

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

*Κριτήρια επιλογής άρθρων:	Μόνο τα άρθρα που έχουν ανάλυση κόστους ή Πρόσθετη δαπάνη-Δαπάνη μεταφοράς
----------------------------	--

A.T. : 20

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν7121.125

Τοπικές ή καθολικές Επισκευές - Αποκαταστάσεις αποκαλυμμένων οπλισμών με σύστημα ετοιμών επισκευαστικών κονιαμάτων τύπου MuCis Steel Protection Mono-component και Microbeton BS-37 της SINTECNO ή ισοδύναμο, ενός συστατικού, για στρώση πάχους έως 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121

100%

Τοπικές ή καθολικές Επισκευές - Αποκαταστάσεις αποκαλυμμένων οπλισμών με σύστημα ετοιμών επισκευαστικών κονιαμάτων τύπου MuCis Steel Protection Mono-component και Microbeton BS-37 της SINTECNO ή ισοδύναμο, ενός συστατικού, για στρώση πάχους έως 50 mm. Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121 100%. Αποκατάσταση ζώνης επικάλυψης οπλισμού, πάχους έως 50 mm., με ειδικό σύστημα επισκευαστικών κονιαμάτων ενός συστατικού, τύπου Steel Protection Mono-component και Microbeton BS-37 της SINTECNO ή ισοδύναμο, εφαρμοσμένων επί αποκαλυμμένων οπλισμών και επιφάνειας σκυροδέματος, ελευθέρων από οποιαδήποτε σαθρά - χαλαρά στοιχεία, σύστημα που περιλαμβάνει τα ακόλουθα :Α) Επιμελής καθαρισμός και αφαίρεση τυχόν σαθρών τμημάτων ενανθρακωμένου σκυροδέματος και απελευθέρωση οπλισμών. Τρίψιμο επιφανείας οπλισμών και εξυγίανση υποστρώματος έναντι φαινομένων οξειδώσεων (διάβρωσης οπλισμών), δια χειρός (συρματόβουρτσα) ή με τη βοήθεια μηχανικών μέσων (αμμοβολής), εργασίας εκτελεσμένης μετά προσοχής.Β) Προεπάλειψη επί της επιφάνειας των οπλισμών σε μία στρώση, συνολικού πάχους 2 mm, με τσιμεντοειδές κονίαμα τύπου MuCis Steel Protection Mono-component της SINTECNO ή ισοδύναμο, που εμπεριέχει μόρια MCI (αναστολέα διάβρωσης επαφής και διάχυσης) εργασίας εφαρμοσμένης επί της επιφάνειας οπλισμού ως στρώση προστασίας, χρόνος αναμονής 3 έως 5 ώρες Γ) Ακολουθεί καλή διαβροχή υποστρώματος μέχρι κορεσμού.Δ) Άμεσα, μετά την εκτέλεση του βήματος (Γ), εφαρμογή ζώνης επικάλυψης οπλισμού ενδεικτικού πάχους έως 50 mm, με έτοιμο, επισκευαστικό, ινοπλισμένο ρεοπλαστικό κονίαμα τύπου Microbeton BS-37 της SINTECNO ή ισοδύναμο, υψηλών αντοχών (σε θλίψη 69,2 N/mm², στις 28 ημέρες) εκτελεσμένης δια μύστρου ή σπάτουλας, επί της διαβρεγμένης επιφάνειας του υποστρώματος και της στρώσης MuCis Steel Protection Mono-component της SINTECNO ή ισοδύναμης, που έχει ήδη προηγηθεί.Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά, επί τοίχων ή οροφών σε οποιασδήποτε στάθμη από του εδάφους επιφάνειας καθοριζόμενης καλώς, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας ή της Επίβλεψης του έργου, για την εφαρμογή, διαβροχή, συμπίεση και μόρφωση και τις τεχνικές οδηγίες του προμηθευτή, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιοδήποτε εξοπλισμού που απαιτείται.(1 m² επιφάνειας ως άνω) Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο(m²).

40,00
σαράντα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00

(Ολογράφως) : σαράντα

A.T. : 37

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ65.02.01

Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6503

100%

Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, με ή χωρίς φεγγίτη οποιοδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Θερμομονωτικό προφίλ από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο

Αεροδιαπερατότητα: ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 4.

Υδατοστεγανότητα: ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ε 900.

Αντοχή σε ανεμοπίεση: ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ C4.

Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας των προφίλ: Uf=2.5 W/(m K).

Α.Π.Θ.: Δείκτης Ηχομείωσης: Rw(C;Ctr)=40 dB.

: Αντιδιαρρηκτική Πιστοποίηση WK3.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Χρόμα αλουμινίου: AIMgSi-0.5 F22

Σκληρότητα: 12 Webster

Ελάχιστο πάχος βαφής: 75μm

Πάχος των προφίλ: 1,4mm
 Ανοχές διαστάσεων σύμφωνα με: EN DIN 12020-02
 Πάχος υάλωσης φύλλου τζαμιού: 23-53mm
 Πλάτος πολυαμιδίων: 24mm
 Μέγιστο βάρος φύλλου περιμετρικού μηχανισμού: 140Kgm
 Μέγιστο βάρος απλού φύλλου: 100Kgm

Βαφή: Ηλεκτροστατική βαφή με πολυεστερικές πούδρες χρώματος επιλογής της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας
 Πρώτες ύλες-υλικά βαφής: Απαραίτητη η χρήση χρωστικών υλών που έχουν την έγκριση της QUALICOAT.
 Η ποιότητα της βαφής διαπιστώνεται από μια σειρά οπτικών και εργαστηριακών ελέγχων και δοκιμών.
 Σύμφωνα με τις προδιαγραφές της QUALICOAT, τα βαμμένα προϊόντα αλουμινίου πρέπει να ικανοποιούν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Εμφάνιση: Δεν πρέπει στις σημαντικές επιφάνειες να υπάρχουν χαραγές που φθάνουν μέχρι το μέταλλο. Οι βαμμένες επιφάνειες εξετάζόμενες υπό γωνία 600 και από απόσταση 3 μέτρων, περίπου, δεν πρέπει να εμφανίζουν καμία σημαντική ανωμαλία όπως: ραβδώσεις, φλύκταινες, φλοιός πορτοκαλιού, εγκλείσεις ξένων υλών, κρατήρες, στίγματα, εκδορές κλπ. Το στρώμα βαφής πρέπει να παρουσιάζει ομοιομορφία χρώματος και καλή καλυπτική ικανότητα όταν παρατηρείται από απόσταση τουλάχιστον 5 μέτρων προκειμένου περί εξωτερικών επιφανειών και τουλάχιστον 3 μέτρων προκειμένου περί εσωτερικών.

ο έλεγχος και η πιστοποίηση της ποιότητας των ηλεκτροστατικά βαμμένων προϊόντων αλουμινίου καθορίζονται από τις προδιαγραφές της QUALANOD και QUALICOAT.

Οι ανακλινόμενοι φεγγίτες, αν υπάρχουν, έχουν στεγάνωση τριών επιπέδων ελαστικών με δύο λάστιχα στεγάνωσης επί της κάσας και ένα λάστιχο επί του φύλλου. Ο συνδυασμός των τριών ελαστικών στεγάνωσης δημιουργεί θάλαμο

αποτόνωσης στον χώρο μεταξύ κάσας και φύλλου του ανακλινόμενου ώστε να εξασφαλίζεται στεγάνωση του φεγγίτη τουλάχιστον κατηγορίας C (DIN 18055).

Στον φεγγίτη (αν υπάρχει) θα τοποθετούνται υαλοπίνακες τύπου LAMINATED (αντικλεπτικοί σάντουιτς) αποτελούμενοι από δύο υαλοπίνακες, πάχους 3 mm, ο καθένας με ενδιάμεση ειδική μεμβράνη, πάχους 0,80 mm.

Οι χειρολαβές θα είναι σωληνωτές, για τις εξώθυρες εισόδων μόνο κατακόρυφες.

Στερέωση με μπουλόνια σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Στα θυρόφυλλα αυτά τοποθετείται σύστημα προστασίας δακτύλων θυρών. Αυτό είναι ελαστικό προφίλ επικάλυψης διακένου θυρών, τύπου IS9050 και ISO9070 για προστασία τραυματισμού των δακτύλων βιδώνεται στην κάσα και στην πόρτα με ειδικές βίδες. Επιτρέπει το άνοιγμα μέχρι 180 μοίρες. Το σύστημα αποτελείται από 2 οδηγούς αλουμινίου 9 διαστάσεων IS9050 = 17x5mm και IS9070 = 17x5mm) χρώματος ασημί, οι οποίοι βιδώνονται στην κάσα και στην πόρτα αντίστοιχα, μαύρη ελαστική ταινία και από την προστατευτική ελαστική μεμβράνη, διαστάσεων 54mm με μέγιστη επιμήκυνση 20mm, σε μήκος μέχρι 2,10m.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων και όλα τα υλικά που απαιτούνται για πλήρη λειτουργία (συμπεριλαμβανομένων των πόμολων, κλπ)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 180,00

(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα

A.T. : 39

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ65.17

Υαλοστάσια αλουμινίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6524

100%

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, μονόφυλλα, δίφυλλα ή τρίφυλλα, ανοιγόμενα ή συρόμενα, με ή χωρίς φεγγίτη, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσας (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".
 Θερμομονωτικό προφίλ από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο

Αεροδιαπερατότητα: ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 4.

Υδατοστεγανότητα: ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ε 900.

Αντοχή σε ανεμοπίεση: ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ C4.

Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας των προφίλ: $U_f = 2.5 \text{ W/(m K)}$.

A.Π.Θ.: Δείκτης Ηχομείωσης: $R_w(C;C_{tr}) = 40 \text{ dB}$.

: Αντιδιαρρηκτική Πιστοποίηση WK3.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Χρόμα αλουμινίου: AIMgSi-0.5 F22

Σκληρότητα: 12 Webster

Ελάχιστο πάχος βαφής: 75μm

Πάχος των προφίλ: 1,4mm

Ανοχές διαστάσεων σύμφωνα με: EN DIN 12020-02

Πάχος υάλωσης φύλλου τζαμιού: 18-30mm

Πλάτος πολυαμιδίων: 18mm
Μέγιστο βάρος φύλλου περιμετρικού μηχανισμού: 140Kgm
Μέγιστο βάρος απλού φύλλου: 100Kgm

Βαφή: Ηλεκτροστατική βαφή με πολυεστερικές πούδρες χρώματος επιλογής της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας
Πρώτες ύλες-υλικά βαφής: Απαραίτητη η χρήση χρωστικών υλών που έχουν την έγκριση της QUALICOAT.
Η ποιότητα της βαφής διαπιστώνεται από μια σειρά οπτικών και εργαστηριακών ελέγχων και δοκιμών.
Σύμφωνα με τις προδιαγραφές της QUALICOAT, τα βαμμένα προϊόντα αλουμινίου πρέπει να ικανοποιούν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Εμφάνιση: Δεν πρέπει στις σημαντικές επιφάνειες να υπάρχουν χαραγές που φθάνουν μέχρι το μέταλλο. Οι βαμμένες επιφάνειες εξεταζόμενες υπό γωνία 600 και από απόσταση 3 μέτρων, περίπου, δεν πρέπει να εμφανίζουν καμία σημαντική ανωμαλία όπως: ραβδώσεις, φλύκταινες, φλοιός πορτοκαλιού, εγκλείσεις ξένων υλών, κρατήρες, στίγματα, εκδορές κλπ. Το στρώμα βαφής πρέπει να παρουσιάζει ομοιομορφία χρώματος και καλή καλυπτική ικανότητα όταν παρατηρείται από απόσταση τουλάχιστον 5 μέτρων προκειμένου περί εξωτερικών επιφανειών και τουλάχιστον 3 μέτρων προκειμένου περί εσωτερικών.

ο έλεγχος και η πιστοποίηση της ποιότητας των ηλεκτροστατικά βαμμένων προϊόντων αλουμινίου καθορίζονται από τις προδιαγραφές της QUALANOD και QUALICOAT.

Οι ανακλινόμενοι φεγγίτες έχουν στεγάνωση τριών επιπέδων ελαστικών με δύο λάστιχα στεγάνωσης επί της κάσας και ένα λάστιχο επί του φύλλου. Ο συνδυασμός των τριών ελαστικών στεγάνωσης δημιουργεί θάλαμο αποτόνωσης στον χώρο μεταξύ κάσας και φύλλου του ανακλινόμενου ώστε να εξασφαλίζεται στεγάνωση του φεγγίτη τουλάχιστον κατηγορίας C (DIN 18055).

Θα τοποθετούνται υαλοπίνακες τύπου LAMINATED οι οποίοι πληρώνονται χωριστά.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων και όλα τα υλικά που απαιτούνται

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 180,00
(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα

A.T. : 65

Άρθρο : ATHE 8062.2Σ Υδρορροή απο γαλβανισμένη λαμαρίνα .Ανοικτή ορθογωνική

Κωδικός αναθεώρησης: OIK HAM1 100%

Υδρορροή απο γαλβανισμένη λαμαρίνα ανοικτή ορθογωνική πάχους 0,60 έως 0,80 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως τοποθετημένων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιαμέσως το πολύ ανα 1 mm και της εξ 6 cm τουλάχιστον επικάλυψης (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως .

Τιμή ανα χιλιόγραμμα (kg)

16,67
δεκαέξι και εξήντα επτά λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,67
(Ολογράφως) : δεκαέξι και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 66

Άρθρο : ATHE 8141.2.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 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 0
8141. 2. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά					
α. Αναμικτήρας (μπαταρία)					
θερμού - ψυχρού ύδατος					
τοποθετημένος σε νιπτήρα					
Φ 1/2 ins	0				
619. 2. 2	τεμ	1,00x	44,6 =		44,60
β. Μικροϋλικά 0,03 του α					
		0,03x	44,6 =		1,34
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =		7,95
Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =		6,74

Αθροισμα					60,63

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,63

(Ολογράφως) : εξήντα και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : 67

Άρθρο : ATHE 8141.2.4.ΣΧ Αναμικτήρας κρύου-ζεστού νερού ντουζιέρας ορειχαλκινός επιχρωμιωμένος διαμέτρου 1/2"

Κωδικός αναθεώρησης:

Αναμικτήρας κρύου-ζεστού νερού ντουζιέρας διαμέτρου 1/2", ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος, με τα μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

Διαμέτρου 1/2"

Ευρώ (Αριθμητικά) : 110,00

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα

A.T. : 68

Άρθρο : ATHE 8151.2 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 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

Υλικά

α. Λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως πορσελάνης (ευρωπαϊκού) (καθήμενου) τύπου

620. 2 τεμ 1,00x 80 = 80,00

β. Τσιμεντοκονίαμα, ήλοι κλπ σε τσιμέντο

026 kg 20x 0,0999 = 2,00

Εργασία

Τεχν (003) h 3,00x 19,87 = 59,61

Βοηθ (002) h 3,00x 16,84 = 50,52

Αθροισμα 192,13

Ευρώ (Αριθμητικά) : 192,13

(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα δύο και δεκατρία λεπτά

A.T. : 69

Άρθρο : ATHE 8152.1.1N Λεκάνη WC τουρκικού τύπου, από λευκή πορσελάνη

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 14 100%

Λεκάνη WC τουρκικού τύπου, από λευκή πορσελάνη, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 212,00
(Ολογράφως) : διακόσια δώδεκα

A.T. : 70

Αρθρο : ATHE 8153.1N

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου Υψηλής πιέσεως τύπου Νιαγάρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15

100%

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως) Υψηλής πιέσεως τύπου Νιαγάρα, πλήρες με τον πλωτήρα, το επιστόμιο Φ 1 1/4, το επίτοιχο μπουτόν ενεργοποίησης, τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής τον σωλήνα συνδέσεως και τα στηρίγματα, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία

(1 τεμ)

Υλικά

α. Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι υψηλής πιέσεως τύπου Νιαγάρα)

ΤΕ	τεμ	1,00x	90,70 =	90,70
----	-----	-------	---------	-------

β. Στηρίγματα τσιμέντο, ρακόρ κλπ 0,10 του α

0,10x	90,7 =	9,07
-------	--------	------

γ. Επιστόμιο Φ1 1/4

τεμ	1,00x	12,50 =	12,50
-----	-------	---------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	2,70x	19,87 =	53,65
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	2,70x	16,84 =	45,47
------------	---	-------	---------	-------

-----			Αθροισμα	211,39
-------	--	--	----------	--------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 211,39

(Ολογράφως) : διακόσια έντεκα και τριάντα εννέα λεπτά

A.T. : 71

Αρθρο : ATHE 8160.2

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

100%

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

8160. 2 Διαστ. 42 X 56 cm

Υλικά

α. Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου 42 X 56 cm

628. 2	τεμ	1,00x	37 =	37,00
--------	-----	-------	------	-------

β. Σιφώνι Φ 1 1/4 ins

ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο

629.1	τεμ	1,00x	15,7 =	15,70
-------	-----	-------	--------	-------

γ. Βαλβίδα, χαλκοσωλήνας, ρακόρ πώμα, στηρίγματα, μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ 0,25 του α

0,25x	37 =	9,25
-------	------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	2,80x	19,87 =	55,64
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	2,80x	16,84 =	47,15
------------	---	-------	---------	-------

-----			Αθροισμα	164,74
-------	--	--	----------	--------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 164,74

(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα τέσσερα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 72**Άρθρο : ATHE 8063.ΣΧ1****Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορροή) ορθογωνικής διατομής 6 X 10 cm από ενισχυμένο πολυβινυλοχλωρίδιο (P.V.C.) με οξείδιο του Τιτανίου, σύμφωνα με τα Πρότυπα EN 607 και EN 1462**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορροή) ορθογωνικής διατομής 6 X 10 cm από ενισχυμένο πολυβινυλοχλωρίδιο (P.V.C.) με οξείδιο του Τιτανίου, σύμφωνα με τα Πρότυπα EN 607 και EN 1462, μεγάλης μηχανικής και χημικής αντοχής, μεγάλης αντοχής σε ατμοσφαιρικές επιδράσεις, με κατάλληλη απόχρωση από το εργοστάσιο κατασκευής κλπ. σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

Υλικά

Υδρορροή ορθογ. διατομής 6 X 10 cm από P.V.C. αυξημένη κατά 110% για φθορά, ειδικά τεμάχια, υλικά στερεώσεως κλπ.

573.1.ΣΧ1	m	2,10x	10,41 =	21,86
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96
Βοηθ (002)	h	0,30x	16,84 =	5,05
Αθροισμα				32,87

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,87**(Ολογράφως) : τριάντα δύο και ογδόντα επτά λεπτά****A.T. : 73****Άρθρο : ATHE 8168.2.ΣΧ****Καθρέπτης τοίχου νιπτήρα πάχους 4 mm μπιζουτέ**

Κωδικός αναθεώρησης:

Καθρέπτης τοίχου νιπτήρα πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσαρες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,00**(Ολογράφως) : είκοσι δύο****A.T. : 74****Άρθρο : ATHE 8169.1.2****Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Εταζέρα νιπτήρα πλήρης δηλαδή υλικά και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως (1 τεμ)

8169. 1 πορσελάνης	0			
8169. 1. 2 μήκους 0,60 cm				
Υλικά				
α. Εταζέρα πορσελάνης				
0 μήκους 0,60 cm				
637. 1. 2 τεμ	1,00x	15 =	15,00	
β. Μικρούλικά σε τσιμέντο				
026 kg	0,90x	0,0999 =	0,09	
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96
Αθροισμα				21,05

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,05**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και πέντε λεπτά**

A.T. : 75**Άρθρο : ATHE 8171.1****Σαπωνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 7,5 X 15 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 13

100%

Σαπωνοθήκη πορσελάνης πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8171. 1 Διαστάσεων 7,5 X 15 cm

Υλικά

α. Σαπωνοθήκη πορσελάνης

διαστάσεων 7,5 X 15 cm

0

639. 1

τεμ

1,00x

9 =

9,00

β. Μικροϋλικά σε τσιμέντο

026

kg

1,00x

0,0999 =

0,10

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,30x

19,87 =

5,96

Αθροισμα

15,06

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,06**(Ολογράφως) : δεκαπέντε και έξι λεπτά****A.T. : 76****Άρθρο : ATHE 8178.1.1.ΣΧ****Χαρτοθήκη, μεταλλική ανοξείδωτη, WC**

Κωδικός αναθεώρησης:

Χαρτοθήκη, μεταλλική ανοξείδωτη, WC, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,00**(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα****A.T. : 77****Άρθρο : ATHE 8178.1.2.N****Χαρτοθήκη νιπτήρα, μεταλλική ανοξείδωτη, ρολου**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 17

100%

Χαρτοθήκη, μεταλλική ανοξείδωτη, νιπτήρα, ρολου με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

Υλικά

Χαρτοθήκη νιπτήρα ρολου, μεταλλική ανοξείδωτη

TE

τεμ

1,00x

50,20 =

50,20

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,40x

19,87 =

7,95

Βοηθ (002)

h

0,40x

16,84 =

6,74

Αθροισμα

64,89

Ευρώ (Αριθμητικά) : 64,89**(Ολογράφως) : εξήντα τέσσερα και ογδόντα εννέα λεπτά****A.T. : 78****Άρθρο : ATHE 8536.1.1ΣΧ****Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, τοίχου εμφανούς τύπου, ονομαστικής απόδοσης 2,0kW σε ψύξη και 2,5kW σε θέρμανση**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 32

100%

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, τοίχου εμφανούς τύπου, ψυκτικού μέσου R410A ή νεότερου, ονομαστικής απόδοσης 2,0kW σε ψύξη και 2,5kW σε θέρμανση, ενδ. τύπου DAIKIN FTXS-20K ή ισοδύναμο, πλήρης, με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και συνδεδεμένη με όλα τα σχετικά δίκτυα (ψυκτικά, συμπυκνωμάτων, ισχυρών ρευμάτων και επικοινωνίας), σύμφωνα με τα Τεύχη και τα Σχέδια της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Εσωτερική μονάδα VRV, τοίχου					
ον.απόδοσης 2,0KW στην ψύξη και 2,5kW στη θέρμανση					
TE	τεμ	1,00x	405,00 =	405,00	
β. Μικροϋλικά 0,03 του α					
		0,03x	405 =	12,15	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	3,00x	19,87 =	59,61	
Βοηθ (002)	h	3,00x	16,84 =	50,52	

Αθροισμα				527,28	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 527,28

(Ολογράφως) : πεντακόσια είκοσι επτά και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 79

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8536.1.2ΣΧ

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, τοίχου εμφανούς τύπου, ονομαστικής απόδοσης 3,5kW σε ψύξη και 4,0kW σε θέρμανση

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, τοίχου εμφανούς τύπου, ψυκτικού μέσου R410A ή νεότερου, ονομαστικής απόδοσης 3,5kW σε ψύξη και 4,0kW σε θέρμανση, ενδ. τύπου DAIKIN FTXS-35K ή ισοδύναμο, πλήρης, με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και συνδεδεμένη με όλα τα σχετικά δίκτυα (ψυκτικά, συμπυκνωμάτων, ισχυρών ρευμάτων και επικοινωνίας), σύμφωνα με τα Τεύχη και τα Σχέδια της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Εσωτερική μονάδα VRV, τοίχου					
ον.απόδοσης 3,5KW στην ψύξη και 4,0kW στη θέρμανση					
TE	τεμ	1,00x	990,00 =	990,00	
β. Μικροϋλικά 0,03 του α					
		0,03x	990 =	29,70	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	3,00x	19,87 =	59,61	
Βοηθ (002)	h	3,00x	16,84 =	50,52	

Αθροισμα				1129,83	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.129,83

(Ολογράφως) : χίλια εκατόν είκοσι εννέα και ογδόντα τρία λεπτά

Οι μελετητές

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Οι ελεγκτές**

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής**

ΤΡΙΠΟΛΙΤΑΚΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΜΑΡΚΟΥΛΑΚΗ ΜΑΡΙΑΝΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.