

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΟΠΟΣ ΕΡΓΟΥ: Οδός Προφήτη Ηλία Ναύπλιο Ο.Τ. 363
ΕΡΓΟ: Ολοκληρωμένες παρεμβάσεις
δημιουργίας εκπαιδευτηρίων για την
κάλυψη των αναγκών του τμήματος
Θεατρικών Σπουδών του
Πανεπιστημίου Πελοποννήσου στις
παλιές Καπναποθήκες Ναυπλίου

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΤΟΜΟΣ Β' : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΤΟΜΟΣ Β' : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ

ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

ΟΜΑΔΑ : Δ – ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ – ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)

A.T. : Δ.1

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος διαμέτρου 15*1 mm

ΑΤΗΕ 8041Ν.20.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος επενδεδυμένος, ημίσκληρου τύπου , εξωτ. διαμέτρου 15mm και πάχους τοιχώματος 1mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

ΕΥΡΩ: 9,36

A.T. : Δ.2

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος διαμέτρου 18*1 mm

ΑΤΗΕ 8041Ν.20.3

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος επενδεδυμένος, ημίσκληρου τύπου , εξωτ. διαμέτρου 18mm και πάχους τοιχώματος 1mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

ΕΥΡΩ: 11,43

A.T.: Δ.3

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος διαμέτρου 22*1 mm

ATHE 8041N.20.5

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος επενδεδυμένος, ημίσκληρου τύπου, εξωτ. διαμέτρου 22mm και πάχους τοιχώματος 1mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

ΕΥΡΩ: 14,63

A.T. : Δ.4

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος διαμέτρου 28*1,5 mm

ATHE 8041N.20.7

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος ημίσκληρου τύπου, εξωτ. διαμέτρου 28mm και πάχους τοιχώματος 1,5mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

ΕΥΡΩ: 22,28

A.T. : Δ.5

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος διαμέτρου 35*1,5 mm

ATHE 8041N.20.8

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος ημίσκληρου τύπου, εξωτ. διαμέτρου 35mm και πάχους τοιχώματος 1,5mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

ΕΥΡΩ: 28,30

A.T. : Δ.6

Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων ηλεκτρικών δικτύων 40X40 εκ.

ΝΑΗΛΜ 60.10.85.01

Κωδικός αναθεώρησης:

ΝΟΔΟ 2548 100%

Κατασκευή φρεατίου έλξης και σύνδεσης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δομικό πλέγμα B500C, με τοιχώματα ελαχίστου πάχους 10 cm για τα φρεάτια έλξης και 15cm για τα φρεάτια σύνδεσης και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης .

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος
- η επί τόπου σκυροδέτηση, ή η προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου
- η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων
- η επισήμανση του φρεατίου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη ή τις οδηγίες της επίβλεψης .

Το φρεάτιο θα φέρει στεγανό κάλυμμα από μπακλαβωτή λαμαρίνα εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο μέσω ελαστικού παρεμβύσματος, με διάταξη μανδάλωσης με χρήση ειδικού εργαλείου και αντισκωριακή προστασία (διπλή στρώση rust primer ψευδαργύρου και διπλή στρώση εποξειδικής βαφής) .

Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων (Μ) x (Π), ως εξής:

Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm

ΕΥΡΩ: 60,00

A.T. : Δ.7

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά

ATHE 8072N

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 29 100%

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά , πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποιήσεως .

(1 kg)

ΕΥΡΩ: 2,22

A.T. : Δ.8

Θερμική μόνωση σωλήνων με θερμομονωτικό κοχύλι εσωτερικής διαμέτρου 15 mm και πάχους 9 mm.

ATHE 8691N.1

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων με μονωτικό κοχύλι εσωτερικής διαμέτρου 15 mm και πάχους 9 mm πυκνότητας τουλάχιστον 90 Kgr/m³ , από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ ,κυψέλο ειδούς δομής , με συντελεστή παρεμπόδισης διεύθυνσης υδρατμών μ>7000 κατά DIN 52615 , με θερμοκρασιακή περιοχή λειτουργίας από -75oC έως 105 oC , με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας λ<0.036 W/m^oK στους 0 °C κατά DIN 52615, ηχομονωτική ικανότητα κατά DIN 4109 , ουδέτερη οσμή , πυρασφάλεια B1 κατά DIN 4102 , και πιστοποίηση ISO 9001 , EN 29001 , σε μορφή σωλήνων . Πριν την εφαρμογή της μόνωσης θα γίνεται προσεκτική απολίπανση της επιφάνειας της σωλήνας, ενώ όλες οι σωλήνες θα έχουν υποστεί επιτυχώς δοκιμασία πίεσης .Τα κοχύλια θα έχουν άριστη εφαρμογή, ιδιαίτερα στον διαμήκη αρμό (εφ' όσον αυτός υφίσταται),ο οποίος θα έχει συγκολληθεί με ειδική κόλλα της υπόδειξης του κατασκευαστή . Στους εγκάρσιους αρμούς πρέπει να τοποθετηθεί αυτοκόλλητη ταινία από υλικό κατάλληλης σύστασης της υπόδειξης του κατασκευαστή . Η μόνωση των εξαρτημάτων θα γίνει με κομμάτια των κοχυλίων , κομμένα κατάλληλα και εφαρμοζόμενα κατά στεγανό και καλαίσθητο τρόπο στα εξαρτήματα , με κόλλα και αυτοκόλλητη ταινία ,όπως ανωτέρω . Στα τέρματα των μονώσεων, πριν από αμόνωτα τμήματα ή εξαρτήματα,θα τοποθετηθούν δακτύλιοι

και λουρίδες αλουμινίου , πλάτους 10 - 15 mm και πάχους 0.60 mm , με κατάλληλους σφικτήρες από υλικό που δεν διαβρώνεται .Ητοι προμήθεια , προσκόμιση επί τόπου , με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης της μόνωσης καθώς και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθέτησης και εφαρμογής .

(1 m)

ΕΥΡΩ: 6,31

A.T. : Δ.9

Σφαιρική βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη διαμέτρου ½ ins

ATHE 8104N.1 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm ,ολικής διατομής με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως .

(1 τεμ)

P\711.1 Διαμέτρου 1/2 insP\711.1

ΕΥΡΩ: 13,82

A.T. : Δ.10

Σφαιρική βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη διαμέτρου ¾ ins

ATHE 8104N.2 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, ολικής διατομής , με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως .

(1 τεμ)

P\711.2 Διαμέτρου 3/4 ins

ΕΥΡΩ: 19,80

A.T. : Δ.11

Σφαιρική βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη διαμέτρου 1 ins

ATHE 8104N.3 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, ολικής διατομής , με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως .

(1 τεμ)

P\711.3 Διαμέτρου 1 ins

ΕΥΡΩ: 34,40

A.T. : Δ.12

Σφαιρική βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη διαμέτρου 1 ¼ ins

ΑΤΗΕ 8104Ν.4

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm, ολικής διατομής , με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως .

(1 τεμ)

P\711.4 Διαμέτρου 1 ins ¼

ΕΥΡΩ: 48,00

A.T. : Δ.13

Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) γωνιακή ορειχάλκινη διαμέτρου ½X ½ ins

ΑΤΗΕ 8104Ν.11

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) γωνιακή ορειχάλκινη , διαμέτρων ½" * ½" πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 14,10

A.T. : Δ.14

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με ελατήριο διαμέτρου Φ1 ¼ins

ΑΤΗΕ 8125.1.4

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως .

(1 τεμ)

8125.1 ελατήριο συνδεόμενη με σπείρωμα

8125.1. 4 Διαμέτρου 1 ¼ins

ΕΥΡΩ: 32,71

A.T. : Δ.15

Ορειχάλκινος συλλέκτης διανομής έως 1" ¼ (2-7 αναχωρήσεων)

ΑΤΗΕ 8104Ν.30

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Ορειχάλκινος συλλέκτης διανομής , διαμέτρου έως ¾",με έως 7 επιμέρους αναχωρήσεις , πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm ,πλήρως εγκατεστημένος με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 101,00

A.T. : Δ.16

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ ½ ins

ΑΤΗΕ 8141.2.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

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

(1 τεμ)

8141. 2 τοποθετημένος σε νιπτήρα

8141. 2. 2 Διαμέτρου ½ ins

ΕΥΡΩ:

61,03

A.T. : Δ.17

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ ½ ins

ΑΤΗΕ 8141.3.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

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

(1 τεμ)

8141. 3 νεροχύτη

8141. 3. 2 Διαμέτρου ½ ins

ΕΥΡΩ:

70,71

A.T. : Δ.18

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος , επιχρωμιωμένος κατάλληλος για νιπτήρα ΑΜΕΑ

ΑΤΗΕ 8141.2.2N

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, διαμέτρου ½ ins , ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος , κατάλληλος για την τοποθέτηση επί νιπτήρα κατάλληλου για χρήση ΑΜΕΑ , δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ:

120,00

A.T. : Δ.19

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός, χωρητικότητας 20lt, ισχύος 2000W .

ΑΤΗΕ 8256.2.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24 100%

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός, κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 atm, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρύθμισης, όπως και ασφαλιστικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλ. θερμοσίφωνας με τα όργανα του και τα υλικά κα μικροϋλικά στερέωσης και σύνδεσης. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ σύνδεσης επί τόπου και η εργασία τοποθέτησης και πλήρους εγκατάστασης.

Θερμοσίφωνας χωρητικότητας 20lt και ισχύος 2000W.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: 154,87

A.T. : Δ.20

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Διαμέτρου 40 mm

ATHE 8042N.1.3

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. κατά ΕΛΟΤ 686/B για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος . Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως .

(1 m)

8042N.1.2 κατά ΕΛΟΤ 686/B διαμέτρου 40 mm

ΕΥΡΩ: 13.23

A.T. : Δ.21

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Διαμέτρου 50 mm

ATHE 8042N.1.4

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. κατά ΕΛΟΤ 686/B για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος . Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως .

(1 m)

8042N.1.4 κατά ΕΛΟΤ 686/B διαμέτρου 50 mm

ΕΥΡΩ: 13,82

A.T. : Δ.22

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Διαμέτρου 75 mm

ATHE 8042N.1.5

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. κατά ΕΛΟΤ 686/B για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος . Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως .

(1 m)
8042N.1.5 κατά ΕΛΟΤ 686/Β διαμέτρου 75 mm

ΕΥΡΩ: 18,76

A.T. : Δ.23

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ., πίεσης 4 atm και διαμέτρου 100 mm

ΑΤΗ 8042N.2.1 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσης λειτουργίας για 20° C 4,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)
8042N.2.1 Πίεσης 4.0 atm και διαμέτρου 100 mm

ΕΥΡΩ: 23,62

A.T. : Δ.24

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ., πίεσης 4 atm και διαμέτρου 125 mm

ΑΤΗ 8042N.1.8 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσης λειτουργίας για 20° C 4,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)
8042N.1.8 Πίεσης 4.0 atm και διαμέτρου 125 mm

ΕΥΡΩ: 25,66

A.T. : Δ.25

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins

ΑΤΗ 8036.9 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

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

(1 m)
8036.9 Διαμέτρου 4 ins

ΕΥΡΩ: 75,05

A.T. : Δ.26**Σιφώνι δαπέδου από πολυπροπυλένιο με εσχάρα ανοξείδωτη Φ100**

ATHE 8046N.1N

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%

Σιφώνι δαπέδου από πολυπροπυλένιο με 5 εξόδους ,οι οποίες έχουν κατάλληλη διαμόρφωση για την σύνδεση των εισερχόμενων-εξερχόμενων σωλήνων με ειδικού τύπου συναρμογή , με εσχάρα ανοξείδωτη διαμέτρου 100 mm , εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος (κολυμπητό), πλήρως τοποθετημένο .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 48,01**A.T. : Δ.27****Φρεάτιο δικτύων αποχέτευσης 40X50 εκ.**

ATHE 8066N.24

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 10 100%

Φρεάτιο διέλευσης υπόγειων δικτύων, καθαρών εσωτερικών διαστάσεων 40 εκ. X 50 εκ. και βάθος έως 0.70 εκ. , δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες έως ημιβραχώδες κατά ποσοστό 90% και βραχώδες κατά ποσοστό 10% , τοποθέτηση στον πυθμένα και τα πλευρικά τοιχώματα δομικού μονού πλέγματος St IV T196 ,διάστρωση του πυθμένα με σκυρόδεμα 225 Kgr τσιμέντου και πάχους 10 εκ. , κατασκευή των πλευρικών τοιχωμάτων από σκυρόδεμα 225 Kgr , με ταυτόχρονο εγκιβωτισμό των απολήξεων των υπόγειων σωλήνων εκ PVC , που καταλήγουν ή αναχωρούν από το φρεάτιο, πάχους 10 εκ., εξαγωγή και αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφών και των άχρηστων υλικών .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 143,15**A.T. : Δ.28****Μηχανοσίφωνα πλαστικός διαμέτρου έως 160 mm**

ATHE 8045N.01N

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 9 100%

Μηχανοσίφωνα πλαστικός πλήρως τοποθετημένος εντός φρεατίου . Το φρεάτιο τιμολογείται με ξεχωριστό άρθρο.

(1 τεμ)

8045N.01N Διαμέτρου 160 mm

ΕΥΡΩ: 34,14

A.T. : Δ.29

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του .

ΑΤΗΕ 8151.2 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

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

(1 τεμ)

8151.2 χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

ΕΥΡΩ: 195,19

A.T. : Δ.30

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού

ΑΤΗΕ 8179.2 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 18 100%

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως .

(1 τεμ)

8179.2 χρώματος λευκού

ΕΥΡΩ: 23,08

A.T. : Δ.31

Χαρτοθήκη πλήρης μεταλλική επίτοιχης τοποθέτησης

ΑΤΗΕ 8178Ν.2.1 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Χαρτοθήκη μεταλλική επίτοιχης τοποθέτησης, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 27,50

A.T. : Δ.32

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm

ΑΤΗΕ 8160.2 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1½ ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (κόλλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

8160. 2 Διαστ. 42 X 56 cm

ΕΥΡΩ: 167,60

A.T. : Δ.33

Σαπωνοθήκη πλήρης μεταλλική επίτοιχης τοποθέτησης

ATHE 8171.3N Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Σαπωνοθήκη μεταλλική, επίτοιχης τοποθέτησης, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 25,50

A.T. : Δ.34

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ

ATHE 8168.1N Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

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

(1 τεμ)

8168.1N Διαστάσεων 36 X 48 cm

ΕΥΡΩ: 26,52

A.T. : Δ.35

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη κατάλληλη για ΑΜΕΑ

ATHE 8151N.3 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Επίτοιχη λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, με κάθισμα ρυθμιζόμενου κλεισίματος και καζανάκι , κατάλληλη για χρήση ΑΜΕΑ , πλήρως εγκατεστημένη με όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό υποστήριξης των ΑΜΕΑ . Δηλαδή λεκάνη - δοχείο πλύσεως και χειρολαβές και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 527,92

A.T. : Δ.36

Νιπτήρας πορσελάνης κατάλληλος για χρήση ΑΜΕΑ

ATHE 8160N.3 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νιπτήρας πορσελάνης κατάλληλος για χρήση ΑΜΕΑ , πλήρης με όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό υποστήριξης των ΑΜΕΑ, βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσσο , σιφώνι χρωμέ Φ 1 ¼ ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (κόλλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 421,58

A.T. : Δ.37

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περ. 50cm, μιας σκάφης, διαστ. περ. 35X40X13 cm, μήκους 1,20m

ATHE 8165.1.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm, μιας σκάφης, διαστ. περ. 35X40X13 cm, μήκους 1,20m, πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 175,21

A.T. : Δ.38

Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη

ATHE 8157.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη, επίπεδη ή γωνιακή, πλήρως εγκατεστημένη με τους σωλήνες πλύσεως και αποχετεύσεως.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 115,14

A.T. : Δ.39

Πλάγια επίτοιχη απορροή ομβρίων από αλουμίνιο ενδ. τύπου ALUMASK 4TW

ATHE 8064.1N

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου για την απορροή ομβρίων από τα δώματα. Θα είναι επίτοιχης τοποθέτησης, κατασκευασμένο από αλουμίνιο και κατάλληλο για την προστασία των υγρομονώσεων. Ενδεικτικός τύπος ALUMASK 4TW.

Δηλαδή αγορά του υλικού και εργασία τοποθέτησης (σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή) μετά των απαιτούμενων μικροϋλικών.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 150,00

A.T. : Δ.40

Πυροσβεστική φωλεά απλού υδροδοτικού δικτύου επίτοιχη ή χωνευτή

ΑΤΗΕ 8201Ν.1.10

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20 100%

Πυροσβεστική φωλεά απλού υδροδοτικού δικτύου επίτοιχη ή χωνευτή ενός αυλού με σωλήνα εκ πολυαιθυλενίου μήκους 15 m περιελιγμένος σε στροφείο . Το ερμάριο της φωλεάς θα είναι κατασκευασμένο από λαμαρίνα DKP απλή και θα έχει βαφεί με ηλεκτροστατική βαφή σε θερμοκρασία 180 °C , με χρώμα κόκκινο (RAL 3000) . Δηλ. φωλεά πλήρης με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 103,73

A.T. : Δ.41

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg

ΑΤΗΕ 8201.1.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

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

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 38,19

A.T. : Δ.42

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg

ΑΤΗΕ 8202.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

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

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 70,09

A.T. : Δ.43

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 6,35 mm

ΑΤΗΕ 8041Ν.21

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 9.56,352 mm , πάχους 0,80mm , εύκαμπτος ή σκληρός , πλήρης με θερμομονωτικό κοχύλι κατάλληλης διαμέτρου και πάχους σύμφωνα με TOTEE 20701-1, πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, τὰυ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

ΕΥΡΩ: 6,25

A.T. : Δ.44

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 9,52 mm

ATHE 8041N.22

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 7 100%

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 9.52 mm , πάχους 0,80mm , εύκαμπτος ή σκληρός , πλήρης με θερμομονωτικό κοχύλι κατάλληλης διαμέτρου και πάχους σύμφωνα με TOTEE 20701-1, πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

ΕΥΡΩ: 7,50

A.T. : Δ.45

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 12,70 mm

ATHE 8041N.23

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 7 100%

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 12,70 mm , πάχους 0,80mm , εύκαμπτος ή σκληρός , πλήρης με θερμομονωτικό κοχύλι κατάλληλης διαμέτρου και πάχους σύμφωνα με TOTEE 20701-1, πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

ΕΥΡΩ: 9,00

A.T. : Δ.46

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 15,88 mm

ATHE 8041N.24

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 7 100%

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 15,88mm , πάχους 1,00mm , εύκαμπτος ή σκληρός , πλήρης με θερμομονωτικό κοχύλι κατάλληλης διαμέτρου και πάχους σύμφωνα με TOTEE 20701-1, πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

ΕΥΡΩ: 11,00

A.T. : Δ.47

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 19,05 mm

ATHE 8041N.25

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 7 100%

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 19,05mm , πάχους 1,00mm , εύκαμπτος ή σκληρός , πλήρης με θερμομονωτικό κοχύλι κατάλληλης διαμέτρου και πάχους σύμφωνα με TOTEE 20701-1, πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

ΕΥΡΩ: 14,00

A.T. : Δ.48

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 22,20 mm

ATHE 8041N.26

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 7 100%

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 22,23 mm , πάχους 1,00mm , εύκαμπτος ή σκληρός , πλήρης με θερμομονωτικό κοχύλι κατάλληλης διαμέτρου και πάχους σύμφωνα με TOTEE 20701-1, πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

ΕΥΡΩ: 17,00

A.T. : Δ.49

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 28,58 mm

ATHE 8041N.27

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 7 100%

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 28,58 mm , πάχους 1,00mm , εύκαμπτος ή σκληρός , πλήρης με θερμομονωτικό κοχύλι κατάλληλης διαμέτρου και πάχους σύμφωνα με TOTEE 20701-1, πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

ΕΥΡΩ: 20,00

A.T. : Δ.50

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 34,93 mm

ATHE 8041N.28

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 7 100%

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 34,93 mm , πάχους 1,25mm , εύκαμπτος ή σκληρός , πλήρης με θερμομονωτικό κοχύλι κατάλληλης διαμέτρου και πάχους σύμφωνα με TOTEE 20701-1,

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

(1 m)

ΕΥΡΩ: 28,00

A.T. : Δ.51

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 41,28 mm

ATHE 8041N.29

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 7 100%

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 34,93 mm , πάχους 1,25mm , εύκαμπτος ή σκληρός , πλήρης με θερμομονωτικό κοχύλι κατάλληλης διαμέτρου και πάχους σύμφωνα με TOTEE 20701-1, πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

ΕΥΡΩ: 33,60

A.T. : Δ.52

Μονάδα εξαερισμού με ανάκτηση ενέργειας , ονομαστικής παροχής αέρα 1000 m³/h @150Pa, με στοιχείο προκλιματισμού, κατάλληλη για τοποθέτηση εντός ψευδοροφής.

ATHE 8536N.5.1.8

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 32 100%

Μονάδα εξαερισμού με ανάκτηση ενέργειας , παροχής αέρα 1000 m³/h @150Pa, εφοδιασμένη με στοιχείο προκλιματισμού, κατάλληλη για τοποθέτηση εντός ψευδοροφής . Η συσκευή είναι κατάλληλη για λειτουργία σε σύστημα μεταβλητού όγκου freon (VRV, VRF, κλπ). Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 4.500,00

A.T. : Δ.53

Μονάδα εξαερισμού με ανάκτηση ενέργειας , ονομαστικής παροχής αέρα 800 m³/h @210Pa, με στοιχείο προκλιματισμού, κατάλληλη για τοποθέτηση εντός ψευδοροφής

ATHE 8536N.5.1.9

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 32 100%

Μονάδα εξαερισμού με ανάκτηση ενέργειας , παροχής αέρα 800 m³/h @210Pa , εφοδιασμένη με στοιχείο προκλιματισμού, κατάλληλη για τοποθέτηση εντός ψευδοροφής . Η συσκευή είναι κατάλληλη για λειτουργία σε σύστημα μεταβλητού όγκου freon (VRV, VRF, κλπ). Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 4.000,00

A.T. : Δ.54

Μονάδα εξαερισμού με ανάκτηση ενέργειας , ονομαστικής παροχής αέρα 500 m³/h @210Pa, με στοιχείο προκλιματισμού, κατάλληλη για τοποθέτηση εντός ψευδοροφής

ATHE 8536N.5.1.10

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 32 100%

Μονάδα εξαερισμού με ανάκτηση ενέργειας , παροχής αέρα 800 m³/h @210Pa , εφοδιασμένη με στοιχείο προκλιματισμού, κατάλληλη για τοποθέτηση εντός ψευδοροφής . Η συσκευή είναι κατάλληλη για λειτουργία σε σύστημα μεταβλητού όγκου freon (VRV, VRF, κλπ). Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 3.300,00

A.T. : Δ.55

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος μεταβλητού όγκου freon, κατάλληλη για εμφανή τοποθέτηση επί της οροφής, ελ. ψυκτικής/ θερμικής ισχύος 7,10/8,00 KW.

ATHE 8536N.5.3.7

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 32 100%

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, κατάλληλη για λειτουργία σε σύστημα μεταβλητού όγκου freon (VRV, VRF, κλπ), κατάλληλη για εμφανή τοποθέτηση επί της οροφής, ελ. θερμικής / ψυκτικής ισχύος 7,10/8,00KW. Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία , σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 2.200,00

A.T. : Δ.56

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος μεταβλητού όγκου freon, κατάλληλη για εμφανή τοποθέτηση επί της οροφής, ελ. ψυκτικής/ θερμικής ισχύος 11,20/12,50 KW.

ATHE 8536N.5.3.8

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 32 100%

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, κατάλληλη για λειτουργία σε σύστημα μεταβλητού όγκου freon (VRV, VRF, κλπ), κατάλληλη για εμφανή τοποθέτηση επί της οροφής, ελ. θερμικής / ψυκτικής ισχύος 11,20/12,50KW. Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία , σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 2.650,00

A.T. : Δ.57

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV , κατάλληλη για εμφανή επίτοιχη τοποθέτηση, ελ. ψυκτικής / θερμικής ισχύος 2,80/3,20 KW.

ATHE 8536N.5.4.4

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 32 100%

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, κατάλληλη για λειτουργία σε σύστημα μεταβλητού όγκου freon (VRV, VRF, κλπ), κατάλληλη για εμφανή επίτοιχη τοποθέτηση, ελ. θερμικής / ψυκτικής ισχύος 2,80/3,20KW. Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία , σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 1.100,00

A.T. : Δ.58

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV , κατάλληλη για εμφανή επίτοιχη τοποθέτηση, ελ. ψυκτικής / θερμικής ισχύος 3,60/4,00 KW.

ATHE 8536N.5.4.5

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 32 100%

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, κατάλληλη για λειτουργία σε σύστημα μεταβλητού όγκου freon (VRV, VRF, κλπ), κατάλληλη για εμφανή επίτοιχη τοποθέτηση, ελ. θερμικής / ψυκτικής ισχύος 3,60/4,00KW. Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία , σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 1.200,00

A.T. : Δ.59

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV , κατάλληλη για εμφανή επίτοιχη τοποθέτηση, ελ. ψυκτικής / θερμικής ισχύος 5,60/6,30 KW.

ATHE 8536N.5.4.7

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 32 100%

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, κατάλληλη για λειτουργία σε σύστημα μεταβλητού όγκου freon (VRV, VRF, κλπ), κατάλληλη για εμφανή επίτοιχη τοποθέτηση, ελ. θερμικής / ψυκτικής ισχύος 5,60/6,30KW. Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία , σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 1.250,00

A.T. : Δ.60

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV , κατάλληλη για εμφανή επίτοιχη τοποθέτηση, ελ. ψυκτικής / θερμικής ισχύος 7,10/8,00 KW.

ATHE 8536N.5.4.8

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 32 100%

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, κατάλληλη για λειτουργία σε σύστημα μεταβλητού όγκου freon (VRV, VRF, κλπ), κατάλληλη για εμφανή επίτοιχη τοποθέτηση, ελ. θερμικής / ψυκτικής ισχύος 7,10/8,00KW. Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία , σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 1.300,00

A.T. : Δ.61

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV , ημιεμφανούς τοποθέτησης κυκλικής ροής , ελ. ψυκτικής / θερμικής ισχύος 4,50/5,00 KW , συμπεριλαμβανομένης διακοσμητικής μετώπης .

ATHE 8536N.5.2.3

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 32 100%

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, κατάλληλη για λειτουργία σε σύστημα μεταβλητού όγκου freon (VRV, VRF, κλπ), ημιεμφανούς τοποθέτησης κυκλικής ροής (κασέτα εντός ψευδοροφής), ελ. ψυκτικής / θερμικής ισχύος 4,50/5,00KW, συμπεριλαμβανομένης διακοσμητικής μετώπης. Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία , σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 1.450,00

A.T. : Δ.62

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

ATHE 8536N.5.7

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 32 100%

Ηλεκτρονικού τύπου ενσύρματο χειριστήριο λειτουργίας εσωτερικής κλιματιστικής μονάδας είτε μονάδας εξαερισμού, κατάλληλης για λειτουργία σε σύστημα μεταβλητού όγκου freon (VRV, VRF, κλπ), κατάλληλο για τον τύπο των μηχανημάτων που έχουν επιλεγεί . Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία , σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 215,00

A.T. : Δ.63

Αντλία θερμότητας ψυκτικής / θερμικής ισχύος 40,00/45,00 KW κατάλληλη για λειτουργία σε πολυδιαιρούμενο πολυζωνικό σύστημα κλιματισμού VRV .

ATHE 8536N.5.10.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 32 100%

Αντλία θερμότητας ψυκτικής/θερμικής ισχύος 40,00/45,00 KW κατάλληλη για λειτουργία σε πολυδιαιρούμενο πολυζωνικό σύστημα κλιματισμού μεταβλητού όγκου freon (VRV, VRF, κλπ). Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται (συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια διακλάδωσης των σωληνώσεων όλου του δικτύου καθώς και οι απαιτούμενοι συλλέκτες διανομής) και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία , σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 13.600,00

A.T. : Δ.64

Αντλία θερμότητας ψυκτικής / θερμικής ισχύος 52,00/63,00 KW κατάλληλη για λειτουργία σε πολυδιαιρούμενο πολυζωνικό σύστημα κλιματισμού VRV .

ATHE 8536N.5.10.2

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 32 100%

Αντλία θερμότητας ψυκτικής/θερμικής ισχύος 52,00/63,00 KW κατάλληλη για λειτουργία σε πολυδιαιρούμενο πολυζωνικό σύστημα κλιματισμού μεταβλητού όγκου freon (VRV, VRF, κλπ). Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται (συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια διακλάδωσης των σωληνώσεων όλου του δικτύου καθώς και οι απαιτούμενοι συλλέκτες διανομής) και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία , σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 19.300,00

A.T. : Δ.65

Αντλία θερμότητας ψυκτικής / θερμικής ισχύος 95,40/106,50 KW κατάλληλη για λειτουργία σε πολυδιαιρούμενο πολυζωνικό σύστημα κλιματισμού VRV .

ATHE 8536N.5.10.3

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 32 100%

Αντλία θερμότητας ψυκτικής/θερμικής ισχύος 95,40/106,50 KW κατάλληλη για λειτουργία σε πολυδιαιρούμενο πολυζωνικό σύστημα κλιματισμού μεταβλητού όγκου freon (VRV, VRF, κλπ). Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται (συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια διακλάδωσης των σωληνώσεων όλου του δικτύου καθώς και οι απαιτούμενοι συλλέκτες διανομής) και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία , σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 33.100,00

A.T. : Δ.66

Αντλία θερμότητας ψυκτικής / θερμικής ισχύος 97,00/113,00 KW κατάλληλη για λειτουργία σε πολυδιαιρούμενο πολυζωνικό σύστημα κλιματισμού VRV .

ATHE 8536N.5.10.4

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 32 100%

Αντλία θερμότητας ψυκτικής/θερμικής ισχύος 97,00/113,00KW κατάλληλη για λειτουργία σε πολυδιαιρούμενο πολυζωνικό σύστημα κλιματισμού μεταβλητού όγκου freon (VRV, VRF, κλπ). Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται (συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια διακλάδωσης των σωληνώσεων όλου του δικτύου καθώς και οι απαιτούμενοι συλλέκτες διανομής) και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία , σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 35.000,00

A.T. : Δ.67

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής, με μόνωση από αφρώδες ελαστομερές υλικό ελ. Πάχους 10mm, σύμφωνα με ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΟ1501-04-07-02-02.

ATHE 8537.1N

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 34 100%

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, ταυ, 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 . Η εξωτερική επιφάνεια του αεραγωγού θα φέρει επένδυση μόνωσης από αφρώδες ελαστομερές υλικό, ελ. Πάχους 10mm, σύμφωνα με ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΟ1501-04-07-02-02 .

(1 Kgr)

ΕΥΡΩ: 9,30

A.T. : Δ.68

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού , ονομ. διαμ. 4 ins ή 102 mm

ATHE 8537.4.N01

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 5 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 m)

Ονομ. διαμ. 4 ins ή 102 mm

ΕΥΡΩ: 8,20

A.T. : Δ.69

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού , ονομ. διαμ. 5 ins ή 125 mm

ATHE 8537.4.N02

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 5 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 m)

Ονομ. διαμ. 5 ins ή 125 mm

ΕΥΡΩ: 9,08

A.T. : Δ.70

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού , ονομ. διαμ. 6 ins ή 152 mm

ATHE 8537.4.N04

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 5 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 m)

Ονομ. διαμ. 6 ins ή 152 mm

ΕΥΡΩ: 9,72

A.T. : Δ.71

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού , ονομ. διαμ. 8 ins ή 203 mm

ATHE 8537.4.N06

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 5 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 m)

Ονομ. διαμ. 8 ins ή 203 mm

ΕΥΡΩ: 12,10

A.T. : Δ.72

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ

των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού , ονομ. διαμ. 10 ins ή 254 mm

ATHE 8537.4.N08

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 m)

Ονομ. διαμ. 10 ins ή 254 mm

ΕΥΡΩ: 15,38

A.T. : Δ.72

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού , ονομ. διαμ. 12 ins ή 305 mm

ATHE 8537.4.N09

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 m)

Ονομ. διαμ. 12 ins ή 305 mm

ΕΥΡΩ: 18,36

A.T. : Δ.73

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα 100x100, 150x100, 300x100, 200x200, 250x200, 300x200, 350x150

ATHE 8542N.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Διαστάσεις στομίων 100x100, 150x100, 300x100, 200x200, 250x200, 300x200, 350x150.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 41,00

A.T. : Δ.74

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα 300x300, 350x300, 350x350, 400x150, 400x200, 400x250, 400x300, 450x100

ATHE 8542N.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Διαστάσεις στομίων 300x300,350x300, 350x350, 400X150, 400x200, 400X250, 400x300, 450x100.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 75,00

A.T. : Δ.75

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα 400X400, 450x300, 450x450, 500x300

ATHE 8542N.3

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Διαστάσεις στομίων 400X400, 450x300, 450x450, 500x300.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 95,00

A.T. : Δ.76

Στόμιο στροβιλισμού οροφής, προσαγωγής αέρα, με ανοίγματα διέλευσης αέρα τοποθετημένα ακτινικά και εφοδιασμένα με ρυθμιζόμενα πτερύγια,εφοδιασμένα με θερμικό μηχανισμό αυτορρύθμισης, εξωτ. διαστάσεων 440x440

ATHE 8542N.6

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο στροβιλισμού οροφής, προσαγωγής αέρα, με ανοίγματα διέλευσης αέρα τοποθετημένα ακτινικά και εφοδιασμένα με ρυθμιζόμενα πτερύγια,εφοδιασμένα με θερμικό μηχανισμό αυτορρύθμισης, εξωτ. διαστάσεων 440X440, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 300,00

A.T. : Δ.77

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με προστασία βροχής 200X250 ή 250x250

ATHE 8542N.7

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο καιρού κατάλληλο για εξωτερική επίτοιχη εγκατάσταση , κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο με τρόπο που εμποδίζει το νερό βροχής και ξένα αντικείμενα να εισέλθουν στον αγωγό απαγωγής ή προσαγωγής, διαστάσεων 200X250 ή 250x250, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου

και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 88,00

A.T. : Δ.78

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή απαγωγής αέρα, με προστασία βροχής, διαστάσεων 400x250

ATHE 8542N.8

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 36 100%

Στόμιο καιρού κατάλληλο για εξωτερική επίτοιχη εγκατάσταση , κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο με τρόπο που εμποδίζει το νερό βροχής και ξένα αντικείμενα να εισέλθουν στον αγωγό απαγωγής ή προσαγωγής, διαστάσεων 400x250, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 108,00

A.T. : Δ.79

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή απαγωγής αέρα, με προστασία βροχής, διαστάσεων 450x450

ATHE 8542N.9

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 36 100%

Στόμιο καιρού κατάλληλο για εξωτερική επίτοιχη εγκατάσταση , κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο με τρόπο που εμποδίζει το νερό βροχής και ξένα αντικείμενα να εισέλθουν στον αγωγό απαγωγής ή προσαγωγής, διαστάσεων 450x450, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 148,00

A.T. : Δ.80

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή απαγωγής αέρα, με προστασία βροχής, διαστάσεων 550x400

ATHE 8542N.10

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 36 100%

Στόμιο καιρού κατάλληλο για εξωτερική επίτοιχη εγκατάσταση , κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο με τρόπο που εμποδίζει το νερό βροχής και ξένα αντικείμενα να εισέλθουν στον αγωγό απαγωγής ή προσαγωγής, διαστάσεων 550x400, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 188,00

A.T. : Δ.81

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή απαγωγής αέρα, με προστασία βροχής, διαστάσεων 700x450

ATHE 8542N.11

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο καιρού κατάλληλο για εξωτερική επίτοιχη εγκατάσταση , κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο με τρόπο που εμποδίζει το νερό βροχής και ξένα αντικείμενα να εισέλθουν στον αγωγό απαγωγής ή προσαγωγής, διαστάσεων 700x450, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 260,00

A.T. : Δ.82

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή απαγωγής αέρα, με προστασία βροχής, διαστάσεων 800x450

ATHE 8542N.12

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο καιρού κατάλληλο για εξωτερική επίτοιχη εγκατάσταση , κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο με τρόπο που εμποδίζει το νερό βροχής και ξένα αντικείμενα να εισέλθουν στον αγωγό απαγωγής ή προσαγωγής, διαστάσεων 800x450, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 300,00

A.T. : Δ.83

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή απαγωγής αέρα, με προστασία βροχής, διαστάσεων 900x450

ATHE 8542N.13

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο καιρού κατάλληλο για εξωτερική επίτοιχη εγκατάσταση , κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο με τρόπο που εμποδίζει το νερό βροχής και ξένα αντικείμενα να εισέλθουν στον αγωγό απαγωγής ή προσαγωγής, διαστάσεων 900x450, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 350,00

A.T. : Δ.84

Στόμιο στρογγυλό τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα διαμέτρου έως 5"

ATHE 8543N.01

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο τοίχου στρογγυλό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα (αεροβαλβίδα) από αλουμίνιο με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων , διαμέτρου έως 5" , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 15,60

A.T. : Δ.85

In line αθόρυβος εξαεριστήρας, παροχής 100 m³/h@100Pa.

ATHE 8560N.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Εξαεριστήρας αεραγωγού (In line), ιδιαίτερα αθόρυβης λειτουργίας (στάθμη θορύβου < 25db), παροχής έως 100 m³/h @100Pa, μονοφασικός με ηλεκτροκινητήρα κατάλληλο για λειτουργία υπό τάση 220 V / 50 Hz , με προστασία IP 44 , κλάση B και θα ενσωματωμένο θερμικό προστασίας .
Εξαεριστήρας πλήρης , δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 250,00

A.T. : Δ.86

In line αθόρυβος εξαεριστήρας, παροχής 180 m³/h@200Pa.

ATHE 8560N.3

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Εξαεριστήρας αεραγωγού (In line), ιδιαίτερα αθόρυβης λειτουργίας (στάθμη θορύβου < 25db), παροχής έως 180 m³/h @200Pa, μονοφασικός με ηλεκτροκινητήρα κατάλληλο για λειτουργία υπό τάση 220 V / 50 Hz , με προστασία IP 44 , κλάση B και θα ενσωματωμένο θερμικό προστασίας .
Εξαεριστήρας πλήρης , δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 320,00

A.T. : Δ.87

In line αθόρυβος εξαεριστήρας, παροχής 270 m³/h@225Pa.

ATHE 8560N.4

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Εξαεριστήρας αεραγωγού (In line), ιδιαίτερα αθόρυβης λειτουργίας (στάθμη θορύβου < 25db), παροχής έως 270 m³/h @225Pa, μονοφασικός με ηλεκτροκινητήρα κατάλληλο για λειτουργία υπό τάση 220 V / 50 Hz , με προστασία IP 44 , κλάση B και θα ενσωματωμένο θερμικό προστασίας .
Εξαεριστήρας πλήρης , δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 380,00

A.T. : Δ.88

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ίσιος διαμέτρου 16 mm

ATHE 8732.1.3 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, ίσιος διαμέτρου 16 mm δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

ΕΥΡΩ: 4,07

A.T. : Δ.89

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ίσιος διαμέτρου 23 mm

ATHE 8732.1.4 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, ίσιος διαμέτρου 23 mm δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

ΕΥΡΩ: 5,02

A.T. : Δ.90

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ίσιος διαμέτρου 36 mm

ATHE 8732.1.6 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, ίσιος διαμέτρου 36 mm δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

ΕΥΡΩ: 5,78

A.T. : Δ.91

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 16mm

ATHE 8732.2.3 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

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

(1 m)

8732. 2 σπιράλ
8732. 2. 3 Διαμέτρου Φ 16mm

ΕΥΡΩ: 4,05

A.T. : Δ.92

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 23mm

ATHE 8732.2.4 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 41 100%

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

(1 m)
8732. 2 σπιράλ
8732. 2. 4 Διαμέτρου Φ 23mm

ΕΥΡΩ: 4,98

A.T. : Δ.93

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 36mm

ATHE 8732.2.6 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 41 100%

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

(1 m)
8732. 2 σπιράλ
8732. 2. 6 Διαμέτρου Φ 36mm

ΕΥΡΩ: 5,65

A.T. : Δ.94

Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων ηλεκτροδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 90 mm

NAHAM 60.20.40.12 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 5 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας υπογείων καλωδίων ηλεκτροδότησης δικτύων ονομαστικής διαμέτρου όπως αναφέρεται παρακάτω, από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 50086-1, ΕΛΟΤ EN 50086-2-4 και ΕΛΟΤ EN 61386 "Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων", φορτίου παραμόρφωσης 5% > 400 N/m, με ενσωματωμένη ατσαλίνα, παραδιδομένων σε κουλούρα ή ευθύγραμμα τμήματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, η εκτύλιξη και η ευθυγράμμιση δίπλα στο όρυγμα τοποθέτησης, η κοπή στα μήκη που απαιτούνται, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (μούφες), η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας επισήμανσης της σωληνογραμμής, η πρόσδεση των σωλήνων σε δέσμες (όταν προβλέπεται) και η τοποθέτηση και συναρμογή του σωλήνα στα φρεάτια έλξης και σύνδεσης καλωδίων που παρεμβάλλονται.

Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους σωληνογραμμής.

ΕΥΡΩ: 7,50

A.T. : Δ.95

Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων ηλεκτροδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 40 mm

NAHAM 60.20.40.11N1

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM 5 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας υπογείων καλωδίων ηλεκτροδότησης δικτύων ονομαστικής διαμέτρου όπως αναφέρεται παρακάτω, από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 50086-1 , ΕΛΟΤ EN 50086-2-4 και ΕΛΟΤ EN 61386 "Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων", φορτίου παραμόρφωσης 5% > 400 N/m, με ενσωματωμένη ατσαλίνα, παραδιδομένων σε κουλούρα ή ευθύγραμμα τμήματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, η εκτύλιξη και η ευθυγράμμιση δίπλα στο όρυγμα τοποθέτησης, η κοπή στα μήκη που απαιτούνται, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (μούφες), η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας επισήμανσης της σωληνογραμμής, η πρόσδεση των σωλήνων σε δέσμες (όταν προβλέπεται) και η τοποθέτηση και συναρμογή του σωλήνα στα φρεάτια έλξης και σύνδεσης καλωδίων που παρεμβάλλονται.

Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 40 mm.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους σωληνογραμμής.

ΕΥΡΩ: 5,30

A.T. : Δ.96

Διάτρητη σχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα διαστάσεων 300mm*50 mm*0,80mm

ATHE 8791N.53

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 41 100%

Διάτρητη σχάρα καλωδίων , κατασκευασμένη από λαμαρίνα D.K.P. και γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την διαδικασία διαμόρφωσης - διάτρησης, με ελάχιστο πάχος ελάσματος 0,80 mm , διαστάσεων 300 mm X 50mm , κατασκευασμένη από τεμάχια τυποποιημένων διαστάσεων κατάλληλη για ορατή εγκατάσταση ή εγκατάσταση στο εσωτερικό ψευδοροφής , δηλαδή σχάρα με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα (γωνιές , σταυρούς , ταφ , συστολές , κλπ) για την συνεχή κατασκευή της όδευσης καθώς και τα απαραίτητα υλικά ανάρτησης από οροφή ή τοίχο ή τα υλικά στήριξης επί του σκελετού ψευδοροφής , συμπεριλαμβανομένων όλων των μικροϋλικών που θα απαιτηθούν για την πλήρη εγκατάσταση καθώς και της πλήρους εργασίας .

(1 m)

ΕΥΡΩ: 25,60

A.T. : Δ.97

Διάτρητη σχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα διαστάσεων 400mm*50 mm*0,80mm, με κάλυμμα.

ATHE 8791N.54

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Διάτρητη σχάρα καλωδίων , κατασκευασμένη από λαμαρίνα D.K.P. και γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την διαδικασία διαμόρφωσης - διάτρησης, με ελάχιστο πάχος ελάσματος 0,80 mm , διαστάσεων 400 mm X 50mm , κατασκευασμένη από τεμάχια τυποποιημένων διαστάσεων κατάλληλη για ορατή εγκατάσταση ή εγκατάσταση στο εσωτερικό ψευδοροφής, με κάλυμμα, δηλαδή σχάρα με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα (γωνιές , σταυρούς , ταφ , συστολές , κλπ) για την συνεχή κατασκευή της όδευσης καθώς και τα απαραίτητα υλικά ανάρτησης από οροφή ή τοίχο ή τα υλικά στήριξης επί του σκελετού ψευδοροφής , συμπεριλαμβανομένων όλων των μικροϋλικών που θα απαιτηθούν για την πλήρη εγκατάσταση καθώς και της πλήρους εργασίας .

(1 m)

ΕΥΡΩ: 32,00

A.T. : Δ.98

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ Διαστάσεων 100 X 100 mm για αγωγούς διατομής 6 mm² 6 εξόδων

ATHE 8786.4.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ από βακελίτη ή πλαστικό υλικό, με ενσωματωμένο διακλαδωτήρα έως 5 επαφών και με τους στυπιοθλίπτες για καλώδια έως 5 X 4 mm², δηλαδή κυτίο πλήρες και μικροϋλικά (γύψος, τακάκια, βίδες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 τεμ)

8786. 4 Διαστάσεων 100 X 100 mm για αγωγούς διατομής 6 mm²

8786. 4. 1 6 εξόδων

ΕΥΡΩ: 9,61

A.T. : Δ.99

Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (ΝΥΥ), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4 x 95

NAΗΛΜ 62.10.41.N20

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κλπ.) καλωδίου με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V τύπου E1VV-U (μονόκλωνος αγωγός), E1VV-R (πολύκλωνος αγωγός), E1VV-S (πολύκλωνος αγωγός κυκλικού τομέα), περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

Διατομής 4 x 95 mm²

(1 m)

ΕΥΡΩ: 90,00

A.T. : Δ.100

Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4 x 150

NAHAM 62.10.41.N21

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 46 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κλπ.) καλωδίου με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V τύπου E1VV-U (μονόκλωνος αγωγός), E1VV-R (πολύκλωνος αγωγός), E1VV-S (πολύκλωνος αγωγός κυκλικού τομέα), περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

Διατομής 4 x 150 mm²

(1 m)

ΕΥΡΩ: 112,00

A.T. : Δ.101

Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm²

ATHE 8766.3.1

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 46 100%

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

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 1 Διατομής: 3 X 1,5 mm²

ΕΥΡΩ: 5,29

A.T. : Δ.102**Καλώδιο τύπου NYMHY 2 X 1,5mm²**

ATHE 8797N.6

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 46 100%

Καλώδιο τύπου NYMHY 2 X 1,5mm² χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως..

(1 m)

ΕΥΡΩ:**6,12****A.T. : Δ.103****Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm²**

ATHE 8766.3.2

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 46 100%

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

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 2 Διατομής: 3 X 2,5 mm²**ΕΥΡΩ:****5,66****A.T. : Δ.104****Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 4mm²**

ATHE 8766.3.3

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 46 100%

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

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 3 Διατομής: 3 X 4 mm²**ΕΥΡΩ:****7,06**

A.T. : Δ.105**Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 Χ4mm²**

ΑΤΗΕ 8766.5.3

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

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

(1 m)

8766. 5 πενταπολικό

8766. 5. 3 Διατομής: 5 Χ 4 mm²**ΕΥΡΩ:****9,67****A.T. : Δ.106****Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 Χ6mm²**

ΑΤΗΕ 8766.5.4

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

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

(1 m)

8766. 5 πενταπολικό

8766. 5. 4 Διατομής: 5 Χ 6 mm²**ΕΥΡΩ:****11,80****A.T. : Δ.107****Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 5 x 10**

ΝΑΗΛΜ 62.10.41.N07

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κλπ.) καλωδίου με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V τύπου E1VV-U (μόνοκλωνος αγωγός), E1VV-R (πολύκλωνος αγωγός), E1VV-S (πολύκλωνος αγωγός κυκλικού τομέα), περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

Διατομής 5 x 10 mm²

(1 m)

ΕΥΡΩ: 17,42

A.T. : Δ.108

Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 5 x 16

NAHAM 62.10.41.N08

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 46 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κλπ.) καλωδίου με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V τύπου E1VV-U (μονόκλωνος αγωγός), E1VV-R (πολύκλωνος αγωγός), E1VV-S (πολύκλωνος αγωγός κυκλικού τομέα), περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

Διατομής 5 x 16 mm²

(1 m)

ΕΥΡΩ: 26,96

A.T. : Δ.109

Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 5 x 25

NAHAM 62.10.41.N09

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 46 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κλπ.) καλωδίου με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V τύπου E1VV-U (μονόκλωνος αγωγός), E1VV-R (πολύκλωνος αγωγός), E1VV-S (πολύκλωνος αγωγός κυκλικού τομέα), περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

Διατομής 5 x 25 mm²

(1 m)

ΕΥΡΩ: 38,90

A.T. : Δ.110

Κυτίο οργάνων διακοπής

ΑΤΗΕ 8766Ν.7

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Κυτίο οργάνων διακοπής (διακόπτου, ρευματοδότη, επαφής σημάτων κλπ) ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή κυτίο και μικρουλικά (γύψος, μονωτική πίσσα κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 3,91

A.T. : Δ.111

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

ΑΤΗΕ 8801.1.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

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

(1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 Α

8801. 1. 1 απλός μονοπολικός

ΕΥΡΩ: 4,14

A.T. : Δ.112

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α κοιτατέρ ή αλερετούρ

ΑΤΗΕ 8801.1.4

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

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

(1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 Α

8801. 1. 4 κοιτατέρ ή αλερετούρ

ΕΥΡΩ: 5,95

A.T. : Δ.113

Διακόπτης πιεστικού κομβίου χωνευτός εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V

ΑΤΗΕ 8804

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης πιεστικού κομβίου χωνευτός, εντάσεως 6Α τάσεως 250 V, με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 4,61

A.T. : Δ.114

Επίτοιχος διακόπτης DALI με κουμπί τεσσάρων κατευθύνσεων με ελεύθερα ρυθμιζόμενα κουμπιά κατάλληλα για την καταχώρηση των προγραμματιζόμενων εντολών (ON-OFF, dimming, 25%, 50%, κλπ).

ATHE 8801N.1.13

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Επίτοιχος διακόπτης κατάλληλος για λειτουργία με πρωτόκολλο DALI .Δεν απαιτεί ηλεκτρική καλωδίωση, δέχεται μόνο το καλώδιο εντολών. Ο διακόπτης θα φέρει κουμπί τεσσάρων κατευθύνσεων με ελεύθερα ρυθμιζόμενα κουμπιά κατάλληλα για την καταχώρηση των προγραμματιζόμενων εντολών (ON-OFF, dimming, 25%, 50%, κλπ).

Ο προγραμματισμός του με τους δέκτες , θα περιλαμβάνει λειτουργίες , όπως On – Off ή Dimming ή ιδιαίτερων σεναρίων . Χρώμα διακόπτη λευκό . Συνθήκες λειτουργίας : από -20C έως +70C , ποσοστό υγρασίας max. 70%.

Ήτοι προμήθεια , εγκατάσταση και προγραμματισμό λειτουργίας με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 225,00

A.T. : Δ.115

Αισθητήρας φωτός - κίνησης κατάλληλος για λειτουργία με πρωτόκολλο DALI

ATHE 8801N.1.10

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Συμπαγής ανιχνευτής κίνησης, κατάλληλος για λειτουργία με πρωτόκολλο DALI, με ενσωματωμένο αισθητήρα φωτός και θερμοκρασίας. Η μονάδα μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως μονάδα ελέγχου για ένα σύστημα DALI ή ως εργαλείο μέτρησης σε συνδυασμό με την κεντρική μονάδα ελέγχου. Μπορεί να δεχτεί τις ακόλουθες ρυθμίσεις λειτουργίας: διεύθυνση προορισμού, εντολή DALI για ενεργοποίηση / απενεργοποίηση / ρύθμιση στάθμης φωτισμού, έλεγχο συνεχούς φωτισμού και χρόνος αναμονής. Πολλοί αισθητήρες μέσα σε μια ομάδα συγχρονίζονται αυτόματα. Είναι κατάλληλο για τοποθέτηση είτε επί οροφής είτε σε ψευδοροφή.

Ήτοι προμήθεια , εγκατάσταση και προγραμματισμό λειτουργίας με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 150,00

A.T. : Δ.116

Αυτόνομος ανιχνευτής οροφής

ATHE 8801N.1.6

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Αυτόνομος ανιχνευτής κίνησης οροφής , κατάλληλος για την αφή / σβέση φωτισμού κλειστού χώρου. Τοποθετείται επί οροφής και διαθέτει δυνατότητα ανίχνευσης κίνησης 360ο και καλύπτει επιφάνεια έως 150m² και ισχύ φωτισμού 1500W , δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 77,63

A.T. : Δ.117

Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A

ATHE 8826N.3.2 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO, με μορφή παρόμοια με το λοιπό διακοπτικό υλικό του κτιρίου (δηλ. της ίδιας σειράς), με προστασία για παιδιά, με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία .

(1 τεμ)

8826N. 3 SCHUKO

8826N. 3. 2 Εντάσεως 16 A

ΕΥΡΩ: 17.83

A.T. : Δ.118

Φωτιστικό τύπου PANEL , κατάλληλο για τοποθέτηση σε ψευδοροφή , με φωτοδιόδους , ισχύος 36 - 44W , με Driver κατάλληλο για λειτουργία με πρωτόκολλο DALI ή κατά περίπτωση On - Off.

ATHE 8994N.2.2 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό κατάλληλο για τοποθέτηση σε ψευδοροφή , τεχνολογίας Led. Το πλαίσιο του φωτιστικού είναι κατασκευασμένο από profile αλουμινίου και το κάλυμμα από γαλακτερό πλαστικό τύπου PMMA , σε τετράγωνο σχήμα . Τα συστήματα του λαμπτήρα είναι ηλεκτρονικού τύπου. Το φωτιστικό φέρει στο εσωτερικό του φωτιστική μονάδα led ισχύος 36-44 Watt με UGR<19 και απόδοσης 3.600 Lm @ 4.000 K (~120Lm/W). Το φωτιστικό θα είναι εφοδιασμένο με driver που θα επιδέχεται dimming και κατάλληλο για λειτουργία με πρωτόκολλο DALI. Ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 95,00

A.T. : Δ.119

Φωτιστικό τύπου PANEL , κατάλληλο για τοποθέτηση σε ψευδοροφή , με φωτοδιόδους , ισχύος 56- 72W , με Driver κατάλληλο για λειτουργία με πρωτόκολλο DALI ή κατά περίπτωση On - Off.

ATHE 8994N.2.2 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό κατάλληλο για τοποθέτηση σε ψευδοροφή , τεχνολογίας Led. Το πλαίσιο του φωτιστικού είναι κατασκευασμένο από profile αλουμινίου και το κάλυμμα από γαλακτερό πλαστικό τύπου

PMMA , σε τετράγωνο σχήμα . Τα συστήματα του λαμπτήρα είναι ηλεκτρονικού τύπου. Το φωτιστικό φέρει στο εσωτερικό του φωτιστική μονάδα led ισχύος 56-72 Watt με UGR<19 και απόδοσης 3.600 Lm @ 4.000 K (~120Lm/W). Το φωτιστικό θα είναι εφοδιασμένο με driver που θα επιδέχεται dimming και κατάλληλο για λειτουργία με πρωτόκολλο DALI. Ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 145,00

A.T. : Δ.120

Στεγανό φωτιστικό σώμα DOWNLIGHT με φωτοδιόδους ισχύος 16W.

ATHE 8994N.2.4

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Στρογγυλό φωτιστικό τύπου Downlight, κυκλικής μορφής, στεγανού τύπου (IP54), κατάλληλο για τοποθέτηση σε ψευδοροφή , τεχνολογίας Led. Το πλαίσιο του φωτιστικού είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο και το κάλυμμα από γαλακτερό πλαστικό τύπου PMMA. Τα συστήματα του λαμπτήρα είναι ηλεκτρονικού τύπου. Το φωτιστικό φέρει στο εσωτερικό του φωτιστική μονάδα led, ισχύος 16 Watt ,με απόδοση 2.000 Lm @ 4.000 K (~125 Lm/W).

Ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 95,00

A.T. : Δ.121

Επίτοιχη απλικά στεγανού τύπου, ισχύος 11W.

ATHE 8994N.2.14

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Απλικά επίτοιχης τοποθέτησης, κατά προτίμηση μορφής παραλληλεπίπεδης, προστασίας IP65. Θα είναι εφοδιασμένη με φωτιστική μονάδα Led, ισχύος 11W , με απόδοση περ. 783Lm @ 4000K. Θα είναι εφοδιασμένη με Driver κατάλληλο για λειτουργία ON-OFF.

Ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι λαμπτήρες (εφόσον διαθέτουν τα φωτιστικά) .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 65,00

A.T. : Δ.122

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα ασφαλείας εσωτερικού χώρου

ATHE 8994N.2.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα ασφαλείας εσωτερικού χώρου του κτιρίου κατανάλωσης 6VA ως τεχνικές προδιαγραφές φωτιστικών σωμάτων ασφαλείας εσωτερικού χώρου.
Ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικρουλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 70,00

A.T. : Δ.123

Ηλεκτρικός πίνακας - επίτοιχης τοποθέτησης πλήρης ως σχέδια μελέτης, με διακριτική ονομασία Α.Π

ΑΤΗΕ 8954Ν.22

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός επίτοιχης τοποθέτησης , με πόρτα , προστασίας IP 40 , κατάλληλων διαστάσεων , πλήρως συγκροτημένος σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια της μελέτης, με τον διακριτικό τίτλο ΠΙΝΑΚΑΣ Α.Π., και τις απαιτήσεις του έργου , δηλ. με τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) , τα απαραίτητα στηρίγματα ,οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας , κυκλώματα αυτοματισμών, κλπ. Ο πίνακας συνιστάται να παραδοθεί στο έργο προσυγκροτημένος και έτοιμος για εγκατάσταση. Θα συνοδεύεται από τα πιστοποιητικά δοκιμών τύπου, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61439-1 και IEC 439-1 .

Δηλαδή προμήθεια του προσυγκροτημένου πίνακα, στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεις των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 5.500,00

A.T. : Δ.124

Ηλεκτρικός πίνακας – επίτοιχης τοποθέτησης πλήρης ως σχέδια μελέτης, με διακριτική ονομασία Β.Π – Γ.Π

ΑΤΗΕ 8954Ν.23

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός επίτοιχης τοποθέτησης , με πόρτα , προστασίας IP 40 , κατάλληλων διαστάσεων , πλήρως συγκροτημένος σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια της μελέτης, με τον διακριτικό τίτλο ΠΙΝΑΚΑΣ Α1.Π., και τις απαιτήσεις του έργου , δηλ. με τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) , τα απαραίτητα στηρίγματα ,οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας , κυκλώματα αυτοματισμών, κλπ. Ο πίνακας συνιστάται να παραδοθεί στο έργο προσυγκροτημένος και έτοιμος για εγκατάσταση. Θα συνοδεύεται από τα πιστοποιητικά δοκιμών τύπου, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61439-1 και IEC 439-1 .

Δηλαδή προμήθεια του προσυγκροτημένου πίνακα, στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεις των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 1.500,00

A.T. : Δ.125

Ηλεκτρικός πίνακας – επίτοιχης τοποθέτησης πλήρης ως σχέδια μελέτης, με διακριτική ονομασία Δ.Π – Ε.Π.

ΑΤΗΕ 8954Ν.24

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός επίτοιχης τοποθέτησης , με πόρτα , προστασίας IP 40 , κατάλληλων διαστάσεων , πλήρως συγκροτημένος σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια της μελέτης, με τον διακριτικό τίτλο ΠΙΝΑΚΑΣ Α2.Π., και τις απαιτήσεις του έργου , δηλ. με τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) , τα απαραίτητα στηρίγματα ,οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας , κυκλώματα αυτοματισμών, κλπ. Ο πίνακας συνιστάται να παραδοθεί στο έργο προσυγκροτημένος και έτοιμος για εγκατάσταση. Θα συνοδεύεται από τα πιστοποιητικά δοκιμών τύπου, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61439-1 και IEC 439-1 .

Δηλαδή προμήθεια του προσυγκροτημένου πίνακα, στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεις των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 1.200,00

A.T. : Δ.126

Ηλεκτρικός πίνακας – επίτοιχης τοποθέτησης πλήρης ως σχέδια μελέτης, με διακριτική ονομασία Ζ.Π.

ΑΤΗΕ 8954Ν.25

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός επίτοιχης τοποθέτησης , με πόρτα , προστασίας IP 65 , κατάλληλων διαστάσεων , πλήρως συγκροτημένος σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια της μελέτης, με τον διακριτικό τίτλο ΠΙΝΑΚΑΣ Ζ.Π., και τις απαιτήσεις του έργου , δηλ. με τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) , τα απαραίτητα στηρίγματα ,οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας , κυκλώματα αυτοματισμών, κλπ. Ο πίνακας συνιστάται να παραδοθεί στο έργο προσυγκροτημένος και έτοιμος για εγκατάσταση. Θα συνοδεύεται από τα πιστοποιητικά δοκιμών τύπου, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61439-1 και IEC 439-1 .

Δηλαδή προμήθεια του προσυγκροτημένου πίνακα, στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεις των

εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 3.500,00

A.T. : Δ.127

Πλήρες σύστημα αντικεραυνικής προστασίας τύπου κλωβού Faraday με κατακόρυφες απολήξεις στην θεμελιακή γείωση .

ATHE 9340N.11.2

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 45 100%

Πλήρης κατασκευή συστήματος αντικεραυνικής προστασίας τύπου κλωβού Faraday , συνιστάμενου από αγωγούς Cu Φ8 ανεπτυγμένων στο δώμα του κτιρίου . Για την στήριξη των αγωγών και τις διακλαδώσεις θα γίνει χρήση στηριγμάτων και διμερών συνδέσμων .

Η διαμόρφωση και η κατασκευή θα ακολουθήσουν τα σχέδια και τις υποδείξεις της μελέτης .

Ήτοι προμήθεια υλικών και μικρουλικών , μεταφορά τους στον τόπο του έργου και εργασίες κατασκευής – μετρήσεων και δοκιμών ώστε το έργο να παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 1.650,00

A.T. : Δ.128

Πλήρες σύστημα περιμετρικής γείωσης .

ATHE 9340N.11.1

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 45 100%

Πλήρης κατασκευή θεμελιακής γείωσης του κτιρίου, όπως αυτό περιγράφεται στην Β'φάση του έργου. Θα αποτελείται από ταινία γείωσης St/Zn 30mmX3.50mm . Η θέση τοποθέτησης και η στήριξη της αναφέρονται στα σχέδια της μελέτης . Στο κόστος θα συμπεριλαμβάνονται οι πάσης φύσεως διμερείς σύνδεσμοι για τη σύνδεση τμημάτων ταινιών και ταινίας - αγωγών Cu , οι οποίοι είτε απολήξεις του κλωβού Faraday , είτε κατακόρυφες οδεύσεις για την παροχή σημείων άμεσης γείωσης στο επίπεδο του Ισογείου . Όλα σύμφωνα με την μελέτη του έργου.

Η εγκατάσταση θα συμπληρώνεται από όλες τις απαραίτητες ισοδυναμικές συνδέσεις (μπάρες διανομής, μεταλλικές κατασκευές, μεταλλικές σωληνώσεις)

Η διαμόρφωση και η κατασκευή θα ακολουθήσουν τα σχέδια και τις υποδείξεις της μελέτης .

Ήτοι προμήθεια υλικών και μικρουλικών , μεταφορά τους στον τόπο του έργου και εργασίες κατασκευής – μετρήσεων και δοκιμών ώστε το έργο να παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 1.500,00

A.T. : Δ.129**Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 95mm²**

NAHAM 62.10.48.04N

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 95mm², δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μέτρου γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού για την σύνδεση του υπογείου δικτύου γειώσεως με τα ακροκιβώτια που ευρίσκονται μέσα στους ιστούς.

(1 m)

ΕΥΡΩ: 30,00**A.T. : Δ.130****Καλώδιο UTP/cat 5 2 ζευγών**

ATHE 8797N.1.01A

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Καλώδιο τύπου UTP/cat5 2 ζευγών , κατάλληλο για μεταφορά data - voice κατάλληλο για υπόγεια τοποθέτηση ή εντός σωληνώσεων δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία .

(1 m)

ΕΥΡΩ: 3,89**A.T. : Δ.131****Καλώδιο ομοαξονικό**

ATHE 8791N.1

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 46 100%

Καλώδιο ομοαξονικό μεταφοράς τηλεοπτικού σήματος , αντίστασης 75 Ω , με εξωτερική μόνωση από θερμοπλαστικό υλικό διαμέτρου 6.2 mm , 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)

ΕΥΡΩ: 4,98**A.T. : Δ.132****Κεραιοδότης τερματικός**

ATHE 8791N.21

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Κεραιοδότης τερματικός , σύμφωνα με τεύχος τεχνικών προδιαγραφών , ενδ. τύπου LEGRAND MOSAIC , πλήρης με τα αντίστοιχα καλύμματα του, σύμφωνα και με τεχνικές προδιαγραφές , δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ,μικροϋλικά ,εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία και πιστοποίηση με ειδικό όργανο από εξειδικευμένους τεχνικούς .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 46,50

A.T. : Δ.133

Λήψη Voice – Data

ATHE 8791N.22

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Πρίζα Voice - Data επίτοιχη μονή RJ-45 UTP Cat 5 E 86mm x 86mm , ενδεικτικού τύπου LEGRAND MOSAIC , χωνευτή με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία και πιστοποίηση με ειδικό όργανο από εξειδικευμένους τεχνικούς καθώς και αρίθμηση.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 43,50

A.T. : Δ.134

Λήψη Wi - Fi

ATHE 8791N.20

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Λήψη δικτύου Wi-Fi επίτοιχη ή επί ψευδοροφής, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέα σε λειτουργία και πιστοποίηση με ειδικό όργανο από εξειδικευμένους τεχνικούς καθώς και αρίθμηση.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 85,00

A.T. : Δ.135

Ηχείο Surround 2 δρόμων 150W

ATHE 8791N.24

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ηχείο Surround 2 δρόμων κατάλληλο είτε για επίτοιχη είτε για ανηρτημένη εγκατάσταση ισχύος 150W, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών (βάση στήριξης κλπ) και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, μετά ρυθμίσεων

και δοκιμών.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 220,00

A.T. : Δ.136

Επίτοιχη ηχοστήλη

ATHE 8791N.23

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 62 100%

Επίτοιχη ηχοστήλη, πλήρως εγκατεστημένη μετά των υλικών (βάση στήριξης κ.λ.π) και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, μετά ρυθμίσεων και δοκιμών.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 350,00

A.T. : Δ.137

Τετραπλός τελικός ενισχυτής ισχύος 4 X 120W στα 100 V

ATHE 8791N.25

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 62 100%

Τετραπλός τελικός ενισχυτής , ισχύος 4 χ 120W στα 100 V , σύμφωνα με τεύχος τεχνικών προδιαγραφών, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, μετά ρυθμίσεων και δοκιμών.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 650,00

A.T. : Δ.138

Ρύθμιση λειτουργίας εξοπλισμού συμβατού με πρωτόκολλο DALI (τροφοδοτικά πινάκων, διακόπτες, φωτιστικά).

ATHE 8791N.33

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52 100%

Προγραμματισμός και ρυθμίσεις λειτουργίας των στοιχείων της ηλεκτρικής εγκατάστασης, που λειτουργούν με το πρωτόκολλο DALI, ήτοι των τροφοδοτικών των κυκλωμάτων φωτισμού, των φωτιστικών και των διακοπών (εφόσον απαιτείται), με χρήση ανεγνωρισμένου και πιστοποιημένου λογισμικού, από ειδικευμένο και πιστοποιημένο συνεργείο. Ήτοι εργασία του ειδικευμένου προσωπικού με χρήση του απαραίτητου εξοπλισμού (συμπεριλαμβανομένου του λογισμικού). Ο κύριος του έργου έχει τη δυνατότητα να ορίσει τις παραμέτρους λειτουργίας του φωτισμού είτε με βάση την τεχνική περιγραφή του έργου, είτε από λίστα επιλογών που θα του προσκομίσει ο υπεύθυνος για τις ρυθμίσεις, είτε με βάση τη δική του εμπειρία και απαιτήσεις.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 2.000,00

A.T. : Δ.139

Υδραυλικός ανελκυστήρας προσώπων

ATHE 9000N.1

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 63 100%

Υδραυλικός ανελκυστήρας προσώπων, 8 ατόμων, ανυψωτικής ικανότητας 600Kgr, 3 στάσεων, με μηχανοστάσιο, αποτελούμενος από :

1. Τον κινητήριο μηχανισμό με την υδραυλική αντλία ,
2. Τριφασικό κινητήρα κατάλληλης ισχύος για την ταχύτητα ανύψωσης και το ωφέλιμο φορτίο ,
3. Έμβολο ,
4. Οδηγούς (ευθυντήριους ράβδους) τύπου A&B
5. Το σύνολο του εξοπλισμού , όπως αυτός αναφέρεται στο τεύχος της μελέτης ,
6. Καμπίνα με αυτόματες πόρτες ,
7. Από το σύνολο του βοηθητικού εξοπλισμού και του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού , που είναι απαραίτητα για την ασφαλή και απρόσκοπτη λειτουργία , όπως αυτά αναφέρονται στο τεύχος της μελέτης και όπως αυτά προβλέπονται από τους κανόνες λειτουργίας των ανελκυστήρων .

Δηλ. προμήθεια , προσκόμιση στον τόπο του έργου , εγκατάσταση και σύνδεση του συνόλου των στοιχείων του ανελκυστήρα και την ηλεκτρική εγκατάσταση με τα απαιτούμενα λοιπά υλικά και μικροϋλικά για την παράδοση του ανελκυστήρα σε πλήρη και κανονική λειτουργία .

Επίσης την πιστοποίηση του ανελκυστήρα από ανεγνωρισμένο φορέα και την έκδοση της άδειας λειτουργίας του σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την Νομοθεσία την ημέρα παράδοσης του ανελκυστήρα , με το σύνολο των ενεργειών και των πιθανών οικονομικών επιβαρύνσεων που προβλέπονται κατά περίπτωση .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 25.000,00

A.T. : Δ.140

Κεραία VHF – UHF

ATHE 8791N.23

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 44 100%

Κεραία VHF - UHF , πλήρως εγκατεστημένη ήτοι , μεταφορά , προμήθεια , τοποθέτηση , σύνδεση και δοκιμές . Στην τιμή έχουν περιληφθεί και ο διανεμητής σήματος καθώς και ο ενισχυτής σήματος .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 275,00

A.T. : Δ.141

Τηλεφωνικός κατανεμητής με 2 οριολωρίδες 10 σειρών

ATHE 8791N.27

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 62 100%

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

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 125,00

A.T. : Δ.142

Ικρίωμα (Rack) 12U,540X580X600mm

ATHE 8791N.28

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 62 100%

Ικρίωμα (Rack) 12U,επίτοιχο , διαστάσεων ~540X580X600mm μέτρων , σύμφωνα με τεύχος τεχνικών προδιαγραφών , ήτοι προμήθεια (και μικροϋλικών), προσκόμιση και εγκατάσταση , των δοκιμών κλπ για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 450,00

A.T. : Δ.143

Οπτικό καλώδιο 8 ινών

ATHE 8797N.10A

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 41 100%

Οπτικό καλώδιο 8 ινών, ορατό εντός μεταλλικών σχαρών είτε εντός σωλήνων, πλήρως εγκατεστημένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

ΕΥΡΩ: 5,00

A.T. : Δ.144**Διευθυνσιοδοτούμενος πίνακας πυρανίχνευσης 4 βρόγχων.**

ATHE 8208N.50.3

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης, διευθυνσιοδοτούμενος, 4 βρόγχων, πλήρης με τις απαραίτητες μπαταρίες μολύβδου 12V-15Ah.

Ήτοι πίνακας πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας ρύθμισης και εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία μετά ρυθμίσεων και δοκιμών.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 350,00**A.T. : Δ.145****Διευθυνσιοδοτούμενο κομβίο (μπουτόν) αναγγελίας πυρκαγιάς με ενσωματωμένο απομονωτή**

ATHE 8208N.51.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Κομβίο (μπουτόν) αναγγελίας πυρκαγιάς, διευθυνσιοδοτούμενο, με ενσωματωμένο απομονωτή, κατάλληλο για επίτοιχη εγκατάσταση, ενδ. τύπου OLYMPIA BSR 5136, πλήρως εγκατεστημένο.

Στο κόστος περιλαμβάνονται η κατασκευή του τμήματος του διευθυνσιοδοτούμενου δικτύου που του αναλογεί (ήτοι: καλώδια τύπου (N)HXCH 2X1.5 (πυράντοχο), ηλεκτρολογικοί σωλήνες και εργασία).

Ήτοι κομβίο μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 70,00**A.T. : Δ.146****Διευθυνσιοδοτούμενος ανιχνευτής ορατού καπνού με ενσωματωμένο απομονωτή**

ATHE 8208N.51.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ανιχνευτής ορατού καπνού, διευθυνσιοδοτούμενος, μετά βάσεως, με ενσωματωμένο απομονωτή, κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, ενδ. τύπου OLYMPIA BSR 6155, πλήρως εγκατεστημένος.

Στο κόστος περιλαμβάνονται η κατασκευή του τμήματος του διευθυνσιοδοτούμενου δικτύου που του αναλογεί (ήτοι: καλώδια τύπου (N)HXCH 2X1.5 (πυράντοχο), ηλεκτρολογικοί σωλήνες και εργασία).

Ήτοι ανιχνευτής μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 80,00

A.T. : Δ.147

Στεγανή φαροσειρήνα συναγερμού

ATHE 8208N.51.5

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 62 100%

Στεγανή φαροσειρήνα πυρανίχνευσης, με ενσωματωμένο φλάς, ενδ. τύπου OLYMPIA BSR 532/WP, πλήρως εγκατεστημένη.

Στο κόστος περιλαμβάνονται η κατασκευή του τμήματος του δικτύου που του αναλογεί (ήτοι: καλώδια τύπου LIYCY 4X1.5 mm², ηλεκτρολογικοί σωλήνες και εργασία).

Ήτοι φαροσειρήνα μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 125,00

A.T. : Δ.148

Συγκρότημα φωτοβολταϊκών συλλεκτών , εγκατεστημένης ισχύος ~5,40KW, πλήρως εγκατεστημένα. Περιλαμβάνεται και η εγκατάσταση διασύνδεσης με το δίκτυο ΔΕΔΔΗΕ για λειτουργία στο σύστημα net metering.

ATHE 9988N.15.2

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52 100%

Πλήρες συγκρότημα γεννήτριας φωτοβολταϊκών , αποτελούμενη από πλήρη modules (18 τμχ. σύμφωνα με τους υπολογισμούς της μελέτης) πλήρως εγκατεστημένων επί της στέγης του κτίσματος και ηλεκτρικά διασυνδεδεμένων σε 3 strings , με τους απαιτούμενους μονοφασικούς inverters και τους απαραίτητους πίνακες AC & DC. Στην τιμή περιλαμβάνονται πέραν του ανωτέρω εξοπλισμού , ο οποίος θα είναι σύμφωνος με τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου και την συνημμένη μελέτη , όλα τα καλώδια που απαιτούνται για την ηλεκτρική διασύνδεση των modules και των πινάκων σε πλήρη διαδρομή από τα modules στην στέγη έως τους ηλεκτρικούς πίνακες στον χώρο του ισογείου και οι γειώσεις που απαιτούνται από τα modules έως την αναμονή σύνδεσης του αγωγού γείωσης που θα βρίσκεται επί της στέγης πλησίον των modules . Επίσης θα περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση εγκεκριμένου τύπου στηριγμάτων των modules ώστε η τοποθέτηση τους να είναι πλήρης και ασφαλής επί της στέγης . Το κόστος του καλωδίου για την διασύνδεση του πίνακα AC με τον μετρητή του ΔΕΔΔΗΕ για την υλοποίηση του net metering καθώς και το κόστος όλων των εργασιών για την υλοποίηση της διασύνδεσης με το δίκτυο του ΔΕΔΔΗΕ (αιτήσεις , τεχνικοί φάκελοι , υπεύθυνη δήλωση εγκαταστάτη , κλπ) συμπεριλαμβάνονται στο άρθρο .

Ήτοι προμήθεια υλικών και εξοπλισμού και μικροϋλικών για την υλοποίηση της εγκατάστασης και εργασίες για την πλήρη και ολοκληρωμένη εγκατάσταση – ρύθμιση και αδειοδότηση και την παράδοση του έργου σε πλήρη και ασφαλή λειτουργία .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 35.000,00

A.T. : Δ.149

Θυρίδα επίσκεψης ψευδοροφής από πλάκες γυψοσανίδων, διαστάσεων 60X60 cm.

ΟΙΚ- Ν.78.37.01

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ-7809 100%

Θυρίδα επίσκεψης ψευδοροφής από πλάκες γυψοσανίδων, διαστάσεων 60X60 cm ενδεικτικού τύπου Reno 12,5 της Knauf ή ισοδύναμο, με πρεσσαριστή υψηλής αντοχής γυψοσανίδα Diamant GKFI σε σκελετό αλουμινίου με κρυφό μηχανισμό ανοίγματος, που τοποθετείται σε οποιοδήποτε σημείο σύμφωνα με την ΗΜ μελέτη και σε συνδυασμό με την κατασκευή των ψευδοροφών.

Το καπάκι στην τελική του θέση θα βρίσκεται στο ίδιο επίπεδο με την γυψοσανίδα της ψευδοροφής. Το μεταλλικό πλαίσιο και το καπάκι της θυρίδας θα έχουν μεταξύ τους έναν ορατό ελάχιστο αρμό πλάτους 1,5 mm. Η τοποθέτηση γίνεται με παράλληλη τοποθέτηση οδηγών περιμετρικά της θυρίδας για ενίσχυση του πεδίου τοποθέτησης.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και ειδικά τεμάχια γενικά στον τόπο του έργου, προεργασία και εργασία πλήρους κατασκευής σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, σύμφωνα με τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές των υλικών και του εργοστασίου παραγωγής της, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 98,00

Τρίπολη, Μάρτιος 2022

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

**ΕΛΕΓΧΟΣ & ΘΕΩΡΗΣΗ
Η ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ.Τ.Υ.**

ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΣΟΦΙΑ ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε

ΑΒΡΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε