

Περιγραφικό Τιμολόγιο

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ

ΕΡΓΟ:	Διαμόρφωση αίθουσας πολλαπλών χρήσεων στην Εύξεινο Λέσχη Φλώρινας
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	Πρόγραμμα Κ.Α.Π. / Κατηγορία Ε-α/α/ 7
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	135.000,00. € (με το Φ.Π.Α.)

Οικοδομικές εργασίες

Άρθρο 1ο ΑΤΟΕ 22.30.08

Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές
Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέσης του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικρίωματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

22.30.08 Για ανοίγματα επιφανείας άνω

των 2,00 m² και έως 2,50 m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2264.1Δ

ΕΥΡΩ 39,00

Άρθρο 2ο Σχ. ΑΤΟΕ 52.96

Ξύλινη διακοσμητική επένδυση τοίχου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5281

Επένδυση τοίχου, οποιουδήποτε ύψους και μήκους και μορφής με μοριοσανίδες ή ινοσανίδες (MDF), ειδικού βάρους τουλάχιστον 500 kg/m³, συνολικού πάχους 30 mm, με εφαρμοσμένη στο εργοστάσιο επίστρωση φύλλου φορμώϊκας υψηλής πίεσης (HPL), επί μεταλλικού ή ξύλινου σκελετού ελάχιστου πάχους 5cm (από κατακόρυφες μεταλλικές διατομές στραντζαριστής γαλβανισμένης λαμαρίνας, ή από ξύλινες διατομές), στερεωμένου στον τοίχο με γαλβανισμένους ήλους.

Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης του σκελετού και της επένδυσης, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της αρχιτεκτονικής μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) κατασκευασμένης επένδυσης.

52.96.01 Με μοριοσανίδες ή ινοσανίδες (MDF) πάχους 20 mm

52.96.02
ΕΥΡΩ 435,00

Άρθρο 3ο Σχ. ΑΤΟΕ 53.01.02

Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας επί υπάρχοντος σκελετού

Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σε υπάρχοντα σκελετό (καθρόνια, πατόξυλα κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα", με λωρίδες καθαρού πάχους τουλάχιστον 22 mm και μήκους 3,00 μέτρων, με τα υλικά και μικροϋλικά, την τοποθέτηση, το ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και τον πλήρη καθαρισμό της επιφανείας. Το ραμποτέ δάπεδο θα κατασκευαστεί επί στρώματος USB πάχους 20mm και διαστάσεων 2,50 m X 1.25m. Μεταξύ των δύο προαναφερόμενων στρωμάτων θα τοποθετηθεί φύλλο PVC πυκνότητας 5kg/m² προκειμένου για την μείωση της ποσότητας του αερομεταφερόμενου και κτυπογενής ήχου από τη μετάδοση μέσω τοίχων, δαπέδων και οροφών και ανάλογες ταινίες από του μεταλλικού σκελετού υποδομής και του στρώματος USB.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

53.01.02

Από λωρίδες πλάτους από 10,01 έως 12,0 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5302

ΕΥΡΩ 48,43

Άρθρο 4ο Σχ. ΑΤΟΕ 54.20.01.01

Κατασκευή και τοποθέτηση μονόφυλλου ανακλινόμενου ξύλινου παραθύρου

Κατασκευή και τοποθέτηση ξύλινου δίφυλλου παραθύρου ανοιγόμενου-ανακλινόμενου, σε οποιοδήποτε είδος τοιχοποιίας, μορφής επιλογής και αποδοχής της επιβλέπουσας αρχής και εκπροσώπου του φορέα λειτουργίας, περιστρεφόμενα ή ανοιγόμενα περί οριζόντιον ή κατακόρυφο άξονα, από πριστή ξυλαί κωνοφόρων ευρωπαϊκής κατηγορίας ΙΙ(VA/ΝΙΙ ΙΙ), Α' διαλογής, πλήρως αποξηραμένης, με τετραξυλο (κάσσα), περιθώρια (περβάζια), αρμοκάλυπτρα πλήρη με υαλοστασίο με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) για φεγγίτη, πλαίσια φύλλων (τελάρια), νεροχύτη συνδεδεμένο με την κάτω τραβέρσα του πλαισίου με τórμο και εντορμία, με ή χωρίς υαλοδόχους πήχεις (καίτια) για μονούς ή διπλούς υαλοπινάκες, με ή χωρίς πηχάκια υαλοπινάκων, αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά), αρμοκάλυπτρα κάσσας μεγαλύτερα του τεταρτοκύκλου, περιθώρια (περβάζια), κορδόνι πολυπροπυλενίου σε εγκοπή (γκινισιά) για εξασφάλιση ανεμοστεγανότητας και γενικά ξυλεία, σιδηρικά και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης και η εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση. Το παράθυρο θα φέρει ατέρμονα σφραγιστικά διπλά λάστιχα στεγανοποίησης περιμετρικά του τζαμλικιού, από ελαστικό υλικό, συνθετικό, τοποθετημένο σε αυλακώσεις του προφίλ και συγκολλημένο στις γωνίες. Η ποιότητα του σφραγιστικού θα είναι άριστη και ανθεκτική σε όλους τους τύπους βερνικιού και στην υπεριώδη ακτινοβολία του ηλίου. Το παράθυρο θα κατασκευαστεί ώστε να φέρει διπλό θερμοηχομονωτικό ανακλαστικό υαλοπίνακα σύμφωνα με τους κανόνες UNI πετυχαίνοντας την μέγιστη δυνατή θερμομονωτική απόδοση, επιλογής και αποδοχής της επιβλέπουσας αρχής και εκπροσώπου του φορέα λειτουργίας.

Ο συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας του κουφώματος θα είναι μικρότερος ή ίσος με K=1,5kcal/m² και θα επιτυγχάνει ηχομόνωση τουλάχιστον 39 db. Το παράθυρο θα είναι εξοπλισμένο με κρυφούς μηχανισμούς για συνδυασμένη λειτουργία τόσο σε ανάκλιση όσο και σε περιστροφή. Οι μηχανισμοί θα είναι ρυθμιζόμενοι καθ' ύψος και κατά πλάτος, εισαγόμενοι ή γερμανικής προελεύσεως. Οι επιφάνειες των ξύλων θα βαφούν με βερνίκια με βάση το νερό, επιλογής της επιβλέπουσας αρχής και εκπροσώπου

του φορέα λειτουργίας. Τα προϊόντα είναι γερμανικής προελεύσεως ενδεικτικής μάρκας Glasurit σε αποχρώσεις επιλογής και αποδοχής της επιβλέπουσας αρχής και εκπροσώπου του φορέα λειτουργίας. Ιδιότητες βερνικιών : α) μυκητοκτόνο παρασιτοκτόνο εμποτιστικό χρώμα, β) βερνίκι ανάκλασης υπερωδών ακτίνων και φινιρίσματος, γ) βερνίκι φινιρίσματος υγροαπωθητικό. Η βαφή σε 1^η φάση γίνεται σε ειδικές «μπανιέρες» με εμβάπτιση του κουφώματος. Σε 2^η και 3^η φάση γίνεται σε θάλαμο με σύστημα βαφής υψηλής πίεσεως (το δυνατό περισσότερο 12 bar), όπου επιτυγχάνεται μέγιστη αντοχή στο βάθος του χρόνου. Το παράθυρο θα είναι εξοπλισμένο με χωνευτούς μηχανισμούς περιμετρικά για συνδυασμένη λειτουργία τόσο σε ανάκλιση όσο και σε περιστροφή. Οι μηχανισμοί θα είναι εισαγόμενοι γερμανικής προελεύσεως, ρυθμιζόμενοι καθ' ύψος, κατά πλάτος και πίεση φύλλου 3D. Οι συγκολλήσεις των μόρσων γίνονται με κόλλα εξωτερικής χρήσης ανθυγρή στην οποία εφαρμόζεται καταλύτης D4. Χειρολαβές θα υπάρχουν εσωτερικά μόνο, θα είναι δύο θέσεων ανοιγόμενο-ανακλινόμενο, ενδεικτικά ματ μπρούντζινες τύπου 134 Brass, επιλογής και αποδοχής της επιβλέπουσας αρχής και εκπροσώπου του φορέα λειτουργίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και τοποθέτηση των υαλοπινάκων, η προμήθεια των εξαρτημάτων, των μηχανισμών ασφαλείας με την υποχρέωση της τοποθέτησής τους, καθώς και τα υλικά, μικροϋλικά κατασκευής, στήριξης και λειτουργίας του κουφώματος. Η εργασία θα είναι έντεχνη σύμφωνα με τους νόμους της τέχνης και της επιστήμης. Για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση σε οποιοδήποτε ύψος μετά ικριωμάτων και όλων των σχετικών μέτρων ασφαλείας. Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5421 Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) **ΕΥΡΩ 270,00**

Άρθρο 5ο
Σχ. ΑΤΟΕ 54.51

Θύρα μονόφυλλη ή δίφυλλη ταμπλαδωτή με ανακλινόμενο φεγγίτη
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5451.1
Θύρες ταμπλαδωτές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξυλεία τύπου Σουηδίας, αποτελούμενη από καθρέπτες (ταμπλάδες), με τετράξυλο (κάσσα) 9x9 cm, αρμοκαλύπτρι 2,5x2,5 cm, θυρόφυλλα με πλαίσια (τελάρα) 5x13 cm, καθρέφτες (ταμπλάδες), οποιουδήποτε σχεδίου από δυο στρώσεις, από τις οποίες η εσωτερική με πάχος 8 mm από κόντρα πλακέ ή μοριοσανίδες, και η εξωτερική με πάχος 1,5 cm από ξύλα πλάτους το πολύ 7 cm, συνδεόμενες μεταξύ τους με εντορμίες (γκινισιές) και πήχεις από σκληρή ξυλεία και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (πλήν χωνευτής κλεδαριάς και χειρολαβών) και μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλεδαριάς και χειρολαβών. Η θύρα θα φέρει μονό λάστιχο στεγανοποίησης περιμετρικά από ελαστικό υλικό συνθετικό, τοποθετημένο σε αυλακώσεις της κάσας. Τα σχέδια θα καθοριστούν από την επιβλέπουσα αρχή και τον εκπρόσωπο του φορέα λειτουργίας. Τα ξύλα που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να είναι της καλύτερης ποιότητας απαλλαγμένα από ρόζους, ρωγμές, σκασίματα, στρεβλώματα. Πριν την κατασκευή των θυρών θα πρέπει να παρουσιαστούν αρχιτεκτονικά και καλλιτεχνικά σχέδια. Τα αρμοκάλυπτρα θα είναι του ίδιου υλικού. Οι επιφάνειες των ξύλων θα βαφούν με βερνίκια εξωτερικής χρήσης με βάση το νερό. Τα προϊόντα είναι γερμανικής προελεύσεως

ενδεικτικής μάρκας Glasurit σε αποχρώσεις επιλογής της επιβλέπουσας αρχής και του εκπροσώπου του φορέα λειτουργίας. Ιδιότητες βερνικιών : α) μυκητοκτόνο παρασιτοκτόνο εμποτιστικό χρώμα, β) βερνίκι ανάκλασης υπερωδών ακτίνων και φινιρίσματος, γ) βερνίκι φινιρίσματος υγροαπωθητικό. Η βαφή σε 1^η φάση γίνεται σε ειδικές «μπανιέρες» με εμβάπτιση του κουφώματος. Σε 2^η και 3^η φάση γίνεται σε θάλαμο με σύστημα βαφής υψηλής πίεσεως (το δυνατό περισσότερο 12 bar), όπου επιτυγχάνεται μέγιστη αντοχή στο βάθος του χρόνου. Χειρολαβές θα υπάρχουν εσωτερικά και εξωτερικά, ενδεικτικά ματ μπρούντζινες τύπου 134 Brass, επιλογής και αποδοχής της επιβλέπουσας αρχής και του εκπροσώπου του φορέα λειτουργίας. Στη τιμή συμπεριλαμβάνεται ο διπλός θερμομονωτικός αδιαφανής υαλοπίνακας των ανακλινόμενων φεγγιτών. **ΕΥΡΩ 320,00**

Άρθρο 6ο
Σχ. ΑΤΟΕ 61.06

Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104
Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου ύψους ή πλευράς >400mm, χημικά βισματα, ποιότητας S235, οποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, την στατική μελέτη, και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες. Περιλαμβάνεται η χρήση ανυψωτικών μέσων. Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής **ΕΥΡΩ 2,50**

Άρθρο 7ο
Σχ. ΑΤΟΕ 65.01.01.03

Τυποποιημένα παράθυρα από αλουμίνιο μονόφυλλα ανοιγόμενα-ανακλινόμενα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501
Τυποποιημένα παράθυρα μονόφυλλα (0,80m x 1,00m), ανοιγόμενα-ανακλινόμενα, συνολικού εμβαδού μέχρι 1,00m², βιομηχανικής κατασκευής, από διατομές αλουμινίου καμπύλου προφίλ, σε απομίνηση ξύλου, ελαχίστου πάχους 2,5 mm, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ISO 9000 παραγωγική διαδικασία, τα κουφώματα θα είναι ενδεικτικού τύπου Aloumil 20000 προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ISO 9000 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους χαρακτηριστική της "σειράς" (κατά την εμπορική ονομασία του κατασκευαστή), με θερμοδιακοπή, με διάκενο 16mm και υποδοχή διπλού υαλοπίνακα 4mm (εσωτερικά) + 16mm κενό + υαλοπίνακα 4mm (εξωτερικά), ο ένας εκ των δύο υαλοπινάκων θα είναι αδιαφανής, όπου περιλαμβάνονται οι μηχανισμοί λειτουργίας και ασφαλείας, και με την υποχρέωση της τοποθέτησής τους, με σκελετό κάσας (πλαισίου) και ψευτόκάσας από στραντζαριστή θερμογαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2,0 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν), με πλήρη εξασφάλιση υδατοστεγανότητας, ανεμοστεγανότητας, ηχομόνωσης και θερμομόνωσης. Οι μεντεσέδες θα είναι από επιχρωμένο χάλυβα διπλές ροδέλες από ανοξείδωτο χάλυβα. Θα υπάρχουν δύο μεντεσέδες για κάθε παραθυρόφυλλο, με οκτώ βίδες στον κάθε μεντεσέ. Κατά την τοποθέτησή τους στην ακμή της

εξωτερικής παρειάς της τοιχοποιίας θα τοποθετηθεί αρμοκάλυπτρο («μπινί»). Συμπεριλαμβάνεται πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου τα υλικά και τα μικροϋλικά κατασκευής, στήριξης και λειτουργίας, αρμοκάλυπτρα ιδίου υλικού, η εργασία για την πλήρη κατασκευή και την πλήρη τοποθέτηση των εξαρτημάτων και των μηχανισμών λειτουργίας και ασφάλειας, οι υαλοπίνακες, η προμήθεια των μηχανισμών λειτουργίας και ασφάλειας και χερούλια με την υποχρέωση τοποθέτησής τους, και γενικά υλικά και μικροϋλικά κατασκευής και στήριξης και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα ενισχυμένα με ρόδες πολυαμίδης, βίδες επικαδμιωμένες, μπουλόνια κλπ) και τα κατάλληλα ελαστικά παρεμβύσματα (τάπες, βουρτσάκια κλπ) ανθεκτικά στην ηλιακή ακτινοβολία καθώς και τις κατάλληλες μαστίχες (πολυουρεθάνης, ακρυλικές) για τη σφράγιση των εξωτερικών και εσωτερικών αρμών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

65.01.01.01.03 Κουφώματα από αλουμίνιο

ΕΥΡΩ 250,00

Άρθρο 8ο

Σχ. ΑΤΟΕ 65.02.01. 03

Υαλόθυρες αλουμινίου δίφυλλες ανοιγόμενες με σταθερό φεγγίτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6502

Θύρες από αλουμίνιο δίφυλλες ανοιγόμενες (2,00mX2,20m) με σταθερό φεγγίτη (2,00mX0,80m) και ανάγλυφο ταμπλά στο κάτω τμήμα του (2,00mX0,80m). Συνολικό εμβαδό κουφώματος μέχρι 6,00m², καμπύλου προφίλ, ελαχίστου πάχους 2,5 mm, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ISO 9000 παραγωγική διαδικασία, τα κουφώματα θα είναι ενδεικτικού τύπου Aloumil 2000 προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ISO 9000 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους χαρακτηριστική της "σειράς" (κατά την εμπορική ονομασία του κατασκευαστή), με θερμοδιακοπή, με διάκενο 36mm και υποδοχή διπλού υαλοπίνακα 6mm τρίπλεξ (εσωτερικά) + 18mm κενό + υαλοπίνακα 6mm τρίπλεξ (εξωτερικά), όπου περιλαμβάνονται οι μηχανισμοί λειτουργίας και ασφάλειας, και με την υποχρέωση της τοποθέτησής τους, με σκελετό κάσας (πλαισίου) και ψευδοκάσας από στραντζαριστή θερμογαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2,0 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν), με πλήρη εξασφάλιση υδατοστεγανότητας, ανεμοστεγανότητας, ηχομόνωσης και θερμομόνωσης. Στο κάτω τμήμα των δύο φύλλων του κουφώματος θα υπάρχει ανάγλυφο πάνελ αλουμινίου (ύψους 0,80m) με θερμοδιακοπή. Οι μεντεσέδες θα είναι από επιχρυσωμένο χάλυβα διπλές ροδέλες από ανοξείδωτο χάλυβα. Θα υπάρχουν δύο μεντεσέδες για κάθε παραθυρόφυλλο, με οκτώ βίδες στον κάθε μεντεσέ. Κατά την τοποθέτησή τους στην ακμή της εξωτερικής παρειάς της τοιχοποιίας θα τοποθετηθεί αρμοκάλυπτρο («μπινί»). Συμπεριλαμβάνεται πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου τα υλικά και τα μικροϋλικά κατασκευής, στήριξης και λειτουργίας, αρμοκάλυπτρα ιδίου υλικού, η εργασία για την πλήρη κατασκευή και την πλήρη τοποθέτηση των εξαρτημάτων και των μηχανισμών λειτουργίας και ασφάλειας, οι υαλοπίνακες, η προμήθεια των μηχανισμών λειτουργίας και ασφάλειας και χερούλια με την υποχρέωση τοποθέτησής τους, και γενικά υλικά και μικροϋλικά κατασκευής και στήριξης και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα ενισχυμένα με ρόδες πολυαμίδης, βίδες επικαδμιωμένες, μπουλόνια κλπ) και τα κατάλληλα ελαστικά παρεμβύσματα (τάπες, βουρτσάκια κλπ) ανθεκτικά στην ηλιακή

ακτινοβολία καθώς και τις κατάλληλες μαστίχες (πολυουρεθάνης, ακρυλικές) για τη σφράγιση των εξωτερικών και εσωτερικών αρμών με διπλή ανοξείδωτη κλειδαριά ασφαλείας και χερούλια ανοξείδωτα (όχι μπάλες) προελεύσεως Ιταλίας καθώς και ο μηχανισμός επαναφοράς των θυρόφυλλων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 350,00

Άρθρο 9ο

Σχ. ΑΤΟΕ 74.30.09.01

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m και πλατύσκαλων με επίμηκες πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες διαστάσεων 0,30m X 0,80m ή 0,30m X 1,00m ή 0,30m X 1,50m, μπεζ χρώματος, ενδεικτικού τύπου «Σαχάρα» Βράτσα Α' ποιότητας, εισαγόμενα προελεύσεως Βουλγαρίας, επιλογής και αποδοχής (ποιότητας και μεγέθους) της επιβλέπουσας αρχής και του εκπροσώπου του φορέα λειτουργίας, χωρίς κομμούς δηλαδή ρήγματα κάθετα προς τα νερά του, ραγάδες (μπαρουτιές) και κασίδες δηλαδή στρώσεις άλλου ορυκτού όπου στην περιοχή τους παρουσιάζεται μειωμένη αντοχή, χωρίς ρηγματώσεις από την εξόρυξη, κοπή, επεξεργασία και μεταφορά. Η τοποθέτησή τους θα γίνει με την χρήση μαρμαρόκολλας και μετά την τοποθέτησή τους θα περαστούν με αδιαβροχοποιητικό ενδεικτικού τύπου protex Stenax. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά υλικά επεξεργασίας, στρώσεως και καθαρισμού και η εργασία κοπής των πλακών, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

74.30.09.01 Επιστρώσεις με πλάκες σκληρού μαρμάρου, πάχους 3 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7441

ΕΥΡΩ 90,00

Άρθρο 10ο

ΑΤΟΕ 77.80.02

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

77.80.02

Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

ΕΥΡΩ 13,50

Άρθρο 11ο

ΑΤΟΕ 77.99

Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7797

Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως ανά 2,00 m ή κλάσμα αυτών προσθέτου ύψους, πέραν των 5,00 m

ύψους από του κατά περίπτωση δαπέδου εργασίας (εδάφους, πεζοδρομίου, δαπέδου, ορόφου, εξωστών). Το παρόν άρθρο δεν εφαρμόζεται όταν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή ικριωμάτων για την εκέλεση εργασιών επί κατακορύφων επιφανειών ή οροφών.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
ΕΥΡΩ 0,34

Άρθρο 12ο
ΑΤΟΕ 78.01

Ταινίες γύψινες (μπορντούρες) πλάτους 8 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7801
Ταινίες γύψινες (μπορντούρες) πλάτους 8 cm, οποιασδήποτε διατομής, ήτοι ταινία ήλοι για γύψινα, υλικά επεξεργασίας και τοποθετήσεως και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)
ΕΥΡΩ 5,00

Άρθρο 13ο
Σχ. ΑΤΟΕ 78.01

Ταινίες ξύλινες (μπορντούρες) πλάτους των 8-15 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7801
Ταινίες ξύλινες (μπορντούρες) εισαγόμενης ξυλείας «Αγιούς» πλάτους των 8-15 cm, οποιασδήποτε διατομής, ήτοι ταινία ήλοι για ξύλινα, βερνικωμένη πλήρως, υλικά επεξεργασίας και τοποθετήσεως και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)
ΕΥΡΩ 9,00

Άρθρο 14ο
Σχ. ΑΤΟΕ 78.02

Ταινίες ξύλινες (μπορντούρες) πλάτους μικρότερου των 8 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7801
Ταινίες ξύλινες (μπορντούρες) εισαγόμενης ξυλείας «Αγιούς» πλάτους μικρότερου των 8 cm, οποιασδήποτε διατομής, ήτοι ταινία ήλοι για ξύλινα, βερνικωμένη πλήρως, υλικά επεξεργασίας και τοποθετήσεως και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)
ΕΥΡΩ 8,00

Άρθρο 15ο
ΑΤΟΕ 78.02.03

Γωνίες γύψινες (λούκια οροφών)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7806
Γωνίες γύψινες (λούκια οροφών), ήτοι ταινία, υλικά τοποθετήσεως, ικριώματα, βερνικωμένη πλήρως, και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)
78.02.03 Εξωτερικού αναπτύγματος διατομής από 36 έως 50 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7808
ΕΥΡΩ 12,40

Άρθρο 16ο
Σχ. ΑΤΟΕ 78.02.03

Γωνίες οροφών ξύλινες ύψους μέχρι 30cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7806
Γωνίες οροφών ξύλινες εισαγόμενης ξυλείας «Αγιούς» ύψους μέχρι 30cm, ήτοι ταινία, βερνικωμένη πλήρως, υλικά τοποθετήσεως, ικριώματα και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)
78.02.03 Εξωτερικού αναπτύγματος μέχρι 30cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7808
ΕΥΡΩ 25,00

Άρθρο 17ο
Σχ. ΑΤΟΕ 78.02.0

Γωνίες οροφών ξύλινες ύψους 30-40cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7806
Γωνίες οροφών ξύλινες ύψους μέχρι 30cm, ήτοι ταινία, υλικά τοποθετήσεως, ικριώματα, βερνικωμένη πλήρως, και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)
78.02.04 Εξωτερικού αναπτύγματος μέχρι 50cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7808
ΕΥΡΩ 45,00

Άρθρο 18ο
ΑΤΟΕ 78.3513

Περσιδωτά προπετάσματα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7813
Προπετάσματα περσιδωτά (VENETIAN BLINDS) με περσιδες αλουμινίου που φέρουν πλαστική επένδυση, οποιασδήποτε αποχρώσεως, με τα κορδόνια, τις τροχαλίες και όλα τα εξαρτήματα στερεώσεως, χειρισμού και λειτουργίας πλήρως τοποθετημένα.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
ΕΥΡΩ 25,90

Άρθρο 19ο
Σχ. ΑΤΟΕ 78.21

Επένδυση ξύλινης επικάλυψης με ύφασμα τύπου "καπιτονέ"
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809
Επένδυση ξύλινης επικάλυψης με ύφασμα τύπου "καπιτονέ" σε απομίμηση δέρματος, χρώματος και υφής εγκρίσεως της Υπηρεσίας, κάθε σχεδίου και χρώματος (υλικά και εργασία). Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
Η τοποθέτηση επένδυσης ξύλινης επικάλυψης με ύφασμα τύπου "καπιτονέ" στη υπάρχουσα υποδομή και στερέωσής της.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
ΕΥΡΩ 35,00

Άρθρο 20ο
Σχ. ΑΤΟΕ 78.34

Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809
Ψευδοροφή ισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες έτοιμες κοινές ή ανθυγρές ή πυράντοχες λείες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποιοσδήποτε δαστάσεων σε κατάλληλο κρυφό σκελετό ανάρτησης, περιμετρικού σκελετού 28X27X6mm και οδηγών οροφής 60X27X6mm, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.

β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος

γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.

δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής

ΕΥΡΩ 22,50

Άρθρο 21ο
Σχ. ΑΤΟΕ 78.34.1

Ψευδοροφή ισόπεδη από απλές και χροοποροφητικές γυψοσανίδες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή ανισόπεδη από γυψοσανίδες

ηχοαπορροφητικές ενδεικτικού τύπου danoline πάχους 12,5 mm, οποιοιδήποτε δαστάσεων και σχεδίου, και κρυφός ανισόπεδος ή ισόπεδος σκελετός ανάρτησης ενδεικτικού τύπου knauf περιμετρικού σκελετού 28X27X6mm και οδηγών οροφής 60X27X6mm., σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες". Η πίσω όψη των διάντητων γυψοσανίδων θα είναι επενδυμένη εργοστασιακά με ειδικό ακουστικό φίλτρο λευκού ή μαύρου χρώματος για τη βελτίωση της ηχοαπορροφητικής ικανότητας της οροφής.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Τοποθέτηση, ρύθμιση και σταθεροποίηση του σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο
- Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας και πλήρες στοκάρισμα.
- Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.
- Το στοκάρισμα των πλακών γυψοσανίδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής

ΕΥΡΩ 30,00

Άρθρο 21ο
ΑΤΟΕ 78.40

Προσαύξηση τιμής ψευδοροφών για κάθε επιπλέον στρώση γυψοσανίδας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Προσαύξηση τιμής για κάθε επιπλέον στρώση γυψοσανίδας του άρθρου Ν52.11.5.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής

ΕΥΡΩ 7,90

Άρθρο 22ο
Σχ. ΑΤΟΕ 78.90

Μεταλλικό ανοξείδωτο σοβατεπί

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231

Επένδυση κατακορύφων με μεταλλικό ανοξείδωτο σοβατεπί ποιότητας AISI 316, πάχους 1,0 mm, επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, και στερέωση αυτού με ανοξείδωτους κοχλιοφόρους ήλους στην περίπτωση ξυλίνου σκελετού, σε πυκνό κάρναβο.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικρίσματα και εργασία κοπής, τοποθέτησης, στερέωσης.

Τιμή ανά τρέχων μέτρο (m)

ΕΥΡΩ 35,00

Άρθρο 23ο
Σχ. ΑΤΟΕ 79.40

Επένδυση οροφών με ρολλό πετροβάμβακα πάχους 50 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7940

Επένδυση οροφών με ρολλό πετροβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 50 kg/m³, κατάλληλα στρωμένες και στερεωμένες επί ψευδοροφής γυψοσανίδας υπάρχοντος σκελετού, με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 4,53

Άρθρο 24ο
Σχ. ΑΤΟΕ 79.40.01

Επένδυση τοίχων με σκληρές πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7940

Επένδυση τοίχων με σκληρές πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 100 kg/m³, με στερέωση των πλακών με κάρφωμα ή μεταλλικούς ανοξείδωτους συνδέσμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων", με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 8,15

Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες

Α.Τ. Η-Μ 1 ΑΤΗΕ Ν8840.1 ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 55

Εγκατάσταση τριφασικού ηλεκτρικού πίνακα εξωτερικού ή χωνευτού 4 σειρών 144 θέσεων πλήρης ο οποίος περιλαμβάνει τα εξής υλικά αναλυτικά :

1. Γενικό διακόπτη 3Χ63Α τεμ.1
2. Γενική ασφάλεια ΝΕΟΖΕΤ 63 Α τεμ. 3
3. Ενδεικτική λυχνία τριφασική LED τεμ 1
4. Διακόπτης διαρροής 4Χ63Α τεμ 1
5. Ασφάλεια αυτόματη 16Α τεμ. 40
6. Ασφάλεια αυτόματη 10 Α τεμ. 30
7. Χειριστήριο 2Χ32Α + Λυχνία τεμ 20
8. Γέφυρες ασφαλειών τριφασικές τεμ 8
9. Κλέμες ράγας για όλες τις εισόδους και αναχωρήσεις
10. Τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του πίνακα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός Τεμ 950,00€ εννιάκόσια πενήντα ευρώ

Α.Τ. Η-Μ 2 ΑΤΗΕ Ν8843.4 ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 62

Εγκατάσταση συστήματος πυρανίχνευσης κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα EN 54-2, EN 54-4 που περιλαμβάνει :

1. Πίνακα πυρανίχνευσης 4 ζωνών, 2 βοηθητικών εξόδων ΝΟ, με μπαταρία 12V/ 7Ah, έλεγχο σφάλματος γραμμής, ενδεικτικά τροφοδοσίας - λειτουργίας - γενικού

alarm - σφάλματος μπαταρίας και σειρήνων - alarm και σφάλματος ανά ζώνη - τεμάχιο 1.

2. Ανιχνευτές θερμοδιαφορικούς πυρανίχνευσης τεμάχιο 5.

3. Ανιχνευτές καπνού – ιονισμού πυρανίχνευσης τεμάχια 5.

4. Μπουτόν χειροκίνητης ενεργ. με ένδειξη alarm και Test/reset κλειδί - τεμάχια 2.

5. Σειρήνα με φάρο 100 dB/1m 24V DC τεμάχια 2

6. Φωτιστικά κινδύνου LED 4W (EXIT) τεμάχια 15

7. Κατασκευή γραμμών ανιχνευτών, μπουτόν, σειρήνων-φάρων,, με καλώδιο NYM διατομής σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή αλλά όχι μικρότερης του 1mm².

8. Σχάρες καλωδίων μεταλλικές και κανάλια PVC όδευσης καλωδίων.

Τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως, συνδέσεως, δοκιμών και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του συστήματος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός Τεμ 3.150,00€ Τρεις χιλιάδες εκατόν πενήντα ευρώ

A.T. H-M 3 ATHE N8844 ANAΘ. ΗΛΜ 62

Εγκατάσταση συστήματος μικροφωνικής εγκατάστασης – ήχου που περιλαμβάνει :

1. Ηχεία επιτοίχια 8" 150W τεμ 12.
2. Ενισχυτής ήχου 900W τεμ 1
3. Μίχτης ήχου 4 καναλιών 2 εξόδων τεμ 1
4. Ενισχυτής οροφής - εξωτερικών ηχείων 240W τεμ 1
5. Μετασχηματιστές 100V/100W τεμ 1
6. Μικρόφωνο συνεδριακού τύπου τεμ 4
7. Κατασκευή γραμμών ηχείων με καλώδιο 2X2,5 mm εύκαμπτο.
8. Σχάρες καλωδίων μεταλλικές και κανάλια PVC όδευσης καλωδίων.

Τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως, συνδέσεως, δοκιμών και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του συστήματος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός Τεμ 5.240,00€ Πέντε χιλιάδες διακόσια σαράντα ευρώ

A.T. H-M 4 ATHE N8995 ANAΘ. ΗΛΜ 46

Φωτιστικό σημείο απλό ή κομιντατέρ χωνευτό ή ορατό , που περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι το φωτιστικό σημείο (για φωτιστικά σώματα LED 26 – 40 Watt) :

1. Τον πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ Φ13.5 ή Φ16mm
2. Τα ειδικά στηρίγματα ή αναλογία μεταλλικής εσχάρας καλωδίων ή καναλιού PVC
3. Τα κυτία διακλαδώσεως και τους διακλαδωτήρες
4. Τους αγωγούς NYA ή/και καλώδιο NYM (φάση, ουδέτερος, γείωση) διατομής 1,5 mm²
5. Τις διανοίξεις αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου
6. Τον διακόπτη ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic
7. Τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του φωτιστικού σημείου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός Τεμ 40,00€ σαράντα ευρώ

A.T. H-M 5 ATHE N8997 ANAΘ. ΗΛΜ 46

Σημείο ρευματοληψίας χωνευτό ή ορατό M.M.Γ 10m, που περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι το σημείο ρευματοληψίας :

1. Τον πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ Φ13.5 ή Φ16mm
2. Τα ειδικά στηρίγματα ή αναλογία μεταλλικής εσχάρας καλωδίων ή καναλιού PVC
3. Τα κυτία διακλαδώσεως και τους διακλαδωτήρες
4. Τους αγωγούς NYA ή/και καλώδιο NYM (φάση, ουδέτερος, γείωση) διατομής 2,5 mm²
5. Τις διανοίξεις αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου
6. Την πρίζα SHCUCO ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic
7. Τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός Τεμ 60,00€ εξήντα ευρώ

A.T. H-M 6 ATHE N8995.1 ANAΘ. ΗΛΜ 46

Γραμμή φωτισμού - φωτιστικό σημείο απλό ή κομιντατέρ χωνευτό ή ορατό , που περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι το φωτιστικό σημείο (για φωτιστικά σώματα απλικά τοίχου – προβολέα σκηνής LED) :

1. Τον πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ Φ13.5 ή Φ16mm
2. Τα ειδικά στηρίγματα ή αναλογία μεταλλικής εσχάρας καλωδίων ή καναλιού PVC
3. Τα κυτία διακλαδώσεως και τους διακλαδωτήρες
4. Τους αγωγούς NYA ή/και καλώδιο NYM (φάση, ουδέτερος, γείωση) διατομής 1,5 mm²
5. Τις διανοίξεις αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου.
6. Τον διακόπτη ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic
7. Τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του φωτιστικού σημείου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός Τεμ 60,00€ εξήντα ευρώ

A.T. H-M 7 ATHE N8826 ANAΘ. ΗΛΜ49

Γραμμή δικτύου μονή UTP Cat 6 χωνευτή ή ορατή, που περιλαμβάνει :

1. Τον πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ Φ13.5 ή Φ16mm
2. Τα ειδικά στηρίγματα ή αναλογία μεταλλικής εσχάρας καλωδίων ή καναλιού PVC
3. Τα κυτία διακλαδώσεως και τους διακλαδωτήρες
4. Τα καλώδια UTP CAT6
5. Τις διανοίξεις αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου
6. Την πρίζα δικτύου ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic
7. Τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός Τεμ 60,00€ εξήντα ευρώ

A.T. H-M 8 ATHE N8795 ANAΘ. ΗΛΜ48

Τηλεφωνικό Σημείο χωνευτό ή ορατό, που περιλαμβάνει από τον τηλ. κατανομητή μέχρι το τηλεφωνικό σημείο :

1. Τον πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ Φ13.5 ή Φ16mm
2. Τα ειδικά στηρίγματα ή αναλογία μεταλλικής εσχάρας καλωδίων ή καναλιού PVC
3. Τα κυτία διακλαδώσεως και τους διακλαδωτήρες
4. Τα καλώδια UTP CAT6
5. Τις διανοίξεις αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου
6. Την πρίζα τηλεφώνου ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic

