

Τιμολόγιο Μελέτης

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδας 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 μονάδας 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 μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, στις τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ πλην του Φ.Π.Α.

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

- 1.2 Οι δαπάνες προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαιτέρως 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 συμπεριλαμβάνεται στη δαπάνη των Απολογιστικών.

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, εξαιρέσιμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

- 1.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους συγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.
- 1.7 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 κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.8 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 κλπ.)
- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του συγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

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

- 1.10 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
 - (α) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κλπ.),
 - (β) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (γ) 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

- (δ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
 - (ε) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
- 1.11 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.
- 1.12 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών 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), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).
- 1.13 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
- 1.14 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.15 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιών 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 κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.16 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.17 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 κλπ.

- 1.18 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.19 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.
- 1.20 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.
2. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.
- Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
3. Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.
4. 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.
5. Η δαπάνη των Απολογιστικών περιλαμβάνει τη διαχείριση των ΑΕΚΚ, το κόστος που αναλογεί στον φόρο ανακύκλωσης των φωτιστικών καθώς και την προσαύξηση κατά το ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. (18%), έως του αναγραφόμενου ποσού.

A.T.: 0.1

ATHE NEO
N22.30.03.01

Διάνοιξη οπής με καροτιέρα και διαμόρφωση της οπής με αποκατάσταση της διατομής (Τιμή κατ' αποκοπή)

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2261.A 100,00%

Διάνοιξη οπής με "καροτιέρα", διαμόρφωση των παρειών και αποκατάσταση της διατομής (και μόνωσης) όπου αυτή έχει τραυματιστεί. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις εργασίας. (Τιμή κατ' αποκοπή)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 150,00

A.T.: 0.2

ATHE NEO
N22.30.03.02

Αποξήλωση υφιστάμενου συστήματος σχαρών, σήμανση ακυρωμένων καλωδίων τερματισμός ανενεργών κυκλωμάτων.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 024 (20,00%) 100,00%
ΗΛΜ 005 (80,00%)

Αποξήλωση υφιστάμενου συστήματος σχαρών και εναπόθεση σε σημείο που θα υποδείξει η επιβλέπουσα αρχή. (Τιμή κατ' αποκοπή)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 7,34

A.T.: 1.1

ATHE NEO
0N9999.051.001

Καθαιρέσεις - Αποξηλώσεις του εξοπλισμού και των στοιχείων του υφιστάμενου συστήματος θέρμανσης με μεταφορά εξοπλισμού (τιμή κατ' αποκοπή)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 004 100,00%

Καθαιρέσεις - Αποξηλώσεις του παρακάτω εξοπλισμού και στοιχείων του υφιστάμενου συστήματος θέρμανσης με μεταφορά εξοπλισμού, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα Τεύχη Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης (τιμή κατ' αποκοπή).

Συγκεκριμένα περιλαμβάνονται τουλάχιστον τα κάτωθι:

- Αποξήλωση και απομάκρυνση των 2 υφιστάμενων λεβήτων
- Αποξήλωση και απομάκρυνση των 11 υφιστάμενων κυκλοφορητών του λεβητοστασίου
- Αποξήλωση και απομάκρυνση των υφιστάμενων σωληνώσεων προσαγωγής και επιστροφής του δικτύου θέρμανσης μεταξύ λεβήτων και συλλεκτών
- Αποξήλωση και απομάκρυνση των υφιστάμενων σωληνώσεων και εξαρτημάτων του κλάδου που τροφοδοτεί την υφιστάμενη κλιματιστική μονάδα

- Αποξήλωση και απομάκρυνση των υφιστάμενων καπναγωγών και της καπνοδόχου
- Αποξήλωση και απομάκρυνση των υφιστάμενων κλιματιστικών μονάδων ανεμιστήρα – στοιχείου που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη (32 τεμάχια)

καθώς και οποιαδήποτε άλλη αποξήλωση απαιτηθεί σχετιζόμενη με το υφιστάμενο σύστημα θέρμανσης, που πρόκειται να τροποποιηθεί, ακόμα και αν δεν κατονομάζονται ρητά.

Ο εξοπλισμός που πρόκειται να αποξηλωθεί, θα μεταφερθεί σε χώρο που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη του έργου, εκτός και αν σε συμφωνία με την επίβλεψη οδηγηθεί προς κατάλληλο χώρο διάθεσης/διαχείρισης (ανακύκλωση).

Επίσης περιλαμβάνεται οποιοσδήποτε εξοπλισμός (π.χ. γερανός), υλικό και μικροϋλικό καθώς και η εργασία που θα απαιτηθεί για την ορθότητα της λειτουργίας όλων των εγκαταστάσεων. Περιλαμβάνεται επίσης και η αποκατάσταση των τελικών επιφανειών όλων των περιοχών των εργασιών.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**
(Αριθμητικώς): **7.500,00**

A.T.: **2.1.1**

ΑΤΗΕ **Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (fcu) δαπέδου**
0N8430.006.007 **(τύπου FCU-Δ-04), θερμικής απόδοσης 1,941 kW**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 032 100,00%**

Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρας-στοιχείου (FCU) θερμικής απόδοσης 1,941 kW τύπου δαπέδου, αποτελούμενη από περίβλημα από χαλυβδόελασμα, βαμμένο εξωτερικώς με χρώμα ντούκο και εσωτερικώς επενδεδυμένο με ηχομονωτικό υλικό καταλλήλου πάχους εντός του οποίου περικλείονται. :

α) στοιχείο ύδατος από χαλκοσωλήνες μετά πτερυγίων αλουμινίου στερεομένων σε αυτούς με μηχανική εκτόνωση,

β) δύο φυγοκεντρικοί ανεμιστήρες στατικώς και δυναμικώς ζυγοσταθμισμένοι τελείως αθωρύβου λειτουργίας, συνεζευγμένοι στον ίδιο άξονα με τον ηλεκτροκινητήρα,

γ) λεκάνη συγκέντρωσης συμπυκνωμάτων συνδεομένη υδραυλικώς προς το δίκτυον αποχετεύσεως,

δ) φίλτρο αέρος μεταλλικό πλενομένου τύπου,

ε) βαλβίδα εξαερισμού,

στ) ορειχάλκινες βαλβίδες στην είσοδο και έξοδο του ύδατος

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, εξαρτήματα και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρύθμισης, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **468,30**

A.T.: 2.1.2

ΑΤΗΕ 0Ν8430.006.008 Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (fcu) δαπέδου (τύπου FCU-Δ-05), θερμικής απόδοσης 3,144 kW

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 032 100,00%

Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρος-στοιχείου (FCU) θερμικής απόδοσης 3,144 kW τύπου δαπέδου, αποτελούμενη από περίβλημα από χαλυβδοέλασμα, βαμμένο εξωτερικώς με χρώμα ντούκο και εσωτερικώς επενδεδυμένο με ηχομονωτικό υλικό καταλλήλου πάχους εντός του οποίου περικλείονται. :

- α) στοιχείο ύδατος από χαλκοσωλήνες μετά πτερυγίων αλουμινίου στερεομένων σε αυτούς με μηχανική εκτόνωση,
- β) δύο φυγοκεντρικοί ανεμιστήρες στατικώς και δυναμικώς ζυγостаθμισμένοι τελείως αθорύβου λειτουργίας, συνεζευγμένοι στον ίδιο άξονα με τον ηλεκτροκινητήρα,
- γ) λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων συνδεδεμένη υδραυλικώς προς το δίκτυον αποχετεύσεως,
- δ) φίλτρο αέρος μεταλλικό πλενομένου τύπου,
- ε) βαλβίδα εξαερισμού,
- στ) ορειχάλκινες βαλβίδες στην είσοδο και έξοδο του ύδατος

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, εξαρτήματα και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρύθμισης, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **490,00**

A.T.: 2.1.3

ΑΤΗΕ 0Ν8430.006.009 Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (fcu) δαπέδου (τύπου FCU-Δ-06), θερμικής απόδοσης 3,325 kW

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 032 100,00%

Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρος-στοιχείου (FCU) θερμικής απόδοσης 3,325 kW τύπου δαπέδου, αποτελούμενη από περίβλημα από χαλυβδοέλασμα, βαμμένο εξωτερικώς με χρώμα ντούκο και εσωτερικώς επενδεδυμένο με ηχομονωτικό υλικό καταλλήλου πάχους εντός του οποίου περικλείονται. :

- α) στοιχείο ύδατος από χαλκοσωλήνες μετά πτερυγίων αλουμινίου στερεομένων σε αυτούς με μηχανική εκτόνωση,
- β) δύο φυγοκεντρικοί ανεμιστήρες στατικώς και δυναμικώς ζυγостаθμισμένοι τελείως αθорύβου λειτουργίας, συνεζευγμένοι στον ίδιο άξονα με τον ηλεκτροκινητήρα,
- γ) λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων συνδεδεμένη υδραυλικώς προς το δίκτυον αποχετεύσεως,
- δ) φίλτρο αέρος μεταλλικό πλενομένου τύπου,
- ε) βαλβίδα εξαερισμού,
- στ) ορειχάλκινες βαλβίδες στην είσοδο και έξοδο του ύδατος

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, εξαρτήματα και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρύθμισης, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 545,93

A.T.: 2.1.4

ΑΤΗΕ 0Ν8430.006.010 Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (fcu) δαπέδου (τύπου FCU-Δ-04), θερμικής απόδοσης 3,958 kW

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 032 100,00%

Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρος-στοιχείου (FCU) θερμικής απόδοσης 3,958 kW τύπου δαπέδου, αποτελούμενη από περίβλημα από χαλυβδοέλασμα, βαμμένο εξωτερικώς με χρώμα ντούκο και εσωτερικώς επενδεδυμένο με ηχομονωτικό υλικό καταλλήλου πάχους εντός του οποίου περικλείονται :

- α) στοιχείο ύδατος από χαλκοσωλήνες μετά πτερυγίων αλουμινίου στερεομένων σε αυτούς με μηχανική εκτόνωση,
- β) δύο φυγοκεντρικοί ανεμιστήρες στατικώς και δυναμικώς ζυγοσταθμισμένοι τελείως αθορύβου λειτουργίας, συνεζευγμένοι στον ίδιο άξονα με τον ηλεκτροκινητήρα,
- γ) λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων συνδεδεμένη υδραυλικώς προς το δίκτυον αποχετεύσεως,
- δ) φίλτρο αέρος μεταλλικό πλενομένου τύπου,
- ε) βαλβίδα εξαερισμού,
- στ) ορειχάλκινες βαλβίδες στην είσοδο και έξοδο του ύδατος

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, εξαρτήματα και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρύθμισης, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 621,15

A.T.: 2.1.5

ΑΤΗΕ 0Ν8430.006.011 Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (fcu) δαπέδου (τύπου FCU-Δ-05), θερμικής απόδοσης 4,691 kW

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 032 100,00%

Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρος-στοιχείου (FCU) θερμικής απόδοσης 4,691 kW τύπου δαπέδου, αποτελούμενη από περίβλημα από χαλυβδοέλασμα, βαμμένο εξωτερικώς με χρώμα ντούκο και εσωτερικώς επενδεδυμένο με ηχομονωτικό υλικό καταλλήλου πάχους εντός του οποίου περικλείονται :

- α) στοιχείο ύδατος από χαλκοσωλήνες μετά πτερυγίων αλουμινίου στερεομένων σε αυτούς με μηχανική εκτόνωση,
- β) δύο φυγοκεντρικοί ανεμιστήρες στατικώς και δυναμικώς ζυγοσταθμισμένοι τελείως αθορύβου λειτουργίας, συνεζευγμένοι στον ίδιο άξονα με τον ηλεκτροκινητήρα,
- γ) λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων συνδεδεμένη υδραυλικώς προς το δίκτυον αποχετεύσεως,
- δ) φίλτρο αέρος μεταλλικό πλενομένου τύπου,
- ε) βαλβίδα εξαερισμού,
- στ) ορειχάλκινες βαλβίδες στην είσοδο και έξοδο του ύδατος

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, εξαρτήματα και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρύθμισης, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **634,53**

A.T.: **2.1.6**

ΑΤΗΕ **0N8430.006.012** **Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (fcu) δαπέδου (τύπου FCU-Δ-05), θερμικής απόδοσης 6,612 kW**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 032 100,00%**

Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρος-στοιχείου (FCU) θερμικής απόδοσης 6,612 kW τύπου δαπέδου, αποτελούμενη από περίβλημα από χαλυβδόελασμα, βαμμένο εξωτερικώς με χρώμα ντούκο και εσωτερικώς επενδεδυμένο με ηχομονωτικό υλικό καταλλήλου πάχους εντός του οποίου περικλείονται. :

- α) στοιχείο ύδατος από χαλκοσωλήνες μετά πτερυγίων αλουμινίου στερεομένων σε αυτούς με μηχανική εκτόνωση,
- β) δύο φυγοκεντρικοί ανεμιστήρες στατικώς και δυναμικώς ζυγοσταθμισμένοι τελείως αθορύβου λειτουργίας, συνεζευγμένοι στον ίδιο άξονα με τον ηλεκτροκινητήρα,
- γ) λεκάνη συγκέντρωσης συμπυκνωμάτων συνδεδεμένη υδραυλικώς προς το δίκτυον αποχετεύσεως,
- δ) φίλτρο αέρος μεταλλικό πλενομένου τύπου,
- ε) βαλβίδα εξαερισμού,
- στ) ορειχάλκινες βαλβίδες στην είσοδο και έξοδο του ύδατος

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, εξαρτήματα και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρύθμισης, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **934,07**

A.T.: **2.1.7**

ΑΤΗΕ N8106.001 **Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα), ορειχάλκινη (ball valve) 16 atm με λαβή DN15**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 011 100,00%**

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη DN 15, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης. Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **30,02**

A.T.: 2.1.8

ΑΤΗΕ Ν8106.002 Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα), ορειχάλκινη (ball valve) 16 atm με λαβή DN20

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 011 100,00%

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη DN 20, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης. Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 33,48

A.T.: 2.1.9

ΑΤΗΕ. 0Ν8621.015.020 Δίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας DN15 ή DN20

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 011 100,00%

Δίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας DN15 ή DN20 αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα δίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστή κλπ) τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία. Διαμέτρου DN 15 ή DN20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 127,22

A.T.: 2.1.10

ΑΤΗΕ 0Ν8622.015.020 Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας DN15 ή DN 20

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 012 100,00%

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας DN15 ή DN20 αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστή κλπ) τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία. Διαμέτρου DN 15 ή DN20.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 133,55

A.T.: 2.1.11

ΑΤΗΕ Κ.Θ. ΚΛ. Θερμοστάτης χώρου
008647.002

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 012 100,00%

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

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 205,22

A.T.: 2.1.12

ΑΤΗΕ Λέβητας συμπίκνωσης πετρελαίου με προοδευτικό καυστήρα διπλού
0N8451.200.003 καυσίμου, ονομαστικής ισχύος 500 kW

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 028 100,00%

Λέβητας νερού, πετρελαίου - αερίου, θερμαντικής ισχύος 500 kW με αντίστοιχο καυστήρα, πλήρης με την αυτόματη διάταξη ελέγχου στεγανότητας (VPS), τα εξαρτήματά του, τον αυτοματισμό του και τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή λέβητας, καυστήρας, εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως, δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Κατά τα λοιπά όπως περιγράφεται στο τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής και των Τεχνικών Προδιαγραφών.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ
ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 37.661,85

A.T.: 2.1.13

ΑΤΗΕ Καπνοδόχος από ανοξείδωτο χάλυβα, τριών στρωμάτων
0N9999.100.001

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 017 100,00%

Αγωγός διπλού τοιχώματος κατασκευασμένος από άκαυστο ανοξείδωτο χάλυβα, τριών στρωμάτων, ανθεκτικό στην υγρασία, για λειτουργία υποπίεσης και υπερπίεσης, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης. Περιλαμβάνονται τα υλικά, μικροϋλικά, κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταύ, S κλπ) καθώς και η εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ
ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 12.149,52

A.T.: 2.1.14

ΑΤΗΕ Υδραυλικός διαχωριστής πολλαπλών λειτουργιών DN 100
N8608.010.003.004

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 012 100,00%**

Υδραυλικός διαχωριστής πολλαπλών λειτουργιών DN 100, με χαλύβδινο σώμα επικαλυμμένο με εποξική ρητίνη με εσωτερικό στοιχείο από ανοξείδωτο χάλυβα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης. Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 5.343,40

A.T.: 2.1.15

ΑΤΗΕ N8106.006 Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 011 100,00%**

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης. Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 69,53

A.T.: 2.1.16

ΑΤΗΕ 0N8101.007 Βαλβίδα διακοπής τύπου πεταλούδας DN 80

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 011 100,00%**

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, διαμέτρου DN 80, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης. Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 108,34

A.T.: 2.1.17

ΑΤΗΕ 0Ν8101.008 Βαλβίδα διακοπής τύπου πεταλούδας DN 100

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 011 100,00%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, διαμέτρου DN 100, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης. Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 227,57

A.T.: 2.1.18

ΑΤΗΕ Υδρ. 008125.001.006 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 011 100,00%

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 2 ins, κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 49,82

A.T.: 2.1.19

ΑΤΗΕ Υδρ. 008127.003 Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά ελαστικού δακτυλίου και σφαιροκωνικής έδρας Συνδεομένη με φλάντζες, Διαμέτρου 65 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 012 100,00%

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά ελαστικού δακτυλίου και σφαιροκωνικής έδρας Συνδεομένη με φλάντζες, Διαμέτρου 65 mm, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 119,89

A.T.: 2.1.20

ΑΤΗΕ Υδρ.
008127.004 Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά ελαστικού δακτυλίου και σφαιροκωνικής έδρας Συνδεομένη με φλάντζες, Διαμέτρου 80 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 012 100,00%

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά ελαστικού δακτυλίου και σφαιροκωνικής έδρας, Συνδεομένη με φλάντζες, Διαμέτρου 80 mm, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 154,61

A.T.: 2.1.21

ΑΤΗΕ
0N8608.001.008 Φίλτρο καθαρισμού ύδατος τύπου "Υ" χυτοσιδηρό ονομαστικής πίεσης PN16 και διαμέτρου DN 80

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 012 100,00%

Φίλτρο νερού ή ατμού από χυτοσίδηρο DN 80, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Προδιαγραφών της μελέτης. Περιλαμβάνονται μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με τα δίκτυα (σωληνώσεων νερού και ηλεκτρικό), δοκιμών, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη, αυτόματη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 143,32

A.T.: 2.1.22

ΑΤΗΕ ΝΕΟ
0N8208.014.006 Ηλεκτρικός διακόπτης ενεργοποιούμενος με την ροή υγρών (Flow Switch) με χρονοκαθυστέρηση, πλήρης. Διαμέτρου 3 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 011 100,00%

Ηλεκτρικός διακόπτης ενεργοποιούμενος με την ροή υγρών (Flow Switch) με χρονοκαθυστέρηση, πλήρης, όπως αναφέρεται στις προδιαγραφές, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Διαμέτρου 3 ins

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 298,25

A.T.: 2.1.23

ΑΤΗΕ 0Ν5823.001.001 Μανόμετρο γλυκερίνης με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 ατμ

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 011 100,00%

Μανόμετρο γλυκερίνης, διαμέτρου Φ 100, επιτόπου με τα εξαρτήματα, τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 26,11

A.T.: 2.1.24

ΑΤΗΕ Κ.Θ. ΚΛ. 008651 Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 011 100,00%

Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C με τα μικροϋλικά και την εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 32,90

A.T.: 2.1.25

ΑΤΗΕ Υδρ. 008034.002 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Διαμέτρου 3/4 ins (m)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 004 100,00%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας. Διαμέτρου 3/4 ins.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 15,97

A.T.: 2.1.26

ΑΤΗΕ Υδρ. Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Διαμέτρου 2 ins (m)
008034.006

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 004 100,00%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας. Διαμέτρου 2 ins.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 30,33

A.T.: 2.1.27

ΑΤΗΕ Υδρ. Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 76/ 83 mm (m)
008038.015

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 006 100,00%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας. Διαμέτρου 76/ 83 mm.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 62,37

A.T.: 2.1.28

ΑΤΗΕ Υδρ. Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 100/108 mm (m)
008038.019

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 006 100,00%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας. Διαμέτρου 100/ 108 mm.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 83,37

A.T.: 2.1.29

ΑΤΟΕ 007767.001 Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων έως 1ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7767.1 (100,00%) 100,00%

Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων , του άρθρου 7755 έως 1ins.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 3,10

A.T.: 2.1.30

ΑΤΟΕ 007767.003 Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων 1 1/4 έως 2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7767.1 (100,00%) 100,00%

Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων , του άρθρου 7755 1 1/4 έως 2 ins

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 5,16

A.T.: 2.1.31

ΑΤΟΕ 007767.007 Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων 3 έως 4ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7767.1 (100,00%) 100,00%

Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων , του άρθρου 7755 3 έως 4ins.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 9,29

A.T.: 2.1.32

ΑΤΗΕ 0N8540.002 Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό διαμέτρου Φ 3/4 ins, πάχους 9 mm (με αυτοκόλλητη ταινία)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 040 100,00%

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό διαμέτρου Φ 3/4 ins, πάχους 9 mm , κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Προδιαγραφών της μελέτης. Περιλαμβάνονται μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, δοκιμών, παράδοσης σε πλήρη, αυτόματη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

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

A.T.: 2.1.33

ΑΤΗΕ Ν8540.006 Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό διαμέτρου Φ 2 ins, πάχους 13 mm (με αυτοκόλλητη ταινία)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 040 100,00%

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό διαμέτρου Φ 2 ins, πάχους 13 mm , κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Προδιαγραφών της μελέτης. Περιλαμβάνονται μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, δοκιμών, παράδοσης σε πλήρη, αυτόματη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 24,75

A.T.: 2.1.34

ΑΤΗΕ Ν8540.007 Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό διαμέτρου Φ 3 ins, πάχους 19 mm (με αυτοκόλλητη ταινία)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 040 100,00%

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό διαμέτρου Φ 3 ins, πάχους 19 mm , κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Προδιαγραφών της μελέτης. Περιλαμβάνονται μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, δοκιμών, παράδοσης σε πλήρη, αυτόματη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
31,24

A.T.: 2.1.35

ΑΤΗΕ Ν8540.009 Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό διαμέτρου Φ 4 ins, πάχους 19 mm (με αυτοκόλλητη)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 040 100,00%

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό διαμέτρου Φ 4 ins, πάχους 19 mm , κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Προδιαγραφών της μελέτης. Περιλαμβάνονται μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, δοκιμών, παράδοσης σε πλήρη, αυτόματη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ
35,29

A.T.: 2.1.36

ΑΤΗΕ 0Ν8123.003.014 Ηλεκτρονικός κυκλοφορητής, μονοφασικός, με ενσωματωμένο ρυθμιστή στροφών (inverter), παροχής 6 l/s και μανομετρικού 35 kPa.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 021 100,00%

Ηλεκτρονικός κυκλοφορητής, μονοφασικός, με ενσωματωμένο ρυθμιστή στροφών (inverter), παροχής 6 l/s και μανομετρικού 35 kPa και κάρτα σύνδεσης σε BEMS, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Προδιαγραφών. Η σύνδεση με το δίκτυο γίνεται με φλάντζες, οι οποίες περιλαμβάνονται. Δηλαδή αντλία, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με τα δίκτυα (σωληνώσεων νερού και ηλεκτρικό), δοκιμών, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη, αυτόματη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ
ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 4.227,44

A.T.: 2.1.37

ΑΤΗΕ 0Ν8123.003.015 Ηλεκτρονικός κυκλοφορητής, μονοφασικός, με ενσωματωμένο ρυθμιστή στροφών (inverter), προς αντικατάσταση του υφιστάμενου WILO S 50/80r.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 021 100,00%

Ηλεκτρονικός κυκλοφορητής, μονοφασικός, με ενσωματωμένο ρυθμιστή στροφών (inverter), προς αντικατάσταση του υφιστάμενου WILO S 50/80r, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Προδιαγραφών. Η σύνδεση με το δίκτυο γίνεται με φλάντζες, οι οποίες περιλαμβάνονται. Δηλαδή αντλία, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με τα δίκτυα (σωληνώσεων νερού και ηλεκτρικό), δοκιμών, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη, αυτόματη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 3.507,29

A.T.: 2.1.38

ΑΤΗΕ 0Ν8123.003.016 Ηλεκτρονικός κυκλοφορητής, μονοφασικός, με ενσωματωμένο ρυθμιστή στροφών (inverter), προς αντικατάσταση του υφιστάμενου WILO TOP-S 40/7

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 021 100,00%

Ηλεκτρονικός κυκλοφορητής, μονοφασικός, με ενσωματωμένο ρυθμιστή στροφών (inverter), προς αντικατάσταση του υφιστάμενου WILO TOP-S 40/7, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Προδιαγραφών. Η σύνδεση με το δίκτυο γίνεται με φλάντζες, οι οποίες περιλαμβάνονται. Δηλαδή αντλία, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με τα δίκτυα (σωληνώσεων νερού και ηλεκτρικό), δοκιμών, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη, αυτόματη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ
ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2.461,73

A.T.: 2.1.39

ΑΤΗΕ
0N8123.003.017 Ηλεκτρονικός κυκλοφορητής, μονοφασικός, με ενσωματωμένο
ρυθμιστή στροφών (inverter), προς αντικατάσταση του υφιστάμενου
WILO S 40/90r

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 021 100,00%

Ηλεκτρονικός κυκλοφορητής, μονοφασικός, με ενσωματωμένο ρυθμιστή στροφών (inverter), προς αντικατάσταση του υφιστάμενου WILO S 40/90 r, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Προδιαγραφών. Η σύνδεση με το δίκτυο γίνεται με φλάντζες, οι οποίες περιλαμβάνονται. Δηλαδή αντλία, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με τα δίκτυα (σωληνώσεων νερού και ηλεκτρικό), δοκιμών, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη, αυτόματη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ
ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2.695,76

A.T.: 2.1.40

ΑΤΗΕ
0N8123.003.018 Ηλεκτρονικός κυκλοφορητής, μονοφασικός, με ενσωματωμένο
ρυθμιστή στροφών (inverter), προς αντικατάσταση του υφιστάμενου
WILO S 40/70r

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 021 100,00%

Ηλεκτρονικός κυκλοφορητής, μονοφασικός, με ενσωματωμένο ρυθμιστή στροφών (inverter), προς αντικατάσταση του υφιστάμενου WILO S 40/70 r, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Προδιαγραφών. Η σύνδεση με το δίκτυο γίνεται με φλάντζες, οι οποίες περιλαμβάνονται. Δηλαδή αντλία, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με τα δίκτυα (σωληνώσεων νερού και ηλεκτρικό), δοκιμών, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη, αυτόματη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ
ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2.461,74

A.T.: 2.1.41

ΑΤΗΕ
0N8123.003.019 Ηλεκτρονικός κυκλοφορητής, μονοφασικός, με ενσωματωμένο ρυθμιστή στροφών (inverter), προς αντικατάσταση του υφιστάμενου WILO RS 30/70r

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 021 100,00%

Ηλεκτρονικός κυκλοφορητής, μονοφασικός, με ενσωματωμένο ρυθμιστή στροφών (inverter), προς αντικατάσταση του υφιστάμενου WILO RS 30/70 r, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Προδιαγραφών. Η σύνδεση με το δίκτυο γίνεται με φλάντζες, οι οποίες περιλαμβάνονται. Δηλαδή αντλία, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με τα δίκτυα (σωληνώσεων νερού και ηλεκτρικό), δοκιμών, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη, αυτόματη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1.617,04

A.T.: 2.1.42

ΑΤΗΕ
N8557.030.002.011 Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα παροχής 1.000 L/S

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 033 100,00%

Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα παροχής 1.000 L/S , με εναλλάκτη ανάκτησης θερμότητας, κιβώτιο μίξης, με κοινό στοιχείο ψύξης θέρμανσης τροφοδοτούμενο από αντλία θερμότητας νερού, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Προδιαγραφών της μελέτης. Η μονάδα νοείται πλήρης με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση και υδραυλική συνδεσμολογία, πίνακας ελέγχου κ.λ.π) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 27.439,99

A.T.: 2.1.43

ΑΤΗΕ
0N8562.001.014 Αντλία θερμότητας νερού ονομαστικής θερμικής ισχύς 36,3 kW και ψυκτικής ισχύς 50,8 kW πλήρης με ενσωματωμένο ψυκροστάσιο

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 025 100,00%

Αντλία θερμότητας νερού ονομαστικής θερμικής ισχύς 36,3 kW και ψυκτικής ισχύς 50,8 kW πλήρης με ενσωματωμένο ψυκροστάσιο, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Προδιαγραφών της μελέτης. Η μονάδα νοείται πλήρης με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση και υδραυλική συνδεσμολογία, πίνακας ελέγχου κ.λ.π) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
22.214,37

A.T.: **2.1.44**

ΑΤΗΕ **0Ν8622.032.040** **Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας DN32 ή DN40**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 012** **100,00%**

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας DN32 ή DN40 αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ) τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία. Διαμέτρου DN 32 ή DN 40.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **738,86**

A.T.: **2.1.45**

ΑΤΗΕ 0Ν8537.050 **Βραχίονας απαγωγής καυσαερίων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 008** **100,00%**

Εύκαμπτος πλαστικός βραχίονας αναρρόφησης για την απαγωγή καυσαερίων με περιστρεφόμενη κεφαλή. Στην κεφαλή έχει ενσωματωμένη ρυθμιστική βαλβίδα για τον έλεγχο της ροής του αέρα στο άνοιγμα του απορροφητήρα. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Προδιαγραφών της μελέτης. Περιλαμβάνονται τα εξαρτήματα επίτοιχης στήριξης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο (αεραγωγών), δοκιμών, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη, αυτόματη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **1.809,46**

A.T.: **2.1.46**

ΑΤΗΕ **0Ν8560.100.001** **Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας μονής αναρρόφησης, έμεσης εκκίνησης με οπισθοκλινή πτερύγια και inverter εντός ηχομονωμένου κιβωτίου.**
4,250 m3/h @ 750 Pa

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 039** **100,00%**

Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας μονής αναρρόφησης, έμεσης εκκίνησης με οπισθοκλινή πτερύγια και inverter εντός ηχομονωμένου κιβωτίου. 4,250 m3/h @ 750 Pa. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος προδιαγραφών της μελέτης. Περιλαμβάνονται εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο (αεραγωγών), δοκιμών, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη, αυτόματη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2.211,99

A.T.: 2.1.47

ATHE Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας διπλής αναρρόφησης, άμεσης εκκίνησης
0N8560.100.002 με inverter εντός ηχομονωμένου κιβωτίου. 7,800 m3/h @ 75 Pa

Κωδ. αναθεώρησης : **HAM 039 100,00%**

Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας διπλής αναρρόφησης, άμεσης εκκίνησης με inverter εντός ηχομονωμένου κιβωτίου. 7,800 m3/h @ 75 Pa. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος προδιαγραφών της μελέτης. Περιλαμβάνονται εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο (αεραγωγών), δοκιμών, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη, αυτόματη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1.059,28

A.T.: 2.1.48

ATHE Κ.Θ. ΚΛ. Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής
008537.001 διατομής

Κωδ. αναθεώρησης : **HAM 034 100,00%**

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

(1 kg.) Κιλό

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 8,71

A.T.: 2.1.49

ATHE NEO Μόνωση αεραγωγών με πετροβάμβακα πάχους 30 mm πυκνότητας 50
0N8539.010.030 kg/m³ και επικάλυψη με φύλλο αλουμινίου 1 mm

Αρθρα αναθεώρησης : **HAM 040 100,00%**

Μόνωση αεραγωγών με πετροβάμβακα πάχους 30 mm πυκνότητας 50 kg/m³ και επικάλυψη με φύλλο αλουμινίου 1 mm. Η εφαρμογή της μόνωσης θα ακολουθήσει τις οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας. Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μόνωσης και του φύλλου αλουμινίου με τα ειδικά τεμάχια για τη θερμική μόνωση στον εξοπλισμό του

δικτύου και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα τεύχη Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 27,07

A.T.: 2.1.50

ΑΤΗΕ ΝΕΟ
0N8541.007.002.074 Στόμιο οροφής προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και χωρίς εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 12 ins X 20 ins Από αλουμίνιο

Άρθρα αναθεώρησης : ΗΛΜ 036 100,00%

Στόμιο οροφής προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και χωρίς εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 12 ins X 20 ins Από αλουμίνιο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα τεύχη Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 76,42

A.T.: 2.1.51

ΑΤΗΕ ΝΕΟ
0N8541.007.002.074 Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και χωρίς εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 12 ins X 20 ins Από αλουμίνιο

Άρθρα αναθεώρησης : ΗΛΜ 036 100,00%

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και χωρίς εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 12 ins X 20 ins Από αλουμίνιο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα τεύχη Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 69,24

A.T.: 2.1.52

ΑΤΗΕ Κ.Θ. ΚΛ.
008541.004.111.002 Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και χωρίς εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 18 ins X 28 ins Από αλουμίνιο

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 036 100,00%

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως με απλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και χωρίς εσωτερικό

διάφραγμα Διαστάσεων 18 ins X 28 ins Από αλουμίνιο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα τεύχη Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **73,43**

A.T.: **2.1.53**

ΑΤΗΕ **0Ν8542.700.165** **Στόμιο βροχής νωπού 700 mm x 1650 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 036 100,00%**

Στόμιο βροχής με μία σειρά στεθερών πτερυγίων, διαστάσεων 700 x 1.650 mm, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Προδιαγραφών της μελέτης. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **323,59**

A.T.: **2.1.54**

ΑΤΗΕ **0Ν8529.700.165** **Μηχανοκίνητο διάφραγμα με ηλεκτροκινητήρα 700 x 1650**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 036 100,00%**

Μηχανοκίνητο διάφραγμα με ηλεκτροκινητήρα, διαστάσεων 700 x 1.650 mm, συνδεδεμένο στο δίκτυο αεραγωγών, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Προδιαγραφών της μελέτης. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **525,72**

A.T.: **2.1.55**

ΑΤΗΕ 0Ν8628.001 **Θερμοστατική κεφαλή για έλεγχο της θερμοκρασίας χώρου μέσω αυτόνομης ρύθμισης της θερμοκρασίας σε θερμαντικό σώμα**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 012 100,00%**

Θερμοστατική κεφαλή για έλεγχο της θερμοκρασίας χώρου μέσω αυτόνομης ρύθμισης της θερμοκρασίας σε θερμαντικό σώμα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα τεύχη Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών

Προδιαγραφών. Πλήρως τοποθετημένη, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 49,62

A.T.: 3.1

ΑΤΗΕ ΝΕΟ Μετασχηματιστής ισχύος 1000 kVA, σειράς 20/0,4 KV, τύπου
0N8954.001.020 ελαίου πλήρης

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 057 100,00%

Μετασχηματιστής ισχύος, σειράς 20 KV, τύπου ελαίου πλήρης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση πάνω σε έτοιμες σιδηροτροχιές, σύνδεση των καλωδίων αφίξεως και αναχωρήσεως και παράδοση σε λειτουργία, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ
ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 11.515,76

A.T.: 3.2

ΑΤΗΕ ΝΕΟ Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - IΔn=30 mA - 2-πολικός 16 A
0N8871.001.100

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 050 100,00%

Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - IΔn=30 mA - 2-πολικός 16 A. Οι διακόπτες διαρροής κατηγορίας A, προσφέρουν προστασία από διαρροές εναλλασσόμενων ημιτονοειδών ρευμάτων και παλμικών ρευμάτων με συνιστώσες συνεχούς (ρεύματα που προκαλούνται από την λειτουργία ηλεκτρονικών διατάξεων και μη γραμμικών φορτίων όπως λαμπτήρων φθορισμού κλπ.) Δέχεται βοηθητικές επαφές. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 81,37

A.T.: 3.3

ΑΤΗΕ 0Ν8871.005 Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία Α - ΙΔη=30 mA - 4-πολικός ονομαστικής έντασης 40 Α

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 050 100,00%

Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία Α - ΙΔη=30 mA - 4-πολικός ονομαστικής έντασης 40 Α. Οι διακόπτες διαρροής κατηγορίας Α, προσφέρουν προστασία από διαρροές εναλλασσόμενων ημιτονοειδών ρευμάτων και παλμικών ρευμάτων με συνιστώσες συνεχούς (ρεύματα που προκαλούνται από την λειτουργία ηλεκτρονικών διατάξεων και μη γραμμικών φορτίων όπως λαμπτήρων φθορισμού κλπ.) Δέχεται βοηθητικές επαφές. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 118,93

A.T.: 3.4

ΑΤΗΕ 0Ν8871.006 Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία Α - ΙΔη=30 mA - 4-πολικός ονομαστικής έντασης 63 Α

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 050 100,00%

Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία Α - ΙΔη=30 mA - 4-πολικός ονομαστικής έντασης 63 Α. Οι διακόπτες διαρροής κατηγορίας Α, προσφέρουν προστασία από διαρροές εναλλασσόμενων ημιτονοειδών ρευμάτων και παλμικών ρευμάτων με συνιστώσες συνεχούς (ρεύματα που προκαλούνται από την λειτουργία ηλεκτρονικών διατάξεων και μη γραμμικών φορτίων όπως λαμπτήρων φθορισμού κλπ.) Δέχεται βοηθητικές επαφές. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 154,43

A.T.: 3.5

ΑΤΗΕ 008852.900.901 Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα ονομαστικής έντασης 100 Α

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 051 100,00%

Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη ηλεκτρονική μονάδα προστασίας - Icu=25kA 380/415V, 100 Α, πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτη με τα μικροϋλικά και εργασία πλήρους συναρμολογήσεως σε πίνακα, εγκαταστάσεως και συνδέσεως, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **454,79**

A.T.: **3.6**

ΑΤΗΕ **Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα ονομαστικής έντασης 315 A**
008852.900.902

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 051 100,00%**

Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη ηλεκτρονική μονάδα προστασίας - Icu=25kA 380/415V, 315 A, πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτη με τα μικροϋλικά και εργασία πλήρους συναρμολογήσεως σε πίνακα, εγκαταστάσεως και συνδέσεως, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **1.184,10**

A.T.: **3.7**

ΑΤΗΕ **Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα ονομαστικής έντασης 800 A**
008852.900.903

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 051 100,00%**

Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη ηλεκτρονική μονάδα προστασίας - Icu=25kA 380/415V, 800 A, πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτη με τα μικροϋλικά και εργασία πλήρους συναρμολογήσεως σε πίνακα, εγκαταστάσεως και συνδέσεως, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **4.214,60**

A.T.: 3.8

ΑΤΗΕ 008852.900.904 Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα ονομαστικής έντασης 1250 A

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 051 100,00%

Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη ηλεκτρονική μονάδα προστασίας - $I_{cu}=25kA$ 380/415V, 1250 A, πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτη με τα μικροϋλικά και εργασία πλήρους συναρμολογήσεως σε πίνακα, εγκαταστάσεως και συνδέσεως, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 4.496,98

A.T.: 3.9

ΑΤΗΕ ΗΛΜ 008766.003.001 Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής:3 X 1,5 mm²

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 046 100,00%

Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής: 3 X 1,5 mm², χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.)επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

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

A.T.: 3.10

ΑΤΗΕ ΗΛΜ 008766.003.002 Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής:3 X 2,5 mm²

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 046 100,00%

Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής: 3 X 2,5 mm², χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.)επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

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

A.T.: 3.11

ΑΤΗΕ ΗΛΜ Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής:3 X 4 mm²
008766.003.003

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 046 100,00%

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής: 3 X 4 mm², χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, της και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 6,74

A.T.: 3.12

ΑΤΗΕ ΗΛΜ Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής:3 X 6 mm²
008766.003.004

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 046 100,00%

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής: 3 X 6 mm², χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, της και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 8,21

A.T.: 3.13

ΑΤΗΕ ΗΛΜ Καλώδιο τύπου ΝΥΜ πενταπολικό Διατομής:5 X 1,5 mm²
008766.005.001

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 046 100,00%

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Πενταπολικό Διατομής: 5 X 1,5 mm², χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, της και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου

τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **6,90**

A.T.: **3.14**

ΑΤΗΕ ΗΛΜ **Καλώδιο τύπου ΝΥΜ πενταπολικό Διατομής:5 X 2,5 mm²**
008766.005.002

Κωδ. Αναθεώρησης: **ΗΛΜ 046 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Πενταπολικό Διατομής: 5 X 2,5 mm², χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, της και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **7,55**

A.T.: **3.15**

ΑΤΗΕ ΝΕΟ **Καλώδιο τύπου ΝΥΜ πενταπολικό Διατομής:5 X 10 mm²**
0N8766.005.005

Κωδ. Αναθεώρησης: **ΗΛΜ 046 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Πενταπολικό Διατομής: 5 X 10 mm², χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, της και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **14,27**

A.T.: **3.16**

ΑΤΗΕ ΝΕΟ **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 16 mm²**
0N8774.001.008

Κωδ. Αναθεώρησης: **ΗΛΜ 047 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 16 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία

διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **9,49**

A.T.: **3.17**

ΑΤΗΕ ΝΕΟ **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 Χ 25**
0Ν8774.001.009 **mm²**

Κωδ. Αναθεώρησης: **ΗΛΜ 047 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 Χ 25 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδια, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **11,21**

A.T.: **3.18**

ΑΤΗΕ ΗΛΜ **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 Χ 70**
008774.001.0010 **mm²**

Κωδ. Αναθεώρησης: **ΗΛΜ 047 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 Χ 70 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδια, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **16,62**

A.T.: **3.19**

ΑΤΗΕ ΗΛΜ **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 Χ 95**
008774.001.011 **mm²**

Κωδ. Αναθεώρησης: **ΗΛΜ 047 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 Χ 95 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδια,

κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **20,40**

A.T.: **3.20**

ΑΤΗ ΝΕΟ **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 Χ**
0Ν8774.001.012 **120 mm²**

Κωδ. Αναθεώρησης: **ΗΛΜ 047 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 Χ 120 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **29,22**

A.T.: **3.21**

ΑΤΗ ΗΛΜ **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 Χ**
008774.001.013 **150 mm²**

Κωδ. Αναθεώρησης: **ΗΛΜ 047 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 Χ 150 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **28,58**

A.T.: 3.22

ATHE HAM 008774.001.014 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 185 mm²

Κωδ. Αναθεώρησης: HAM 047 100,00%

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 185 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 33,58

A.T.: 3.23

ATHE HAM 008774.001.015 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 240 mm²

Κωδ. Αναθεώρησης: HAM 047 100,00%

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 240 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 48,24

A.T.: 3.24

ATHE HAM 008774.006.002 Καλώδιο τύπου NYΥ. Πενταπολικό - Διατομής 5 X 2,5 mm²

Κωδ. Αναθεώρησης: HAM 047 100,00%

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 2,5 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 7,65

A.T.: 3.25

ΑΤΗΕ ΗΛΜ Καλώδιο τύπου ΝΥΥ. Πενταπολικό - Διατομής 5 X 4 mm².
008774.006.003

Κωδ. Αναθεώρησης: **ΗΛΜ 047 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 4 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδια, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 9,34

A.T.: 3.26

ΑΤΗΕ ΗΛΜ Καλώδιο τύπου ΝΥΥ. Πενταπολικό - Διατομής 5 X 6 mm²
008774.006.004

Κωδ. Αναθεώρησης: **ΗΛΜ 047 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 6 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδια, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 11,43

A.T.: 3.27

ΑΤΗΕ Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X
0N8774.006.005 10 mm²

Κωδ. Αναθεώρησης: **ΗΛΜ 047 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 10 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδια,

κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 13,11

A.T.: 3.28

ΑΤΗΕ 0N8774.006.006 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 16 mm²

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 047 100,00%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 16 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 16,47

A.T.: 3.29

ΑΤΗΕ 0N8774.006.007 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 25 mm²

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 047 100,00%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 25 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

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

A.T.: 3.30

ATHE
0N8774.006.008 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 35 mm²

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 047 100,00%

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 35 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 29,67

A.T.: 3.31

ATHE NEO
0N8915.002.002 Μικροαυτόματος (MCB) - 1P - Καμπύλη Β (3-5xIn) - 6 kA ονομαστικής έντασης 10 A

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 055 100,00%

Μικροαυτόματος (MCB) - 1P - Καμπύλη Β (3-5xIn) – 6/10 kA, 10 A κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 11,82

A.T.: 3.32

ATHE NEO
0N8915.003.002 Μικροαυτόματος (MCB) - 1P - Καμπύλη C (5-10xIn)) - 6 kA ονομαστικής έντασης 10 A

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 055 100,00%

Μικροαυτόματος (MCB) - 1P - Καμπύλη C (5-10xIn) – 6/10 kA, 10 A κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **11,82**

A.T.: **3.33**

ATHE NEO **Μικροαυτόματος (MCB) - 1P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA ονομαστικής**
0N8915.003.003 **έντασης 16 A**

Κωδ. Αναθεώρησης: **HAM 055 100,00%**

Μικροαυτόματος (MCB) - 1P - Καμπύλη C (5-10xIn) – 6/10 kA, 16 A κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **11,82**

A.T.: **3.34**

ATHE NEO **Μικροαυτόματος (MCB) - 1P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA ονομαστικής**
0N8915.003.004 **έντασης 20 A**

Κωδ. Αναθεώρησης: **HAM 055 100,00%**

Μικροαυτόματος (MCB) - 1P - Καμπύλη C (5-10xIn) – 6/10 kA, 20 A κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **11,82**

A.T.: 3.35

ΑΤΗΕ ΝΕΟ Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη Β (3-5xIn) - 6 kA ονομαστικής
0N8915.303.002 έντασης 10 Α

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 055 100,00%

Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη Β (3-5xIn) – 6/10 kA, 10 Α κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 35,13

A.T.: 3.36

ΑΤΗΕ Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη Β (3-5xIn) - 6 kA ονομαστικής
0N8915.100.002 έντασης 16 Α

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 055 100,00%

Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη Β (3-5xIn) – 6/10 kA, 16 Α κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 35,13

A.T.: 3.37

ΑΤΗΕ ΝΕΟ Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη Β (3-5xIn) - 6 kA ονομαστικής
0N8915.303.004 έντασης 20 Α

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 055 100,00%

Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη Β (3-5xIn) – 6/10 kA, 20 Α κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **35,13**

A.T.: **3.38**

ATHE NEO **Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη B (3-5xIn) - 6 kA ονομαστικής**
0N8915.303.005 **έντασης 25 A**

Κωδ. Αναθεώρησης: **HAM 055 100,00%**

Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη B (3-5xIn) – 6/10 kA, 25 A κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **35,13**

A.T.: **3.39**

ATHE NEO **Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη B (3-5xIn) - 6 kA ονομαστικής**
0N8915.303.006 **έντασης 32 A**

Κωδ. Αναθεώρησης: **HAM 055 100,00%**

Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη B (3-5xIn) – 6/10 kA, 32 A κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **41,16**

A.T.: 3.40

ATHE NEO 0N8915.303.007 Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη B (3-5xIn) - 6 kA ονομαστικής έντασης 40 A

Κωδ. Αναθεώρησης: HAM 055 100,00%

Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη B (3-5xIn) – 6/10 kA, 40 A κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 41,16

A.T.: 3.41

ATHE NEO 0N8915.303.008 Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη B (3-5xIn) - 6 kA ονομαστικής έντασης 50 A

Κωδ. Αναθεώρησης: HAM 055 100,00%

Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη B (3-5xIn) – 6/10 kA, 50 A κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 41,16

A.T.: 3.42

ATHE NEO 0N8915.301.002 Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA ονομαστικής έντασης 10 A

Κωδ. Αναθεώρησης: HAM 055 100,00%

Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) – 6/10 kA, 10 A κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε

φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησεως στον πίνακα.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **36,06**

A.T.: **3.43**

ATHE NEO **Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA ονομαστικής**
ON8915.301.003 **έντασης 16 A**

Κωδ. Αναθεώρησης: **ΗΛΜ 055 100,00%**

Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) – 6/10 kA, 16 A κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησεως στον πίνακα.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **36,06**

A.T.: **3.44**

ATHE NEO **Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA ονομαστικής**
ON8915.301.004 **έντασης 20 A**

Κωδ. Αναθεώρησης: **ΗΛΜ 055 100,00%**

Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) – 6/10 kA, 20 A κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησεως στον πίνακα.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **36,06**

A.T.: 3.45

ATHE NEO 0N8915.301.005 Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA ονομαστικής έντασης 25 A

Κωδ. Αναθεώρησης: HAM 055 100,00%

Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) – 6/10 kA, 25 A κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 36,06

A.T.: 3.46

ATHE NEO 0N8915.301.006 Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA ονομαστικής έντασης 32 A

Κωδ. Αναθεώρησης: HAM 055 100,00%

Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) – 6/10 kA, 32 A κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 41,16

A.T.: 3.47

ATHE NEO 0N8915.301.007 Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA ονομαστικής έντασης 40 A

Κωδ. Αναθεώρησης: HAM 055 100,00%

Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) – 6/10 kA, 40 A κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 41,16

A.T.: 3.48

ATHE NEO Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA ονομαστικής
0N8915.301.008 έντασης 50 A

Κωδ. Αναθεώρησης: **HAM 055 100,00%**

Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) – 6/10 kA, 50 A κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 41,16

A.T.: 3.49

ATHE NEO Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA ονομαστικής
0N8915.301.009 έντασης 63 A

Κωδ. Αναθεώρησης: **HAM 055 100,00%**

Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) – 6/10 kA, 63 A κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 41,16

A.T.: 3.50

ATHE NEO 0N8915.302.002 Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (10-14xIn) - 6 kA ονομαστικής έντασης 10 A

Κωδ. Αναθεώρησης: HAM 055 100,00%

Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη K (10-14xIn) – 6/10 kA, 10 A κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 41,16

A.T.: 3.51

ATHE 0N8894.001.001 Τηλεδιακόπτης εγκαταστάσεων - 3-πολικός ονομαστικής έντασης 16 A

Κωδ. Αναθεώρησης: HAM 053 100,00%

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος διπολικός (χωρίς θερμικά) κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου πλήρως κατασκευασμένος στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία. Εντάσεως 9 A και έως 3 βοηθητικών επαφών. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 44,31

A.T.: 3.52

ATHE NEO 008894.100.001 Προγραμματιζόμενος χρονοδιακόπτης αναλογικός με έξοδο 250V/16A

Κωδ. Αναθεώρησης: HAM 053 100,00%

Προγραμματιζόμενος χρονοδιακόπτης αναλογικός με έξοδο 250V/16A, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **73,02**

A.T.: **3.53**

ATHE NEO **Τριφασικός μετρητής ενέργειας ράγας Πινάκων- απευθείας σύνδεσης**
008894.500.100 **στις μπάρες**

Κωδ. Αναθεώρησης: **ΗΛΜ 053 100,00%**

Τριφασικός μετρητής ενέργειας - απευθείας σύνδεσης, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **441,56**

A.T.: **3.54**

ATHE NEO **Τριφασικός μετρητής ενέργειας – σύνδεση μέσω μετασχηματιστών**
008894.500.101

Κωδ. Αναθεώρησης: **ΗΛΜ 053 100,00%**

Τριφασικός μετρητής ενέργειας - σύνδεση μέσω μετασχηματιστών, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **993,23**

A.T.: **3.55**

ATHE NEO **Πυκνωτές για διόρθωση συντελεστή ισχύος, 25 kVAR**
008957.992.014

Κωδ. Αναθεώρησης: **ΗΛΜ 052 100,00%**

Ερμάριο βελτιώσεως συντελεστού ισχύος, ονομαστικής τάσεως 500 V, 50 περιόδων ανά δευτερόλεπτο, προστασίας IP 20, με πυκνωτές σε 5 βαθμίδες τριφασικής λειτουργίας Ισχύος 25 KVAR , κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα αντίστοιχα τεύχη τεχνικής περιγραφής και τεχνικών προδιαγραφών της μελέτης.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **417,74**

A.T.: **3.56**

ATHE NEO **Πυκνωτές για διόρθωση συντελεστή ισχύος, 50 kVAR**
008957.992.016

Κωδ. Αναθεώρησης: **ΗΛΜ 052 100,00%**

Ερμάριο βελτιώσεως συντελεστού ισχύος, ονομαστικής τάσεως 500 V, 50 περιόδων ανά δευτερόλεπτο, προστασίας IP 20, με πυκνωτές σε 5 βαθμίδες τριφασικής λειτουργίας Ισχύος 50 KVAR, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα αντίστοιχα τεύχη τεχνικής περιγραφής και τεχνικών ποδιαγραφών της μελέτης. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **701,38**

A.T.: **3.57**

ATHE NEO **Ρυθμιστής συνημιτόνου με 6 βήματα**
0N8957.100.100

Κωδ. Αναθεώρησης: **ΗΛΜ 052 100,00%**

Ρυθμιστής συνημιτόνου με 6 βήματα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα αντίστοιχα τεύχη τεχνικής περιγραφής και τεχνικών ποδιαγραφών της μελέτης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **505,21**

A.T.: **3.58**

ATHE NEO **Τηλεδιακόπτης για έλεγχο πυκνωτών 25,00 kVAR**
0N8957.100.101

Κωδ. Αναθεώρησης: **ΗΛΜ 052 100,00%**

Τηλεδιακόπτης για έλεγχο πυκνωτών - 3-πολικός - με αντιστάσεις απόσβεσης, 27,5 kVAR, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα αντίστοιχα τεύχη τεχνικής περιγραφής και τεχνικών ποδιαγραφών της μελέτης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **152,40**

A.T.: **3.59**

ATHE NEO **Τηλεδιακόπτης για έλεγχο πυκνωτών 50 kVAr**
0N8957.100.102

Κωδ. Αναθεώρησης: **ΗΛΜ 052 100,00%**

Τηλεδιακόπτης για έλεγχο πυκνωτών - 3-πολικός - με αντιστάσεις απόσβεσης, 50 kVAr, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα αντίστοιχα τεύχη τεχνικής περιγραφής και τεχνικών ποδιαγραφών της μελέτης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ**
(Αριθμητικώς): **261,01**

A.T.: **3.60**

ATHE NEO **Σχάρα 100X60 mm**
0N8739.013.001.02

Κωδ. Αναθεώρησης: **ΗΛΜ 052 100,00%**

Σχάρα 100X60 mm, με καπάκι και περιλαμβανόμενων των απαραίτητων υλικών στήριξης, επέκτασης, κτλ. (ισχυρά + ασθενή). Εσχάρα καλωδίων διάτρητη, πλήρης, με ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού-στήριξης. Βαρέως τύπου, από λαμαρίνα DKP γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή κατά DIN 50976. Ύψους πλευρικού τοιχώματος 60 mm, πλάτους 100 mm, πάχος ελάσματος 1.25 mm., κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα αντίστοιχα τεύχη τεχνικής περιγραφής και τεχνικών ποδιαγραφών της μελέτης. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **24,07**

A.T.: **3.61**

ATHE NEO **Σχάρα 200X60 mm**
0N8739.013.001.03

Κωδ. Αναθεώρησης: **ΗΛΜ 052 100,00%**

Σχάρα 200X60 mm, με καπάκι και περιλαμβανόμενων των απαραίτητων υλικών στήριξης, επέκτασης, αλλαγής κατεύθυνσης, κτλ. (ισχυρά + ασθενή). Εσχάρα καλωδίων διάτρητη, πλήρης, με ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού-στήριξης. Βαρέως τύπου, από λαμαρίνα DKP γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή

κατά DIN 50976. Ύψους πλευρικού τοιχώματος 60 mm, πλάτους 200 mm, πάχος ελάσματος 1.25 mm., κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα αντίστοιχα τεύχη τεχνικής περιγραφής και τεχνικών ποδιαγραφών της μελέτης. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς):

28,35

A.T.:

3.62

ATHE NEO

Σχάρα 300X60 mm

0N8739.013.001.04

Κωδ. Αναθεώρησης: **ΗΛΜ 052 100,00%**

Σχάρα 300X60 mm, με καπάκι και περιλαμβανόμενων των απαραίτητων υλικών στήριξης, επέκτασης, αλλαγής κατεύθυνσης, κτλ. (ισχυρά + ασθενή). Εσχάρα καλωδίων διάτρητη, πλήρης, με ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού-στήριξης. Βαρέως τύπου, από λαμαρίνα DKP γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή κατά DIN 50976. Ύψους πλευρικού τοιχώματος 60 mm, πλάτους 300 mm, πάχος ελάσματος 1.25 mm., κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα αντίστοιχα τεύχη τεχνικής περιγραφής και τεχνικών ποδιαγραφών της μελέτης. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς):

34,05

A.T.:

3.63

ATHE NEO

Επιδαπέδιο κανάλι όδευσης καλωδίων

0N8739.013.001.05

Κωδ. Αναθεώρησης: **ΗΛΜ 052 100,00%**

Επιδαπέδιο κανάλι για χρήση όδευσης καλωδίων εσωτερικού χώρου διαφόρων διατομών μαζί με τα παρεπόμενα για τη στήριξη και την επέκταση / θερματισμό, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα αντίστοιχα τεύχη τεχνικής περιγραφής και τεχνικών ποδιαγραφών της μελέτης. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς):

59,22

A.T.: 3.64

ATHE NEO
0N8739.013.001.06

Πλαστικό σπирάλ για χρήση όδευσης καλωδίων εσωτερικού χώρου

Κωδ. Αναθεώρησης: HAM 052 100,00%

Πλαστικό σπирάλ για χρήση όδευσης καλωδίων εσωτερικού χώρου διαφόρων διατομών μαζί με τα παρεπόμενα για τη στήριξη και την επέκταση / τερματισμό, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα αντίστοιχα τεύχη τεχνικής περιγραφής και τεχνικών προδιαγραφών της μελέτης.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,24

A.T.: 3.65

ATHE NEO
0N8963.004.004

Πίνακας Χαμηλής Τάσης αποτελούμενος από ερμάρια τύπου πεδίου
450mm x 1700 mm

Κωδ. Αναθεώρησης: HAM 052 100,00%

Ηλεκτρικός Πίνακας μεταλλικός αποτελούμενος από ερμάρια τύπου πεδίου 450mm x 1700 mm, περιλαμβανομένων του συνόλου των βοηθητικών υλικών (μπαρών, ζυγών, στυπιοθληπτών, κλεμμών), πλην όσων αναφέρονται στα ανωτέρω άρθρα (ενεργός εξοπλισμός). Ο πίνακας συνοδεύονται από πλήρη σχέδια και αποτελέσματα δοκιμών κατά το EN61439, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα αντίστοιχα τεύχη τεχνικής περιγραφής και τεχνικών προδιαγραφών της μελέτης. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1.815,88

A.T.: 3.66

ATHE
0N8963.004.005

Ηλεκτρικός Πίνακας μεταλλικός επίτοιχος

Κωδ. Αναθεώρησης: HAM 052 100,00%

Ηλεκτρικός Πίνακας μεταλλικός επίτοιχος, περιλαμβανομένων του συνόλου των βοηθητικών υλικών (μπαρών, ζυγών, στυπιοθληπτών, κλεμμών), πλην όσων αναφέρονται στα ανωτέρω άρθρα (ενεργός εξοπλισμός). Ο πίνακας συνοδεύονται από πλήρη σχέδια και αποτελέσματα δοκιμών κατά το EN61439, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα αντίστοιχα τεύχη τεχνικής περιγραφής και τεχνικών προδιαγραφών της μελέτης. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **710,15**

A.T.: **3.67**

ATHE NEO **Κανάλι Legrand DLP 150x50**
0N8888.001.001

Κωδ. Αναθεώρησης: **ΗΛΜ 052 100,00%**

Κανάλι Legrand DLP 150x50, διπλού διαμερίσματος περιλαμβάνοντας το σύνολο των απαραίτητων παρελκόμενων για την εγκατάσταση, επέκταση, αλλαγή όδευσης, κτλ.
(1 m) Μέτρο

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

A.T.: **3.68**

ATHE NEO **Φωτιστικό Φ1 LED ισχύος έως 49 W**
0N1000.001.001

Κωδ. Αναθεώρησης: **ΗΛΜ 080 100,00%**

Φωτιστικό οροφής LED μέγιστης ισχύος 49W με θερμοκρασία χρώματος 3000K, διαστάσεων περίπου 0,60x0,60m λειτουργίας 230Volt, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση φωτιστικού. Το φωτιστικό φέρει εγγύηση 5 ετών και έχει ωφέλιμη ζωή τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας με απόδοση μεγαλύτερη από το 80% της αρχικής φωτεινής ροής (πρότυπο L80B10). Περιλαμβάνεται και η εργασία που θα απαιτηθεί για την αφαίρεση του παλαιού φωτιστικού. (1 τεμ), κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ**
(Αριθμητικώς): **ΛΕΠΤΑ 133,82**

A.T.: **3.69**

ATHE NEO **Φωτιστικό Φ2 LED ισχύος έως 22 W**
0N9395.200.002

Άρθρα αναθεώρησης : **ΗΛΜ 080 100,00%**

Φωτιστικό οροφής LED μέγιστης ισχύος 22W με θερμοκρασία χρώματος 3000K, διαστάσεων περίπου 0,60x0,60m λειτουργίας 230Volt, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση φωτιστικού. Το φωτιστικό φέρει εγγύηση 5 ετών και έχει ωφέλιμη ζωή τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας με απόδοση μεγαλύτερη από το 80% της αρχικής φωτεινής ροής (πρότυπο L80B10). Το φωτιστικό πρέπει να διαθέτει σώμα από ατσάλι

με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος λευκού, οθόνη με εγκάρσιες παραβολικές περσίδες και διαμήκη στοιχεία διπλής παραβολικότητας από προανοδιωμένο γυαλιστερό αλουμίνιο υψηλής απόδοσης και σατινέ κάλυμμα των φωτεινών πηγών (LED) από PMMA υψηλής απόδοσης. Επίσης η απόδοση του φωτιστικού πρέπει να είναι κατ' ελάχιστον 145 Lumen/Watt και ο δείκτης θάμβωσης UGR < 16. Ο βαθμός προστασίας IP θα πρέπει να είναι IP20. Περιλαμβάνεται και η εργασία που θα απαιτηθεί για την αφαίρεση του παλαιού φωτιστικού. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **167,07**

A.T.: **3.70**

ΑΤΗΕ ΝΕΟ **Φωτιστικό Φ3 LED ισχύος έως 44 W**
0N1000.001.003

Κωδ. Αναθεώρησης: **ΗΛΜ 080 100,00%**

Φωτιστικό οροφής LED μέγιστης ισχύος 44W με θερμοκρασία χρώματος 3000K, διαστάσεων περίπου 0,30x1,20m λειτουργίας 230Volt, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση φωτιστικού. Το φωτιστικό φέρει εγγύηση 5 ετών και έχει ωφέλιμη ζωή τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας με απόδοση μεγαλύτερη από το 80% της αρχικής φωτεινής ροής (πρότυπο L80B10). Το φωτιστικό πρέπει να διαθέτει σώμα από ατσάλι με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος λευκού, οθόνη με εγκάρσιες παραβολικές περσίδες και διαμήκη στοιχεία διπλής παραβολικότητας από προανοδιωμένο γυαλιστερό αλουμίνιο υψηλής απόδοσης και σατινέ κάλυμμα των φωτεινών πηγών (LED) από PMMA υψηλής απόδοσης. Επίσης η απόδοση του φωτιστικού πρέπει να είναι κατ' ελάχιστον 145 Lumen/Watt και ο δείκτης θάμβωσης UGR < 16. Ο βαθμός προστασίας IP θα πρέπει να είναι IP20. Περιλαμβάνεται και η εργασία που θα απαιτηθεί για την αφαίρεση του παλαιού φωτιστικού. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **167,07**

A.T.: **3.71**

ΑΤΗΕ ΝΕΟ **Φωτιστικό Φ4 LED ισχύος το πολύ 29 W**
0N1000.001.004

Κωδ. Αναθεώρησης: **ΗΛΜ 080 100,00%**

Φωτιστικό οροφής ή αναρτώμενο LED στεγανό μέγιστης ισχύος 29W με θερμοκρασία χρώματος 3000K, Ra>80, διαστάσεων περίπου 1,20x0,10m λειτουργίας 230Volt προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση φωτιστικού. Το φωτιστικό φέρει εγγύηση 5 ετών και έχει ωφέλιμη ζωή τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας με απόδοση μεγαλύτερη από το 80% της αρχικής φωτεινής ροής (πρότυπο L80B10). Το driver έχει εγγύηση 50.000 ώρες λειτουργίας. Το φωτιστικό πρέπει να διαθέτει σώμα και κάλυμμα από αυτόσβηστο polycarbonate κατηγορίας V2, ανταυγαστήρα -βάση των οργάνων έναυσης από ατσάλινη λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ, κλιπς από polycarbonate και γάντζους ανάρτησης από ατσάλι. Επίσης η απόδοση του φωτιστικού πρέπει να είναι τουλάχιστον 4150 Lumen ενώ η απόδοση της πηγής (LED) να είναι

τουλάχιστον 4750 Lumen (στους 65 °C). Τέλος ο κατασκευαστής των φωτιστικών πρέπει να διαθέτει ISO 9001:2015 και ISO 140001:2015 και το φωτιστικό να διαθέτει CE και ENEC κατ' ελάχιστον το driver και η πλακέτα (module) LED. Περιλαμβάνεται και η εργασία που θα απαιτηθεί για την αφαίρεση του παλαιού φωτιστικού. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPO (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **79,42**

A.T.: **3.72**

ATHE NEO **Φωτιστικό Φ5 LED IP65 ισχύος έως 22 W**
ON1000.001.005

Άρθρα αναθεώρησης : **HAM 080 100,00%**

Φωτιστικό οροφής LED μέγιστης ισχύος 22W με θερμοκρασία χρώματος 3000K, διαμέτρου περίπου Φ360mm λειτουργίας 230Volt, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του φωτιστικού. Το φωτιστικό φέρει εγγύηση 5 ετών και έχει ωφέλιμη ζωή τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας με απόδοση μεγαλύτερη από το 70% της αρχικής φωτεινής ροής (πρότυπο L70B50). Το φωτιστικό πρέπει να διαθέτει σώμα από αυτόσβηστο άθραυστο polycarbonate λευκού χρώματος, κάλυμμα από methacrylate σε λευκό χρώμα, μεταλλική βάση από ατσάλι για την τοποθέτηση του driver και των ηλεκτρικών εξαρτημάτων, καθώς και λάστιχο στεγανοποίησης με προστασία αντιγήρανσης. Επίσης η απόδοση του φωτιστικού (**στην έξοδο**) πρέπει να είναι τουλάχιστον 1450 Lumen. Ο βαθμός προστασίας IP θα πρέπει να είναι IP65. Περιλαμβάνεται και η εργασία που θα απαιτηθεί για την αφαίρεση του παλαιού φωτιστικού. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPO (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **130,72**

A.T.: **3.73**

ATHE NEO **Φωτιστικό Φ6 LED ισχύος έως 31 W**
ON1000.001.006

Άρθρα αναθεώρησης : **HAM 080 100,00%**

Φωτιστικό οροφής LED μέγιστης ισχύος 31W με θερμοκρασία χρώματος 3000K, μήκους περίπου 1,5m λειτουργίας 230Volt, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του φωτιστικού. Το φωτιστικό φέρει εγγύηση 5 ετών και έχει ωφέλιμη ζωή τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας με απόδοση μεγαλύτερη από το 70% της αρχικής φωτεινής ροής (πρότυπο L70B50). Το φωτιστικό πρέπει να διαθέτει σώμα από αυτόσβηστο άθραυστο polycarbonate λευκού χρώματος, κάλυμμα από methacrylate σε λευκό χρώμα, μεταλλική βάση από ατσάλι για την τοποθέτηση του driver και των ηλεκτρικών εξαρτημάτων, καθώς και λάστιχο στεγανοποίησης με προστασία αντιγήρανσης. Περιλαμβάνεται και η εργασία που θα απαιτηθεί για την αφαίρεση του παλαιού φωτιστικού. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι

επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T.: 3.74

ATHE NEO Φωτιστικό Φ7 LED ισχύος έως 20 W
0N1000.001.007

Άρθρα αναθεώρησης : **HAM 080 100,00%**

Φωτιστικό οροφής LED μέγιστης ισχύος 31W με θερμοκρασία χρώματος 3000K, μήκους περίπου 0,9m λειτουργίας 230Volt, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του φωτιστικού. Το φωτιστικό φέρει εγγύηση 5 ετών και έχει ωφέλιμη ζωή τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας με απόδοση μεγαλύτερη από το 70% της αρχικής φωτεινής ροής (πρότυπο L70B50). Το φωτιστικό πρέπει να διαθέτει σώμα από αυτόσβηστο άθραυστο polycarbonate λευκού χρώματος, κάλυμμα από methacrylate σε λευκό χρώμα, μεταλλική βάση από ατσάλι για την τοποθέτηση του driver και των ηλεκτρικών εξαρτημάτων, καθώς και λάστιχο στεγανοποίησης με προστασία αντιγήρανσης. Περιλαμβάνεται και η εργασία που θα απαιτηθεί για την αφαίρεση του παλαιού φωτιστικού. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 161,50

A.T.: 3.75

ATHE NEO Φωτιστικό Φ8 LED ισχύος έως 19 W
0N1000.001.008

Άρθρα αναθεώρησης : **HAM 080 100,00%**

Φωτιστικό LED μέγιστης ισχύος 19W με θερμοκρασία χρώματος 3000K εξωτερικού χώρου, λειτουργίας 230Volt, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του φωτιστικού. Το φωτιστικό φέρει εγγύηση 5 ετών και έχει ωφέλιμη ζωή τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας με απόδοση μεγαλύτερη από το 70% της αρχικής φωτεινής ροής (πρότυπο L70B50). Το φωτιστικό πρέπει να διαθέτει σώμα από αυτόσβηστο άθραυστο polycarbonate λευκού χρώματος, κάλυμμα από methacrylate σε λευκό χρώμα, μεταλλική βάση από ατσάλι για την τοποθέτηση του driver και των ηλεκτρικών εξαρτημάτων, καθώς και λάστιχο στεγανοποίησης με προστασία αντιγήρανσης. Ο βαθμός προστασίας IP θα πρέπει να είναι IP65. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 123,50

A.T.: 3.76

ATHE NEO 008826.999.900 Ρευματοδότης σούκο μονοφασικός 16 A για εγκατάσταση σε κανάλι τύπου Legrand

Κωδ. Αναθεώρησης: HAM 049 100,00%

Ρευματοδότης σούκο μονοφασικός, 16 A, για εγκατάσταση σε κανάλι τύπου Legrand, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης. Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 23,78

A.T.: 3.77

ATHE NEO 008826.999.899 Ρευματοδότης σούκο μονοφασικός, 16 A, για εντοιχισμένη εγκατάσταση

Κωδ. Αναθεώρησης: HAM 049 100,00%

Ρευματοδότης σούκο μονοφασικός, 16 A, για εντοιχισμένη εγκατάσταση, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης. Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 25,35

A.T.: 3.78

ATHE HAM 008827.004.001 Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης Τριφασικός Εντάσεως 16 A

Κωδ. Αναθεώρησης: HAM 049 100,00%

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης Τριφασικός με ουδέτερο και επαφής γειώσεως 400/230 V Εντάσεως 16 A.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ
(Αριθμητικώς): 38,00

A.T.: 3.79

ATHE NEO
0N8735.001.001

Πλαστικό κυτίο διακλάδωσης με κουμπωτό καπάκι και
στυπιοθλήπτες στρογγυλό Φ80

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 049 100,00%

Πλαστικό κυτίο διακλάδωσης με κουμπωτό καπάκι και στυπιοθλήπτες στρογγυλό Φ80 για εντοιχισμένη εγκατάσταση, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 5,67

A.T.: 3.80

ATHE ΗΛΜ
008801.001.001

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 049 100,00%

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

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 4,06

A.T.: 3.81

ATHE ΗΛΜ
008801.001.002

Διακόπτης διπλός με πλήκτρα εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 049 100,00%

Διακόπτης διπλός με πλήκτρα εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 20,87

A.T.: 3.82

ATHE NEO
0N8814.999.002

Αισθητήρας παρουσίας υπερύθρων για έναυση κυκλωμάτων
φωτισμού στεγανότητας IP40

Άρθρα αναθεώρησης : ΗΛΜ 049 100,00%

Αισθητήρας παρουσίας υπερύθρων για έναυση και σβέση κυκλωμάτων φωτισμού βαθμού στεγανότητας IP40. Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **135,74**

A.T.: **3.83**

ATHE NEO **0N9898.001** **Πιστοποίηση κατά ΕΛΟΤ 60364**

Κωδ. Αναθεώρησης: **ΗΛΜ 055 100,00%**

Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και δοκιμές που απαιτούνται κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ 60364. Το δίκτυο ισχυρών ρευμάτων θα πιστοποιηθεί βάσει των σχετικών δοκιμών και θα εκδοθεί Υ.Δ.Ε. (Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη), που περιλαμβάνεται στην τιμή του παρόντος άρθρου κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα αντίστοιχα τεύχη τεχνικής περιγραφής και τεχνικών προδιαγραφών της μελέτης.

(κ.α.) Κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ**
(Αριθμητικώς): **9.300,00**

A.T.: **4.1**

ATHE NEO 0N9051.010.001 **Αναβατόριο ΑΜΕΑ με πλήρως αναδιπλούμενη πλατφόρμα διαστάσεων 1.000 x 800 m (τιμή κατ' αποκοπή)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 063 20,00%**
ΗΛΜ 005 80,00%

Αναβατόριο ΑΜΕΑ με πλήρως αναδιπλούμενη πλατφόρμα διαστάσεων 1.000 x 800 m, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης. Πλήρης με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους μεταφοράς και προσκόμισης, εγκατάστασης, απαραίτητων συνδέσεων και δοκιμών και την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (τιμή κατ' αποκοπή)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **8.970,00**



ΕΛΕΓΧΟΝΤΕΣ



ΠΕΤΡΙΔΗΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΠΕ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ - ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ.

15/03/2024

