

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

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

Α.Τ. : 14

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 οποιουδήποτε εξοπλισμού που απαιτείται. (1 m² επιφάνειας ως άνω) Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

40,00
σαράντα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00

(Ολογράφως) : σαράντα

Α.Τ. : 32

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8452.2.1

Λέβητας χαλύβδινος Με καυστήρα (αυτόνομος) νερού θερμαντικής ισχύος 31000 Kcal/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

100%

Λέβητας χαλύβδινος εγχώριος πλήρης με τα εξαρτήματά του, το κτίσιμο της εστίας του με πυρίμαχους πλίνθους και τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά δηλαδή λέβητας, εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)

8452. 2 Με καυστήρα (αυτόνομος) νερού

8452. 2. 1 Θερμαντικής Ισχύος 31000 Kcal/h

Υλικά

α. Λέβητας χαλύβδινος Με καυστήρα (αυτόνομος) νερού
πλήρης εγχώριος θερμοαντική
ισχύος 31000 kcal/h

715. 2. 1 τεμ 1,00x 1490 = 1490,00

β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 1490 = 149,00

Εργασία

Τεχν (003) h 6,00x 19,87 = 119,22

Βοηθ (002) h 6,00x 16,84 = 101,04

Εργ. (001) h 2,00x 15,31 = 30,62

Αθροισμα 1889,88

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.889,88

(Ολογράφως) : χίλια οκτακόσια ογδόντα εννέα και ογδόντα οκτώ λεπτά

A.T. : 34

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.1.11.N

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου διαμέτρου Φ 50mm, με μόνωση 13mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας για εγκαταστάσεις κλιματισμού και θέρμανσης, από πολυπροπυλένιο SDR11, με μόνωση από εύκαμπτο ελαστομερές, αντοχής σε θερμοκρασία από -50 έως 150οC, θερμικής αγωγιμότητας ≤0,040 W/mK κατά EN 12667, κατηγορία Β στην αντίδραση σε φωτιά κατά EN 13501-1, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή σωλήνας, εξαρτήματα (σύνδεσμοι, ρακόρ, γωνιές, ταυ, λαιμοί κλπ) επί τόπου και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1 m)

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας PPR Φ50mm με μόνωση 13mm

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

m 1,30x 17,10 = 22,23

Εργασία

Τεχν (003) h 0,27x 19,87 = 5,36

Βοηθ (002) h 0,27x 16,84 = 4,55

Αθροισμα 32,14

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,14

(Ολογράφως) : τριάντα δύο και δεκατέσσερα λεπτά

A.T. : 35

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.1.12.N

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου διαμέτρου Φ 63mm, με μόνωση 13mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας για εγκαταστάσεις κλιματισμού και θέρμανσης, από πολυπροπυλένιο SDR11, με μόνωση από εύκαμπτο ελαστομερές, αντοχής σε θερμοκρασία από -50 έως 150οC, θερμικής αγωγιμότητας ≤0,040 W/mK κατά EN 12667, κατηγορία Β στην αντίδραση σε φωτιά κατά EN 13501-1, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή σωλήνας, εξαρτήματα (σύνδεσμοι, ρακόρ, γωνιές, ταυ, λαιμοί κλπ) επί τόπου και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1 m)

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας PPR Φ63mm με μόνωση 13mm

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

m 1,30x 22,80 = 29,64

Εργασία

Τεχν (003) h 0,27x 19,87 = 5,36

Βοηθ (002) h 0,27x 16,84 = 4,55

Αθροισμα 39,55

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,55**(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 36****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.1.13.N Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου διαμέτρου Φ 75mm, με μόνωση 19mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας για εγκαταστάσεις κλιματισμού και θέρμανσης, από πολυπροπυλένιο SDR11, με μόνωση από εύκαμπτο ελαστομερές, αντοχής σε θερμοκρασία από -50 έως 150οC, θερμικής αγωγιμότητας $\leq 0,040$ W/mK κατά EN 12667, κατηγορία Β στην αντίδραση σε φωτιά κατά EN 13501-1, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή σωλήνας, εξαρτήματα (σύνδεσμοι, ρακόρ, γωνιές, ταυ, λαιμοί κλπ) επί τόπου και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1 m)

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας PPR Φ75mm με μόνωση 19mm

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

	m	1,30x	26,00 =	33,80
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96
Βοηθ (002)	h	0,30x	16,84 =	5,05

Αθροισμα				44,81

Ευρώ (Αριθμητικά) : 44,81**(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα και ογδόντα ένα λεπτά****A.T. : 37****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.1.14.N Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου διαμέτρου Φ 90mm, με μόνωση 19mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας για εγκαταστάσεις κλιματισμού και θέρμανσης, από πολυπροπυλένιο SDR11, με μόνωση από εύκαμπτο ελαστομερές, αντοχής σε θερμοκρασία από -50 έως 150οC, θερμικής αγωγιμότητας $\leq 0,040$ W/mK κατά EN 12667, κατηγορία Β στην αντίδραση σε φωτιά κατά EN 13501-1, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή σωλήνας, εξαρτήματα (σύνδεσμοι, ρακόρ, γωνιές, ταυ, λαιμοί κλπ) επί τόπου και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1 m)

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας PPR Φ75mm με μόνωση 19mm

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

	m	1,30x	26,00 =	33,80
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96
Βοηθ (002)	h	0,30x	16,84 =	5,05

Αθροισμα				44,81

Ευρώ (Αριθμητικά) : 44,81**(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα και ογδόντα ένα λεπτά****A.T. : 38****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.5.3N Ενδοδαπέδιος πλαστικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου με φραγμα οξυγονου Pex 16x2,0**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Ενδοδαπέδιος πλαστικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου με φραγμα οξυγονου, Pex 16x2,0 με κάθε είδους ειδικά τεμάχια, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 m)

Τιμές Εφαρμογής

Υλικά

Πλαστικός Ρex 16x2 με φραγμο οξυγόνου
αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά
τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

	m	1,30x	1,15 =	1,50
--	---	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,10x	19,87 =	1,99
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0,10x	16,84 =	1,68
------------	---	-------	---------	------

Αθροισμα				5,17

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,17

(Ολογράφως) : πέντε και δεκαεπτά λεπτά

Οι μελετητές

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Οι ελεγκτές**

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής**

ΤΡΙΠΟΛΙΤΑΚΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΜΑΡΚΟΥΛΑΚΗ ΜΑΡΙΑΝΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ