

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ:



## **ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε.**

**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΕΡΓΩΝ ΣΔΙΤ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΩΡΙΜΟΤΗΤΑΣ ΈΡΓΩΝ & ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ  
ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΣΥΝΑΦΩΝ  
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΈΡΓΟ:

# **ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΠΑΛΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΕΝΕΡΓΟΒΟΡΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΤΟΥ ΕΦΕΤΕΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ**

ΘΕΣΗ: ΚΥΡΙΛΛΟΥ ΛΟΥΚΑΡΕΩΣ 14 & ΛΕΩΦ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ, ΑΘΗΝΑ

ΜΕΛΕΤΗ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ:

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΜΑΡΤΙΟΣ 2023

## **ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ:

**ΔΜ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Ε.Ε.**  
Βαλτετσίου 7,15451,Ν. Ψυχικό, τηλ. 210-6714388  
e-mail: [dla-bar@otenet.gr](mailto:dla-bar@otenet.gr)

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ – ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ:

# ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

## 1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Στις τιμές των άρθρων του παρόντος τιμολογίου περιλαμβάνονται το σύνολο των δαπανών πάσης φύσεως, γενικών εξόδων και εργολαβικού οφέλους του αναδόχου, για την ολοσχερή, εμπρόθεσμη και έντεχνη εκπλήρωση των υποχρεώσεων του για την κατασκευή των οικοδομικών και Η/Μ εργασιών του έργου, τις δοκιμές και ρυθμίσεις, όπως αυτές προσδιορίζονται από το σύνολο των συμβατικών τευχών και όπως απαιτεί η φύση και η κατασκευαστική και λειτουργική πληρότητα του έργου, έστω και αν μερικές λεπτομέρειες δεν αναφέρονται στη μελέτη, ώστε το έργο να παραδοθεί έτοιμο για χρήση και λειτουργία.

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

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 ασφάλισεις 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, λαμβανόμενων υπόψη των ισχύοντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεικτούς χώρους (κόστος διαχείρισης αποβλήτων και μεταφοράς σε μονάδες διαλογής), των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές, αποξηλώσεις 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, περιλαμβάνεται στις τιμές του τιμολογίου ανεξαρτήτως αν αναφέρεται ή όχι στα άρθρα αυτού. Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεικτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκτασή τους 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 κ.λπ.), δόρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.4. Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμού 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, ασφαλομιγμάτων 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 ενσωματώσεώς τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοίχια κ.λπ 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 ασφαλιστικά 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 (εξοικαφές, θεμελιώσεις, κριώματα, 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 στη μελέτη και στα τεύχη 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. κριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του συγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.10 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
  - στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΡ κ.λπ.),
  - στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
  - 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
  - στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
  - 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 κ.λπ.).
- 1.11 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- 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
  - Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περιφράξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερος), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κ.λπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.12 Οι δαπάνες 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.
- 1.13 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, διάφυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση, και 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.
- 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
- 1.14 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφιστάμενων 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.

- 1.15 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 συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.16 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.
- 1.17 Οι δαπάνες τυχόν ειδικών μελετών, που απαιτούνται να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο όπως, μελέτες κριωμάτων κ.λπ.
- 1.18 Οι δαπάνες έκδοσης των αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, αν απαιτούνται αυτές από την φύση του έργου και την νομοθεσία..
- 1.19. Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

**Το τίμημα προσοφείνεται 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 άταξ 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 αποδοκίμο και σύμφωνα με τους συγκεκριμένους 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. εξέρωσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκάνουν 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) **Χρονικά 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. χωματοουργικά, τεχνικά, ασφαλιστικά) δεν περιλαμβάνονται.
- (3) Νομικής υποστήριξης
- (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
- (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7) Μέτρησεων γενικών δεκτών 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.

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

### **2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζομένων ανοχών.
- 2.1.2 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.3 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.4 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.5 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

### **2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

Ισχύουν οι ειδικοί όροι, όπως αυτοί αναγράφονται στον Κανονισμό Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών (ΦΕΚ Β' 1746/19-05-2017).

## **3. ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ.**

### **A.T.i 001**

**Αποξήλωση εξωτερικής μονάδας, αντλίας θερμότητας, VRV.**

ΑΤΟΕ 2275 Ν.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ 003 100%

Αποξήλωση εξωτερικής μονάδας, αντλίας θερμότητας, VRV ανεξαρτήτως μεγέθους ή σύνθεσης, δηλαδή αποσύνδεση από τα ηλεκτρικά και ψυκτικά δίκτυα, αποξήλωση από τη βάση της και μεταφορά σε νόμιμη θέση για την ανακύκλωση της, περιλαμβανομένης της χρήσης γερανού και κάθε μεταφορικού μέσου, περιλαμβανομένου του ΑΕΚΚ ως και της αποτύπωσης της θέσης της.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:ΕΚΑΤΟ (100,00)**

#### **A.T.:002**

#### **Αποξήλωση εσωτερικής μονάδας, κλιματισμού, VRV.**

ΑΤΟΕ 2275 Ν.2

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ 003 100%

Αποξήλωση εσωτερικής μονάδας, κλιματισμού, VRV ανεξαρτήτως μεγέθους ή τύπου (καναλάτη, οροφής ή επιδαπέδια) δηλαδή αποσύνδεση από τα ηλεκτρικά, ψυκτικά δίκτυα, δίκτυα αποστράγγισης και τους αεραγωγούς, αποξήλωση από την ανάρτηση της και μεταφορά σε νόμιμη θέση για την ανακύκλωση της, περιλαμβανομένης της χρήσης γερανού και κάθε μεταφορικού μέσου, περιλαμβανομένου του ΑΕΚΚ ως και της αποτύπωσης της θέσης της.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:ΤΡΙΑΝΤΑ (30,00)**

#### **A.T.:003**

#### **Αποξήλωση ψυκτικού δικτύου, κλιματισμού, VRV.**

ΑΤΟΕ 2275 Ν.3

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ 003 100%

Αποξήλωση ψυκτικού δικτύου κλιματισμού VRV, περιλαμβανομένων των πάσης φύσεως σωλήνων, διανεμητών, μονώσεων κλπ, ανεξαρτήτως διαμέτρου και όδευσης (ορατής, εντός ψευδοροφής κλπ) δηλαδή κοπή σε τεμάχια ευκόλως μεταφερόμενα, αποξήλωση από την ανάρτηση τους και μεταφορά σε νόμιμη θέση για την ανακύκλωση τους, περιλαμβανομένης της χρήσης γερανού και κάθε μεταφορικού μέσου. Στη τιμή περιλαμβάνονται επίσης η αναρόφηση του ψυκτικού μέσου και η διάθεση του για ανακύκλωση, σύμφωνα με τη νομοθεσία, περιλαμβανομένου του ΑΕΚΚ. Η τιμή αφορά στο μέτρο μήκους του ζεύγους του δισωληνίου ή στην τριάδα του τρισωληνίου συστήματος.

(1 m.)

**ΕΥΡΩ:ΤΕΣΣΕΡΑ (4,00)**

#### **A.T. : 004**

#### **Ψυκτικό δίκτυο ζεύγους χαλκοσωλήνων ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρων 12,7mm/ 6,4mm, τοποθέτησης σε εσωτερικό χώρο.**

ΑΤΗΕ 8041 Ν.4.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100%

Ψυκτικό δίκτυο ζεύγους χαλκοσωλήνων ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρων 12,7mm/ 6,4mm, πάχους 0,80mm, εύκαμπτοι ή σκληροί, πλήρεις με θερμομονωτικό κοχύλι κατάλληλης διαμέτρου και πάχους σύμφωνα με TOTEE 20701-1/2017, με την περιεχόμενη ποσότητα R410.

Πλήρως τοποθετημένο με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμής με αδρανές αέριο υπό πίεση ως στη Τεχνική Περιγραφή, περιλαμβανομένης της όποιας οπής πιθανόν απαιτηθεί σε οριζόντιο ή κατακόρυφο οικοδομικό στοιχείο και το κλείσιμο αυτής μετά την διέλευση των σωλήνων.

(1 m)

**ΕΥΡΩ:ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (19,50)**

**A.T. 005****Ψυκτικό δίκτυο ζεύγους χαλκοσωλήνων ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρων 15,9mm/9,5mm τοποθέτησης σε εσωτερικό χώρο.**

ΑΤΗΕ 8041 Ν.5.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ 7 100%

Ψυκτικό δίκτυο ζεύγους χαλκοσωλήνων ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρων 15,9mm/9,5mm , πάχους 1mm και 0,80mm, αντίστοιχα , εύκαμπτοι ή σκληροί , πλήρεις με θερμομονωτικό κοχύλι κατάλληλης διαμέτρου και πάχους σύμφωνα με TOTEE 20701-1/2017 με την περιεχόμενη ποσότητα R410. Πλήρως τοποθετημένο με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμής με αδρανές αέριο υπό πίεση ως στη Τεχνική Περιγραφή, περιλαμβανομένης της όποιας οπής πιθανόν απαιτηθεί σε οριζόντιο ή κατακόρυφο οικοδομικό στοιχείο και το κλείσιμο αυτής μετά την διέλευση των σωλήνων.

(1 m)

**ΕΥΡΩ:ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ (23,00)****A.T. : 006****Ψυκτικό δίκτυο ζεύγους χαλκοσωλήνων ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρων 19,1mm/9,5mm τοποθέτησης σε εσωτερικό χώρο.**

ΑΤΗΕ 8041 Ν.6.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ 7 100%

Ψυκτικό δίκτυο ζεύγους χαλκοσωλήνων ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρων 19,1mm/9,5mm , πάχους 1mm και 0,80mm, αντίστοιχα , εύκαμπτοι ή σκληροί , πλήρεις με θερμομονωτικό κοχύλι κατάλληλης διαμέτρου και πάχους σύμφωνα με TOTEE 20701-1/2017 με την περιεχόμενη ποσότητα R410. Πλήρως τοποθετημένο με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμής με αδρανές αέριο υπό πίεση ως στη Τεχνική Περιγραφή, περιλαμβανομένης της όποιας οπής πιθανόν απαιτηθεί σε οριζόντιο ή κατακόρυφο οικοδομικό στοιχείο και το κλείσιμο αυτής μετά την διέλευση των σωλήνων.

(1 m)

**ΕΥΡΩ:ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (25,30)****A.T. : 007****Ψυκτικό δίκτυο ζεύγους χαλκοσωλήνων ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρων 22,2mm/9,5mm τοποθέτησης σε εσωτερικό χώρο.**

ΑΤΗΕ 8041 Ν.7.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ 7 100%

Ψυκτικό δίκτυο ζεύγους χαλκοσωλήνων ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρων 22,2mm/9,5mm , πάχους 1mm και 0,80mm, αντίστοιχα , εύκαμπτοι ή σκληροί , πλήρεις με θερμομονωτικό κοχύλι κατάλληλης διαμέτρου και πάχους σύμφωνα με TOTEE 20701-1/2017 με την περιεχόμενη ποσότητα R410A.

Πλήρως τοποθετημένο με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμής με αδρανές αέριο υπό πίεση ως στη Τεχνική Περιγραφή, περιλαμβανομένης της όποιας οπής πιθανόν απαιτηθεί σε οριζόντιο ή κατακόρυφο οικοδομικό στοιχείο και το κλείσιμο αυτής μετά την διέλευση των σωλήνων.

(1 m)

**ΕΥΡΩ:ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (27,60)****A.T. : 008****Ψυκτικό δίκτυο ζεύγους χαλκοσωλήνων ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρων 25,4mm/12,7mm τοποθέτησης σε εσωτερικό χώρο.**

ΑΤΗΕ 8041 Ν.8.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ 7 100%

Ψυκτικό δίκτυο ζεύγους χαλκοσωλήνων ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρων 25,4mm/12,7mm , πάχους 1mm και 0,80mm, αντίστοιχα , εύκαμπτοι ή σκληροί , πλήρεις με θερμομονωτικό κοχύλι κατάλληλης διαμέτρου και πάχους σύμφωνα με TOTEE 20701-1/2017 με την περιεχόμενη ποσότητα R410A. Πλήρως τοποθετημένο με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η

στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμής με αδρανές αέριο υπό πίεση ως στη Τεχνική Περιγραφή, περιλαμβανομένης της όποιος οπής πιθανόν απαιτηθεί σε οριζόντιο ή κατακόρυφο οικοδομικό στοιχείο και το κλείσιμο αυτής μετά την διέλευση των σωλήνων.

(1 m)

**ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (33,50)**

**A.T. : 009**

**Ψυκτικό δίκτυο τριών χαλκοσωλήνων ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρων 22,4mm/ 19,1 mm /9,5mm τοποθέτησης σε εσωτερικό χώρο.**

ΑΤΗΕ 8041 Ν.7.2

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ 7 100%

Ψυκτικό δίκτυο τριών χαλκοσωλήνων ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρων 22,4mm/ 19,1 mm /9,5mm , πάχους 1,00mm, 1 mm και 0,8 mm αντιστοίχως , εύκαμπτοι ή σκληροί , πλήρεις με θερμομονωτικό κοχύλι κατάλληλης διαμέτρου και πάχους σύμφωνα με TOTEE 20701-1/2017 με την περιεχόμενη ποσότητα R410a.

Πλήρως τοποθετημένο με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερέωσης (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμής με αδρανές αέριο υπό πίεση ως στη Τεχνική Περιγραφή, περιλαμβανομένης της όποιος οπής πιθανόν απαιτηθεί σε οριζόντιο ή κατακόρυφο οικοδομικό στοιχείο και το κλείσιμο αυτής μετά την διέλευση των σωλήνων. (1 m)

**ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (38,60)**

**A.T. : 010**

**Ψυκτικό δίκτυο τριών χαλκοσωλήνων ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρων 19,1mm/ 15,9 mm /9,5mm τοποθέτησης σε εσωτερικό χώρο.**

ΑΤΗΕ 8041 Ν.6.2

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ 7 100%

Ψυκτικό δίκτυο τριών χαλκοσωλήνων ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρων 19,1mm/ 15,9 mm /9,5mm , πάχους 1,00mm, 1 mm και 0,8 mm αντιστοίχως , εύκαμπτοι ή σκληροί , πλήρεις με θερμομονωτικό κοχύλι κατάλληλης διαμέτρου και πάχους σύμφωνα με TOTEE 20701-1/2017. με την περιεχόμενη ποσότητα R410.A.

Πλήρως τοποθετημένο με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερέωσης (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμής με αδρανές αέριο υπό πίεση ως στη Τεχνική Περιγραφή, περιλαμβανομένης της όποιος οπής πιθανόν απαιτηθεί σε οριζόντιο ή κατακόρυφο οικοδομικό στοιχείο και το κλείσιμο αυτής μετά την διέλευση των σωλήνων.

(1 m)

**ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (36,80)**

**A.T. : 011**

**Ψυκτικό δίκτυο τριών χαλκοσωλήνων ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρων 15,9mm/ 12,7 mm /9,5mm τοποθέτησης σε εσωτερικό χώρο.**

ΑΤΗΕ 8041 Ν.5.2

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ 7 100%

Ψυκτικό δίκτυο τριών χαλκοσωλήνων ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρων 15,9mm/ 12,7 mm /9,5mm , πάχους 1,00mm, 0,8 mm και 0,8 mm αντιστοίχως , εύκαμπτοι ή σκληροί , πλήρεις με θερμομονωτικό κοχύλι κατάλληλης διαμέτρου και πάχους σύμφωνα με TOTEE 20701-1/2017 με την περιεχόμενη ποσότητα R410.A.

Πλήρως τοποθετημένο με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερέωσης (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και



δοκιμής με αδρανές αέριο υπό πίεση ως στη Τεχνική Περιγραφή, περιλαμβανομένης της όποιας οπής πιθανόν απαιτηθεί σε οριζόντιο ή κατακόρυφο οικοδομικό στοιχείο και το κλείσιμο αυτής μετά την διέλευση των σωλήνων.

(1 m)

**ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (35,60)**

**A.T. : 012**

**Ψυκτικό δίκτυο ζεύγους χαλκοσωλήνων ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρων 12,7mm/ 6,4mm τοποθέτησης σε εξωτερικό γόφο.**

ATHE 8041 N.4.1.1

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 7 100%

Ψυκτικό δίκτυο ζεύγους χαλκοσωλήνων ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρων 12,7mm/ 6,4mm, πάχους 0,80mm, εδκαμπτοι ή σκληροί, πλήρεις με θερμομονωτικό κοχύλι κατάλληλης διαμέτρου και πάχους σύμφωνα με TOTEE 20701-1/2017 και τη προστασία της ως στη Τεχνική Περιγραφή και στις Προδιαγραφές με την περιεχόμενη ποσότητα R410A..

Πλήρως τοποθετημένο με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμής με αδρανές αέριο υπό πίεση ως στη Τεχνική Περιγραφή, περιλαμβανομένης της όποιας οπής πιθανόν απαιτηθεί σε οριζόντιο ή κατακόρυφο οικοδομικό στοιχείο και το κλείσιμο αυτής μετά την διέλευση των σωλήνων.

(1 m)

**ΕΥΡΩ:ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (20,50)**

**A.T. 013**

**Ψυκτικό δίκτυο ζεύγους χαλκοσωλήνων ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρων 15,9mm/ 9,5mm τοποθέτησης σε εξωτερικό γόφο.**

ATHE 8041 N.5.1.1

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 7 100%

Ψυκτικό δίκτυο ζεύγους χαλκοσωλήνων ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρων 15,9mm/9,5mm, πάχους 1mm και 0,80mm, αντίστοιχα, εδκαμπτοι ή σκληροί, πλήρεις με θερμομονωτικό κοχύλι κατάλληλης διαμέτρου και πάχους σύμφωνα με TOTEE 20701-1/2017 και τη προστασία της ως στη Τεχνική Περιγραφή και στις Προδιαγραφές με την περιεχόμενη ποσότητα R410A..

Πλήρως τοποθετημένο με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμής με αδρανές αέριο υπό πίεση ως στη Τεχνική Περιγραφή, περιλαμβανομένης της όποιας οπής πιθανόν απαιτηθεί σε οριζόντιο ή κατακόρυφο οικοδομικό στοιχείο και το κλείσιμο αυτής μετά την διέλευση των σωλήνων.

(1 m)

**ΕΥΡΩ:ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ (24,00)**

**A.T. : 014**

**Ψυκτικό δίκτυο ζεύγους χαλκοσωλήνων ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρων 19,1mm/ 9,5mm τοποθέτησης σε εξωτερικό γόφο.**

ATHE 8041 N.6.1.1

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 7 100%

Ψυκτικό δίκτυο ζεύγους χαλκοσωλήνων ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρων 19,1mm/9,5mm, πάχους 1mm και 0,80mm, αντίστοιχα, εδκαμπτοι ή σκληροί, πλήρεις με θερμομονωτικό κοχύλι κατάλληλης διαμέτρου και πάχους σύμφωνα με TOTEE 20701-1/2017 και τη προστασία της ως στη Τεχνική Περιγραφή και στις Προδιαγραφές με την περιεχόμενη ποσότητα R410A..

Πλήρως τοποθετημένο με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμής με αδρανές αέριο υπό πίεση ως στη Τεχνική Περιγραφή, περιλαμβανομένης της όποιας οπής πιθανόν απαιτηθεί σε οριζόντιο ή κατακόρυφο οικοδομικό στοιχείο και το κλείσιμο αυτής μετά την διέλευση των σωλήνων.

(1 m)

**ΕΥΡΩ:ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (26,50)**

**A.T. : 015****Ψυκτικό δίκτυο ζεύγους χαλκοσωλήνων ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρων 22,2mm/9,5mm τοποθέτησης σε εξωτερικό γόφο.**

ΑΤΗΕ 8041 Ν.7.1.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100%

Ψυκτικό δίκτυο ζεύγους χαλκοσωλήνων ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρων 22,2mm/9,5mm , πάχους 1mm και 0,80mm, αντίστοιχα , εύκαμπτοι ή σκληροί , πλήρεις με θερμομονωτικό κοχύλι κατάλληλης διαμέτρου και πάχους σύμφωνα με ΤΟΤΒΕ 20701-1/2017 και τη προστασία της ως στη Τεχνική Περιγραφή και στις Προδιαγραφές με την περιεχόμενη ποσότητα R410A.

Πλήρως τοποθετημένο με όλα τα ειδικά τμήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμής με αδρανές αέριο υπό πίεση ως στη Τεχνική Περιγραφή, περιλαμβανομένης της όποιας οπής πιθανόν απαιτηθεί σε οριζόντιο ή κατακόρυφο οικοδομικό στοιχείο και το κλείσιμο αυτής μετά την διέλευση των σωλήνων.

(1 m)

**ΕΥΡΩ:ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (29,50)****A.T. : 016****Ψυκτικό δίκτυο ζεύγους χαλκοσωλήνων ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρων 25,4mm/ 12,7mm τοποθέτησης σε εξωτερικό γόφο .**

ΑΤΗΕ 8041 Ν.8.1.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100%

Ψυκτικό δίκτυο ζεύγους χαλκοσωλήνων ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρων 25,4mm/12,7mm , πάχους 1mm και 0,80mm, αντίστοιχα , εύκαμπτοι ή σκληροί , πλήρεις με θερμομονωτικό κοχύλι κατάλληλης διαμέτρου και πάχους σύμφωνα με ΤΟΤΒΕ 20701-1/2017 και τη προστασία της ως στη Τεχνική Περιγραφή και στις Προδιαγραφές με την περιεχόμενη ποσότητα R410A..

Πλήρως τοποθετημένο με όλα τα ειδικά τμήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμής με αδρανές αέριο υπό πίεση ως στη Τεχνική Περιγραφή, περιλαμβανομένης της όποιας οπής πιθανόν απαιτηθεί σε οριζόντιο ή κατακόρυφο οικοδομικό στοιχείο και το κλείσιμο αυτής μετά την διέλευση των σωλήνων.

(1 m)

**ΕΥΡΩ:ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (35,50)****A.T. : 017****Ψυκτικό δίκτυο τριών χαλκοσωλήνων ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρων 22,4mm/ 19,1 mm /9,5mm τοποθέτησης σε εξωτερικό γόφο.**

ΑΤΗΕ 8041 Ν.7.2.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100%

Ψυκτικό δίκτυο τριών χαλκοσωλήνων ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρων 22,4mm/ 19,1 mm /9,5mm , πάχους 1,00mm, 1 mm και 0,8 mm αντίστοιχως , εύκαμπτοι ή σκληροί , πλήρεις με θερμομονωτικό κοχύλι κατάλληλης διαμέτρου και πάχους σύμφωνα με ΤΟΤΒΕ 20701-1/2017 και τη προστασία της ως στη Τεχνική Περιγραφή και στις Προδιαγραφές με την περιεχόμενη ποσότητα R410A..

Πλήρως τοποθετημένο με όλα τα ειδικά τμήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμής με αδρανές αέριο υπό πίεση ως στη Τεχνική Περιγραφή, περιλαμβανομένης της όποιας οπής πιθανόν απαιτηθεί σε οριζόντιο ή κατακόρυφο οικοδομικό στοιχείο και το κλείσιμο αυτής μετά την διέλευση των σωλήνων.

(1 m)

**ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (40,50)****A.T. : 018****Ψυκτικό δίκτυο τριών χαλκοσωλήνων ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρων 19,1mm/ 15,9 mm /9,5mm τοποθέτησης σε εξωτερικό γόφο.**

Ψυκτικό δίκτυο τριών χαλκοσωλήνων ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρων 19,1mm/ 15,9 mm /9,5mm , πάχους 1,00mm, 1 mm και 0,8 mm αντιστοιχώς , εύκαμπτοι ή σκληροί , πλήρεις με θερμομονωτικό κοχλάι κατάλληλης διαμέτρου και πάχους σύμφωνα με ΤΟΤΒΕ 20701-1/2017 και τη προστασία της ως στη Τεχνική Περιγραφή και στις Προδιαγραφές. με την περιεχόμενη ποσότητα R410Α.. Πλήρως τοποθετημένο με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμής με αδρανές αέριο υπό πίεση ως στη Τεχνική Περιγραφή, περιλαμβανομένης της όποιας οπής πιθανόν απαιτηθεί σε οριζόντιο ή κατακόρυφο οικοδομικό στοιχείο και το κλείσιμο αυτής μετά την διέλευση των σωλήνων.

(1 m)

**ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (38,50)**

**A.T. : 019**

**Ψυκτικό δίκτυο τριών χαλκοσωλήνων ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρων 15,9mm/ 12,7 mm /9,5mm τοποθέτησης σε εξωτερικό χώρο.**

Ψυκτικό δίκτυο τριών χαλκοσωλήνων ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρων 15,9mm/ 12,7 mm /9,5mm , πάχους 1,00mm, 0,8 mm και 0,8 mm αντιστοιχώς , εύκαμπτοι ή σκληροί , πλήρεις με θερμομονωτικό κοχλάι κατάλληλης διαμέτρου και πάχους σύμφωνα με ΤΟΤΒΕ 20701-1/2017 και τη προστασία της ως στη Τεχνική Περιγραφή και στις Προδιαγραφές με την περιεχόμενη ποσότητα R410Α.

Πλήρως τοποθετημένο με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμής με αδρανές αέριο υπό πίεση ως στη Τεχνική Περιγραφή, περιλαμβανομένης της όποιας οπής πιθανόν απαιτηθεί σε οριζόντιο ή κατακόρυφο οικοδομικό στοιχείο και το κλείσιμο αυτής μετά την διέλευση των σωλήνων.

(1 m)

**ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ (37,00)**

**A.T. : 020**

**Εξάρτημα διακλάδωσης (διανομής) ψυκτικών σωλήνων κατάλληλο για σύστημα VRV .**

Εξάρτημα διακλάδωσης (διανομής) ψυκτικών σωλήνων κατάλληλο για σύστημα VRV (ή αντίστοιχου), μίας εισόδου και δύο εξόδων ανεξαρτήτως των διαμέτρων τους.. Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται και η παράδοση σε πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ:ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΝΕΝΗΝΤΑ (190,00)**

**A.T. : 021**

**Μονάδα ταυτόχρονης διανομής ψυχρού/θερμού ψυκτικών δικτύων VRV (ή αντίστοιχου) με ανάκτηση .**

Μονάδα ταυτόχρονης διανομής ψυχρού/θερμού ψυκτικών δικτύων VRV (ή αντίστοιχου) με ανάκτηση, μίας εισόδου και μιας εξόδου ανεξαρτήτως των διαμέτρων τους. Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου, η τοποθέτηση στην θέση

λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα ψυκτικών σωλήνων, ηλεκτρικής ισχύος, bus ελέγχου και αποστράγγισης αν απαιτείται από τον κατασκευαστή της. και η παράδοση σε πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ:ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ (950,00)**

**A.T. : 022**

**Αντλία θερμότητας με αριθμό κωδικοποίησης 5, κατάλληλη για λειτουργία σε πολυδιαφορούμενο πολυζωνικό σύστημα κλιματισμού.**

ΑΤΗΕ 8551 Ν.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 37 100%

Αντλία θερμότητας με αριθμό κωδικοποίησης στη Τεχνική Περιγραφή 5, κατάλληλη για λειτουργία σε πολυδιαφορούμενο πολυζωνικό σύστημα κλιματισμού σύμφωνα με τη Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια . Στην τιμή περιλαμβάνονται, η προμήθεια, το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται, περιλαμβανομένου του φίλτρου υγρής φάσης και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία , σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ:ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ (4.300,00)**

**A.T. : 023**

**Αντλία θερμότητας με αριθμό κωδικοποίησης 8, κατάλληλη για λειτουργία σε πολυδιαφορούμενο πολυζωνικό σύστημα κλιματισμού.**

ΑΤΗΕ 8551 Ν.2

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 37 100%

Αντλία θερμότητας Αντλία θερμότητας με αριθμό κωδικοποίησης στη Τεχνική Περιγραφή 8, κατάλληλη για λειτουργία σε πολυδιαφορούμενο πολυζωνικό σύστημα κλιματισμού σύμφωνα με τη Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια . Στην τιμή περιλαμβάνονται, η προμήθεια, το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται περιλαμβανομένου του φίλτρου υγρής φάσης και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία , σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ (4.450,00)**

**A.T. : 024**

**Αντλία θερμότητας με αριθμό κωδικοποίησης 10, κατάλληλη για λειτουργία σε πολυδιαφορούμενο πολυζωνικό σύστημα κλιματισμού.**

ΑΤΗΕ 8551 Ν.3

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 37 100%

Αντλία θερμότητας με αριθμό κωδικοποίησης στη Τεχνική Περιγραφή 10, κατάλληλη για λειτουργία σε πολυδιαφορούμενο πολυζωνικό σύστημα κλιματισμού σύμφωνα με τη Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια . Στην τιμή περιλαμβάνονται, η προμήθεια, το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται περιλαμβανομένου του φίλτρου υγρής φάσης και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία , σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ (4.900,00)**

**A.T. : 025**

**Αντλία θερμότητας με αριθμό κωδικοποίησης 8 , κατάλληλη για λειτουργία σε πολυδιαφορούμενο πολυζωνικό σύστημα κλιματισμού με ανάκτηση θερμότητας .**

ATHE 8536N.4

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 37 100%

Αντλία θερμότητας με αριθμό κωδικοποίησης στη Τεχνική Περιγραφή 8, κατάλληλη για λειτουργία σε πολυδιαφορούμενο πολυζωνικό σύστημα κλιματισμού με ανάκτηση θερμότητας, σύμφωνα με τη Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια . Στην τιμή περιλαμβάνονται, η προμήθεια, το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται περιλαμβανομένου του φίλτρου υγρής φάσης και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία , σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ (4.840,00)****A.T. : 026**

**Αντλία θερμότητας με αριθμό κωδικοποίησης 10 , κατάλληλη για λειτουργία σε πολυδιαφορούμενο πολυζωνικό σύστημα κλιματισμού με ανάκτηση θερμότητας .**

ATHE 8551N.5

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 37 100%

Αντλία θερμότητας με αριθμό κωδικοποίησης στη Τεχνική Περιγραφή 10, κατάλληλη για λειτουργία σε πολυδιαφορούμενο πολυζωνικό σύστημα κλιματισμού με ανάκτηση θερμότητας, σύμφωνα με τη Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια . Στην τιμή περιλαμβάνονται, η προμήθεια, το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται περιλαμβανομένου του φίλτρου υγρής φάσης και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία , σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ (5.400,00)****A.T. : 027**

**Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV (ή αντίστοιχο) , με αριθμό κωδικοποίησης 25, κατάλληλη για επιδαπέδια εμφανή τοποθέτηση.**

ATHE 8531 N.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 32 100%

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV (ή αντίστοιχο) , με αριθμό κωδικοποίησης στη Τεχνική Περιγραφή 25 , κατάλληλη για επιδαπέδια εμφανή τοποθέτηση , θερμικής / ψυκτικής ισχύος σύμφωνα με τη Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία , σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ:ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ (910,00)****A.T. : 028**

**Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV (ή αντίστοιχο) , με αριθμό κωδικοποίησης 32, κατάλληλη για επιδαπέδια εμφανή τοποθέτηση.**

,ATHE 8531 N.2

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 32 100%

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV (ή αντίστοιχο) , με αριθμό κωδικοποίησης στη Τεχνική Περιγραφή 32 , κατάλληλη για επιδαπέδια εμφανή τοποθέτηση , θερμικής / ψυκτικής ισχύος σύμφωνα με τη Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία , σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

.(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ (940,00)**

**A.T. : 029**

**Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV (ή αντίστοιχο) , με αριθμό κωδικοποίησης 40, κατάλληλη για επιδαπέδια εμφανή τοποθέτηση.**

ΑΤΗΕ 8531 Ν.3

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ 32 100%

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV (ή αντίστοιχο) , με αριθμό κωδικοποίησης στη Τεχνική Περιγραφή 40 , κατάλληλη για επιδαπέδια εμφανή τοποθέτηση , θερμικής / ψυκτικής ισχύος σύμφωνα με τη Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία , σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

.(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ:ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ (954,00)**

**A.T. : 030**

**Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV (ή αντίστοιχο) , με αριθμό κωδικοποίησης 50, κατάλληλη για επιδαπέδια εμφανή τοποθέτηση.**

ΑΤΗΕ 8531 Ν.4

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ 32 100%

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV (ή αντίστοιχο) , με αριθμό κωδικοποίησης στη Τεχνική Περιγραφή 50 , κατάλληλη για επιδαπέδια εμφανή τοποθέτηση , θερμικής / ψυκτικής ισχύος σύμφωνα με τη Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία , σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ:ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ (1.180,00)**

**A.T. : 031**

**Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV (ή αντίστοιχο) , με αριθμό κωδικοποίησης 63, κατάλληλη για επιδαπέδια εμφανή τοποθέτηση.**

ΑΤΗΕ 8531 Ν.5

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ 32 100%

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV (ή αντίστοιχο) , με αριθμό κωδικοποίησης στη Τεχνική Περιγραφή 63 , κατάλληλη για επιδαπέδια εμφανή τοποθέτηση , θερμικής / ψυκτικής ισχύος σύμφωνα με τη Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία , σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ:ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ (1.230,00)**

**A.T. : 032**

**Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV (ή αντίστοιχο) , με αριθμό κωδικοποίησης 25, καναλάτη τοποθετημένη εντός ψευδοροφής.**

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV (ή αντίστοιχο), καναλάτι τοποθετημένη εντός ψευδοροφής, ανηρτημένη από τη πλάκα οροφής, με αριθμό κωδικοποίησης στη Τεχνική Περιγραφή 25. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου, η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας, οι αντιδονητικές αναρτήσεις, η σύνδεση με τα νέα ψυκτικά δίκτυα, δίκτυα αυτοματισμού και τα υπάρχοντα δίκτυα ηλεκτροδότησης αποστράγγισης και αεραγωγών περιλαμβανομένων όλων των υλικών ήτοι καλωδίων, ψυκτικών σωλήνων, μονώσεων, αεραγωγών και ευκάπτων αεραγωγών και ειδικών τεμαχίων αυτών, των αντιδονητικών διατάξεων συνδέσεως αεραγωγών/μονάδας κλπ των απαραίτητων και για τις προσαρμογές των δικτύων αυτών που πιθανόν να απαιτηθούν, της αντλίας ανύψωσης συμπυκνωμάτων και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

(1 τμ)

**ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ (770,00)**

#### **A.T. : 033**

**Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV (ή αντίστοιχο) , με αριθμό κωδικοποίησης 32, καναλάτι τοποθετημένη εντός ψευδοροφής.**

ΑΤΗΕ 8536 Ν.4.2

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 32 100%

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV (ή αντίστοιχο), καναλάτι τοποθετημένη εντός ψευδοροφής, ανηρτημένη από τη πλάκα οροφής, με αριθμό κωδικοποίησης στη Τεχνική Περιγραφή 32. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου, η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας, οι αντιδονητικές αναρτήσεις, η σύνδεση με τα νέα ψυκτικά δίκτυα, δίκτυα αυτοματισμού και τα υπάρχοντα δίκτυα ηλεκτροδότησης αποστράγγισης και αεραγωγών περιλαμβανομένων όλων των υλικών ήτοι καλωδίων, ψυκτικών σωλήνων, μονώσεων, αεραγωγών και ευκάπτων αεραγωγών και ειδικών τεμαχίων αυτών, των αντιδονητικών διατάξεων συνδέσεως αεραγωγών/μονάδας κλπ των απαραίτητων και για τις προσαρμογές των δικτύων αυτών που πιθανόν να απαιτηθούν, της αντλίας ανύψωσης συμπυκνωμάτων και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

(1 τμ)

**ΕΥΡΩ:ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ (800,00)**

#### **A.T. : 034**

**Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV (ή αντίστοιχο) , με αριθμό κωδικοποίησης 40, καναλάτι τοποθετημένη εντός ψευδοροφής.**

ΑΤΗΕ 8536 Ν.4.3

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 32 100%

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου, η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας, οι αντιδονητικές αναρτήσεις, η σύνδεση με τα νέα ψυκτικά δίκτυα, δίκτυα αυτοματισμού και τα υπάρχοντα δίκτυα ηλεκτροδότησης αποστράγγισης και αεραγωγών περιλαμβανομένων όλων των υλικών ήτοι καλωδίων, ψυκτικών σωλήνων, μονώσεων, αεραγωγών και ευκάπτων αεραγωγών και ειδικών τεμαχίων αυτών, των αντιδονητικών διατάξεων συνδέσεως αεραγωγών/μονάδας κλπ των απαραίτητων και για τις προσαρμογές των δικτύων αυτών που πιθανόν να απαιτηθούν, της αντλίας ανύψωσης συμπυκνωμάτων και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

(1 τμ)

**ΕΥΡΩ: ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ (830,00)**

#### **A.T. : 035**

**Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV (ή αντίστοιχο) , με αριθμό κωδικοποίησης 50, καναλάτι τοποθετημένη εντός ψευδοροφής.**

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV (ή αντίστοιχο), καναλάτη τοποθετημένη εντός ψευδοροφής, ανηρτημένη από τη πλάκα οροφής, με αριθμό κωδικοποίησης στη Τεχνική Περιγραφή 50. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου, η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας, οι αντιδονητικές αναρτήσεις, η σύνδεση με τα νέα ψυκτικά δίκτυα, δίκτυα αυτοματισμού και τα υπάρχοντα δίκτυα ηλεκτροδότησης αποστράγγισης και αεραγωγών περιλαμβανομένων όλων των υλικών ήτοι καλωδίων, ψυκτικών σωλήνων, μονώσεων, αεραγωγών και ευκάπτων αεραγωγών και ειδικών τεμαχίων αυτών, των αντιδονητικών διατάξεων συνδέσεως αεραγωγών/μονάδας κλπ των απαραίτητων και για τις προσαρμογές των δικτύων αυτών που πιθανόν να απαιτηθούν, της αντλίας ανύψωσης συμπτυκνωμάτων και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ (880,00)**

**A.T. : 036**

**Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV (ή αντίστοιχο) , με αριθμό κωδικοποίησης 63, καναλάτη τοποθετημένη εντός ψευδοροφής.**

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV (ή αντίστοιχο), καναλάτη τοποθετημένη εντός ψευδοροφής, ανηρτημένη από τη πλάκα οροφής, με αριθμό κωδικοποίησης στη Τεχνική Περιγραφή

63. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου, η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας, οι αντιδονητικές αναρτήσεις, η σύνδεση με τα νέα ψυκτικά δίκτυα, δίκτυα αυτοματισμού και τα υπάρχοντα δίκτυα ηλεκτροδότησης αποστράγγισης και αεραγωγών περιλαμβανομένων όλων των υλικών ήτοι καλωδίων, ψυκτικών σωλήνων, μονώσεων, αεραγωγών και ευκάπτων αεραγωγών και ειδικών τεμαχίων αυτών, των αντιδονητικών διατάξεων συνδέσεως αεραγωγών/μονάδας κλπ των απαραίτητων και για τις προσαρμογές των δικτύων αυτών που πιθανόν να απαιτηθούν, της αντλίας ανύψωσης συμπτυκνωμάτων και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ:ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ (950,00)**

**A.T. : 037**

**Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV (ή αντίστοιχο) , με αριθμό κωδικοποίησης 80, καναλάτη τοποθετημένη εντός ψευδοροφής.**

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV (ή αντίστοιχο), καναλάτη τοποθετημένη εντός ψευδοροφής, ανηρτημένη από τη πλάκα οροφής, με αριθμό κωδικοποίησης στη Τεχνική Περιγραφή

80.

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΕΝΗΝΤΑ (990,00)**

**A.T. 038**

**Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV (ή αντίστοιχο) , με αριθμό κωδικοποίησης 100, καναλάτη τοποθετημένη εντός ψευδοροφής.**



Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV (ή αντίστοιχο), καναλάτη τοποθετημένη εντός ψευδοροφής, ανηρτημένη από τη πλάκα οροφής, με αριθμό κωδικοποίησης στη Τεχνική Περιγραφή 100. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου, η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας, οι αντιδονητικές αναρτήσεις, η σύνδεση με τα νέα ψυκτικά δίκτυα, δίκτυα αυτοματισμού και τα υπάρχοντα δίκτυα ηλεκτροδότησης αποστράγγισης και αεραγωγών περιλαμβανομένων όλων των υλικών ήτοι καλωδίων, ψυκτικών σωλήνων, μονώσεων, αεραγωγών και ευκάπτων αεραγωγών και ειδικών τεμαχίων αυτών, των αντιδονητικών διατάξεων συνδέσεως αεραγωγών/μονάδας κλπ των απαραίτητων και για τις προσαρμογές των δικτύων αυτών που πιθανόν να απαιτηθούν, της αντλίας ανύψωσης συμπυκνωμάτων και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ:ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟ (1.100,00)**

#### **A.T. : 039**

**Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV (ή αντίστοιχο), με αριθμό κωδικοποίησης 125, καναλάτη τοποθετημένη εντός ψευδοροφής.**

ATHE 8536 N.4.8

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 32 100%

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV (ή αντίστοιχο), καναλάτη τοποθετημένη εντός ψευδοροφής, ανηρτημένη από τη πλάκα οροφής, με αριθμό κωδικοποίησης στη Τεχνική Περιγραφή 125. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου, η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας, οι αντιδονητικές αναρτήσεις, η σύνδεση με τα νέα ψυκτικά δίκτυα, δίκτυα αυτοματισμού και τα υπάρχοντα δίκτυα ηλεκτροδότησης αποστράγγισης και αεραγωγών περιλαμβανομένων όλων των υλικών ήτοι καλωδίων, ψυκτικών σωλήνων, μονώσεων, αεραγωγών και ευκάπτων αεραγωγών και ειδικών τεμαχίων αυτών, των αντιδονητικών διατάξεων συνδέσεως αεραγωγών/μονάδας κλπ των απαραίτητων και για τις προσαρμογές των δικτύων αυτών που πιθανόν να απαιτηθούν, της αντλίας ανύψωσης συμπυκνωμάτων και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ:ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ (1.150,00)**

#### **A.T. : 040**

**Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV (ή αντίστοιχο), με αριθμό κωδικοποίησης 125, εμφανής, ανηρτημένη από την οροφή.**

ATHE 8533 N.8

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 32 100%

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV (ή αντίστοιχο), εμφανής, ανηρτημένη από τη πλάκα οροφής, με αριθμό κωδικοποίησης στη Τεχνική Περιγραφή 125. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου, η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας, οι αντιδονητικές αναρτήσεις, η σύνδεση με τα νέα ψυκτικά δίκτυα, δίκτυα αυτοματισμού και τα υπάρχοντα δίκτυα ηλεκτροδότησης αποστράγγισης και αεραγωγών περιλαμβανομένων όλων των προσαρμογών των δικτύων αυτών που πιθανόν να απαιτηθούν και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ:ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ (1.700,00)**

#### **A.T. : 041**

**Ηλεκτρονικού τύπου ενσύρματο χειριστήριο λειτουργίας εσωτερικής μονάδας συστήματος VRV, κατάλληλο για τον τόπο των μηχανημάτων που έχουν επιλεγεί.**

ATHE 8647 N.8

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 62 100%

Ηλεκτρονικού τύπου ενσύρματο χειριστήριο λειτουργίας εσωτερικής μονάδας συστήματος VRV (ή αντίστοιχο), κατάλληλο για τον τύπο των μηχανημάτων που έχουν επιλεγεί (επίτοιχο ή επί του επιδαπέδιου μηχανήματος) . Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία , σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ:ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ (140,00)**

**A.T. : 042**

**Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 16mm**

ΑΤΗΕ 8732.2.3N

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, ή επί σχάρας ή στηριγμάτων εντός ψευδοροφής δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m) **ΕΥΡΩ:ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (4,05)**

**A.T. : 043**

**Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου ευθύς 23mm**

ΑΤΗΕ 8732.1.4N

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

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

(1 m)

**ΕΥΡΩ:ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ (5,02)**

**A.T. : 044**

**Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, σπιράλ 23mm**

ΑΤΗΕ 8732.2.4N

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

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

(1 m)

**ΕΥΡΩ:ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ (4,98)**

**A.T. : 045**

**Ηλεκτρολογικό κανάλι ορατό, με βάση από PVC και κάλυμμα, διαστάσεων 19X20 mm**

ΑΤΗΕ 8733.1.4N

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41 100%

Ηλεκτρολογικό κανάλι ορατό, με βάση από PVC και κάλυμμα από πλαστικό, κατάλληλο για τοποθέτηση ηλεκτρικών καλωδίων ισχυρών ή ασθενών ρευμάτων (τηλεφωνικών κλπ), ενδεικτικού τύπου Legrand DLP μετά των αναλογούντων σε αυτό εξαρτημάτων σύνδεσης και σχηματισμού, ευθέων ή γωνιακών, πλήρες, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάσταση και σύνδεση με τα μικρουλικά και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία διαστάσεων 19 X 20 mm

(1 m)

**ΕΥΡΩ:ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (3,50)**

**A.T. : 046**

**Κουτί διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΧ ή ΝΥΜ από πλαστικό, διαστάσεων 70mmX70mm ως τεσσάρων εξόδων.**

ΑΤΗΕ 8786.1.3N

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Κουτί διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ\_πλαστικό ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή κουτί και μικροϋλικά (γύψος, βίδες, κ.α. ) με ενσωματωμένο διακλαδωτήρα των απαιτούμενων επαφών και τους στυπιοθλίπτες επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική , διαστάσεων 70mmX70 mm ως τεσσάρων εξόδων.

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ:ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ (4,20)**

**A.T. : 047**

**Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 ίντς**

ΑΤΗΕ 9316.5 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

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

(1 m)

**ΕΥΡΩ:ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (22,65)**

**A.T. : 048**

**Καλώδιο τύπου Α05VV-R (ΝΥΜ), Διτολικό Διατομής 2 Χ 1,5mm<sup>2</sup>**

ΑΤΗΕ 8766.2.1 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου Α05VV-R (ΝΥΜ), 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.

(1 m)

**ΕΥΡΩ:ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ (2,20)**

**A.T. : 049**

**Καλώδιο τύπου Α05VV-R (ΝΥΜ), Τριτολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm<sup>2</sup>**

ΑΤΗΕ 8766.3.1 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου Α05VV-R (ΝΥΜ), 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.

(1 m)

**ΕΥΡΩ:ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (2,80)**

**A.T. : 050**

**Καλώδιο τύπου Α05VV-R (ΝΥΜ), Τριτολικό Διατομής 3 Χ 2,5mm<sup>2</sup>**

ΑΤΗΕ 8766.3.2 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου Α05VV-R (ΝΥΜ), 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.

(1 m)

**ΕΥΡΩ:ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (3,30)**

**A.T. : 051**

**Καλώδιο τύπου JVV-R (NYY) Τριπολικό Διατομής 3 X 10mm<sup>2</sup>**

ΑΤΗΕ 8774.3.5

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

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

(1 m)

**ΕΥΡΩ:ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (7,45)**

**A.T. : 052**

**Καλώδιο τύπου JVV-R (NYY) Πενταπολικό Διατομής 5 X 4mm<sup>2</sup>**

ΑΤΗΕ 8774.6.3

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

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

(1 m)

**ΕΥΡΩ:ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΤΑ (4,50)**

**A.T. : 053**

**Καλώδιο τύπου JVV-R (NYY) Πενταπολικό Διατομής 5 X 6mm<sup>2</sup>**

ΑΤΗΕ 8774.6.4

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

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

(1 m)

**ΕΥΡΩ:ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (7,76)**

**A.T. : 054**

**Καλώδιο θωρακισμένο τύπου LYCY Διπολικό διατομής 2 X 1mm<sup>2</sup>**

ΑΤΗΕ 8796.1N

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

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

(1 m)

**ΕΥΡΩ:ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ (2,20)**

**A.T. : 055****Κεντρικός ελεγκτής κλιματισμού έξι ομάδων συστημάτων VRV.**

ΑΤΗΕ 8776.9Ν

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 62 100%

Κεντρικός ελεγκτής κλιματισμού έξι ομάδων συστημάτων VRV με οθόνη επαφής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών, μετά της τοποθέτησως, διαμορφώσως και συνδέσως των άκρων αυτού και πλήρους εγκαταστάσως και ρυθμίσως του λογισμικού για τον έλεγχο των εξωτερικών και εξωτερικών μονάδων κλπ εξοπλισμού των συστημάτων VRV.

(1 τμ)

**ΕΥΡΩ:ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ (7.470,00)****A.T. : 056****Κεντρικός ελεγκτής κλιματισμού επτά ομάδων συστημάτων VRV.**

ΑΤΗΕ 8776.10Ν

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 62 100%

Κεντρικός ελεγκτής κλιματισμού επτά ομάδων συστημάτων VRV με οθόνη επαφής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών, μετά της τοποθέτησως, διαμορφώσως και συνδέσως των άκρων αυτού και πλήρους εγκαταστάσως και ρυθμίσως του λογισμικού για τον έλεγχο των εξωτερικών και εξωτερικών μονάδων κλπ εξοπλισμού των συστημάτων VRV.

(1 τμ)

**ΕΥΡΩ:ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ (8.310,00)****A.T. : 057****Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής Φ160mm.**

ΑΤΗΕ 8537.4.N05

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 35 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, ενισχυμένος με ατσάλινο ελατήριο, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων από υαλοβάμβακα ή άλλο ισοδύναμο θερμικά υλικού, ονομ. διαμ.

160 mm, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 m)

**ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ (10,00)****A.T. : 058****Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής Φ200mm.**

ΑΤΗΕ 8537.4.N07

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 35 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, ενισχυμένος με ατσάλινο ελατήριο, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων από υαλοβάμβακα ή άλλο ισοδύναμο θερμικά υλικού, ονομ. διαμ. 200 mm, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 m)

**ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ (13,00)****A.T. : 059****Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής Φ250mm.**

ΑΤΗΕ 8537.4.N08

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 35 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εδκαμπτος, κυκλικής διατομής, ενισχυμένος με ατσάλινο ελατήριο, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων από υαλοβάμβακα ή άλλο ισοδύναμο θερμικά υλικού, ονομ. διαμ. 250 mm. με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 m)

**ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΕΞΙ (16,00)**

#### **A.T. : 060**

**Σωλήνας προστασίας ψυκτικών δικτύων από φύλλο αλουμινίου 0.6mm.**

ATHE 8537.4.N08

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 35 100%

Σωλήνας προστασίας ψυκτικών δικτύων από φύλλο αλουμινίου 0,6mm. Έτσι η προμήθεια και προσκόμιση του φύλλου, η κοπή του, η διαμόρφωση σε κύλινδρο, η ραφή του με την μέθοδο των συρταριών και η τοποθέτηση περί τα προστατευόμενα δίκτυα.

(1kg)

**ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΕΞΙ (16,00)**

#### **A.T. : 061**

**Υγρό ψυκτικών δικτύων R410<sup>A</sup>.**

ATHE ATHE 8041N.6

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 7 100%

Ψυκτικό υγρό R410A για τη συμπλήρωση των ψυκτικών δικτύων όπου απαιτηθεί ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και συμπλήρωση δικτύων με ταυτόχρονη τήρηση ζυγολογίων παρουσία της επίβλεψης.

(1kg)

**ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ (19,00)**

#### **A.T. : 062**

**Πλαστικός σωλήνας εδκαμπτος από πολυαιθυλένιο ή PVC διαμέτρου Φ 25 mm**

ATHE 8043.1.1N

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας αποχτεσεως από πολυαιθυλένιο Φ25mm για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφόνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως περιλαμβανομένης της διάνοιξης οπών σε οικοδομικά στοιχεία και της αποκατάστασης αυτών κλπ

(1 m)

**ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 4,80)**

#### **A.T. : 063**

**Πλαστικός σωλήνας αποχτεσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 32mm**

ATHE 8042.3.1

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%

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

(1 m)

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

**A.T. :64****Στάρα καλωδίων ύψους 10 cm πλάτους 40 cm. με κάλυμμα.**

ΑΤΗΕ 8737.3.4Ν

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Στάρα καλωδίων για τοποθέτηση στην οροφή ή στον τοίχο, ή το δάπεδο από γαλβανισμένη εν θερμό λαμαρίνα DKP πάχους 1,5 mm, με κάλυμμα ίδιου πάχους δηλαδή προμήθεια, μεταφορά εγκατάσταση και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως με όλα τα υλικά στηρίξεως, διακλαδώσεων όπως προβλέπεται στην μελέτη.

(1 m)

**ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ (48,20)****A.T. :65****Στάρα καλωδίων ύψους 10 cm πλάτους 50 cm. με κάλυμμα.**

ΑΤΗΕ 8737.3.5Ν

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Στάρα καλωδίων για τοποθέτηση στην οροφή ή στον τοίχο, ή το δάπεδο από γαλβανισμένη εν θερμό λαμαρίνα DKP πάχους 1,5 mm, με κάλυμμα ίδιου πάχους δηλαδή προμήθεια, μεταφορά εγκατάσταση και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως με όλα τα υλικά στηρίξεως, διακλαδώσεων όπως προβλέπεται στην μελέτη.

(1 m)

**ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (53,50)****A.T. :66****Στάρα καλωδίων ύψους 10 cm πλάτους 60 cm. με κάλυμμα.**

ΑΤΗΕ 8737.3.6 Ν

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Στάρα καλωδίων για τοποθέτηση στην οροφή ή στον τοίχο, ή το δάπεδο από γαλβανισμένη εν θερμό λαμαρίνα DKP πάχους 1,5 mm, με κάλυμμα ίδιου πάχους δηλαδή προμήθεια, μεταφορά εγκατάσταση και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως με όλα τα υλικά στηρίξεως, διακλαδώσεων όπως προβλέπεται στην μελέτη.

(1 m)

**ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (58,80)****A.T. : 067****Επισκευή /Συντήρηση εναλλακτών αέρα.**

ΑΤΗΕ 8533 Ν.9.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 32 100%

Για την επισκευή/ συντήρηση των υπαρχόντων εναλλακτών αέρα/ αέρα(VAM) δηλαδή την αποσύνδεση τους από τα δίκτυα με τα οποία είναι συνδεδεμένοι, την μεταφορά τους σε χώρο (εντός ή εκτός του κτιρίου) που επιτρέπει την ευχερή συντήρηση τους, το λεπτομερή καθαρισμό τους, την αντικατάσταση των φθαρμένων φίλτρων κλπ και εν γένει την πλήρη συντήρηση τους και στη συνέχεια την επανατοποθέτηση τους και την σύνδεση τους με όλα τα δίκτυα και παράδοση τους σε πλήρη και ορθή λειτουργία.

(1τεμ)

**ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑΙ (160,00)****A.T. : 068****Μεταλλικός σκελετός αφανούς ψευδοροφής**

ΟΙΚ 6118Ν.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 6118

Κατασκευή επιπέδου ή βαθμιδατού ελαφρού μεταλλικού σκελετού αφανούς ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιατούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένα βύσματα μηχανικής ή χημικής αγκύρωσης, και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροβλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

(1 kg)

**ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ (3,10)**

**A.T. : 069**

**Αποξήλωση ψευδοροφής από πλάκες κοινών γυψοσανίδων'.**

ΟΙΚ 7809.N1

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

Αποξήλωση ψευδοροφής από πλάκες κοινών γυψοσανίδων κάθε είδους σχεδίου και μορφής, επίπεδης ή ανισόπεδης κλιμακωτής μορφής με ή χωρίς εσοχές τοποθέτησης φωτιστικών και στομιών κλιματισμού, με μέγιστη προσοχή για την αποφυγή φθορών και ασφαλή φύλαξη των πλακών για τη επανατοποθέτηση περιλαμβανομένων των όποιων επεμβάσεων και στηρίξεων που θα απαιτηθούν για το μεταλλικό σκελετό της υπάρχουσας ψευδοροφής και της πιθανής αποξήλωσης (και φύλαξης) φωτιστικών και στομιών που βρίσκονται στην αποξηλούμενη περιοχή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο δυνάμενης να επαναχρησιμοποιηθεί γυψοσανίδας (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (7,50)**

**A.T. : 070**

**Επανατοποθέτηση γυψινών πλακών ψευδοροφής, φωτιστικών και στομιών.**

ΟΙΚ 7809.N2

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

Επανατοποθέτηση των γυψινών πλακών που είχαν αποξηλωθεί και κρίνονται από την Επίβλεψη κατάλληλες για επανατοποθέτηση στον υπάρχοντα σκελετό περιλαμβανομένης της τοποθέτησης και σύνδεσης των φωτιστικών και στομιών κλιματισμού που είχαν αποξηλωθεί, περιλαμβανομένης της όποιας αποκατάστασης του υπάρχοντος σκελετού απαιτηθεί λόγω των επεμβάσεων που έγιναν κατά την αποξήλωση της ψευδοροφής, της υπάρχουσας ψευδοροφής.

(1m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ:ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (6,50)**

**A.T. : 71**

**Ψευδοροφή από πλάκες πυράντοχων γυψοσανίδων πάχους 12,5 mm, παντός είδους σχεδίου και μορφής, επίπεδη ή ανισόπεδη κλιμακωτής μορφής με ή χωρίς εσοχές ή ανοίγματα τοποθέτησης φωτιστικών και στομιών κλιματισμού**

ΟΙΚ 7809.N3

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

Ψευδοροφή από πλάκες πυράντοχων γυψοσανίδων 600mmX600mm (ή παρομοίου) πάχους 12,5 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, που προσαρμόζονται επάνω σε υπάρχοντα μεταλλικό σκελετό, αφανούς τύπου, παντός είδους σχεδίου και μορφής, επίπεδη ή ανισόπεδη, κλιμακωτής μορφής με ή χωρίς εσοχές ή ανοίγματα τοποθέτησης φωτιστικών, και διαμόρφωση περιμετρικών λωρίδων προσαρμογής με άλλου τύπου ψευδοροφή, αλλά κατά βάση μορφών ως η υπάρχουσες ψευδοροφές. Ήτοι υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια, μικροβλικά, κριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής της ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το ελάχιστο δάπεδο εργασίας. Η ψευδοροφή θα προσαρμοσθεί πλήρως προς την υπάρχουσα ψευδοροφή και κατά την κατασκευή της θα ληφθεί πρόνοια για την τοποθέτηση τυχόν φωτιστικών σωμάτων και στομιών κλιματισμού, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες". Ήτοι υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια, μικροβλικά, κριώματα και εργασία ρύθμισης και σταθεροποίησης του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης, καθώς και πλήρους κατασκευής της ψευδοροφής.



(1m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης ορατής επιφάνειας ψευδοροφής.  
ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (23,50)

**A.T.:072**

**Κριώματα σιδηρά σωληνωτά**

ΟΙΚ- 23.03

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-23.03

Κριώματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το ενούκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των κριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών. Τα κριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφάνειας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψης και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαίτερων κριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

(1m<sup>2</sup>).

ΕΥΡΩ: ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (6,70)

**A.T.:073**

**Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα**

ΟΙΚ 71.21N

Κωδ. Αναθ. ΟΙΚ-7121

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου". Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και κριώματα εργασίας.

(1m<sup>2</sup>).

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (13,50)

**A.T.:074**

**Γυψοσανίδες**

ΟΙΚ 78 05 01N

Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλην ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m<sup>2</sup>, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερώς). Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησής.

(1m<sup>2</sup>)

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ (13,00)

**A.T.:075**

**Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος**

ΟΙΚ 6118

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα (εκτός ψευδοροφών), σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσιδήρος, στρατζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερεώσης.

(1kg)

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

**A.T. :076**

**Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών.**

OIK 77.80.01.N

Κωδ. Αναθ. OIK-7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροβλικά επί τόπου, κριώματα και εργασία.

(1m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ: ENNEA (9,00)**

**A.T. :077**

**Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού**

OIK7786.1N

Κωδικός Αναθεώρησης OIK 7786.1

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

1 (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ: ENNIA ΕΥΡΩ (9,00)**

**A.T. :078**

**Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου.**

OIK7755N

Κωδικός Αναθεώρησης OIK 7755

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη .Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο

στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροβλικά επί τόπου και εργασία,

(1m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ: ΕΞΗ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (6,70)**

Προϊσταμένη Διεύθυνσης Οριμότητας Έργων  
Διοίκησης Συμβάσεων Μελετών & Παροχής  
Τεχνικών & Λοιπών Συναφών Επιστημονικών  
Υπηρεσιών

Κωνσταντίνα Θεοφιλάτου  
ΠΕ Αρχιτέκτων Μηχανικός

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
Θ. ΜΠΑΡΚΟΥΡΑΣ & ΣΑΚΕΛΛΑΡΕΤΣΕ Ε.Ε.  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ  
ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ 7 ΚΑΛΑΜΑΡΙΑ ΨΥΧΙΚΟ  
ΤΗΛ.: 210.67.12.185 FAX: 0.67.25.641  
ΑΦΜ: 39177784 ΔΟΥ ΨΥΧΙΚΟΥ

Προϊστάμενος Τμήματος Παροχής  
Υπηρεσιών Συντήρησης Κτιρίων

Χανιωτάκης Στρατής  
Μηχ. Μηχανικός MSc

Ο Γενικός Διευθυντής  
Στρατηγικού Σχεδιασμού & Έργων ΣΔΙΤ  
Κτιριακές Υποδομές Α.Ε.

Θεόδωρος Β. Κυριαζόπουλος  
Μηχανολόγος Μηχανικός