ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

Α.Τ. : 6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν7121.125 **Τοπικές ή καθολικές Επισκευές - Αποκαταστάσεις αποκαλυμμένων οπλισμών με σύστημα ετοίμων επισκευαστικών κονιαμάτων τύπου MuCis Steel Protection Mono-component και Microbeton BS-37 της SINTECNO ή ισοδύναμο, ενός συστατικού, για στρώση πάχους έως 25 mm**

Σχετικό : ΟΙΚ 7121 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121 100%

ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 7121

ΑΡΘΡΟ ΝΑΟΙΚ Ν/7121.125 : Τοπικές ή καθολικές Επισκευές - Αποκαταστάσεις αποκαλυμμένων οπλισμών με σύστημα ετοίμων επισκευαστικών κονιαμάτων τύπου MuCis Steel Protection Mono-component και Microbeton BS-37 της SINTECNO ή ισοδύναμο, ενός συστατικού, για στρώση πάχους έως 25 mmΚωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121 100%Αποκατάσταση ζώνης επικάλυψης οπλισμού, πάχους έως 25 mm., με ειδικό σύστημα επισκευαστικών κονιαμάτων ενός συστατικού, τύπου Steel Protection Mono-component και Microbeton BS-37 της SINTECNO ή ισοδύναμο, εφαρμοσμένων επί αποκαλυμένων 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 25 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 οιουδήποτε εξοπλισμού που απαιτείται.(1 m2 επιφάνειας ως άνω)
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο(m2).

40,00
σαράντα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00
(Ολογράφως) : σαράντα

Α.Τ. : 7

Άρθρο : ΑΤΕΚ 4 **Μανδύας εκτοξευομένου σκυροδέματος πάχους μέχρι 7cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3234 100%

Μανδύας εκτοξευομένου σκυροδέματος πάχους μέχρι 7cm επί τοίχων από οπτοπλίνθους η τσιμεντοπλίνθους ή φυσικούς λίθους οιασδήποτε στάθμης από το έδαφος σε ύψος όμως από το δάπεδο εργασίας μέχρι 3,50 m εκτοξευόμενο σε δύο στώσεις. Ως αδρανές υλικό χρησιμοποιήται άμμος κονιοδεμάτων και θραυστό υλικό λατομείου διαμέτρου κόκκου μέχρι 7 mm. Περιεκτικότητα τσιμέντου 600 kg/m3.
Στην τιμή περιλαμβάνονται ακόμη:
α. Η αξία, η κατεργασία και τοποθέτηση του απαιτούμενου σιδηρού οπλισμού.
β. Καθαρισμός της επιφάνειας εκτόξευσης με μεταλλική βούρτσα και καθαρισμός των αρμών της τοιχοποιίας μέχρι βάθους 2 cm.
γ. Πλύσιμο της επιφάνειας με άφθονο νερό υπό πίεση
δ. Μετά την εκτόξευση και επί μία βδομάδα η επιφάνεια θα διατηρείται συνεχώς υγρή.
ε. Ο απαιτούμενος ξυλότυπος και ικριώματα εργασίας κινητά.
(Γιά τη διαμόργωση του άρθρου λαμβάνεται Α=4 kg/m2

(1 m2)

Υλικά

α) Τσιμέντο	(026)	kg	48x	0,0999	=	4,80
β) Αμμος κονιοδεμάτων	(052)	m3	0,04x	12,51	=	0,50
γ) Θραυστό υλικό	(065)	m3	0,07x	10,49	=	0,73
δ) Νερό	(021)	m3	0,02x	2,67	=	0,05
ε) Σιδηροί οπλισμοί						
STI 1,20 X A kg	(3871)	kg	1,2x 4x	1,57	=	7,54
στ) Φθορά ξυλείας πριστής	(203.4)	m3	0,001x	290	=	0,29
ζ) Φθορά ξυλείας πελεκητής	(201)	m3	0,0018x	290	=	0,52

Εργασία

η) Αναμικτήρας	(1502)	ΗΔ	0,033x	525,66	=	17,35
θ) Εκτοξευτήρας	(1507)	ΗΔ	0,033x	169,6	=	5,60
ι) Αεροσυμπιεστής 600 κ.π.	(1501.4)	ΗΔ	0,033x	392,27	=	12,94
Εργ.	(001)	h	1,00x	15,31	=	15,31
Βοηθ	(002)	h	0,33x	16,84	=	5,56
Τεχν	(003)	h	0,66x	19,87	=	13,11
				Αθροισμα		84,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 84,30

(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα και τριάντα λεπτά

Α.Τ. : 8

Άρθρο : ΑΤΕΚ 7 **Προσαύξηση της τιμής του μανδύα εκτοξευομένου σκυροδέματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3237 100%

Προσαύξηση της τιμής του μανδύα εκτοξευομένου σκυροδέματος του άρθρου 6 γιά πρόσθετο ύψος ανά 2,00 m ή κλάσμα τούτων πέραν των 3,50 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας

(1 m2)

Εργασία

α) Αναμικτήρας	(1502)	ΗΔ	0,040x	525,66	=	21,03
β) Εκτοξευτήρας	(1507)	ΗΔ	0,040x	169,6	=	6,78
γ) Αεροσυμπιεστής 600 κ.π.	(1501.4)	ΗΔ	0,040x	392,27	=	15,69
Εργ.	(001)	h	1,20x	15,31	=	18,37
Βοηθ	(002)	h	0,40x	16,84	=	6,74
Τεχν	(003)	h	0,80x	19,87	=	15,90
	Αθροισμα		84,51x	0,20	=	16,90

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,90

(Ολογράφως) : δέκα έξι και ενενήντα λεπτά

Α.Τ. : 9

Άρθρο : ΑΤΕΚ 17 **Τσιμεντένεση σε οποιοδήποτε στοιχείο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3601 100%

Τσιμεντένεση σε οποιοδήποτε στοιχείο (τοιχοδομές γενικά, άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα, βράχο κλπ) σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος αλλά από το δάπεδο εργασίας μέχρι 7 μέτρα. Σύνθεση ενέματος 20 kg τσιμέντου, 5 kg ξηρής άμμου ποταμού ή θάλασσας, 10 kg νερό και 200 gr Τρικοζάλ ή ανάλογο ταχυπηκτικό.

(100 kg νωπού παρασκευαζόμενου ενέματος)

Υλικά

α) Τσιμέντο	(026)	kg	57x	0,0999	=	5,69
β) Αμμος κονιαμάτων	(051)	m3	0,008x	12,51	=	0,10
γ) Νερό	(021)	m3	0,030x	2,67	=	0,08
δ) Ταχυπηκτικό και μικροϋλικά (ακροφύσια πακόρ κλπ) σε ταχυπηκτικό εγχώριο	(531)	kg	1,50x	1,18	=	1,77

Εργασία

ε) Συγκρότημα τσιμεντενέσεως	(1508)	ΗΔ	1,00x	212,02	=	212,02
Τεχν	(003)	h	2,00x	19,87	=	39,74
Εργ.	(001)	h	4,00x	15,31	=	61,24
				Αθροισμα		320,64

Ευρώ (Αριθμητικά) : 320,64
(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι και εξήντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 10

Άρθρο : ΑΤΕΚ 12 **Μανδύας από έγχυτο σκυρόδεμα οιουδήποτε πάχους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3232 100%

Μανδύας από έγχυτο σκυρόδεμα οιουδήποτε πάχους σε κατακόρυφα στοιχεία σκελετού οπλισμένου σκυροδέματος σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 3,50 m ποιότητας Β 225 και ανώτερης, των 350 kg τσιμιμέντου τουλάχιστον. Αδρανές χρησιμοποιήται θραυστό υλικό, σκύρα 0,7 έως 2,5 cm και λιθοσύντριμμα 0,4 έως 1,0 cm και άμμος κονιοδεμάτων.
Στην τιμή περιλαμβάνονται ακόμη.
α. Καθαρισμός υφιστάμενης επιφάνειας με μεταλλική βούρτσα.
β. Εκτράχυνση του παλαιού σκυροδέματος με καλέμι.
γ. Πλύσιμο με άφθονο νερό υπό πίεση και διαβροχή του παληού σκυροδέματος μέχρι τη διάστρωση.
δ. Κατασκευή και αφαίρεση ξυλοτύπων
ε. Διάστρωση νέου σκυροδέματος με χρήση δονητή και διατήρηση του μανδύα υγρού επί τριήμερο.
Δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού
(1 m3 μανδύα)

Υλικά						
α) Τσιμέντο	(026)	kg	350x	0,0999	=	34,97
β) Αμμος	(052)	m3	0,40x	12,51	=	5,00
γ) Σκύρα 0,7 - 2,5 cm	(062)	m3	0,60x	11	=	6,60
δ) Σύντριμμα 0,4 - 1 cm	(065)	m3	0,27x	10,49	=	2,83
ε) Νερό	(021)	m3	0,30x	2,67	=	0,80
στ) Φθορά ξυλείας πριστής	(203.4)	m3	0,032x	290	=	9,28
ζ) Φθορά ξυλείας πελεκητής	(201)	m3	0,020x	290	=	5,80
η) Καρφιά κλπ	(251)	kg	1,60x	0,927	=	1,48
Εργασία						
θ) Αναμικτήρας	(1502)	ΗΔ	0,17x	525,66	=	89,36
Εργ.	(001)	h	18,0x	15,31	=	275,58
Τεχν	(003)	h	9,0x	19,87	=	178,83
				Αθροισμα		610,53

Ευρώ (Αριθμητικά) : 610,53
(Ολογράφως) : εξακόσια δέκα και πενήντα τρία λεπτά

Α.Τ. : 15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.10.01 **Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

ΕΥΡΩ : 28,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση 20(>=5km),
με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά,
εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)
(0,21 + 0,03 = 0,24€/m3.km) 20 x 0,24 = 4,80
Συνολικό κόστος άρθρου 32,80

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,80
(Ολογράφως) : τριάντα δύο και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : 17
Άρθρο : ΑΤΕΚ 25 **Διάνοιξη οπής επί λιθοδομής πάχους έως 0,65 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2267 100%

Διάνοιξη οπής επί λιθοδομής πάχους έως 0,65 m με ή χωρίς επίχρισμα και επιφάνειας έως 0,003 m2 εκτελούμενη με οποιοδήποτε μέσο, κατα τα λοιπά όπως στο άρθρο 2261
(1 τεμάχιο)

Υλικά
Υλικά εργαλεία και εργασία
ανηγμένα σε ώρες
τεχνίτη Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

Αθροισμα 3,97

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,97
(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα επτά λεπτά

Οι μελετητές	**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ** **Οι ελεγκτές**	**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ** **Ο Διευθυντής**
ΠΕΡΣΕΦΟΝΗ ΜΕΧΤΕΡΙΔΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΚΑΜΗΛΑΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΚΑΜΗΛΑΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ