32

Τα FCU δαπέδου θα τοποθετούνται κατά κανόνα, σε ειδικό έπιπλο στην ποδιά των υαλοστασίων κατά μήκος των εξωτερικών όψεων του κτιρίου, ενώ τα FCU οροφής θα είναι κατάλληλα για σύνδεση με αεραγωγούς και θα εγκαθίστανται εντός των ψευδοροφών.

Κάθε FCU θα διαθέτει στοιχείο νερού με δισωλήνιο σύστημα ψύξης και θέρμανσης και θα είναι συνδεδεμένο σε δίκτυα ψυχρού/θερμού νερού.

Ο έλεγχος της θερμοκρασίας θα γίνεται από τοπικό ηλεκτρονικό ελεγκτή FCU (controller) που θα επικοινωνεί με το BMS του κτιρίου και θα επεμβαίνει -κατά περίπτωση- στις ηλεκτροβάνες ψυχρού ή θερμού νερού που θα συνδέονται σε κάθε FCU.

Αποτελούμενη από στοιχεία νερού με χαλκοσωλήνες, από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα, λεκάνη συγκέντρωσης συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου κλπ., με χειριστήριο, φίλτρο νερού, δύο αποφρακτικές σφαιρικές βαλβίδες, το εξαεριστικό, τη δίοδη βαλβίδα με τον ηλεκτροκινητήρα της συνδεδεμένο με το στοιχείο και τις σωληνώσεις, τον διακόπτη τριών ταχυτήτων, τον διακόπτη χειμώνα - θέρους και τον θερμοστάτη διπλής ενέργειας (αν απαιτούνται), τις συρματώσεις αυτοματισμού, και τα λοιπά απαιτούμενα εξαρτήματα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και πλήρης εγκατάστασης για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Τοπική κλιματιστική μονάδα FCU, τοποθετημένη και συνδεδεμένη, πλήρης με εξαρτήματα και όργανα ελέγχου και αυτοματισμού, σύνδεση της λεκάνης συμπυκνωμάτων με την πλησιέστερη υφιστάμενη σωλήνα αποχέτευσης συμπυκνωμάτων,, σύμφωνα με την μελέτη του έργου-FCU800

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε)	(τεμ)	1 χ 540	"= 540,00
Μικροϋλικά			0,02 χ 540	"= 10,80

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	2,5 χ 19,86	"= 49,65
---------------	-----	-------------	----------

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	2,5 χ 16,85	"= 42,13
---------------	-----	-------------	----------

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος	τεμ	"= 642,58 €
--------------	-----	-------------

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: **Εξακόσια Σαράντα Δύο ευρώ και Πενήντα Οκτώ λεπτά**

A.T.ΚΛ.3.32

Τοπική κλιματιστική μονάδα FCU, τοποθετημένη και συνδεδεμένη, πλήρης με εξαρτήματα και όργανα ελέγχου και αυτοματισμού, σύνδεση της λεκάνης συμπυκνωμάτων με την πλησιέστερη υφιστάμενη σωλήνα αποχέτευσης συμπυκνωμάτων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου-FCU, HITTE, εντός δαπέδου, τύπος FCP, διαστάσεων 170/340/1000

ATHE N8536.1.170

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

H/M 32

Τα FCU δαπέδου θα τοποθετούνται κατά κανόνα, σε ειδικό έπιπλο στην ποδιά των υαλοστασίων κατά μήκος των εξωτερικών όψεων του κτιρίου, ενώ τα FCU οροφής θα είναι κατάλληλα για σύνδεση με αεραγωγούς και θα εγκαθίστανται εντός των ψευδοροφών.

Κάθε FCU θα διαθέτει στοιχείο νερού με δισωλήνιο σύστημα ψύξης και θέρμανσης και θα είναι συνδεδεμένο σε δίκτυα ψυχρού/θερμού νερού.

Ο έλεγχος της θερμοκρασίας θα γίνεται από τοπικό ηλεκτρονικό ελεγκτή FCU (controller) που θα επικοινωνεί με το BMS του κτιρίου και θα επεμβαίνει -κατά περίπτωση- στις ηλεκτροβάνες ψυχρού ή θερμού νερού που θα συνδέονται σε κάθε FCU.

Αποτελούμενη από στοιχεία νερού με χαλκοσωλήνες, από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα, λεκάνη συγκέντρωσης συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου κλπ., με χειριστήριο, φίλτρο νερού, δύο αποφρακτικές σφαιρικές βαλβίδες, το εξαεριστικό, τη δίοδη βαλβίδα με τον ηλεκτροκινητήρα της συνδεδεμένο με το στοιχείο και τις σωληνώσεις, τον διακόπτη τριών ταχυτήτων, τον διακόπτη χειμώνα - θέρους και τον θερμοστάτη διπλής ενέργειας (αν απαιτούνται), τις συρματώσεις αυτοματισμού, και τα λοιπά απαιτούμενα εξαρτήματα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και πλήρης εγκατάστασης για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Τοπική κλιματιστική μονάδα FCU, τοποθετημένη και συνδεδεμένη, πλήρης με εξαρτήματα και όργανα ελέγχου και αυτοματισμού, σύνδεση της λεκάνης συμπυκνωμάτων με την πλησιέστερη υφιστάμενη σωλήνα αποχέτευσης συμπυκνωμάτων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου-FCU, HITTE, εντός

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 χ	490	"=	490,00
Μικροϋλικά			0,02 χ	490	"=	9,80

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	2,5 χ	19,86	"=	49,65
---------------	-----	-------	-------	----	-------

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	2,5 χ	16,85	"=	42,13
---------------	-----	-------	-------	----	-------

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος	τεμ	"=	591,58 €
--------------	-----	----	----------

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Πεντακόσια Ενενήντα Ένα ευρώ και Πενήντα Οκτώ λεπτά

A.T.ΚΛ.3.33

Ανεμιστήρας απόρριψης αέρα, in line απόρριψης WC , παροχής 480M3/H

ATHE N8558.48.1 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39

Πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αντικραδασμικούς συνδέσμους, διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας αέρα και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών με την βοήθεια φλαντζών και караβόπανου και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Ανεμιστήρας απόρριψης αέρα, in line απόρριψης WC , παροχής 480M3/H

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 χ	250	"=	250,00
Μικροϋλικά			0,02 χ	250	"=	5,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,3 χ	19,86	"=	5,96
---------------	-----	-------	-------	----	------

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,3 χ	16,85	"=	5,06
---------------	-----	-------	-------	----	------

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος	τεμ	"=	266,01 €
--------------	-----	----	----------

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Διακόσια Εξήντα Έξι ευρώ και Ένα λεπτό

A.T.ΚΛ.3.34

Ανεμιστήρας απόρριψης αέρα, in line απόρριψης WC , παροχής 2160M3/H

ATHE N8558.216.1 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39

Πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αντικραδασμικούς συνδέσμους, διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας αέρα και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών με την βοήθεια φλαντζών και караβόπανου και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Ανεμιστήρας απόρριψης αέρα, in line απόρριψης WC , παροχής 2160M3/H

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 χ	860	"=	860,00
--------------	--------	-------	-----	-----	----	--------

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 0,5 χ 19,86 " = 9,93

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 0,5 χ 16,85 " = 8,43

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

τεμ

" = 895,56 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Οκτακόσια Ενενήντα Πέντε ευρώ και Πενήντα Έξι λεπτά

Α.Τ.ΚΛ.3.35

Ανεμιστήρας απόρριψης χοανών εστιών εργαστηρίων, με ανεμιστήρα και coil to coil, παροχής 2500 m3/h, όπως περιγράφεται στην μελέτη

ΑΤΗΕ Ν8558.216.2

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 39

Πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αντικραδασμικούς συνδέσμους, διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας αέρα και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών με την βοήθεια φλαντζών και καραβόπανου και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Ανεμιστήρας απόρριψης χοανών εστιών εργαστηρίων, με ανεμιστήρα και coil to coil, παροχής 2500 m3/h,

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ,Ε,)

(τεμ)

1 χ 1800

" = 1800,00

Μικροϋλικά

0,02 χ 1800

" = 36,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 2 χ 19,86 " = 39,72

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 2 χ 16,85 " = 33,70

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

τεμ

" = 1.909,42 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Χίλια Εννιακόσια Εννέα ευρώ και Σαράντα Δύο λεπτά

Α.Τ.ΚΛ.3.36

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού Κ.ΚΚΜ-01.02, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 95m3/h στα 13 ΜΣΥ.

ΑΤΗΕ Ν8605.95.13

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 21

Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός υψηλής απόδοσης, παροχής και μανομετρικού σύμφωνα με τα σχέδια, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως ή κλιματισμού, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως όλα σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης του έργου.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού Κ.ΚΚΜ-01.02, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 95m3/h στα 13 ΜΣΥ.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ,Ε,)

(τεμ)

1,08 χ 3000

" = 3240,00

Μικροϋλικά

0,00 χ 3000

" = 0,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 2 χ 19,86 ""= 39,72

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 2 χ 16,85 ""= 33,70

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

τεμ

""= 3.313,42 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Τρεις Χιλιάδες Τριακόσια Δεκατρία ευρώ και Σαράντα Δύο λεπτά

A.T.ΚΛ.3.37

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού Λέβητα ΚΛ-03, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 33m³/h στα 6ΜΣΥ.

ΑΤΗΕ Ν8605.33.6

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 21

Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός υψηλής απόδοσης, παροχής και μανομετρικού σύμφωνα με τα σχέδια, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως ή κλιματισμού, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως όλασύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης του έργου.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού Λέβητα ΚΛ-03, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 33m³/h στα 6ΜΣΥ.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ,Ε,)

(τεμ)

1,08 χ 2300 ""= 2484,00

Μικροϋλικά

0,00 χ 2300 ""= 0,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 2 χ 19,86 ""= 39,72

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 2 χ 16,85 ""= 33,70

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

τεμ

""= 2.557,42 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Δύο Χιλιάδες Πεντακόσια Πενήντα Επτά ευρώ και Σαράντα Δύο λεπτά

A.T.ΚΛ.3.38

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού ΚΛ-01, ΚΛ-02, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 66m³/h στα 8 ΜΣΥ.

ΑΤΗΕ Ν8605.66.8

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 21

Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός υψηλής απόδοσης, παροχής και μανομετρικού σύμφωνα με τα σχέδια, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως ή κλιματισμού, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως όλασύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης του έργου.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού ΚΛ-01, ΚΛ-02, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 66m³/h στα 8 ΜΣΥ.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ,Ε,)

(τεμ)

1,08 χ 2800 ""= 3024,00

Μικροϋλικά

0,00 χ 2800 ""= 0,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 2 χ 19,86 ""= 39,72

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 2 χ 16,85 ""= 33,70

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

τεμ

""= 3.097,42 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Τρεις Χιλιάδες Ενενήντα Επτά ευρώ και Σαράντα Δύο Λεπτά

A.T.ΚΛ.3.39

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού FCU Πολυώροφου-01, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 87m3/h στα 14ΜΣΥ.

ΑΤΗΕ Ν8605.87.14

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 21

Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός υψηλής απόδοσης, παροχής και μανομετρικού σύμφωνα με τα σχέδια, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως ή κλιματισμού, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως όλασύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης του έργου.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού FCU Πολυώροφου-01, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 87m3/h στα 14ΜΣΥ.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ,Ε,)

(τεμ)

1,08 χ 3000

""= 3240,00

Μικροϋλικά

0,00 χ 3000

""= 0,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 2 χ 19,86 ""= 39,72

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 2 χ 16,85 ""= 33,70

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

τεμ

""= 3.313,42 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Τρεις Χιλιάδες Τριακόσια Δεκατρία ευρώ και Σαράντα Δύο Λεπτά

A.T.ΚΛ.3.40

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού FCU Πολυώροφου-02, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 77m3/h στα 14ΜΣΥ.

ΑΤΗΕ Ν8605.77.14

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 21

Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός υψηλής απόδοσης, παροχής και μανομετρικού σύμφωνα με τα σχέδια, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως ή κλιματισμού, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως όλασύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης του έργου.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού FCU Πολυώροφου-02, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 77m3/h στα 14ΜΣΥ.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ,Ε,)

(τεμ)

1,08 χ 2900

""= 3132,00

Μικροϋλικά

0,00 χ 2900

""= 0,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 2 χ 19,86 ""= 39,72

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 2 χ 16,85 ""= 33,70

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

τεμ

""= 3.205,42 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Τρεις Χιλιάδες Διακόσια Πέντε ευρώ και Σαράντα Δύο λεπτά

A.T.ΚΛ.3.41

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού FCU Βιβλιοθήκης-01, 02, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 30 m3/h στα 12 ΜΣΥ.

ΑΤΗΕ Ν8605.30.12

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 21

Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός υψηλής απόδοσης, παροχής και μανομετρικού σύμφωνα με τα σχέδια, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως ή κλιματισμού, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως όλα σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης του έργου.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού FCU Βιβλιοθήκης-01, 02, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 30 m3/h στα 12 ΜΣΥ.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ,Ε,)

(τεμ)

1,08 χ 2300

""= 2484,00

Μικροϋλικά

0,00 χ 2300

""= 0,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 2 χ 19,86 ""= 39,72

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 2 χ 16,85 ""= 33,70

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

τεμ

""= 2.557,42 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Δύο Χιλιάδες Πεντακόσια Πενήντα Επτά ευρώ και Σαράντα Δύο λεπτά

A.T.ΚΛ.3.42

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ΚΨ 01, ΚΨ 02, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 86m3/h στα 11 ΜΣΥ.

ΑΤΗΕ Ν8605.86.11

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 21

Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός υψηλής απόδοσης, παροχής και μανομετρικού σύμφωνα με τα σχέδια, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως ή κλιματισμού, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως όλα σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης του έργου.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ΚΨ 01, ΚΨ 02, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 86m3/h στα 11 ΜΣΥ.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ,Ε,)

(τεμ)

1,08 χ 3000

""= 3240,00

Μικροϋλικά

0,00 χ 3000

""= 0,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	2 χ	19,86	"=	39,72
β)Βοηθός					
ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	2 χ	16,85	"=	33,70
Τεμάχιο					
Τιμή Μονάδος	τεμ			"=	3.313,42 €
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	Τρεις Χιλιάδες Τριακόσια Δεκατρία ευρώ και Σαράντα Δύο λεπτά				

A.T.ΚΛ.3.43

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, Κ. Θερμαντικά Σώματα -01, 02, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 9 m3/h στα 10 ΜΣΥ.

ΑΤΗΕ Ν8605.9.10 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 21

Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός υψηλής απόδοσης, παροχής και μανομετρικού σύμφωνα με τα σχέδια, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως ή κλιματισμού, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως όλασύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης του έργου.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, Κ. Θερμαντικά Σώματα -01, 02, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 9 m3/h στα 10 ΜΣΥ

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1,08 χ	1500	"=	1620,00
Μικροϋλικά			0,00 χ	1500	"=	0,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003 (h) 2 χ 19,86 "= 39,72

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002 (h) 2 χ 16,85 "= 33,70

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος τεμ "= 1.693,42 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Χίλια Εξακόσια Ενενήντα Τρία ευρώ και Σαράντα Δύο λεπτά

A.T.ΚΛ.3.44

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού,Υδρόψυκτου Ψύκτη Κ.Π.Ψ- 01, Κ.Π.Ψ-02, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 140 m3/h στα 15 ΜΣΥ.

ΑΤΗΕ Ν8605.140.15 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 21

Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός υψηλής απόδοσης, παροχής και μανομετρικού σύμφωνα με τα σχέδια, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως ή κλιματισμού, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως όλασύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης του έργου.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού,Υδρόψυκτου Ψύκτη Κ.Π.Ψ- 01, Κ.Π.Ψ-02, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 140 m3/h στα 15

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1,08 χ	3300	"=	3564,00
Μικροϋλικά			0,00 χ	3300	"=	0,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

Τόμος Β : Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 2 x 19,86 "= 39,72

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 2 x 16,85 "= 33,70

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

τεμ

"= 3.637,42 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Τρεις Χιλιάδες Εξακόσια Τριάντα Επτά ευρώ και Σαράντα Δύο Λεπτά

A.T.ΚΛ.3.45

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, Heat Pump, Κ.Α.Θ-01,02,03,04 , ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 34 m3/h στα 25 ΜΣΥ.

ΑΤΗΕ Ν8605.34.25

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 21

Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός υψηλής απόδοσης, παροχής και μανομετρικού σύμφωνα με τα σχέδια, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως ή κλιματισμού , δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως όλα σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης του έργου.

Ανάλυση άρθρου**1. ΥΛΙΚΑ**

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, Heat Pump, Κ.Α.Θ-01,02,03,04 , ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 34 m3/h στα 25

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ,Ε,)

(τεμ)

1,08 x 2400 "= 2592,00

Μικροϋλικά

0,00 x 2400 "= 0,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 2 x 19,86 "= 39,72

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 2 x 16,85 "= 33,70

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

τεμ

"= 2.665,42 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Δύο Χιλιάδες Εξακόσια Εξήντα Πέντε ευρώ και Σαράντα Δύο Λεπτά

A.T.ΚΛ.3.46

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, Heat Pump, Κ.Α.Θ-05 ,ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 16 m3/h στα 6 ΜΣΥ.

ΑΤΗΕ Ν8605.16.6

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 21

Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός υψηλής απόδοσης, παροχής και μανομετρικού σύμφωνα με τα σχέδια, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως ή κλιματισμού , δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως όλα σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης του έργου.

Ανάλυση άρθρου**1. ΥΛΙΚΑ**

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, Heat Pump, Κ.Α.Θ-05 ,ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 16 m3/h στα 6 ΜΣΥ.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ,Ε,)

(τεμ)

1,08 x 1600 "= 1728,00

Μικροϋλικά

0,00 x 1600 "= 0,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 2 χ 19,86 ""= 39,72

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 2 χ 16,85 ""= 33,70

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

τεμ

""= 1.801,42 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Χίλια Οκτακόσια Ένα ευρώ και Σαράντα Δύο λεπτά

A.T.ΚΛ.3.47

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, Heat Pump, Κ.Α.Θ-06 , ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 10.55 m3/h στα 6 ΜΣΥ.

ΑΤΗΕ Ν8605.11.6

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 21

Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός υψηλής απόδοσης, παροχής και μανομετρικού σύμφωνα με τα σχέδια, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως ή κλιματισμού , δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως όλασύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης του έργου.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, Heat Pump, Κ.Α.Θ-06 , ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 10.55 m3/h στα 6 ΜΣΥ.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ,Ε,)

(τεμ)

1,08 χ 1500

""= 1620,00

Μικροϋλικά

0,00 χ 1500

""= 0,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 2 χ 19,86 ""= 39,72

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 2 χ 16,85 ""= 33,70

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

τεμ

""= 1.693,42 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Χίλια Εξακόσια Ενενήντα Τρία ευρώ και Σαράντα Δύο λεπτά

A.T.ΚΛ.3.48

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, , Κ.ΑΝΑ , ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 20m3/h στα 25 ΜΣΥ.

ΑΤΗΕ Ν8605.20.25

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 21

Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός υψηλής απόδοσης, παροχής και μανομετρικού σύμφωνα με τα σχέδια, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως ή κλιματισμού , δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως όλασύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης του έργου.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, , Κ.ΑΝΑ , ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 20m3/h στα 25 ΜΣΥ.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ,Ε,)

(τεμ)

1,08 χ 2200

""= 2376,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 2 χ 19,86 " = 39,72

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 2 χ 16,85 " = 33,70

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

τεμ

" = 2.449,42 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Δύο Χιλιάδες Τετρακόσια Σαράντα Εννέα ευρώ και Σαράντα Δύο Λεπτά

A.T.ΚΛ.3.49

Θερμαντικό σώμα τύπου PANEL-11, ύψους 600mm & μήκους 0.5m.

ΑΤΗΕ Ν8431.11.60.50 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 26

Από χαλυβδοέλασμα πάχους 1.25mm, με 4 οπές σύνδεσης, βαμμένα με υπόστρωμα και βαφή φούρνου, συνοδευόμενο με το καπάκι του, τη βαλβίδα εξαερισμού και τα στηρίγματα ανάρτησής του στον τοίχο ή έδρασης στο δάπεδο, πλήρως εγκατεστημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή θερμαντικό σώμα, στηρίγματα, καπάκι και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Θερμαντικό σώμα τύπου PANEL-11, ύψους 600mm & μήκους 0.5m.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ,Ε,)

(τεμ)

1,02 χ 45 " = 45,90

Μικροϋλικά

0,00 χ 45 " = 0,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 1,5 χ 19,86 " = 29,79

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 1,5 χ 16,85 " = 25,28

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

τεμ

" = 100,97 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Εκατό ευρώ και Ενενήντα Επτά Λεπτά

A.T.ΚΛ.3.50

Θερμαντικό σώμα τύπου PANEL-11, ύψους 400mm & μήκους 0.4m.

ΑΤΗΕ Ν8431.11.40.40 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 26

Από χαλυβδοέλασμα πάχους 1.25mm, με 4 οπές σύνδεσης, βαμμένα με υπόστρωμα και βαφή φούρνου, συνοδευόμενο με το καπάκι του, τη βαλβίδα εξαερισμού και τα στηρίγματα ανάρτησής του στον τοίχο ή έδρασης στο δάπεδο, πλήρως εγκατεστημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή θερμαντικό σώμα, στηρίγματα, καπάκι και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Θερμαντικό σώμα τύπου PANEL-11, ύψους 400mm & μήκους 0.4m.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ,Ε,)

(τεμ)

1,02 χ 35 " = 35,70

Μικροϋλικά

0,00 χ 35 " = 0,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 1,5 χ 19,86 ""= 29,79

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 1,5 χ 16,85 ""= 25,28

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

τεμ

""= 90,77 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Ενενήντα ευρώ και Εβδομήντα Επτά λεπτά

A.T.ΚΛ.3.51

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος, εξωτερικού βρόχου.

ΑΤΗΕ Ν8446.11.1

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ11

Με τα ρακόρ και το χρωμέ σωληνάκι, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος, εξωτερικού βρόχου.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ,Ε,)

(τεμ)

1,03 χ 18 ""= 18,54

Μικροϋλικά

0,00 χ 18 ""= 0,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 0,5 χ 19,86 ""= 9,93

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 0 χ 16,85 ""= 0,00

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

τεμ

""= 28,47 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Είκοσι Οκτώ ευρώ και Σαράντα Επτά λεπτά

A.T.ΚΛ.3.52

Θερμοστατική βαλβίδα,γωνιακή ή ευθεία, για εγκατάσταση σε θερμαντικά σώματα, διαμέτρου 1/2 ins,θερμοκρασίας λειτουργίας 100° C, ονομαστικής πίεσης10atm, με δυνατότητα ρύθμισης τουλάχιστον μεταξύ 12-25°C

ΑΤΗΕ Ν8446.11.2

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ11

Σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Θερμοστατική βαλβίδα,γωνιακή ή ευθεία, για εγκατάσταση σε θερμαντικά σώματα, διαμέτρου 1/2 ins,

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ,Ε,)

(τεμ)

1,03 χ 24 ""= 24,72

Μικροϋλικά

0,00 χ 24 ""= 0,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 0,5 χ 19,86 ""= 9,93

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 0 χ 16,85 ""= 0,00

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

τεμ

"=

34,65 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Τριάντα Τέσσερα ευρώ και Εξήντα Πέντε λεπτά

A.T.ΚΛ.3.53

Νέα αντλία θερμότητας, αέρα -νερού τετρασωληνίου συστήματος, ψυκτικής ισχύος 105.4 KW, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης του έργου.

ATHE N8555.48.105

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 37

Σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Νέα αντλία θερμότητας, αέρα -νερού τετρασωληνίου συστήματος, ψυκτικής ισχύος 105.4 KW

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ,Ε,)

(τεμ)

1 χ 46500

"=

46500,00

Μικροϋλικά θεμελιώσεως και συνδέσεως προς

τα δίκτυα

0,03 χ 46500

"=

1395,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία τοποθετήσεως, εγκαταστάσεως και

μεταφορικά ανηγμένα σε εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

15 χ 19,86

"=

297,90

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

15 χ 16,85

"=

252,75

γ)Εργάτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 001

(h)

15 χ 15,32

"=

229,80

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

τεμ

"=

48.675,45 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Σαράντα Οκτώ Χιλιάδες Εξακόσια Εβδομήντα Πέντε ευρώ και Σαράντα Πέντε λεπτά

A.T.ΚΛ.3.54

Αερόψυκτες αντλίες θερμότητας νερού αποτελούμενες από 4 modules και ενσωματωμένες αντλίες, συνολική ψυκτική ισχύ 4x200kw σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης του έργου.

ATHE N8555.48.800

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 37

Σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Αερόψυκτες αντλίες θερμότητας νερού αποτελούμενες από 4 modules και ενσωματωμένες αντλίες, συνολική ψυκτική ισχύ 4x200kw σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης του έργου.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ,Ε,)

(τεμ)

1 χ 225000

"=

225000,00

Μικροϋλικά θεμελιώσεως και συνδέσεως προς

τα δίκτυα

0,03 χ 225000

"=

6750,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία τοποθετήσεως, εγκαταστάσεως και

μεταφορικά ανηγμένα σε εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

25 χ 19,86

"=

496,50

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

25 χ 16,85

"=

421,25

γ)Εργάτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 001

(h)

23 χ 15,32

"=

352,36

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

12 χ 16,85

"= 202,20

γ)Εργάτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 001

(h)

12 χ 15,32

"= 183,84

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

τεμ

"= 26.374,36 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Είκοσι Έξι Χιλιάδες Τριακόσια Εβδομήντα Τέσσερα ευρώ και Τριάντα Έξι λεπτά

A.T.ΚΛ.3.57

Νέος αεροψυκτήρας ψυκτικού θαλάμου ψυκτικής ισχύος 10 KW, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης του έργου.

ΑΤΗΕ Ν8555.48.10

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 37

Σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Νέος αεροψυκτήρας ψυκτικού θαλάμου ψυκτικής ισχύος 10 KW, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης του έργου.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ,Ε,)

(τεμ)

1 χ 20000

"= 20000,00

Μικροϋλικά θεμελιώσεως και συνδέσεως προς τα δίκτυα

0,03 χ 20000

"= 600,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία τοποθετήσεως, εγκαταστάσεως και μεταφορικά ανηγμένα σε εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

10 χ 19,86

"= 198,60

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

10 χ 16,85

"= 168,50

γ)Εργάτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 001

(h)

10 χ 15,32

"= 153,20

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

τεμ

"= 21.120,30 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Είκοσι Μία Χιλιάδες Εκατόν Είκοσι ευρώ και Τριάντα λεπτά

A.T.ΚΛ.3.58

Μηχάνημα κλιματισμού τύπου Close Control, απόδοση σε αισθητό 22.1 KW, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης

ΑΤΗΕ Ν8557.10.22

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 32

Σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Μηχάνημα κλιματισμού τύπου Close Control, απόδοση σε αισθητό 22.1 KW, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ,Ε,)

(τεμ)

1 χ 8000

"= 8000,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

10 χ 19,86

" = 198,60

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

10 χ 16,85

" = 168,50

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

τεμ

" = 8.527,10 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Οκτώ Χιλιάδες Πεντακόσια Είκοσι Επτά ευρώ και Δέκα Λεπτά

A.T.ΚΛ.3.59

Μηχάνημα κλιματισμού τύπου Close Control, απόδοση σε αισθητό 6.4 KW, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης

ATHE N8557.50.6

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 32

Σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Μηχάνημα κλιματισμού τύπου Close Control, απόδοση σε αισθητό 6.4 KW, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ,Ε,)

(τεμ)

1 χ 5500

" = 5500,00

Μικροϋλικά

0,02 χ 5500

" = 110,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

10 χ 19,86

" = 198,60

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

10 χ 16,85

" = 168,50

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

τεμ

" = 5.977,10 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Πέντε Χιλιάδες Εννιακόσια Εβδομήντα Επτά ευρώ και Δέκα Λεπτά

A.T.ΚΛ.3.60

Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, χωρητικότητας 25 l.

ATHE N8473.1.1

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ23

Πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία .

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, χωρητικότητας 25 l.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ,Ε,)

(τεμ)

1 χ 50

" = 50,00

Μικροϋλικά

0,05 χ 50

" = 2,50

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

1,5 χ 19,86

" = 29,79

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

1,5 χ 16,85

"= 25,28

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

τεμ

"=

107,57 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Εκατόν Επτά ευρώ και Πενήντα Επτά λεπτά

A.T.ΚΛ.3.61

Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, χωρητικότητας 50 l

ΑΤΗΕ Ν8473.1.5

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ23

Πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, χωρητικότητας 50 l

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ,Ε)

(τεμ)

1 χ 150

"= 150,00

Μικροϋλικά

0,05 χ 150

"= 7,50

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

2 χ 19,86

"= 39,72

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

2 χ 16,85

"= 33,70

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

τεμ

"=

230,92 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Διακόσια Τριάντα ευρώ και Ενενήντα Δύο λεπτά

A.T.ΚΛ.3.62

Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, χωρητικότητας 140l.

ΑΤΗΕ Ν8473.1.8

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ23

Πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, χωρητικότητας 140l.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ,Ε)

(τεμ)

1 χ 200

"= 200,00

Μικροϋλικά

0,05 χ 200

"= 10,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

4 χ 19,86

"= 79,44

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

4 χ 16,85

"= 67,40

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

τεμ

"=

356,84 €

A.T.ΚΛ.3.63

Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, χωρητικότητας 300l.

ΑΤΗΕ Ν8473.1.14

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ23

Πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία .

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, χωρητικότητας 300l.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 χ 300	"= 300,00
Μικροϋλικά			0,05 χ 300	"= 15,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης				
ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003		(h)	6 χ 19,86	"= 119,16
β)Βοηθός				
ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002		(h)	6 χ 16,85	"= 101,10
Τεμάχιο				
Τιμή Μονάδος	τεμ	"=	535,26 €	
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	Πεντακόσια Τριάντα Πέντε ευρώ και Είκοσι Έξι λεπτά			

A.T.ΚΛ.3.64

Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, χωρητικότητας 1000l.

ΑΤΗΕ Ν8473.1.20

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ23

Πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία .

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, χωρητικότητας 1000l.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 χ 1100	"= 1100,00
Μικροϋλικά			0,05 χ 1100	"= 55,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης				
ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003		(h)	6 χ 19,86	"= 119,16
β)Βοηθός				
ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002		(h)	6 χ 16,85	"= 101,10

Τεμάχιο				
Τιμή Μονάδος	τεμ	"=	1.375,26 €	
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	Χίλια Τριακόσια Εβδομήντα Πέντε ευρώ και Είκοσι Έξι λεπτά			

A.T.ΚΛ.3.65

Θερμοδοχείο αδρανείας με μόνωση χωρητικότητας 500 l

ΑΤΗΕ Ν8257.1.500 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ24

Πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία .

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Θερμοδοχείο αδρανείας με μόνωση χωρητικότητας 500 l

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 χ 450	"= 450,00
Μικροϋλικά			0,05 χ 450	"= 22,50

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης				
ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003		(h)	6 χ 19,86	"= 119,16
β)Βοηθός				
ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002		(h)	6 χ 16,85	"= 101,10
Τεμάχιο				
Τιμή Μονάδος	τεμ	"=	692,76 €	
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	Εξακόσια Ενενήντα Δύο ευρώ και Εβδομήντα Έξι λεπτά			

A.T.ΚΛ.3.66

Θερμοδοχείο αδρανείας με μόνωση χωρητικότητας 2000 l

ΑΤΗΕ Ν8257.1.1000 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ24

Πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία .

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 χ 1600	"= 1600,00
Μικροϋλικά			0,05 χ 1600	"= 80,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης				
ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003		(h)	8 χ 19,86	"= 158,88
β)Βοηθός				
ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002		(h)	8 χ 16,85	"= 134,80
Τεμάχιο				
Τιμή Μονάδος	τεμ	"=	1.973,68 €	
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	Χίλια Εννιακόσια Εβδομήντα Τρία ευρώ και Εξήντα Οκτώ λεπτά			

A.T.ΥΔ.1

Αποξήλωση και αποκομιδή όλων των κατακόρυφων παλαιών στηλών αποχέτευσης του πολώροφου κτιρίου

ΑΤΗΕ Ν9981.1 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5 100%

Αποξήλωση όλων των κατακόρυφων παλαιών στηλών αποχέτευσης του πολώροφου κτιρίου προς απόρριψή τους,

Τόμος Β : Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες

αντικατάστασή τους ή διευθέτησής τους. Περιλαμβάνει :

- Την προεργασία και τα υλικά για ασφαλή την διακοπή των δικτύων. - Την αποξήλωση των σωληνώσεων με τις τυχόν μονώσεις τους και όλων των ειδικών τεμαχίων επί αυτών και όλων των ειδών των στηριγμάτων, καθώς και η απομάκρυνσή τους, σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

Την χρήση όλων των απαραίτητων εργαλείων για Την αποξήλωση με μηχανικά μέσα ή δια χειρός.

- Την προετοιμασία του δικτύου για Την αποξήλωση (διακοπές παροχών κτιρίων ή τμημάτων τους) Δεν περιλαμβάνεται η αξία των νέων σωληνώσεων και των μονώσεων..

Περιλαμβάνονται επίσης οι δαπάνες τήρησης των μέτρων ασφαλείας και χρήσης γερανοφόρου οχήματος και φορτηγού αυτοκινήτου, οι εργασίες φόρτωσης, μεταφοράς και απόθεσης όλων των αποξηλωμένων υλικών σε χώρους που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη και θα επιτρέπονται από την Αστυνομία

Ανάλυση άρθρου

1 ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία και λοιπές δαπάνες

ανοιγμένες σε εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 100 χ 19,86 ""= 1986,00

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 100 χ 16,85 ""= 1685,00

κατά αποκοπή

Τιμή Μονάδος

κ.α.

""= 3.671,00 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Τρεις Χιλιάδες Εξακόσια Εβδομήντα Ένα ευρώ και Μηδέν λεπτά

Α.Τ.ΥΔ.2

Νέα εγκατάσταση δικτύων ύδρευσης - αποχέτευσης δύο νέων νιπτήρων στο υπόγειο του κτιρίου με σωλήνα PP Φ40, και σύνδεση με υφιστάμενη εγκατάσταση λυμάτων μέσω αντλητικού συγκροτήματος με τμήμα σωλήνα PP Φ50 μήκους 5 μέτρων.

ΑΤΗΕ Ν8046.1

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 5

Η κατασκευή της υδραυλικής, και αποχετευτικής εγκατάστασης WC περιλαμβάνει:

Τίς εργασίες αποξήλωσης των υφιστάμενων οριζοντίων δικτύων ύδρευσης, αποχέτευσης, ειδών υγιεινής και σιφωνίων δαπέδου (δύο νιπτήρες, ένα σιφώνι δαπέδου).

Την προμήθεια και εγκατάσταση νέων τοπικών οριζοντίων δικτύων ύδρευσης, αποχέτευσης, και σιφωνίων δαπέδου. μετά όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (σωληνώσεις, βάνες, μούφες, γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές, ρακόρ κλπ), όπως επίσης και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως, δοκιμών κλπ παραδοτέος σε λειτουργία.

Την προμήθεια και εγκατάσταση νέων ειδών υγιεινής, νιπτήρες (2 τμχ), δοχείο ρευστού σάπωνα επιχρωμιωμένο (2 τμχ), τους αναμικτήρες (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος νιπτήρος (2 τμχ), σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, μετά όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων, όπως επίσης και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως, δοκιμών κλπ παραδοτέος σε λειτουργία.

Τίς συνδέσεις με τα υφιστάμενα κατακόρυφα δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης εντός του shaft,

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου όλων των υλικών, καθώς και κάθε άλλου υλικού που απαιτείται, για παράδοση της κατασκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τη μελέτη.λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Νέα εγκατάσταση δικτύων ύδρευσης - αποχέτευσης δύο νέων νιπτήρων στο υπόγειο του κτιρίου με σωλήνα PP Φ40, και σύνδεση με υφιστάμενη εγκατάσταση λυμάτων μέσω αντλητικού συγκροτήματος με τμήμα σωλήνα PP Φ50 μήκους 5 μέτρων.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ,Ε,)

(κ.α.)

1 χ 900 ""= 900,00

Μικροϋλικά 0,03

0,03 χ 900 ""= 27,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία τοποθετήσεως, εγκαταστάσεως και μεταφορικά ανηγμένα σε εργασία Τεχνίτη

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 15 χ 19,86 ""= 297,90

β) Βοηθός

Α.Τ.ΥΔ.3

Νέα πλαστική σωλήνα αποχέτευσης PP Φ110, για κατακόρυφη τοποθέτηση εντός του shaft των ορόφων και σύνδεση με τις υφιστάμενες αποχετεύσεις των εργαστηρίων, καθώς και με την υφιστάμενη οριζόντια όδευση αποχέτευσης στο υπόγειο

ΑΤΗΕ Ν8042.10.6

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 8

Νέα Πλαστική σωλήνα αποχέτευσεως με πολυπροπυλένιο (HT-PP), με μούφα και ελαστικό παρέμβυσμα, διαμέτρου Φ110 mm σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (εκτός από σιφόνια), τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ. Καθώς επίσης η διάνοιξη και η αποκατάσταση αυλάκων (χαντρώματα), οπών διέλευσης στα δομικά στοιχεία, και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Νέα πλαστική σωλήνα αποχέτευσης PP Φ110, για κατακόρυφη τοποθέτηση εντός του shaft των ορόφων και σύνδεση με τις υφιστάμενες αποχετεύσεις των εργαστηρίων, καθώς και με την υφιστάμενη οριζόντια όδευση αποχέτευσης στο υπόγειο

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ,Ε)

(μμ)

1,3 χ 5,2

"= 6,76

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία τοποθετήσεως, εγκαταστάσεως και μεταφορικά ανηγμένα σε εργασία Τεχνίτη

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

0,3 χ 19,86

"= 5,96

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

0,3 χ 16,85

"= 5,06

Μέτρο

Τιμή Μονάδος

(μμ)

"=

17,77 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Δεκαεπτά ευρώ και Εβδομήντα Επτά Λεπτά

Α.Τ.ΥΔ.4

Νέα πλαστική σωλήνα αποχέτευσης ομβρίων PP Φ110, για κατακόρυφη τοποθέτηση, και σύνδεση με τις σχάρες απορροής στο δώμα και με την υφιστάμενη οριζόντια όδευση αποχέτευσης ομβρίων στο υπόγειο, ή με ελεύθερη απορροή στο ισόγειο .

ΑΤΗΕ Ν8042.10.6

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 8

Νέα Πλαστική σωλήνα αποχέτευσεως με πολυπροπυλένιο (HT-PP), με μούφα και ελαστικό παρέμβυσμα, διαμέτρου Φ110 mm σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (εκτός από σιφόνια), τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ. Καθώς επίσης η διάνοιξη και η αποκατάσταση αυλάκων (χαντρώματα), οπών διέλευσης στα δομικά στοιχεία, και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Νέα πλαστική σωλήνα αποχέτευσης ομβρίων PP Φ110, για κατακόρυφη τοποθέτηση, και σύνδεση με τις σχάρες απορροής στο δώμα και με την υφιστάμενη οριζόντια όδευση αποχέτευσης ομβρίων στο υπόγειο, ή με ελεύθερη απορροή στο ισόγειο .

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ,Ε)

(μμ)

1,3 χ 5,2

"= 6,76

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

Τόμος Β : Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες

Εργασία τοποθέτησης, εγκαταστάσεως και μεταφορικά ανηγμένα σε εργασία Τεχνίτη

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 0,3 χ 19,86 ""= 5,96

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 0,3 χ 16,85 ""= 5,06

Μέτρο

Τιμή Μονάδος

(μμ)

""= 17,77 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Δεκαεπτά ευρώ και Εβδομήντα Επτά λεπτά

A.T.ΥΔ.5

Νέα σχάρα απορροής ομβρίων στο δώμα

ΑΤΗΕ Ν8046.19.3

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 17

Απορροή ομβρίων δώματος, κατακόρυφης ή οριζόντιας σύνδεσης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης πλήρως τοποθετημένη και συνδεδεμένη μετά των μικροϋλικών καθώς και της εργασίας διανοίξεων των απαραίτητων οπών.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Νέα σχάρα απορροής ομβρίων στο δώμα

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ,Ε.)

(τεμ)

1,00 χ 95

""= 95,00

Μικροϋλικά θεμελιώσεως και συνδέσεως προς

τα δίκτυα 0,03

0,03 χ 95

""= 2,85

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία τοποθέτησεως, εγκαταστάσεως και

μεταφορικά ανηγμένα σε εργασία Τεχνίτη

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 0,3 χ 19,86 ""= 5,96

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 0,3 χ 16,85 ""= 5,06

Μέτρο

Τιμή Μονάδος

τεμ

""= 108,86 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Εκατόν Οκτώ ευρώ και Ογδόντα Έξι λεπτά

A.T.ΥΔ.6

Νέα εγκατάσταση οριζοντίων δικτύων ύδρευσης ,αποχέτευσης και νέων ειδών υγιεινής στα WC ανδρών των ορόφων του κτιρίου,

ΑΤΗΕ Ν8046.2

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 5

Η κατασκευή της υδραυλικής,και αποχετευτικής εγκατάστασης WC αντρών περιλαμβάνει:

Τίς εργασίες αποξήλωσης των υφιστάμενων οριζοντίων δικτύων ύδρευσης , αποχέτευσης ,ειδών υγιεινής και σιφωνίων δαπέδου (τρεις λεκάνες, τέσσερεις νιπτήρες, ένα σιφώνι δαπέδου).

Την προμήθεια και εγκατάσταση νέων τοπικών οριζοντίων δικτύων ύδρευσης , αποχέτευσης , και σιφωνίων δαπέδου. μετά όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (σωληνώσεις ,βάνες ,μούφες , γωνίες, καμπύλες, ταν, συστολές, ρακόρ κλπ), όπως επίσης και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως, δοκιμών κλπ παραδοτέος σε λειτουργία.

Την προμήθεια και εγκατάσταση νέων ειδών υγιεινής , λεκάνες-καθίσματα λεκάνης (3τμχ), νιπτήρες (4τμχ)

,χαρτοθήκες (3τμχ) δοχείο ρευστού σάπωνα επιχρωμιωμένο (4τμχ),τους αναμικτήρες (μπαταρία) θερμού -

ψυχρού ύδατος νιπτήρος (4τμχ), σύμφωνα με τα σχέδια ,την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, μετά όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων, όπως επίσης και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως, δοκιμών κλπ παραδοτέος σε λειτουργία.

Τίς συνδέσεις με τα υφιστάμενα κατακόρυφα δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης εντός του shaft,

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου όλων των υλικών, καθώς και κάθε άλλου υλικού που απαιτείται, για παράδοση της κατασκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τη μελέτη.λειτουργία.

1. ΥΛΙΚΑ

Νέα εγκατάσταση οριζοντίων δικτύων ύδρευσης ,αποχέτευσης και νέων ειδών υγιεινής στα WC ανδρών των ορόφων του κτιρίου,

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(κ.α.)	1 χ 2000	"= 2000,00
Μικροϋλικά 0,03			0,03 χ 2000	"= 60,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία τοποθετήσεως, εγκαταστάσεως και μεταφορικά ανηγμένα σε εργασία Τεχνίτη

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003 (h) 24 χ 19,86 "= 476,64

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002 (h) 24 χ 16,85 "= 404,40

κατά αποκοπή

Τιμή Μονάδος

κ.α.

"=

2.941,04 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Δύο Χιλιάδες Εννιακόσια Σαράντα Ένα ευρώ και Τέσσερα λεπτά

A.T.ΥΔ.7

Νέα εγκατάσταση οριζοντίων δικτύων ύδρευσης ,αποχέτευσης και νέων ειδών υγιεινής στα WC γυναικών των ορόφων του κτιρίου,

ATHE N8046.3

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

HΛM 5

Η κατασκευή της υδραυλικής,και αποχετευτικής εγκατάστασης WC περιλαμβάνει:

Τίς εργασίες αποξήλωσης των υφιστάμενων οριζοντίων δικτύων ύδρευσης , αποχέτευσης ,ειδών υγιεινής και σιφωνίων δαπέδου (τρεις λεκάνες, τέσσερις νιπτήρες, ένα σιφώνι δαπέδου).

Την προμήθεια και εγκατάσταση νέων τοπικών οριζοντίων δικτύων ύδρευσης , αποχέτευσης , και σιφωνίων δαπέδου. μετά όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (σωληνώσεις ,βάνες ,μούφες , γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές, ρακόρ κλπ), όπως επίσης και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως, δοκιμών κλπ παραδοτέος σε λειτουργία.

Την προμήθεια και εγκατάσταση νέων ειδών υγιεινής , λεκάνες-καθίσματα λεκάνης (3τμχ), νιπτήρες (4τμχ) ,χαρτοθήκες (3τμχ) δοχείο ρευστού σάπωνα επιχρωμιωμένο (4τμχ),τους αναμικτήρες (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος νιπτήρος (4τμχ), σύμφωνα με τα σχέδια ,την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, μετά όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων, όπως επίσης και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως, δοκιμών κλπ παραδοτέος σε λειτουργία.

Τίς συνδέσεις με τα υφιστάμενα κατακόρυφα δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης εντός του shaft,

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου όλων των υλικών, καθώς και κάθε άλλου υλικού που απαιτείται, για παράδοση της κατασκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τη μελέτη.λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Νέα εγκατάσταση οριζοντίων δικτύων ύδρευσης ,αποχέτευσης και νέων ειδών υγιεινής στα WC γυναικών των ορόφων του κτιρίου,

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(κ.α.)	1 χ 2000	"= 2000,00
Μικροϋλικά 0,03			0,03 χ 2000	"= 60,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία τοποθετήσεως, εγκαταστάσεως και μεταφορικά ανηγμένα σε εργασία Τεχνίτη

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003 (h) 24 χ 19,86 "= 476,64

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002 (h) 24 χ 16,85 "= 404,40

κατά αποκοπή

Τιμή Μονάδος

κ.α.

"=

2.941,04 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Δύο Χιλιάδες Εννιακόσια Σαράντα Ένα ευρώ και Τέσσερα λεπτά

A.T.ΥΔ.8

Νέα εγκατάσταση οριζοντίων δικτύων ύδρευσης ,αποχέτευσης και νέων ειδών υγιεινής στα WC του υπογείου της βιβλιοθήκης

ATHE N8046.4

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

HΛM 5

Η κατασκευή της υδραυλικής,και αποχετευτικής εγκατάστασης WC περιλαμβάνει:

Τίς εργασίες αποξήλωσης των υφιστάμενων οριζοντίων δικτύων ύδρευσης , αποχέτευσης ,ειδών υγιεινής και σιφωνίων δαπέδου (τρείς λεκάνες, δύο νιπτήρες, ένα σιφώνι δαπέδου).

Την προμήθεια και εγκατάσταση νέων τοπικών οριζοντίων δικτύων ύδρευσης , αποχέτευσης , και σιφωνίων δαπέδου. μετά όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (σωληνώσεις ,βάνες ,μούφες , γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές, ρακόρ κλπ), όπως επίσης και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως, δοκιμών κλπ παραδοτέος σε λειτουργία.

Την προμήθεια και εγκατάσταση νέων ειδών υγιεινής , λεκάνες-καθίσματα λεκάνης (3τμχ), νιπτήρες (2τμχ) ,χαρτοθήκες (3τμχ) δοχείο ρευστού σάπωνα επιχρωμιωμένο (2τμχ),τους αναμικτήρες (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος νιπτήρος (2τμχ), σύμφωνα με τα σχέδια ,την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, μετά όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων, όπως επίσης και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως, δοκιμών κλπ παραδοτέος σε λειτουργία.

Τίς συνδέσεις με τα υφιστάμενα κατακόρυφα δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης εντός του shaft,

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου όλων των υλικών, καθώς και κάθε άλλου υλικού που απαιτείται, για παράδοση της κατασκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τη μελέτη.λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Νέα εγκατάσταση οριζοντίων δικτύων ύδρευσης ,αποχέτευσης και νέων ειδών υγιεινής στα WC του υπογείου της βιβλιοθήκης

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ,Ε)

(κ.α.)

1 χ 1750

"= 1750,00

Μικροϋλικά 0,03

0,03 χ 1750 "= 52,50

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία τοποθετήσεως, εγκαταστάσεως και μεταφορικά ανηγμένα σε εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

20 χ 19,86

"= 397,20

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

20 χ 16,85

"= 337,00

γ)Εργάτης

Τιμή Μονάδος

κ.α.

"= 2.536,70 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Δύο Χιλιάδες Πεντακόσια Τριάντα Έξι ευρώ και Εβδομήντα λεπτά

A.T.ΥΔ.9

Νέα εγκατάσταση οριζοντίων δικτύων ύδρευσης ,αποχέτευσης και νέων ειδών υγιεινής στα WC ανδρών του Ισογείου και του Ημιορόφου της βιβλιοθήκης

ATHE N8046.5

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

HΛM 5

Η κατασκευή της υδραυλικής,και αποχετευτικής εγκατάστασης WC αντρών περιλαμβάνει:

Τίς εργασίες αποξήλωσης των υφιστάμενων οριζοντίων δικτύων ύδρευσης , αποχέτευσης ,ειδών υγιεινής και σιφωνίων δαπέδου (δύο λεκάνες, δύο νιπτήρες, τρία ουρητήρια ένα σιφώνι δαπέδου).

Την προμήθεια και εγκατάσταση νέων τοπικών οριζοντίων δικτύων ύδρευσης , αποχέτευσης , και σιφωνίων δαπέδου. μετά όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (σωληνώσεις ,βάνες ,μούφες , γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές, ρακόρ κλπ), όπως επίσης και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως, δοκιμών κλπ παραδοτέος σε λειτουργία.

Την προμήθεια και εγκατάσταση νέων ειδών υγιεινής , λεκάνες-καθίσματα λεκάνης (2τμχ), νιπτήρες (2τμχ)

Τόμος Β : Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες

,χαρτοθήκες (2τμχ) , συρτήρια (3τμχ) δοχείο ρευστού σάπωνα επιχρωμιωμένο (2τμχ),τους αναμικτήρες (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος νιπτήρος (2τμχ), σύμφωνα με τα σχέδια ,την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, μετά όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων, όπως επίσης και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως, δοκιμών κλπ παραδοτέος σε λειτουργία.
Τίς συνδέσεις με τα υφιστάμενα κατακόρυφα δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης εντός του shaft,
Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου όλων των υλικών, καθώς και κάθε άλλου υλικού που απαιτείται, για παράδοση της κατασκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τη μελέτη.λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Νέα εγκατάσταση οριζοντίων δικτύων ύδρευσης ,αποχέτευσης και νέων ειδών υγιεινής στα WC ανδρών του Ισογείου και του Ημιορόφου της βιβλιοθήκης

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(κ.α.)	1 χ 2100	"= 2100,00
Μικροϋλικά 0,03				
0,03 χ 2100				"= 63,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία τοποθετήσεως, εγκαταστάσεως και μεταφορικά ανηγμένα σε εργασία Τεχνίτη

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	24 χ 19,86	"= 476,64
---------------	-----	------------	-----------

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	24 χ 16,85	"= 404,40
---------------	-----	------------	-----------

κατά αποκοπή

Τιμή Μονάδος κ.α. "= 3.044,04 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Τρεις Χιλιάδες Σαράντα Τέσσερα ευρώ και Τέσσερα λεπτά

A.T.ΥΔ.10

Νέα εγκατάσταση οριζοντίων δικτύων ύδρευσης ,αποχέτευσης και νέων ειδών υγιεινής στα WC γυναικών του Ισογείου και του Ημιορόφου της βιβλιοθήκης

ΑΤΗΕ Ν8046.6

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 5

Η κατασκευή της υδραυλικής,και αποχετευτικής εγκατάστασης WC αντρών περιλαμβάνει:

Τίς εργασίες αποξήλωσης των υφιστάμενων οριζοντίων δικτύων ύδρευσης , αποχέτευσης ,ειδών υγιεινής και σιφωνίων δαπέδου (δύο λεκάνες, δύο νιπτήρες, ένα σιφώνι δαπέδου).

Την προμήθεια και εγκατάσταση νέων τοπικών οριζοντίων δικτύων ύδρευσης , αποχέτευσης , και σιφωνίων δαπέδου. μετά όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (σωληνώσεις ,βάνες ,μούφες , γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές, ρακόρ κλπ), όπως επίσης και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως, δοκιμών κλπ παραδοτέος σε λειτουργία.

Την προμήθεια και εγκατάσταση νέων ειδών υγιεινής , λεκάνες-καθίσματα λεκάνης (2τμχ), νιπτήρες (2τμχ)

,χαρτοθήκες (2τμχ) δοχείο ρευστού σάπωνα επιχρωμιωμένο (2τμχ),τους αναμικτήρες (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος νιπτήρος (2τμχ), σύμφωνα με τα σχέδια ,την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, μετά όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων, όπως επίσης και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως, δοκιμών κλπ παραδοτέος σε λειτουργία.

Τίς συνδέσεις με τα υφιστάμενα κατακόρυφα δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης εντός του shaft,

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου όλων των υλικών, καθώς και κάθε άλλου υλικού που απαιτείται, για παράδοση της κατασκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τη μελέτη.λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Νέα εγκατάσταση οριζοντίων δικτύων ύδρευσης ,αποχέτευσης και νέων ειδών υγιεινής στα WC γυναικών του Ισογείου και του Ημιορόφου της βιβλιοθήκης

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(κ.α.)	1 χ 1600	"= 1600,00
Μικροϋλικά 0,03			0,03 χ 1600	"= 48,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία τοποθετήσεως, εγκαταστάσεως και

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 18 χ 19,86 " = 357,48

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 18 χ 16,85 " = 303,30

κατά αποκοπή

Τιμή Μονάδος

κ.α.

" = 2.308,78 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Δύο Χιλιάδες Τριακόσια Οκτώ ευρώ και Εβδομήντα Οκτώ λεπτά

A.T.ΥΔ.11

Αποκατάσταση διαρροών των δικτύων ύδρευσης - αποχέτευσης των εργαστηρίων

ΑΤΗΕ Ν8046.7

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 5

Ο εργολάβος υποχρεούται στην εξέταση όλων των υφιστάμενων δικτύων στους πάγκους των εργαστηρίων για τυχόν διαρροές. Κάθε προβληματικό σημείο θα πρέπει είτε να συντηρηθεί είτε να αντικατασταθεί – γενικά πρέπει να πραγματοποιήσει ότι είναι απαραίτητο για άρτιο αποτέλεσμα επιδιόρθωσης παραδίδοντας μια λειτουργική νέα εγκατάσταση (με δοκιμές) περιλαμβάνοντας αντικαταστάσεις εξαρτημάτων και πιθανές μικρό-ελλείψεις στην εγκατάσταση. Ειδικά θα πρέπει να δοθεί προτεραιότητα εργασιών συντήρησης στα εργαστήρια που είναι πάνω από τα μικροσκόπια στο Ισόγειο δεδομένου του κρίσιμου εξοπλισμού στους χώρους αυτούς.

Ανάλυση άρθρου

Εργασία αποκατάστασης ανηγμένα σε εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 25 χ 19,86 " = 496,50

γ) Εργάτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 001

(h) 25 χ 15,32 " = 383,00

Κατ' αποκοπή

Τιμή Μονάδος

κ.α.

" = 879,50 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Οκτακόσια Εβδομήντα Εννέα ευρώ και Πενήντα λεπτά

A.T.ΥΔ.12

Αποσυναρμολόγηση , μεταφορά και επανασυναρμολόγηση Υφιστάμενου Πυροσβεστικού Συγκροτήματος και των συννερχαζόμενων με αυτό συστημάτων.

ΑΤΗΕ Ν8046.8

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 80

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η μεταφορά και επανασύνδεση του Υφιστάμενου Πυροσβεστικού Συγκροτήματος, του πιεστικού δοχείου, των συλλεκτών , των σωληνώσεων των συνοδευτικών συσκευών και οργάνων (π.χ. βάνες, όργανα μετρήσεων ελέγχου, προστασίας κ.λπ.), της εξάτμισης του πετρελαιοκινητήρα , των καλωδιώσεων ,του ηλεκτρικού πίνακα κίνησης και αυτοματισμού, των αναρτήσεων και στερεώσεων και κάθε υλικό, μικροϋλικό και δαπάνη εντός του αντλιοστασίου

Το Πυροσβεστικό Συγκρότημα θα εγκατασταθεί σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία η δε μεταφορά απαιτείται λόγω της εγκατάστασης νέων υποστηλωμάτων στον χώρο του αντλιοστασίου

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η επανασύνδεση όλων των συννερχαζόμενων με το πυροσβεστικό συγκρότημα συστημάτων και εξαρτημάτων, η επανασύνδεση με τα δίκτυα νερού και με το δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε υλικό, μικροϋλικό, εργασία, και δοκιμή για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται και η κατασκευή βάσης έδρασης , και κάθε είδους εργασίες μετά υλικών οι οποίες δεν κατονομάζονται ρητά στο παρόν άρθρο, αλλά είναι αναγκαίες για την σωστή και έντεχνη εκτέλεση των εγκαταστάσεων .

Κατά αποκοπή

Τιμή Μονάδος

κ.α.

" = 6.500,00 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Εξι Χιλιάδες Πεντακόσια ευρώ

A.T.ΗΛ.1.1

Καλώδιο τύπου NHXMH χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x1,5 MM².

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Καλώδιο τύπου ΝΗΧΜΗ χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x1,5 MM².

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

Μικροϋλικά

(Τ,Ε,)	(m)	1 x	0,71	"=	0,71
		0,02 x	0,71	"=	0,01

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)	0,05 x	19,86	"=	0,99
-----	--------	-------	----	------

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)	0,05 x	16,85	"=	0,84
-----	--------	-------	----	------

Τιμή Μονάδος

1m

"= 2,56 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Δύο ευρώ και Πενήντα Έξι λεπτά

Α.Τ.ΗΛ.1.2

Καλώδιο τύπου ΝΗΧΜΗ χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x2,5 MM².

ΑΤΗΕ Ν8766.3.2

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 46

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Καλώδιο τύπου ΝΗΧΜΗ χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x2,5 MM².

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

Μικροϋλικά

(Τ,Ε,)	(m)	1 x	0,88	"=	0,88
		0,02 x	0,88	"=	0,02

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)	0,05 x	19,86	"=	0,99
-----	--------	-------	----	------

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)	0,05 x	16,85	"=	0,84
-----	--------	-------	----	------

Τιμή Μονάδος

1m

"= 2,73 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Δύο ευρώ και Εβδομήντα Τρία λεπτά

Α.Τ.ΗΛ.1.3

Καλώδιο τύπου Ε1VV-U χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τετραπολικό, διατομής 4x2,5 MM².

ΑΤΗΕ Ν8773.4.2

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου Ε1VV-U,R,S χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Καλώδιο τύπου E1VV-U χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τετραπολικό, διατομής 4x2,5 MM².

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(T,E,)	(m)	1 x 1,25	"= 1,25
Μικροϋλικά			0,02 x 1,25	"= 0,03

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 0,05 x 19,86 "= 0,99

(h) 0,05 x 16,85 "= 0,84

Τιμή Μονάδος 1m "= 3,11 €
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Τρία ευρώ και Έντεκα λεπτά

A.T.ΗΛ.1.4

Καλώδιο τύπου E1VV-U χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τετραπολικό, διατομής 4x4 MM².

ΑΤΗΕ Ν8773.4.3 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-U,R,S χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (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.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Καλώδιο τύπου E1VV-U χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τετραπολικό, διατομής 4x4 MM².

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(T,E,)	(m)	1 x 2	"= 2,00
Μικροϋλικά			0,02 x 2	"= 0,04

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 0,05 x 19,86 "= 0,99

(h) 0,05 x 16,85 "= 0,84

Τιμή Μονάδος 1m "= 3,88 €
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Τρία ευρώ και Ογδόντα Οκτώ λεπτά

A.T.ΗΛ.1.5

Καλώδιο τύπου E1VV-U χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x6 MM².

ΑΤΗΕ Ν8773.5.4 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-U,R,S χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (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.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Καλώδιο τύπου E1VV-U χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x6 MM².

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(T,E,)	(m)	1 x 5	"= 5,00
Μικροϋλικά			0,02 x 5	"= 0,10

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,05 x 19,86	"= 0,99
---------------	-----	--------------	---------

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,05 x 16,85	"= 0,84
---------------	-----	--------------	---------

Τιμή Μονάδος	1m	"= 6,94 €
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	Έξι ευρώ και Ενενήντα Τέσσερα λεπτά	

A.Τ.ΗΛ.1.6

Καλώδιο τύπου E1VV-U χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x25 MM².

ΑΤΗΕ Ν8773.5.7 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-U,R,S χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.)επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) καιπλήρους εγκαταστάσεως.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Καλώδιο τύπου E1VV-U χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x25 MM².

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(T,E,)	(m)	1 x 19	"= 19,00
Μικροϋλικά			0,02 x 19	"= 0,38

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,1 x 19,86	"= 1,99
---------------	-----	-------------	---------

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,1 x 16,85	"= 1,69
---------------	-----	-------------	---------

Τιμή Μονάδος	1m	"= 23,05 €
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	Είκοσι Τρία ευρώ και Πέντε λεπτά	

Α.Τ.ΗΛ.1.7

Καλώδιο τύπου E1VV-R χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής 3x70+35+35 MM²

ΑΤΗΕ Ν8773.5.10 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-U,R,S χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Καλώδιο τύπου E1VV-R χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής 3x70+35+35 MM²

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε)	(m)	1 x 38	"= 38,00
Μικροϋλικά			0,02 x 38	"= 0,76

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,2 x 19,86	"= 3,97
---------------	-----	-------------	---------

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,2 x 16,85	"= 3,37
---------------	-----	-------------	---------

Τιμή Μονάδος	1m	"= 46,10 €
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	Σαράντα Έξι ευρώ και Δέκα λεπτά	

Α.Τ.ΗΛ.1.8

Καλώδιο τύπου E1VV-S χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τετραπολικό, με ουδέτερη μειωμένης διατομής 3x150+70 MM².

ΑΤΗΕ Ν8773.4.13 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-U,R,S χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Καλώδιο τύπου E1VV-S χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τετραπολικό, με ουδέτερη μειωμένης διατομής 3x150+70 MM².

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε)	(m)	1 x 62	"= 62,00
Μικροϋλικά			0,02 x 62	"= 1,24

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,4 x 19,86	"= 7,94
---------------	-----	-------------	---------

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,4 x 16,85	"= 6,74
---------------	-----	-------------	---------

Τιμή Μονάδος	1m	"= 77,92 €
--------------	----	------------

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Εβδομήντα Επτά ευρώ και Ενεήντα Δύο λεπτά

Καλώδιο τύπου E1VV-R χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τετραπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής 3x185+95 MM².

ΑΤΗΕ Ν8773.4.14 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-U,R,S χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.)επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) καιπλήρους εγκαταστάσεως.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Καλώδιο τύπου E1VV-R χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τετραπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής 3x185+95 MM².

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(T,E,)	(m)	1 x 78	"= 78,00
Μικροϋλικά			0,02 x 78	"= 1,56

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,4 x 19,86	"= 7,94
---------------	-----	-------------	---------

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,4 x 16,85	"= 6,74
---------------	-----	-------------	---------

Τιμή Μονάδος 1m "= **94,24 €**

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: **Εενενήντα Τέσσερα ευρώ και Είκοσι Τέσσερα λεπτά**

A.Τ.ΗΛ.1.10

Καλώδιο τύπου N2XH-J χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο,πενταπολικό, διατομής 5x10 MM².

ΑΤΗΕ Ν8766.5.5 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου N2XH-J χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.)επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) καιπλήρους εγκαταστάσεως.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Καλώδιο τύπου N2XH-J χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο,πενταπολικό, διατομής 5x10 MM².

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(T,E,)	(m)	1 x 8	"= 8,00
Μικροϋλικά			0,02 x 8	"= 0,16

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,2 x 19,86	"= 3,97
---------------	-----	-------------	---------

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,2 x 16,85	"= 3,37
---------------	-----	-------------	---------

Τιμή Μονάδος 1m "= **15,50 €**

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: **Δεκαπέντε ευρώ και Πενήντα λεπτά**

A.T.ΗΛ.1.11

Καλώδιο LiYCY 2x2x0,8 mm², με συνεστραμένους αγωγούς, μπλεντάζ και ενισχυμένη εξωτερική μόνωση

ATHE N8777.1.1 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου LiYCY χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοιλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρων, 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.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Καλώδιο LiYCY 2x2x0,8 mm², με συνεστραμένους αγωγούς, μπλεντάζ και ενισχυμένη εξωτερική μόνωση

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(T,E)	(m)	1 x 3	"= 3,00
Μικροϋλικά			0,02 x 3	"= 0,06

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,1 x 19,86	"= 1,99
---------------	-----	-------------	---------

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,1 x 16,85	"= 1,69
---------------	-----	-------------	---------

Τιμή Μονάδος	1m	"= 6,73 €
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	Έξι ευρώ και Εβδομήντα Τρία λεπτά	

A.T.ΗΛ.1.12

Σχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα εσχάρων, πάχους ελάσματος 1.5mm, ύψους 60mm & πλάτους 100mm.

ATHE N8744.1.2 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Με όλα τα ειδικά τεμάχια (σύνδεσης, στροφής, ανόδου, καθόδου, προβόλου, ταυ, συστολών, σταυρών, ορθοστατών, αναρτήρων κλπ.) και τα λοιπά εξαρτήματα για τη στερέωση από τοίχο ή ανάρτηση από οροφή, καθώς και τα πλαστικά στηρίγματα για τη στήριξη των καλωδίων ανά ένα, πλήρως εγκατεστημένη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση, κατασκευή, στερέωση στον τοίχο ή ανάρτησης από την οροφή, και παράδοση σε λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Σχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα εσχάρων, πάχους ελάσματος 1.5mm, ύψους 60mm & πλάτους 100mm.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(T,E)	(m)	1 x 9	"= 9,00
Μικροϋλικά			0,02 x 9	"= 0,18

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,2 x 19,86	"= 3,97
---------------	-----	-------------	---------

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,2 x 16,85	"= 3,37
---------------	-----	-------------	---------

Τιμή Μονάδος	1m	"= 16,52 €
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	Δεκαέξι ευρώ και Πενήντα Δύο λεπτά	

Α.Τ.ΗΛ.1.13

Πλαστικός σωλήνας HDPE Φ100 mm, , πίεσεως 6 ατμοσφαιρών

ΑΤΗΕ Ν447.3.100 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) DN90mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών, δομημένου τοιχώματος πίεσεως 6 atm , κατά ΕΛΟΤ EN 50086-1 , ΕΛΟΤ EN 50086-2-4και ΕΛΟΤ EN 61386, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, τοποθετημένος σε ηλεκτρολογική εγκατάσταση, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων, του γαλβανισμένου σύρματος (οδηγός) διατομής 5 mm²

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Πλαστικός σωλήνας HDPE Φ100 mm, , πίεσεως 6 ατμοσφαιρών

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

Μικροϋλικά

(Τ,Ε,)	(m)	1,3 χ 3,4	"= 4,42
		0,00 χ 3,4	"= 0,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)	0,08 χ 19,86	"= 1,59
-----	--------------	---------

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)	0,08 χ 16,85	"= 1,35
-----	--------------	---------

Τιμή Μονάδος

1m

"= 7,36 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Επτά ευρώ και Τριάντα Έξι λεπτά

Α.Τ.ΗΛ.2.1

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΚ-29 (Αμφιθεάτρου), τριφασικός, 400V, 50 Hz, 50KA, μεταλλικός χωνευτός, IP40

ΑΤΗΕ Ν8840.1

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 52

με τα μέσα προστασίας γραμμών άφιξης και αναχώρησης (διακόπτη διαρροής, γενικό διακόπτη, γενικές ασφάλειες, μικροαυτόματους, διακόπτες φορτίου, αυτόματους διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, πολυόργανα μέτρησης , κ.λ.π.) κατασκευασμένος από χαλυβδόελασμα DKP σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, καλώδια κλπ. την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΚ-29 (Αμφιθεάτρου), τριφασικός.

400V, 50 Hz, 50KA, μεταλλικός χωνευτός, IP40

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

Μικροϋλικά

(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 χ 1590	"= 1590,00
		0,10 χ 1590	"= 159,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)	4 χ 19,86	"= 79,44
-----	-----------	----------

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)	4 χ 16,85	"= 67,40
-----	-----------	----------

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

1 Τεμ

"= 1.895,84 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Χίλια Οκτακόσια Ενενήντα Πέντε ευρώ και Ογδόντα Τέσσερα λεπτά

Α.Τ.ΗΛ.2.2

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΚ-30 (Φωτισμού Αμφιθεάτρου), τριφασικός. 400V, 50 Hz, 10KA,μεταλλικός χωνευτός, IP40

ΑΤΗΕ Ν8840.2 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

με τα μέσα προστασίας γραμμών άφιξης και αναχώρησης (διακόπτη διαρροής, γενικό διακόπτη, γενικές ασφάλειες,μικροαυτόματους, διακόπτες φορτίου, αυτόματους διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, πολυόργανα μέτρησης , κ.λ.π.) κατασκευασμένος από χαλυβδόελασμα DKP σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, καλώδια κλπ. την εργασία εγκατάστασης καισύνδεσης, καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΚ-30 (Φωτισμού Αμφιθεάτρου), τριφασικός. 400V, 50 Hz, 10KA,μεταλλικός χωνευτός, IP40

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 χ	1950	"=	1950,00
Μικροϋλικά			0,10 χ	1950	"=	195,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	5 χ	19,86	"=	99,30
---------------	-----	-----	-------	----	-------

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	5 χ	16,85	"=	84,25
---------------	-----	-----	-------	----	-------

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος	1 Τεμ	"=	2.328,55 €
--------------	-------	----	------------

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Δύο Χιλιάδες Τριακόσια Είκοσι Οκτώ ευρώ και Πενήντα Πέντε λεπτά

Α.Τ.ΗΛ.2.3

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΚ-ΚΛΙΜ- 02 (Κίνησης Αμφιθεάτρου- Φουαγιέ), τριφασικός. 400V, 50 Hz, 10KA, μεταλλικός αυτοστήρικτος

ΑΤΗΕ Ν8840.3 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

με τα μέσα προστασίας γραμμών άφιξης και αναχώρησης (διακόπτη διαρροής, γενικό διακόπτη, γενικές ασφάλειες,μικροαυτόματους, διακόπτες φορτίου, αυτόματους διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, πολυόργανα μέτρησης , κ.λ.π.) κατασκευασμένος από χαλυβδόελασμα DKP σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, καλώδια κλπ. την εργασία εγκατάστασης καισύνδεσης, καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΚ-ΚΛΙΜ- 02 (Κίνησης Αμφιθεάτρου- Φουαγιέ), τριφασικός. 400V, 50 Hz, 10KA, μεταλλικός αυτοστήρικτος

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 χ	1440	"=	1440,00
Μικροϋλικά			0,10 χ	1440	"=	144,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	3 χ	19,86	"=	59,58
---------------	-----	-----	-------	----	-------

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	3 χ	16,85	"=	50,55
---------------	-----	-----	-------	----	-------

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος	1 Τεμ	"=	1.694,13 €
--------------	-------	----	------------

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Χίλια Εξακόσια Ενενήντα Τέσσερα ευρώ και Δεκατρία λεπτά

A.T.ΗΛ.2.4

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΠΦ- 08 (Φωτισμού υπογείου Βιβλιοθήκης), τριφασικός. 400V, 50 Hz, 10KA, μεταλλικός χωνευτός, IP40

ΑΤΗΕ Ν8840.4 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

με τα μέσα προστασίας γραμμών άφιξης και αναχώρησης (διακόπτη διαρροής, γενικό διακόπτη, γενικές ασφάλειες,μικροαυτόματους, διακόπτες φορτίου, αυτόματους διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, πολυόργανα μέτρησης , κ.λ.π.) κατασκευασμένος από χαλυβδόελασμα DKP σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, καλώδια κλπ. την εργασία εγκατάστασης καισύνδεσης, καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΠΦ- 08 (Φωτισμού υπογείου Βιβλιοθήκης), τριφασικός. 400V, 50 Hz, 10KA, μεταλλικός χωνευτός, IP40

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,) (τεμ)	1 χ	1470	"=	1470,00
Μικροϋλικά		0,10 χ	1470	"=	147,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	3 χ	19,86	"=	59,58
---------------	-----	-----	-------	----	-------

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	3 χ	16,85	"=	50,55
---------------	-----	-----	-------	----	-------

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος	1 Τεμ	"=	1.727,13 €
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	Χίλια Επτακόσια Είκοσι Επτά ευρώ και Δεκατρία λεπτά		

A.T.ΗΛ.2.5

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΠΦ- 36 (Γενικός πίνακας Φωτισμού υπογείου Βιβλιοθήκης), τριφασικός. 400V, 50 Hz, 10KA, μεταλλικός χωνευτός, IP40

ΑΤΗΕ Ν8840.5 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

με τα μέσα προστασίας γραμμών άφιξης και αναχώρησης (διακόπτη διαρροής, γενικό διακόπτη, γενικές ασφάλειες,μικροαυτόματους, διακόπτες φορτίου, αυτόματους διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, πολυόργανα μέτρησης , κ.λ.π.) κατασκευασμένος από χαλυβδόελασμα DKP σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, καλώδια κλπ. την εργασία εγκατάστασης καισύνδεσης, καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΠΦ- 36 (Γενικός πίνακας Φωτισμού υπογείου Βιβλιοθήκης), τριφασικός. 400V, 50 Hz, 10KA, μεταλλικός χωνευτός, IP40

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,) (τεμ)	1 χ	1370	"=	1370,00
Μικροϋλικά		0,10 χ	1370	"=	137,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	3 χ	19,86	"=	59,58
---------------	-----	-----	-------	----	-------

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	3 χ	16,85	"=	50,55
---------------	-----	-----	-------	----	-------

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος	1 Τεμ	"=	1.617,13 €
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	Χίλια Εξακόσια Δεκαεπτά ευρώ και Δεκατρία λεπτά		

A.T.ΗΛ.2.6

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΠΚ- 37 (Γενικός πίνακας Κίνησης υπογείου Βιβλιοθήκης), τριφασικός. 400V, 50 Hz, 10KA, μεταλλικός χωνευτός, IP40

ΑΤΗΕ Ν8840.6 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

με τα μέσα προστασίας γραμμών άφιξης και αναχώρησης (διακόπτη διαρροής, γενικό διακόπτη, γενικές ασφάλειες,μικροαυτόματους, διακόπτες φορτίου, αυτόματους διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, πολυόργανα μέτρησης , κ.λ.π.) κατασκευασμένος από χαλυβδόελασμα DKP σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, καλώδια κλπ. την εργασία εγκατάστασης καισύνδεσης, καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΠΚ- 37 (Γενικός πίνακας Κίνησης υπογείου Βιβλιοθήκης), τριφασικός. 400V, 50 Hz, 10KA, μεταλλικός χωνευτός, IP40

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 χ	1600	"=	1600,00
Μικροϋλικά			0,10 χ	1600	"=	160,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003 (h) 4 χ 19,86 "= 79,44

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002 (h) 4 χ 16,85 "= 67,40

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ "= 1.906,84 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Χίλια Εννιακόσια Έξι ευρώ και Ογδόντα Τέσσερα λεπτά

A.T.ΗΛ.2.7

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: ΠΚ- FCU X.1 (Τυπικός πίνακας Κίνησης FCU ορόφου), τριφασικός. 400V, 50 Hz, 6KA, μεταλλικός επίτοιχος, προστασία IP40

ΑΤΗΕ Ν8840.7 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

με τα μέσα προστασίας γραμμών άφιξης και αναχώρησης (διακόπτη διαρροής, γενικό διακόπτη, γενικές ασφάλειες,μικροαυτόματους, διακόπτες φορτίου, αυτόματους διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, πολυόργανα μέτρησης , κ.λ.π.) κατασκευασμένος από χαλυβδόελασμα DKP σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, καλώδια κλπ. την εργασία εγκατάστασης καισύνδεσης, καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: ΠΚ- FCU X.1 (Τυπικός πίνακας Κίνησης FCU ορόφου), τριφασικός. 400V, 50 Hz, 6KA, μεταλλικός επίτοιχος, προστασία IP40

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 χ	1000	"=	1000,00
Μικροϋλικά			0,10 χ	1000	"=	100,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003 (h) 3 χ 19,86 "= 59,58

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002 (h) 3 χ 16,85 "= 50,55

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ "= 1.210,13 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Χίλια Διακόσια Δέκα ευρώ και Δεκατρία λεπτά

A.T.ΗΛ.2.8

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: ΠΚ- FCU X.2 (Τυπικός πίνακας Κίνησης FCU ορόφου), 230 V, 50 Hz, 6KA, μεταλλικός επίτοιχος, προστασία IP40

ΑΤΗΕ Ν8840.8

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 52

με τα μέσα προστασίας γραμμών άφιξης και αναχώρησης (διακόπτη διαρροής, γενικό διακόπτη, γενικές ασφάλειες, μικροαυτόματους, διακόπτες φορτίου, αυτόματους διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, πολυόργανα μέτρησης , κ.λ.π.) κατασκευασμένος από χαλυβδόελασμα DKP σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, καλώδια κλπ. την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: ΠΚ- FCU X.2 (Τυπικός πίνακας Κίνησης FCU ορόφου), 230 V, 50 Hz, 6KA, μεταλλικός επίτοιχος, προστασία IP40

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 χ 620	"= 620,00
Μικροϋλικά			0,10 χ 620	"= 62,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

2 χ 19,86 "= 39,72

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

2 χ 16,85 "= 33,70

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

1 Τεμ

"= 755,42 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Επτακόσια Πενήντα Πέντε ευρώ και Σαράντα Δύο λεπτά

A.T.ΗΛ.2.9

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: ΠΚ- FCU X.3 (Τυπικός πίνακας Κίνησης FCU ορόφου), τριφασικός. 400V, 50 Hz, 6KA, μεταλλικός επίτοιχος, προστασία IP40

ΑΤΗΕ Ν8840.9

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 52

με τα μέσα προστασίας γραμμών άφιξης και αναχώρησης (διακόπτη διαρροής, γενικό διακόπτη, γενικές ασφάλειες, μικροαυτόματους, διακόπτες φορτίου, αυτόματους διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, πολυόργανα μέτρησης , κ.λ.π.) κατασκευασμένος από χαλυβδόελασμα DKP σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, καλώδια κλπ. την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: ΠΚ- FCU X.3 (Τυπικός πίνακας Κίνησης FCU ορόφου), τριφασικός. 400V, 50 Hz, 6KA, μεταλλικός επίτοιχος, προστασία IP40

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 χ 880	"= 880,00
Μικροϋλικά			0,10 χ 880	"= 88,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

2 χ 19,86 "= 39,72

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

2 χ 16,85 "= 33,70

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

1 Τεμ

"= 1.041,42 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Χίλια Σαράντα Ένα ευρώ και Σαράντα Δύο λεπτά

A.T.ΗΛ.2.10

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ PILLAR - Α/Θ (Pillar Αντλιών Θερμότητας), τριφασικός. 400V, 50 Hz, 10KA, μεταλλικός τύπου pillar, προστασία IP65

ΑΤΗΕ Ν8840.10 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

με τα μέσα προστασίας γραμμών άφιξης και αναχώρησης (διακόπτη διαρροής, γενικό διακόπτη, γενικές ασφάλειες, μικροαυτόματους, διακόπτες φορτίου, αυτόματους διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, πολυόργανα μέτρησης, κ.λ.π.) κατασκευασμένος από χαλυβδόελασμα DKP σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, καλώδια κλπ. την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ PILLAR - Α/Θ (Pillar Αντλιών Θερμότητας), τριφασικός. 400V, 50 Hz, 10KA, μεταλλικός τύπου pillar, προστασία IP65

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 χ 1220	"= 1220,00
Μικροϋλικά			0,10 χ 1220	"= 122,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 3 χ 19,86 "= 59,58

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 3 χ 16,85 "= 50,55

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

1 Τεμ "= 1.452,13 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Χίλια Τετρακόσια Πενήντα Δύο ευρώ και Δεκατρία λεπτά

A.T.ΗΛ.2.11

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ Q ΠΚ- ΑΝΤΛ/ΣΙΟΥ (ΠΚ-14). Πίνακας κίνησης κυκλοφορητών κλιματισμού, τριφασικός. 400V, 50 Hz, 10KA, μεταλλικός αυτοστήρικτος, προστασία IP55

ΑΤΗΕ Ν8840.11 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

με τα μέσα προστασίας γραμμών άφιξης και αναχώρησης (διακόπτη διαρροής, γενικό διακόπτη, γενικές ασφάλειες, μικροαυτόματους, διακόπτες φορτίου, αυτόματους διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, πολυόργανα μέτρησης, κ.λ.π.) κατασκευασμένος από χαλυβδόελασμα DKP σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, καλώδια κλπ. την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ Q ΠΚ- ΑΝΤΛ/ΣΙΟΥ (ΠΚ-14). Πίνακας κίνησης κυκλοφορητών κλιματισμού, τριφασικός. 400V, 50 Hz, 10KA, μεταλλικός αυτοστήρικτος, προστασία IP55

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 χ 3880	"= 3880,00
Μικροϋλικά			0,10 χ 3880	"= 388,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 9 χ 19,86 "= 178,74

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 9 χ 16,85 "= 151,65

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

1 Τεμ "= 4.598,39 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Τέσσερις Χιλιάδες Πεντακόσια Ενενήντα Οκτώ ευρώ και Τριάντα Εννέα λεπτά

A.T.ΗΛ.2.12

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣQ ΠΚ- ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟΥ (ΠΚ-15/ 16). Πίνακας κίνησης ψύκτη και πύργου ψύξης, τριφασικός. 400V, 50 Hz, 10KA, μεταλλικός αυτοστήρικτος, προστασία IP55

ΑΤΗΕ Ν8840.12 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

με τα μέσα προστασίας γραμμών άφιξης και αναχώρησης (διακόπτη διαρροής, γενικό διακόπτη, γενικές ασφάλειες, μικροαυτόματους, διακόπτες φορτίου, αυτόματους διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, πολυόργανα μέτρησης, κ.λ.π.) κατασκευασμένος από χαλυβδόελασμα DKP σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, καλώδια κλπ. την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣQ ΠΚ- ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟΥ (ΠΚ-15/ 16). Πίνακας κίνησης ψύκτη και πύργου ψύξης, τριφασικός. 400V, 50 Hz, 10KA, μεταλλικός αυτοστήρικτος, προστασία IP55

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 χ 2680	"= 2680,00
Μικροϋλικά			0,10 χ 2680	"= 268,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

6 χ 19,86 "= 119,16

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

6 χ 16,85 "= 101,10

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

1 Τεμ

"= 3.168,26 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Τρεις Χιλιάδες Εκατόν Εξήντα Οκτώ ευρώ και Είκοσι Έξι Λεπτά

A.T.ΗΛ.2.13

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣQ ΠΚ- ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ (ΠΚ-18). Πίνακας κίνησης λεβήτων αερίου, τριφασικός. 400V, 50 Hz, 6KA, μεταλλικός επίτοιχος, προστασία IP55

ΑΤΗΕ Ν8840.13 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

με τα μέσα προστασίας γραμμών άφιξης και αναχώρησης (διακόπτη διαρροής, γενικό διακόπτη, γενικές ασφάλειες, μικροαυτόματους, διακόπτες φορτίου, αυτόματους διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, πολυόργανα μέτρησης, κ.λ.π.) κατασκευασμένος από χαλυβδόελασμα DKP σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, καλώδια κλπ. την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣQ ΠΚ- ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ (ΠΚ-18). Πίνακας κίνησης λεβήτων αερίου, τριφασικός. 400V, 50 Hz, 6KA, μεταλλικός επίτοιχος, προστασία IP55

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 χ 2210	"= 2210,00
Μικροϋλικά			0,10 χ 2210	"= 221,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

5 χ 19,86 "= 99,30

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

5 χ 16,85 "= 84,25

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

1 Τεμ

"= 2.614,55 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Δύο Χιλιάδες Εξακόσια Δεκατέσσερα ευρώ και Πενήντα Πέντε Λεπτά

A.T.ΗΛ.2.14

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: ΠΚ- ΚΛΙΜ-1 (ΠΚ-19). Πίνακας κίνησης κλιματισμού μηχανοστασίου, τριφασικός, 400V, 50 Hz, 10KA, μεταλλικός αυτοστήρικτος, προστασία IP55

ΑΤΗΕ Ν8840.14 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

με τα μέσα προστασίας γραμμών άφιξης και αναχώρησης (διακόπτη διαρροής, γενικό διακόπτη, γενικές ασφάλειες, μικροαυτόματους, διακόπτες φορτίου, αυτόματους διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, πολυόργανα μέτρησης, κ.λ.π.) κατασκευασμένος από χαλυβδόελασμα DKP σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, καλώδια κλπ. την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: ΠΚ- ΚΛΙΜ-1 (ΠΚ-19). Πίνακας κίνησης κλιματισμού μηχανοστασίου, τριφασικός, 400V, 50 Hz, 10KA, μεταλλικός αυτοστήρικτος, προστασία IP55

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 χ 3320	"= 3320,00
Μικροϋλικά			0,10 χ 3320	"= 332,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

7 χ 19,86

"= 139,02

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

7 χ 16,85

"= 117,95

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

1 Τεμ

"= 3.908,97 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Τρεις Χιλιάδες Εννιακόσια Οκτώ ευρώ και Επενήντα Επτά Λεπτά

A.T.ΗΛ.2.15

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ ΠΦ-1 . Πίνακας φωτισμού 1, τριφασικός, 400V, 50 Hz, 35KA, μεταλλικός επίτοιχος, προστασία IP40,

ΑΤΗΕ Ν8840.15 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

με τα μέσα προστασίας γραμμών άφιξης και αναχώρησης (διακόπτη διαρροής, γενικό διακόπτη, γενικές ασφάλειες, μικροαυτόματους, διακόπτες φορτίου, αυτόματους διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, πολυόργανα μέτρησης, κ.λ.π.) κατασκευασμένος από χαλυβδόελασμα DKP σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, καλώδια κλπ. την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ ΠΦ-1 . Πίνακας φωτισμού 1, τριφασικός, 400V, 50 Hz, 35KA, μεταλλικός επίτοιχος, προστασία IP40,

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 χ 3000	"= 3000,00
Μικροϋλικά			0,10 χ 3000	"= 300,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

7 χ 19,86

"= 139,02

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

7 χ 16,85

"= 117,95

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ = 3.556,97 €
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Τρεις Χιλιάδες Πεντακόσια Πενήντα Ξε ευρώ και Ενενήντα Επτά λεπτά

A.T.ΗΛ.2.16

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ ΠΦ-2 . Πίνακας φωτισμού 2, τριφασικός, 400V, 50 Hz, 35KA, μεταλλικός επίτοιχος, προστασία IP40,

ΑΤΗΕ Ν8840.16 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

με τα μέσα προστασίας γραμμών άφιξης και αναχώρησης (διακόπτη διαρροής, γενικό διακόπτη, γενικές ασφάλειες, μικροαυτόματους, διακόπτες φορτίου, αυτόματους διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, πολυόργανα μέτρησης , κ.λ.π.) κατασκευασμένος από χαλυβδόελασμα DKP σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, καλώδια κλπ. την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ ΠΦ-2 . Πίνακας φωτισμού 2, τριφασικός, 400V, 50 Hz, 35KA, μεταλλικός επίτοιχος, προστασία IP40,

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 χ 2820	= 2820,00
Μικροϋλικά			0,10 χ 2820	= 282,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	6 χ 19,86	= 119,16
---------------	-----	-----------	----------

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	6 χ 16,85	= 101,10
---------------	-----	-----------	----------

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ = 3.322,26 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Τρεις Χιλιάδες Τριακόσια Είκοσι Δύο ευρώ και Είκοσι Ξε λεπτά

A.T.ΗΛ.2.17

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ ΠΦ-3 . Πίνακας φωτισμού 3, τριφασικός, 400V, 50 Hz, 35KA, μεταλλικός επίτοιχος, προστασία IP40,

ΑΤΗΕ Ν8840.17 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

με τα μέσα προστασίας γραμμών άφιξης και αναχώρησης (διακόπτη διαρροής, γενικό διακόπτη, γενικές ασφάλειες, μικροαυτόματους, διακόπτες φορτίου, αυτόματους διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, πολυόργανα μέτρησης , κ.λ.π.) κατασκευασμένος από χαλυβδόελασμα DKP σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, καλώδια κλπ. την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ ΠΦ-3 . Πίνακας φωτισμού 3, τριφασικός, 400V, 50 Hz, 35KA, μεταλλικός επίτοιχος, προστασία IP40,

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 χ 2770	= 2770,00
Μικροϋλικά			0,10 χ 2770	= 277,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	6 χ 19,86	= 119,16
---------------	-----	-----------	----------

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	6 χ 16,85	= 101,10
---------------	-----	-----------	----------

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ = 3.267,26 €

A.T.ΗΛ.2.18

ΠΕΔΙΟ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ: Π- Α/Θ . Πίνακας διανομής Αντλιών Θερμότητας, τριφασικός. 400V, 50 Hz, 35KA, μεταλλικός επίτοιχος, προστασία IP40,

ΑΤΗΕ Ν8840.18

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 52

με τα μέσα προστασίας γραμμών άφιξης και αναχώρησης (διακόπτη διαρροής, γενικό διακόπτη, γενικές ασφάλειες, μικροαυτόματους, διακόπτες φορτίου, αυτόματους διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, πολυόργανα μέτρησης, κ.λ.π.) κατασκευασμένος από χαλυβδόελασμα DKP σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, καλώδια κλπ. την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου**1. ΥΛΙΚΑ**

ΠΕΔΙΟ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ: Π- Α/Θ . Πίνακας διανομής
Αντλιών Θερμότητας, τριφασικός. 400V, 50 Hz, 35KA, μεταλλικός
επίτοιχος, προστασία IP40,

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ,Ε,)

(τεμ)

1 x 3710

"= 3710,00

Μικροϋλικά

0,10 x 3710

"= 371,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

8 x 19,86

"= 158,88

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

8 x 16,85

"= 134,80

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

1 Τεμ

"= 4.374,68 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Τέσσερις Χιλιάδες Τριακόσια Εβδομήντα Τέσσερα ευρώ και Εξήντα Οκτώ λεπτά

A.T.ΗΛ.2.19

ΝΕΟ ΠΕΔΙΟ ΠΥΚΝΩΤΩΝ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ: Π- Α/Θ . Πίνακας διανομής πυκνωτών, τριφασικός. 400V, 50 Hz, 35KA, μεταλλικός επίτοιχος, προστασία IP40,

ΑΤΗΕ Ν8840.19

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 52

με τα μέσα προστασίας γραμμών άφιξης και αναχώρησης (διακόπτη διαρροής, γενικό διακόπτη, γενικές ασφάλειες, μικροαυτόματους, διακόπτες φορτίου, αυτόματους διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, πολυόργανα μέτρησης, κ.λ.π.) κατασκευασμένος από χαλυβδόελασμα DKP σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, καλώδια κλπ. την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου**1. ΥΛΙΚΑ**

ΝΕΟ ΠΕΔΙΟ ΠΥΚΝΩΤΩΝ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ: Π- Α/Θ . Πίνακας διανομής
πυκνωτών, τριφασικός. 400V, 50 Hz, 35KA, μεταλλικός επίτοιχος,
προστασία IP40,

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ,Ε,)

(τεμ)

1 x 6040

"= 6040,00

Μικροϋλικά

0,10 x 6040

"= 604,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

12 x 19,86

"= 238,32

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

12 x 16,85

"= 202,20

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

1 Τεμ

"= 7.084,52 €

A.T.ΗΛ.2.20

ΠΕΔΙΟ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ. Γενικός Πίνακας ανάγκης (H/Z), τριφασικός, 400V, 50 Hz, 35KA, μεταλλικός επίτοιχος, προστασία IP40,

ΑΤΗΕ Ν8840.20

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 52

με τα μέσα προστασίας γραμμών άφιξης και αναχώρησης (διακόπτη διαρροής, γενικό διακόπτη, γενικές ασφάλειες, μικροαυτόματους, διακόπτες φορτίου, αυτόματους διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, πολυόργανα μέτρησης, κ.λ.π.) κατασκευασμένος από χαλυβδόελασμα DKP σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, καλώδια κλπ. την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

ΠΕΔΙΟ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ. Γενικός Πίνακας ανάγκης (H/Z), τριφασικός, 400V, 50 Hz, 35KA, μεταλλικός επίτοιχος, προστασία IP40,

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ,Ε,)

(τεμ)

1 χ 1730

"= 1730,00

Μικροϋλικά

0,10 χ 1730

"= 173,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

4 χ 19,86

"= 79,44

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

4 χ 16,85

"= 67,40

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

1 Τεμ

"= 2.049,84 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Δύο Χιλιάδες Σαράντα Εννέα ευρώ και Ογδόντα Τέσσερα λεπτά

A.T.ΗΛ.2.21

Συστοιχία πυκνωτών 300 kVAR, με προγραμματιζόμενο ρυθμιστή αέργου ισχύος 8 βημάτων

ΑΤΗΕ Ν8840.21

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 50

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση εξοπλισμού αυτόματης διόρθωσης συντελεστή ισχύος 300 KVAR/8 βημάτων συναρμολογημένος εντός μεταλλικού ερμαρίου ύψωσας με τα σχέδια και τις προδιαγραφές με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, καλώδια κλπ. την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Συστοιχία πυκνωτών 300 kVAR, με προγραμματιζόμενο ρυθμιστή αέργου ισχύος 8 βημάτων

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ

(Τ,Ε,)

(τεμ)

1 χ 3350

"= 3350,00

Μικροϋλικά

0,10 χ 3350

"= 335,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h)

7 χ 19,86

"= 139,02

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h)

7 χ 16,85

"= 117,95

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

1 Τεμ

"= 3.941,97 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Τρεις Χιλιάδες Εννιακόσια Σαράντα Ένα ευρώ και Ενενήντα Επτά λεπτά

A.T.ΗΛ.3.1

Φωτιστικό LED ψευδοροφής οροκτών ινών, διαστ. 60X60cm, 27W, 3200 lm output, 4000K, UGR<19, CRI80

ATHE N8971.1.1 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 60

Φωτιστικό LED ψευδοροφής οροκτών ινών, διαστ. 60X60cm, 27W, 3200 lm output, 4000K, UGR<19, CRI80 Με
πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση (λυχνιολαβές, διακλαδωτήρα σύνδεσης, ακροδέκτη γείωσης, εσωτερικές
συρματώσεις, λαμπτήρες, κλπ), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή
προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και
παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Φωτιστικό LED ψευδοροφής οροκτών ινών, διαστ. 60X60cm,
27W, 3200 lm output, 4000K, UGR<19, CRI80

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 χ 75	"= 75,00
Μικροϋλικά			0,02 χ 75	"= 1,50

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,5 χ 19,86	"= 9,93
---------------	-----	-------------	---------

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,5 χ 16,85	"= 8,43
---------------	-----	-------------	---------

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος	1 Τεμ	"= 94,86 €
--------------	-------	------------

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: **Ενενήντα Τέσσερα ευρώ και Ογδόντα Έξι λεπτά**

A.T.ΗΛ.3.2

Φωτιστικό LED οροφής Η/Μ χώρων, διαστ. L120 X H10 cm, IP65, IK08, 38W, 2400 lm output, 4000K

ATHE N8971.1.2 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 60

Φωτιστικό LED οροφής Η/Μ χώρων, διαστ. L120 X H10 cm, IP65, IK08, 38W, 2400 lm output, 4000K Με
πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση (λυχνιολαβές, διακλαδωτήρα σύνδεσης, ακροδέκτη γείωσης, εσωτερικές
συρματώσεις, λαμπτήρες, κλπ), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή
προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και
παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Φωτιστικό LED οροφής Η/Μ χώρων, διαστ. L120 X H10 cm,
IP65, IK08, 38W, 2400 lm output, 4000K

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 χ 60	"= 60,00
Μικροϋλικά			0,02 χ 60	"= 1,20

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,5 χ 19,86	"= 9,93
---------------	-----	-------------	---------

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,5 χ 16,85	"= 8,43
---------------	-----	-------------	---------

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος	1 Τεμ	"= 79,56 €
--------------	-------	------------

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: **Εβδομήντα Εννέα ευρώ και Πενήντα Έξι λεπτά**

A.T.ΗΛ.3.3

Φωτιστικό LED οροφής εργαστηρίων & κρεμαστό κλιμακοστασίων, , διαστ. 150 X 30 cm, 43W, 5440 lm

Φωτιστικό LED οροφής εργαστηρίων & κρεμαστό κλιμακοστασίων, , διαστ. 150 X 30 cm, 43W, 5440 lm Με
πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση (λυχνιολαβές, διακλαδωτήρα σύνδεσης, ακροδέκτη γείωσης, εσωτερικές
συρματώσεις, λαμπτήρες, κλπ), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή
προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και
παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Φωτιστικό LED οροφής εργαστηρίων & κρεμαστό κλιμακοστασίων, , διαστ. 150 X 30 cm, 43W, 5440 lm

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 χ 150	"= 150,00
Μικροϋλικά			0,02 χ 150	"= 3,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 0,5 χ 19,86 "= 9,93

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 0,5 χ 16,85 "= 8,43

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

1 Τεμ "= 171,36 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Εκατόν Εβδομήντα Ένα ευρώ και Τριάντα Έξι λεπτά

Α.Τ.ΗΛ.3.4

Φωτιστικό LED οροφής εργαστηρίων & γραφείων σε αναρτώμενη ροηφόρο ράγα , διαστ. 142 X 5 cm, 25W, 3250 lm output, 4000K, CRI80, URG<19

ΑΤΗΕ Ν8971.1.4

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 60

Φωτιστικό LED οροφής εργαστηρίων & γραφείων σε αναρτώμενη ροηφόρο ράγα , διαστ. 142 X 5 cm, 25W, 3250 lm
output, 4000K, CRI80, URG<19 Με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση (λυχνιολαβές, διακλαδωτήρα σύνδεσης,
ακροδέκτη γείωσης, εσωτερικές συρματώσεις, λαμπτήρες, κλπ), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και
Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία
εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Φωτιστικό LED οροφής εργαστηρίων & γραφείων σε
αναρτώμενη ροηφόρο ράγα , διαστ. 142 X 5 cm, 25W, 3250
lm output, 4000K, CRI80, URG<19

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 χ 135	"= 135,00
Μικροϋλικά			0,02 χ 135	"= 2,70

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 0,5 χ 19,86 "= 9,93

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 0,5 χ 16,85 "= 8,43

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

1 Τεμ "= 156,06 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Εκατόν Πενήντα Έξι ευρώ και Έξι λεπτά

Α.Τ.ΗΛ.3.5

Κρυφός φωτισμός, LED STRIP 20W/m, >1900 lm, 3000K, CRI190, OPAL COVER, DALI 24 VDC

ΑΤΗΕ Ν8971.1.5

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 60

Κρυφός φωτισμός, LED STRIP 20W/m, >1900 lm, 3000K, CRI190, OPAL COVER, DALI 24 VDC Με
πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση (λυχνιολαβές, διακλαδωτήρα σύνδεσης, ακροδέκτη γείωσης, εσωτερικές
συρματώσεις, λαμπτήρες, κλπ), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή
προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και
παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Κρυφός φωτισμός, LED STRIP 20W/m, >1900 lm, 3000K,
CRI190, OPAL COVER, DALI 24 VDC

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 χ 140	"= 140,00
Μικροϋλικά			0,02 χ 140	"= 2,80

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,5 χ 19,86	"= 9,93
---------------	-----	-------------	---------

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,5 χ 16,85	"= 8,43
---------------	-----	-------------	---------

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος	1 Τεμ	"= 161,16 €
--------------	-------	-------------

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Εκατόν Εξήντα Ένα ευρώ και Δεκαέξι λεπτά

A.T.ΗΛ.3.6

Φωτιστικό LED ψευδοροφής χωνευτό WC, IP44, διαστ. Φ8 cm, 9W, 900 lm, CRI90, 60 μοίρες, 4000K, adjustable.

ATHE N8971.1.6 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 60

Φωτιστικό LED ψευδοροφής χωνευτό WC, IP44, διαστ. Φ8 cm, 9W, 900 lm, CRI90, 60 μοίρες, 4000K, adjustable.
Με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση (λυχνιολαβές, διακλαδωτήρα σύνδεσης, ακροδέκτη γείωσης, εσωτερικές
συρματώσεις, λαμπτήρες, κλπ), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή
προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και
παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Φωτιστικό LED ψευδοροφής χωνευτό WC, IP44, διαστ. Φ8
cm, 9W, 900 lm, CRI90, 60 μοίρες, 4000K, adjustable.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 χ 40	"= 40,00
Μικροϋλικά			0,02 χ 40	"= 0,80

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,5 χ 19,86	"= 9,93
---------------	-----	-------------	---------

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,5 χ 16,85	"= 8,43
---------------	-----	-------------	---------

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος	1 Τεμ	"= 59,16 €
--------------	-------	------------

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Πενήντα Εννέα ευρώ και Δεκαέξι λεπτά

A.T.ΗΛ.3.7

Φωτιστικό LED ψευδοροφής χωνευτό φουαγιέ, διαστ. Φ17 cm με λευκό ανακλαστήρα, σε βάθος η φωτεινή πηγή, 15W, 1500 lm.

ATHE N8971.1.7 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 60

Τόμος Β : Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες

Φωτιστικό LED ψευδοροφής χωνευτό φουαγιέ, διαστ. Φ17 cm με λευκό ανακλαστήρα, σε βάθος η φωτεινή πηγή, 15W, 1500 lm. Με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση (λυχνιολαβές, διακλαδωτήρα σύνδεσης, ακροδέκτη γείωσης, εσωτερικές συρματώσεις, λαμπτήρες, κλπ), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Φωτιστικό LED ψευδοροφής χωνευτό φουαγιέ, διαστ. Φ17 cm με λευκό ανακλαστήρα, σε βάθος η φωτεινή πηγή, 15W, 1500 lm.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 χ 35	"= 35,00
Μικροϋλικά			0,02 χ 35	"= 0,70

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 0,5 χ 19,86 "= 9,93

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 0,5 χ 16,85 "= 8,43

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

1 Τεμ

"= 54,06 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Πενήντα Τέσσερα ευρώ και Έξι λεπτά

A.T.ΗΛ.3.8

Φωτιστικό LED DALI 3000K, ψευδοροφής χωνευτό Αμφιθεάτρου,, διαστ. Φ17,2 cm με λευκό/ γκρι ανακλαστήρα, σε βάθος η φωτεινή πηγή, 16,3W, 1900 lm.

ATHE N8971.1.8

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 60

Φωτιστικό LED DALI 3000K, ψευδοροφής χωνευτό Αμφιθεάτρου,, διαστ. Φ17,2 cm με λευκό/ γκρι ανακλαστήρα, σε βάθος η φωτεινή πηγή, 16,3W, 1900 lm.. Με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση (λυχνιολαβές, διακλαδωτήρα σύνδεσης, ακροδέκτη γείωσης, εσωτερικές συρματώσεις, λαμπτήρες, κλπ), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Φωτιστικό LED DALI 3000K, ψευδοροφής χωνευτό Αμφιθεάτρου,, διαστ. Φ17,2 cm με λευκό/ γκρι ανακλαστήρα, σε βάθος η φωτεινή πηγή, 16,3W, 1900 lm.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 χ 110	"= 110,00
Μικροϋλικά			0,02 χ 110	"= 2,20

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 0,5 χ 19,86 "= 9,93

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 0,5 χ 16,85 "= 8,43

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

1 Τεμ

"= 130,56 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Εκατόν Τριάντα ευρώ και Πενήντα Έξι λεπτά

A.T.ΗΛ.3.9

Προβολέας LED αμφιθεάτρου σε ροηφόρο ράγα, DALI 9W, >770 lm output, 36 μο'ρες 3000K, URG19 με honeycom

ATHE N8971.1.9

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 60

Προβολέας LED αμφιθεάτρου σε ροηφόρο ράγα, DALI 9W, >770 lm output, 36 μο'ρες 3000K, URG19 με honeycom . Με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση (λυχνιολαβές, διακλαδωτήρα σύνδεσης, ακροδέκτη γείωσης, εσωτερικές

Τόμος Β : Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες

συρματώσεις, λαμπτήρες, κλπ), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Προβολέας LED αμφιθεάτρου σε ροηφόρο ράγα, DALI 9W,
>770 lm output, 36 μό'ρες 3000K, URG19 με honeycom

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 χ 125	"= 125,00
Μικροϋλικά			0,02 χ 125	"= 2,50

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,5 χ 19,86	"= 9,93
---------------	-----	-------------	---------

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,5 χ 16,85	"= 8,43
---------------	-----	-------------	---------

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος	1 Τεμ	"= 145,86 €
--------------	-------	-------------

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: **Εκατόν Σαράντα Πέντε ευρώ και Ογδόντα Έξι λεπτά**

A.T.ΗΛ.3.10

Φωτιστικό LED χωνευτό βιβλιοθήκης, διαστάσεων περίπου Φ500mm. με oral πολυκαρβονικό κάλυμμα, 30W, 2300lm εξόδου, 4000K.

ΑΤΗΕ Ν8971.1.10 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 60

Φωτιστικό LED χωνευτό βιβλιοθήκης, διαστάσεων περίπου Φ500mm. με oral πολυκαρβονικό κάλυμμα, 30W, 2300lm εξόδου, 4000K. . Με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση (λυχνιολαβές, διακλαδωτήρα σύνδεσης, ακροδέκτη γείωσης, εσωτερικές συρματώσεις, λαμπτήρες, κλπ), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Φωτιστικό LED χωνευτό βιβλιοθήκης, διαστάσεων περίπου Φ500mm. με oral πολυκαρβονικό κάλυμμα, 30W, 2300lm εξόδου, 4000K.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 χ 300	"= 300,00
Μικροϋλικά			0,02 χ 300	"= 6,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	0,5 χ 19,86	"= 9,93
---------------	-----	-------------	---------

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	0,5 χ 16,85	"= 8,43
---------------	-----	-------------	---------

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος	1 Τεμ	"= 324,36 €
--------------	-------	-------------

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: **Τριακόσια Είκοσι Τέσσερα ευρώ και Τριάντα Έξι λεπτά**

A.T.ΗΛ.3.11

Φωτιστικό LED επιφανειακής τοποθέτησης βιβλιοθήκης, αποτελούμενο εσωτερικά από 4 φωτιστικά σε σχήμα τετραγώνου, διαστάσεων L1160mm x W62mm x H77mm, με oral πολυκαρβονικό κάλυμμα, 24W, 2500lm εξόδου, 4000K, CRI=80, PF=0.90, IP20, IK08.

ΑΤΗΕ Ν8971.1.11 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 60

Φωτιστικό LED επιφανειακής τοποθέτησης βιβλιοθήκης, αποτελούμενο εσωτερικά από 4 φωτιστικά σε σχήμα

Τόμος Β : Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες

τετραγώνου, διαστάσεων L1160mm x W62mm x H77mm, με oral πολυκαρβονικό κάλυμμα, 24W, 2500lm εξόδου, 4000K, CRI=80, PF=0.90, IP20, IK08.. . Με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση (λυχνιολαβές, διακλαδωτήρα σύνδεσης, ακροδέκτη γείωσης, εσωτερικές συρματώσεις, λαμπτήρες, κλπ), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Φωτιστικό LED επιφανειακής τοποθέτησης βιβλιοθήκης, αποτελούμενο εσωτερικά από 4 φωτιστικά σε σχήμα

τετραγώνου, διαστάσεων L1160mm x W62mm x H77mm, με

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ (Τ,Ε,) (τεμ) 1 x 170 "= 170,00

Μικροϋλικά 0,02 x 170 "= 3,40

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003 (h) 0,5 x 19,86 "= 9,93

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002 (h) 0,5 x 16,85 "= 8,43

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ "= 191,76 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Εκατόν Ενενήντα Ένα ευρώ και Εβδομήντα Έξι λεπτά

A.T.ΗΛ.3.12

Αυτόνομο φωτιστικό "Εξοδος", με ένδειξη κατεύθυνσης, με λαμπτήρα LED 5W, διάρκεια μπαταρίας 90 min

ΑΤΗΕ Ν8971.1.12 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 60

Αυτόνομο φωτιστικό "Εξοδος", με ένδειξη κατεύθυνσης, με λαμπτήρα LED 5W, διάρκεια μπαταρίας 90 min

Με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση (λυχνιολαβές, διακλαδωτήρα σύνδεσης, ακροδέκτη γείωσης, εσωτερικές συρματώσεις, λαμπτήρες, κλπ), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Αυτόνομο φωτιστικό "Εξοδος", με ένδειξη κατεύθυνσης, με

λαμπτήρα LED 5W, διάρκεια μπαταρίας 90 min

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ (Τ,Ε,) (τεμ) 1 x 35 "= 35,00

Μικροϋλικά 0,02 x 35 "= 0,70

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003 (h) 0,5 x 19,86 "= 9,93

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002 (h) 0,5 x 16,85 "= 8,43

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ "=54,06 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Πενήντα Τέσσερα ευρώ και Έξι λεπτά

A.T.ΗΛ.3.13

Φωτιστικό ασφαλείας μη συνεχούς λειτουργίας, LED, 24W, αυτοελεγχόμενο, με διπλό φανό, 3200 lm, 90min

ΑΤΗΕ Ν8971.1.13 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 60

Φωτιστικό ασφαλείας μη συνεχούς λειτουργίας, LED, 24W, αυτοελεγχόμενο, με διπλό φανό, 3200 lm, 90min

Με

πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση (λυχνιολαβές, διακλαδωτήρα σύνδεσης, ακροδέκτη γείωσης, εσωτερικές συρματώσεις, λαμπτήρες, κλπ), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Φωτιστικό ασφαλείας μη συνεχούς λειτουργίας, LED, 24W,
αυτοελεγχόμενο, με διπλό φανό, 3200 lm, 90min

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 χ 95	"= 95,00
Μικροϋλικά			0,02 χ 95	"= 1,90

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003 (h) 0,5 χ 19,86 "= 9,93

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002 (h) 0,5 χ 16,85 "= 8,43

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ "= 115,26 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Εκατόν Δεκαπέντε ευρώ και Είκοσι Πέντε λεπτά

A.T.ΗΛ.3.14

Ροηφόρος ράγα με αναρτήσεις, με δυνατότητα παροχής τουλάχιστον 2 κυκλωμάτων φωτισμού σε κάθε χώρο.

ΑΤΗΕ Ν971.1.14 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Ροηφόρος ράβδος δύο κυκλωμάτων κατάλληλη για εσωτερική τοποθέτηση σε τοίχο ή οροφή, με τα στηρίγματα και οδηγούς μεταβλητής απόστασης απο το σημείο στήριξης με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος προς λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Ροηφόρος ράγα με αναρτήσεις, με δυνατότητα παροχής
τουλάχιστον 2 κυκλωμάτων φωτισμού σε κάθε χώρο.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 χ 35	"= 35,00
Μικροϋλικά			0,02 χ 35	"= 0,70

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003 (h) 0,5 χ 19,86 "= 9,93

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002 (h) 0,5 χ 16,85 "= 8,43

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ "= 54,06 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Πενήντα Τέσσερα ευρώ και Έξι λεπτά

A.T.ΗΛ.3.15

Ανιχνευτής παρουσίας με γωνία ανίχνευσης 180°

ΑΤΗΕ Ν8840.4.1 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 51

Ανιχνευτής παρουσίας με γωνία ανίχνευσης 180ο , πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Ανιχνευτής παρουσίας με γωνία ανίχνευσης 180°

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 χ 16	"= 25,00
Μικροϋλικά			0,05 χ 16	"= 0,80

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 0,5 χ 19,86 "= 9,93

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 0,5 χ 16,85 "= 8,43

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

1 Τεμ

"= 44,16 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Σαράντα Τέσσερα ευρώ και Δεκαέξι λεπτά

A.Τ.ΗΛ.3.16

Ανιχνευτής παρουσίας με γωνία ανίχνευσης 360°

ΑΤΗΕ Ν8840.4.2

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 51

Ανιχνευτής παρουσίας με γωνία ανίχνευσης 180ο , πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Ανιχνευτής παρουσίας με γωνία ανίχνευσης 360°

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 χ 25	"= 40,00
Μικροϋλικά			0,05 χ 25	"= 1,25

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 0,5 χ 19,86 "= 9,93

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

(h) 0,5 χ 16,85 "= 8,43

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

1 Τεμ

"=59,61 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Πενήντα Εννέα ευρώ και Εξήντα Ένα λεπτά

A.Τ.ΗΛ.3.17

Διακόπτης με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V κοιτατέρ

ΑΤΗΕ Ν8801.1.4

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 49

πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Διακόπτης με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V κοιτατέρ

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 χ 6	"= 6,00
Μικροϋλικά			0,05 χ 6	"= 0,30

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

(h) 0,2 χ 19,86 "= 3,97

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

1 Τεμ

"= 10,27 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Δέκα ευρώ και Είκοσι Επτά λεπτά

A.T.ΗΛ.3.18

Στεγνωτήρας χεριών αυτόματης λειτουργίας με φωτοκύτταρο

ATHE N8440.2.1 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 24

Στεγνωτήρας χεριών, ηλεκτρικός, μονοφασικής παροχής, αυτόματης λειτουργίας με φωτοκύτταρο, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμές για κανονική λειτουργία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Στεγνωτήρας χεριών αυτόματης λειτουργίας με φωτοκύτταρο

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 χ 120	"= 120,00
Μικροϋλικά			0,15 χ 120	"= 18,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

(h) 1 χ 19,86 "= 19,86

1 Τεμ "= 157,86 €

Εκατόν Πενήντα Επτά ευρώ και Ογδόντα Έξι λεπτά

A.T.ΗΛ.3.18

Αυτόνομο σύστημα πρόσβασης στην είσοδο των εργαστηρίων - μικροσκοπίων

ATHE N9602.2.1 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Αποτελούμενο από το πίνακα πρόσβασης με μπαταρία για αυτονομία, με GSM module τον ελεγκτή, ηλεκτρομαγνήτης συγκράτησης θυρών , με πιεστικό κομβίο απελευθέρωσης., τον καρταναγνώστη, το κομβίο εξόδου τοποθετημένο εσωτερικά της ελεγχόμενης θύρας , τις καλωδιώσεις δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμές για κανονική λειτουργία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Αυτόνομο σύστημα πρόσβασης στην είσοδο των εργαστηρίων - μικροσκοπίων

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(τεμ)	1 χ 450	"= 450,00
Μικροϋλικά			0,15 χ 450	"= 67,50

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003

β)Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

(h) 3 χ 19,86 "= 59,58

(h) 3 χ 16,85 "= 50,55

1 Τεμ "= 627,63 €

Εξακόσια Είκοσι Επτά ευρώ και Εξήντα Τρία λεπτά

A.T.ΗΛ.3.19

Ελεγχος με χειριστήρια σεναρίων φωτισμού συστήματος KNX του αμφιθεάτρου

ATHE N8807.1 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Για την εγκατάσταση όλων των απαραίτητων συσκευών ελέγχου φωτισμού με πρωτόκολλο KNX , σύμφωνα με

Τόμος Β : Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες

τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές που συνοδεύουν τη μελέτη. Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- Το τροφοδοτικό και τους κατάλληλους ενεργοποιητές στον ηλεκτρικό πίνακα του αμφιθεάτρου
- Οι εργασίες σύνδεσης και προγραμματισμού όλων των συσκευών σύμφωνα με τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας.

Η τιμή αφορά την παράδοση του υλικού μετά των μικροϋλικών σύνδεσής του, πλήρως εγκατεστημένο και προγραμματισμένο μετά των δοκιμών του και παραδομένο σε κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Ελεγχος με χειριστήρια σεναρίων φωτισμού συστήματος KNX του αμφιθεάτρου

ΥΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	(Τ,Ε,)	(κα)	1 χ	1050	"=	1050,00
Μικροϋλικά			0,02 χ	1050	"=	21,00

2 ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	2 χ	19,86	"=	39,72
---------------	-----	-----	-------	----	-------

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	2 χ	16,85	"=	33,70
---------------	-----	-----	-------	----	-------

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος	1 Τεμ	"=	1.144,42 €
--------------	-------	----	------------

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: **Χίλια Εκατόν Σαράντα Τέσσερα ευρώ και Σαράντα Δύο λεπτά**

A.T.ΗΛ.3.20

Αποξήλωση υφιστάμενων φωτιστικών

ΑΤΗΕ Ν8411,11 ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5 100%

Αποξήλωση υφιστάμενων φωτιστικών σώματος φθορισμού οποιουδήποτε τύπου, εργασίας και απομόνωση των καλωδίων τροφοδοσίας του, αποκατάσταση τυχόν μερεμετιών που θα δημιουργηθούν, στους τοίχους ή την οροφή και απομάκρυνση των άχρηστων υλικών σε κάδο περισυλλογής.

Περιλαμβάνει :

- Την προεργασία και τα υλικά για ασφαλή την διακοπή των δικτύων.
- Την αποξήλωση των κλωδιώσεων και όλων των ειδικών τεμαχίων επί αυτών και όλων των ειδών των στηριγμάτων, καθώς και η απομάκρυνσή τους, σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.
- Την χρήση όλων των απαραίτητων εργαλείων για την αποξήλωση με μηχανικά μέσα ή δια χειρός.
- Την προετοιμασία του δικτύου για την αποξήλωση (διακοπές παροχών κτιρίων ή τμημάτων τους) Δεν περιλαμβάνεται η αξία των νέων σωληνώσεων και των μονώσεων..

Περιλαμβάνονται επίσης οι δαπάνες τήρησης των μέτρων ασφαλείας και χρήσης γερανοφόρου οχήματος και φορτηγού αυτοκινήτου, οι εργασίες φόρτωσης, μεταφοράς και απόθεσης όλων των αποξηλωμένων υλικών σε χώρους που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη και θα επιτρέπονται από την Αστυνομία

Ανάλυση άρθρου

1 ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία και λοιπές δαπάνες ανοιγμένες σε εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 003	(h)	250 χ	19,86	"=	4965,00
---------------	-----	-------	-------	----	---------

β) Βοηθός

ΕΡΓ, ΑΤΟΕ 002	(h)	250 χ	16,85	"=	4212,50
---------------	-----	-------	-------	----	---------

Τιμή Μονάδος	ΚΑ	"=	9.177,50 €
--------------	----	----	------------

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: **Εννέα Χιλιάδες Εκατόν Εβδομήντα Επτά ευρώ και Πενήντα λεπτά**

A.T.ΗΛ.3.21

Κεντρικό Σύστημα Παρακολούθησης των Εγκαταστάσεων (BMS), δυνατότητας ελέγχου όλων των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, μέσω απομακρυσμένων κέντρων ελέγχου (ΑΚΕ), περίπου 615

ΑΤΗΕ Ν8998.615.1

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ 56

Για την εγκατάσταση του Κεντρικού Συστήματος Παρακολούθησης των Εγκαταστάσεων (BMS) , σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές που συνοδεύουν τη μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α) Η κεντρική μονάδα (H/Y) από τον οποίο γίνεται η παρακολούθηση, ο έλεγχος και ο προγραμματισμός των ΑΚΕ και η δυνατότητα αλλαγής βάσης δεδομένων, πλήρης (με τις έγχρωμες οθόνες 17", πληκτρολόγια και ποντίκι, εκτυπωτή τύπου laser έγχρωμος, φορητή τερματική κονσόλα ελέγχου κλπ),
 - β) Το λογισμικό του συστήματος, μέσω του οποίου θα πραγματοποιούνται όλες οι λειτουργίες (με τα προγράμματα εφαρμογής όπως συναγερμών, έναρξης & παύσης εγκαταστάσεων, αρχείου δεδομένων κλπ)
 - γ) Τον κεντρικό καταναμητή των καλωδίων ελέγχου των σημείων των εγκαταστάσεων και τους τοπικούς
 - ε) Τα απομακρυσμένα κέντρα ελέγχου (ΑΚΕ),
 - στ) Τις καλωδιώσεις διασύνδεσης όλων των σημείων ελέγχου και εντολών με τα ΑΚΕ, καθώς και την καλωδίωση διασύνδεσης των ΑΚΕ μεταξύ τους και με την κεντρική μονάδα,
 - η) Το σύνολο των περιφερειακών οργάνων ελέγχου (αισθητήρια, πιεζοστάτες, μορφομετατροπείς, κλπ) εάν δεν τιμολογούνται σε άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου
- Με την εργασία πλήρους εγκατάστασης των αισθητηρίων, οργάνων ελέγχου, εντολών, καταναμητών, καλωδιώσεων του κεντρικού συστήματος κλπ και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ο προγραμματισμός του συστήματος, η εκμάθηση των προγραμμάτων και της λειτουργίας του συστήματος στους χειριστές, τα συνοδευτικά έντυπα χρήσης, τυχόν αλλαγές από την Υπηρεσία για την βελτίωση των προγραμμάτων και η Τεχνική Υποστήριξη για ένα χρόνο

Τιμή Μονάδος

1 κα

"=109.489,20 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Εκατόν Εννιά Χιλιάδες Τετρακόσια Ογδόντα Εννέα ευρώ και Είκοσι λεπτά

Α.ΤΦΒ.1.1

Προμήθεια , εγκατάσταση και σύνδεση όλου του απαιτούμενου εξοπλισμού για την πλήρη λειτουργία Φ/Β Σταθμού 50 KW

ΑΤΗΕ Ν8257.50.1

ΚΩΔ, ΑΝΑΘ. :

ΗΛΜ47

Για την προμήθεια και εγκατάσταση και σύνδεση όλου του απαιτούμενου εξοπλισμού για την πλήρη λειτουργία Φ/Β Σταθμού 50KWP , σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές που συνοδεύουν τη μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

Η εργασία πλήρους κατασκευής περιλαμβάνει την καλωδίωση του αναστροφέα με τον πίνακα χαμηλής τάσης, τα Φ/Β πλαίσια καθώς και την/τις απαιτούμενες ασφάλειες συνεχούς ή εναλλασσόμενου ρεύματος κατάλληλης διάστασης με τα απαιτούμενα μικροϋλικά που απαιτούνται, επίσης τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως (όπως και η αποκατάσταση της στέγης που τυχόν θα καταστραφούν από την τοποθέτησή τους) όπως και την κατασκευή των κατάλληλων ικριωμάτων για την ασφαλή τοποθέτησή τους από τους εργάτες και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία για τοποθέτηση των Φ/Β πλαισίων

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ,και η σύνταξη φακέλου στην ΔΕΗ ο προγραμματισμός του συστήματος, η εκμάθηση των προγραμμάτων και της λειτουργίας του συστήματος στους χειριστές, τα συνοδευτικά έντυπα χρήσης, τυχόν αλλαγές από την Υπηρεσία για την βελτίωση των προγραμμάτων και η Τεχνική Υποστήριξη για ένα χρόνο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος

1 Τεμ

"= 50.000,00 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Πενήντα Χιλιάδες ευρώ
