

1. Αδιατάρακτη καθαίρεση ανωδομών λιθοδομής χειρωνακτικά

σχετ. 22.02 Καθαίρεση τμημάτων ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή χειρωνακτικά με ιδιαίτερη προσοχή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2204

Προσεκτική και αδιατάρακτη καθαίρεση τμημάτων ανωδομών αργολιθοδομής πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα και προσωρινές αμφίπλευρες αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης - διαλογής.

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

ΕΥΡΩ 38,00

2. Καθαίρεση λιθόστρωτων δαπέδων

σχετ. 22.20 Καθαίρεση λιθόστρωτων δαπέδων μνημειακής αξίας οιοιδήποτε πάχους

Καθαίρεση λιθόστρωτων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς ταξινόμηση και αρίθμηση. Πρόσθετα τοπικές συμπληρώσεις των υποκείμενων λιθοσωμάτων με λίθους για την εξομάλυνση της ανώτερης επιφάνειας του λιθοσώματος προς συμπλήρωση και ανάκτηση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

σχετ. 22.20.02 Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων λίθων σε ποσοστό > 95%

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2237

Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων λίθων από το κονίαμα, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 20 m, η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα και η μερική συμπλήρωση των υποκείμενων λιθοσωμάτων εφόσον υφίστανται.

ΕΥΡΩ 18.70

3. Καθαίρεση επιχρισμάτων – αρμολογημάτων – αρμοκαθαρισμός

σχετ. 22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων – αρμολογημάτων – αρμοκαθαρισμός βαθύς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων συνήθους κονιάματος (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων και ασβεστοσιμεντομαρμαροκονιαμάτων), εις οιαδήποτε στάθμη από του εδάφους εργασίας, συμπεριλαμβανομένου του τοπικού καθαρισμού των αρμών σε τμήματα των όψεων των λιθοδομών που θα υποδείξει η Επιβλέπουσα Αρχή και με βάθος αρμοκαθαρισμού έως 12 cm μετά της συσσώρευσης των προϊόντων, έως απόσταση 10m, προς φόρτωση. Η εργασία αυτή εκτελείται μετά ιδιαίτερης προσοχής στις θέσεις επαφής των επιχρισμάτων με το περίγραμμα τοιχογραφιών ή ξυλόγλυπτων στοιχείων. Ιδιαίτερα στην περίπτωση γεινίασης επιχρισμάτων – τοιχογραφιών απαιτείται η οριοθέτηση των τοιχογραφιών δια ανίχνευσης που αποζημιώνεται ως εργασία συντήρησης.

(1m² πραγματικής επιφάνειας)

ΕΥΡΩ 16.70

4. Αρμοκαθαρισμός εξωραχίων

σχετ. 22.23 Αρμοκαθαρισμός εξωραχιων θόλων, τρούλων και φουρνικών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

Προσεκτικός αρμοκαθαρισμός και συμπλήρωση εξωραχιων θόλων, τρούλων και φουρνικών. Περιλαμβάνεται ο χειρονακτικός καθαρισμός των εμφανών λιθωμάτων, των θόλων, η απομάκρυνση των νεότερων υλικών που έχουν ενσωματωθεί σε αυτά, η τοπική συμπλήρωση σαθρών λίθων και κονιαμάτων και γενικά κάθε εργασία καθαρισμού και συμπλήρωσης λιθωμάτων για να καταστεί δυνατή η εφαρμογή του ινοπλισμένου κονιάματος επιφανειακής ενίσχυσης. Πρόσθετα συμπεριλαμβάνεται η αμμοβολή δια χαμηλής πίεσης (έως 4 at) για τον πλήρη καθαρισμό των επιφανειών αυτών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 28,00

5. Διάνοιξη οπής – στερέωση βραχυπρόβολου

σχετ. 22.30 Διάνοιξη φωλεών σε λιθοδομές – στερέωση ξύλινου βραχυπροβολου (σχετικό)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2261.Δ

Διάνοιξη φωλεάς σε τοίχο από λιθοδομή, οποιουδήποτε πάχους, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Τοποθέτηση ξύλινου βραχυπροβολου από ημικορμό καστανιάς. Κατασκευή μανδύα εκτοξευόμενου σκυροδέματος στην μετωπική επιφάνεια της φωλεάς για την πάκτωση του βραχυπροβολου που θα παραμένει βαθύτερα κατά 15 cm από την έξω παρειά των λιθοδομών. Επαναπλήρωση του απομένοντος τμήματος με λίθους για την αποκατάσταση ενιαίας εξωτερικής επιφάνειας λιθοδομών - λιθοσωμάτων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ 350,00

6. Καθαίρεση υφιστάμενων ξυλοδεσιών λιθοσωμάτων

σχετ. **22.30** Καθαίρεση υφιστάμενων ξυλοδεσιών (σχετικό)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2261.Β

Καθαίρεση υφιστάμενων ξυλοδεσιών ενσωματωμένων σε λιθοσώματα σε οποιαδήποτε στάθμη συμπεριλαμβανομένων τυχόν εγκάρσιων συνδέσμων μετά ιδιαίτερης προσοχής στις θέσεις συναρμογής ξυλοδεσιάς – εγκάρσιων συνδέσμων. Πρόσθετα τοπική διεύρυνση δια αφαίρεσης λίθων στις θέσεις συναρμογής των εγκάρσιων ξύλινων συνδέσμων (τρυποξυλων) ώστε να καθίσταται ευχερής η τοποθέτηση και συναρμογή της νέας ξυλοδεσιάς.

Τιμή ανά μέτρο μήκους

ΕΥΡΩ 28,40

7. Ειδικά ανηρτημένα ικριώματα

σχετ. 23.03 Ειδικά ανηρτημένα ικριώματα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303

Ειδικά ανηρτημένα ικριώματα από ανώτερη στάθμη με έδραση – ανάρτηση του χωροδικτυώματος σε αυτή την στάθμη. Το υποκείμενο χωροδικτύωμα σωληνωτό γεφυρώνει το εσωράχιο τόξων, θόλων πετρογέφυρων και άλλων δυσπρόσιτων κατασκευών ήτοι εργασία, ενοίκιο ικριωμάτων και φθοράς ξυλείας μαδεριών προς δημιουργία δαπέδου εργασίας. Ως επιφάνεια ικριωμάτων λαμβάνεται η επιφάνεια όψης επί της οποίας συναρμολογούνται τα σωληνωτά πλαίσια και τα λοιπά στοιχεία του χωροδικτυώματος με τις παράπλευρες επιφάνειες αυτών και των προεξοχών εφόσον αυτές έχουν βάθος μεγαλύτερο των 0.20m.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 32.40

8. Επενδύσεις προστασίας όψεων τοιχογραφιών και ξυλόγλυπτων στοιχείων

σχετ. 23.14 Επενδύσεις όψεων τοιχογραφιών και ξύλινου τέμπλου με συνθετικά υφαντά φύλλα (σχετικό)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2314.1

Επενδύσεις όψεων τοιχογραφιών και ξύλινου τέμπλου με συνθετικά υφαντά φύλλα. Περιλαμβάνεται η κατασκευή ξύλινων φατνωμάτων και πλαισίων που στερεώνονται στο δάπεδο εργασίας και στα ικριώματα κατά τρόπον που να αποφεύγεται οποιαδήποτε επαφή με τις υφιστάμενες τοιχογραφίες και ξυλόγλυπτα τόσο των πλαισίων ανάρτησης όσο και των υφαντών φύλλων προστασίας. Επί των φατνωμάτων – πλαισίων αυτών που θα απέχουν τουλάχιστον 10cm από τις παρακείμενες τοιχογραφίες αναρτούνται προσεκτικά συνθετικά υφαντά φύλλα λινάτσας κατά τρόπον που να προστατεύονται – απομονώνονται οι αβιογραφημένες επιφάνειες και τα ξυλόγλυπτα έναντι οιασδήποτε φθοράς από την εκτέλεση άλλων εργασιών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 16,00

9. Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος – ελαφρού οπλισμού έως 2,20Kg/m²

σχετ. ΑΤΕΚ 2334 Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3215

Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος πάχους μέχρι 10 εκ. επί τοίχων από οπτόπλινθους ή τσιμεντόπλινθους ή φυσικούς λίθους οιασδήποτε στάθμης από το έδαφος σε ύψος όμως από το δάπεδο εργασίας μέχρι 3.50 m εκτοξευόμενο σε μια στρώση. Ως αδρανές υλικό χρησιμοποιείται άμμος κονιοδεμάτων και θραυστό υλικό λατομείου διαμέτρου κόκκου μέχρι 7mm. Περιεκτικότητα τσιμέντου 600kg/m³.

Στην τιμή περιλαμβάνονται ακόμη:

α.- Η αξία, η κατεργασία και τοποθέτηση του απαιτούμενου σιδηρού οπλισμού.

β.- Καθαρισμός της επιφάνειας εκτόξευσης δια αμμοβολής και καθαρισμός των αρμών της τοιχοποιίας μέχρι βάθους 12 εκ.

γ.- Πλύσιμο της επιφάνειας με άφθονο νερό υπό πίεση .

δ.- Μετά την εκτόξευση και επί μια βδομάδα η επιφάνεια θα διατηρείται συνεχώς υγρή.

ε.- Ο απαιτούμενος ξυλότυπος και ικριώματα εργασίας κινητά.

(Για τη διαμόρφωση του άρθρου λαμβάνεται A=2,20kg/m²)

Υλικά :

Τσιμέντο	(026)kg	60
Άμμος κονιοδεμάτων	(052)m ³	0,04
Θραυστό υλικό	(065)m ³	0,07
Νερό	(021)m ³	0,02
Σιδηροί οπλ. S500s	(3871)kg	2,20
Φθορά ξυλείας πριστής	(203.4)m ³	0,001
Φθορά ξυλείας πελεκητής	(201)m ³	0,0018

Εργασία:

Αναμικήρας	(1502) Η.Δ.	0,033
Εκτοξευτήρας	(1507) Η.Δ.	0,033
Αεροσυμπιεστής 600 κ.π.	(1501) Η.Δ.	0,033
Εργάτης	(001) h	1,00
Βοηθός	(002) h	0,33
Τεχνίτης	(003) h	0,66

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ 92,00

10. Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος

σχετ. ΑΤΕΚ 3234 Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος (σχετικό)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3215

Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος πάχους 10 εκ. επί τοίχων από οπτόπλινθους ή τσιμεντόπλινθους ή φυσικούς λίθους οιασδήποτε στάθμης από το έδαφος σε ύψος όμως από το δάπεδο εργασίας μέχρι 3.50 m εκτοξευόμενο σε μια στρώση. Ως αδρανές υλικό χρησιμοποιείται άμμος κονιοδεμάτων και θραυστό υλικό λατομείου διαμέτρου κόκκου μέχρι 7mm.Περιεκτικότητα τσιμέντου 600kg/m³.

Στην τιμή περιλαμβάνονται ακόμη:

- α.- Καθαρισμός της επιφανείας εκτόξευσης με αμμοβολή
- β.- Πλύσιμο της επιφανείας με άφθονο νερό υπό πίεση .
- γ.- Μετά την εκτόξευση και επί μια βδομάδα η επιφάνεια θα διατηρείται συνεχώς υγρή.
- δ.- Ο απαιτούμενος ξυλότυπος και ικριώματα εργασίας κινητά.
- ε.- Δεν περιλαμβάνεται ο οπλισμός του μανδύα.

Υλικά :

Τσιμέντο	(026)kg	60
Άμμος κονιοδεμάτων	(052)m ³	0,04
Θραυστό υλικό	(065)m ³	0,07
Νερό	(021)m ³	0,02
Φθορά ξυλείας πριστής	(203.4)m ³	0,001
Φθορά ξυλείας πελεκητής	(201)m ³	0,0018

Εργασία:

Αναμικτήρας	(1502) Η.Δ.	0,033
Εκτοξευτήρας	(1507) Η.Δ.	0,033
Αεροσυμπιεστής 600 κ.π.	(1501) Η.Δ.	0,033
Εργάτης	(001) h	1,00
Βοηθός	(002) h	0,33
Τεχνίτης	(003) h	0,66

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ 75,00

11. Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος υποθεμελίωσης – ενισχύσεων συμπληρώσεων

σχετ. ΑΤΕΚ 3234 Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος υποθεμελίωσης – ενισχύσεων και συμπληρώσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3215

Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος οιοδήποτε πάχους προς υποθεμελίωση λιθοσωμάτων τοίχων ανωδομής οιασδήποτε στάθμης υπό το φυσικό έδαφος σε αυτοτελείς εκτοξεύσεις ανά τμήμα υποθεμελίωσης προς σταθεροποίηση πρανών και πλήρωση κενών που προκύπτουν από τμηματικές εκσκαφές. Ως αδρανές υλικό χρησιμοποιείται άμμος κονιοδεμάτων και θραυστό υλικό λατομείου διαμέτρου κόκκου μέχρι 7mm. Περιεκτικότητα τσιμέντου 600kg/m³.

Στην τιμή περιλαμβάνονται ακόμη:

- α.- Καθαρισμός της επιφανείας εκτόξευσης εφόσον είναι εφικτό καθαρισμός των αρμών της τοιχοποιίας μέχρι βάθους 12 εκ με αμμοβολή.
- β.- Πλύσιμο της επιφανείας με άφθονο νερό υπό πίεση εφόσον είναι εφικτό .
- γ.- Μετά την εκτόξευση και επί μια βδομάδα η επιφάνεια θα διατηρείται συνεχώς υγρή.
- δ.- Ο απαιτούμενος ξυλότυπος και ικριώματα εργασίας κινητά.
- ε.- Δεν περιλαμβάνεται ο οπλισμός του μανδύα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) όγκου πλήρωσης υποθεμελίωσης και σταθεροποίησης πρανών ή σε άλλες εργασίες υποθεμελίωσης

ΕΥΡΩ 1.200,00

12. Τσιμεντένεση – ενέματα λιθοσωμάτων

σχετ. ΑΤΕΚ 3601 Τσιμεντένεση σε οποιοδήποτε στοιχείο – ενέματα λιθοσωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ.3601

Τσιμεντένεση σε οποιοδήποτε στοιχείο σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από το δάπεδο εργασία μέχρι 7 μέτρα. Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση των ακροφύσιων εισροής, οι δοκιμές εισπιέσεων, η εξόλκευση των ακροφύσιων μετά την περαίωση των τσιμεντενεμάτων, η αποκατάσταση της οπής από την εξόλκευση, πιθανές μηχανικές αντιστηρίξεις υποστρώματος παρακείμενων τοιχογραφιών και γενικά κάθε εργασία προστασίας έναντι υδροστατικής πίεσης των λιθοσωμάτων και άλλων κατασκευών που δεν πρέπει να θιγούν. Η σύνθεση του ενέματος θα καθορίζεται από την Επιβλέπουσα Αρχή επί τόπου του έργου. Ενδεικτικά δίνεται η κάτωθι σύσταση :

α) Θηραϊκή γη : 16 kg

β) Υδράσβεστος : 8 kg

γ) Τσιμεντόκοινο ή μη αλκαλικό : 20 kg

δ) Άμμος χαλαζία : 0.017 m³

ε) Νερό : 0.027 m³

στ) Ταχυπηκτικό : 1.50 kg

α. Άλευρον θηραϊκής γης (033) kg 16

β. Υδράσβεστος καθαρή (023) kg 8

γ. Τσιμέντο (026) k 20

δ. Άμμος Κονιαμάτων (051) m³ 0,017

ε. Νερό (021) m³ 0,027

στ. Ταχυπηκτικό υλικό μάζης (531) kg 1,50

ζ. Συγκρότημα τσιμεντενέσεως (1508) Η. Δ. 0,1

η. Τεχνίτης (003) h 2

θ. Εργάτης (001) h 4

Τιμή ανά 100 κιλο (100kg) παρασκευαζομένου ενέματος που ενσωματώνεται

ΕΥΡΩ 80,00

13. Οπλισμός μανδύων

Σχετ. 38.30.02 Οπλισμός μανδύων εκτοξευόμενου σκυροδέματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3873

Οπλισμός μανδύων εκτοξευόμενου σκυροδέματος, ηλεκτροσυγκολλητός, συμπεριλαμβανομένων των διατρήσεων – αγκυρώσεων ρητινεύσεων και κάθε είδους παρεμβλημάτων σύμφωνα με τα σχέδια τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ 3,50

14. Ελκυστήρες ανοξειδωτου χάλυβα

σχετ. 38.40 Ελκυστήρες ανοξειδωτου χάλυβα σειράς Jakob Inox Line (σχετικό)

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ.3874

Ανοξειδωτοι μεταλλικοί ελκυστήρες της σειράς Jakob Inox Line αποτελούμενοι από αυτοτελή τμήματα συρματόσχοινων με ειδικά μορφωμένα πρεσσαριστά άκρα, ατέρμονες κοχλίες, ανοξειδωτα ελάσματα, εντατήρες- αρμοκλείδες, παξιμάδια και λοιπά μικροϋλικά όπως εμφανίζονται στα σχέδια της μελέτης τοποθετούμενοι κατά απόλυτα ευθύγραμμες σειρές στις θέσεις που προβλέπονται από την μελέτη με την μέγιστη δυνατή ακρίβεια. Μετά την συναρμολόγηση και τοποθέτησή τους ακολουθεί η περίσφιξή τους αρχόμενη από το μεσαίο τμήμα κάθε σειράς προκειμένου να επιτευχθεί ενιαία προεπιλεγμένη τάση σύσφιξης κατά σειρά η οποία θα ελέγχεται από δυναμόμετρο παρουσία της Επιβλέπουσας Αρχής. Επιμετρούνται μέτρα μήκους ανοξειδωτου ελκυστήρα (συμπεριλαμβανομένου του μήκους των ατέρμονων κοχλιών)

Τιμή ανά m μήκους ελκυστήρα

ΕΥΡΩ 105,00

15. Λίθινο γείσο

σχετ. 42.51 Λίθινο γείσο (σχετικό)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ.42.51

Κατασκευή λίθινου γείσου επί οριζόντιας ή κεκλιμένης στέψης λιθοδομών εις οιονδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας δια χονδρόπλακων εγκρίσεως της Επιβλέπουσας Αρχής ορθογωνισμένων πλευρών άνω των 40cm με αρμούς πάχους το πολύ 1cm τοποθετούμενες δια ασβεστοσιμεντοκονιάματος των 450kg τσιμέντου σε δύο επάλληλες στρώσεις εξέχουσας ακμής κατά 10cm η πρώτη στρώση από το περίγραμμα της στέψης των λιθοδομών και αντίστοιχα η δεύτερη στρώση από το περίγραμμα της πρώτης επιμετρούμενες οι δύο στρώσεις ως ένα μέτρο μήκους.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) γείσου

ΕΥΡΩ 95,00

16. Κλειδιά συρραφής

σχετ. 43.01 Κατασκευή κλειδιών συρραφής από λίθους (σχετικό)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ.4307

Κατασκευή κλειδιών συρραφής από ευμεγέθεις λίθους και κονία σταθερού όγκου σε φωλιές που θα διανοίγουν στους τοίχους εκατέρωθεν ρωγμών ή σε σημεία που υπάρχει ανεπαρκής διασύνδεση λίθων και αρμών ή ανεπάρκεια εγκιβωτισμού.

Θα τοποθετηθούν τα κλειδιά από λίθους που θα προέρχονται από υγιές ιζηματογενές πέτρωμα διαστάσεων τουλάχιστον 0.20 x 0.20 x 0.30. Τα κενά θα πληρωθούν με κονίαμα και προσμικτο σταθεροποιητή όγκου. Η αναλογία των υλικών κονιάματος θα υποδειχθεί από την υπηρεσία, οι λίθοι που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι εγκρίσεως της επίβλεψης και των υπηρεσιών του ΥΠ.ΠΟ. ως προς το χρώμα, την υφή και την αντοχή.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται : η προμήθεια των λίθων, η κατασκευή και τοποθέτηση της κονίας σταθερού όγκου, η εργασία διάνοιξης των φωλεών και κάθε άλλη δαπάνη για την έντεχνη και ολοκληρωμένη εργασία.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ 85,00

17. Λιθοδομές εκ πορόλιθου συμπαγούς πόρου για θόλους και φουρνικά

σχετ. 43.51 Λιθοδομές εκ πορολιθου συμπαγούς πόρου τύπου "Πετρανών" για θόλους – τόξα και φουρνικά

Κωδικός Αναθεώρησης 43.07

Λιθοδομές ανωδομών για θόλους και τόξα από πορολιθο συμπαγούς πόρου τύπου "Πορολιθου Πετρανών" προερχόμενους από διαλογή. Περιλαμβάνεται ο ορθογωνισμός των εδρών (γωνιασμα), η σφηνοειδής κατεργασία των λίθων προκειμένου να δομηθούν παράλληλα με τις γενέτειρες των θόλων με τέλεια εφαρμογή των επιφανειών έδρασης, το ρωμαϊκό κονίαμα δόμησης, εργασία και μικροϋλικά πλήρους κατασκευής θόλων και τόξων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου λιθοδομής

ΕΥΡΩ 418,00

18. Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών σύμφωνα με υφιστάμενες όψεις

σχετ. 45.01 Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών χωρικού τύπου σύμφωνα με υφιστάμενες όψεις

Διαμόρφωση όψεων λιθοδομής σύμφωνα με τις υφιστάμενες όψεις των παρακείμενων γειτνιαζόντων λιθοδομών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας κατά την δόμηση των τοίχων με την διαλογή των λίθων που τοποθετούνται στην ορατή επιφάνεια και την επεξεργασία τους με χονδροπελέκημα, με την κατεργασία του κονιάματος δόμησης των αρμών της πρόσοψης, την απόξεση του επιφανειακού κονιάματος με κατάλληλο εργαλείο πριν αποξηρανθεί για την εκβάθυνση των αρμών σε βάθος 2 - 4 cm, και τον καθαρισμό της επιφανείας από τα κονιάματα με λινάτσα, ψήκτρα ή άλλο κατάλληλο εργαλείο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

45.01.01 Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4501

Διαμόρφωση με λίθους επεξεργασμένους με το σφυρί (χονδροπελέκημα)

ΕΥΡΩ 35,00

19. Σκελετοί πατωμάτων – μονόκλινων στεγών – τοξοστοιχειων από ξυλεία καστανιάς

σχετ. 52.02 Σκελετοί πατωμάτων μονόκλινων στεγών και τοξοστοιχειων από δομική ξυλεία καστανιάς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5204

Κατασκευή σκελετού πατωμάτων από δομική ξυλεία καστανιάς κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά EN 338, σε διατομές, διαστάσεις και διατάξεις που ορίζουν τα κατασκευαστικά σχέδια και η στατική μελέτη, και γενικά ξυλεία, κοχλιοφόροι ήλοι (μπουλόνια), κοχλιωτοί ήλοι (ξυλόβιδες), διχάγγιστρα (τζινέτια), μεταλλικές στηρίξεις κάθε τύπου, μεταλλικοί συνδετήρες διαφόρων μορφών και μικροϋλικά καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού τοποθετημένου όγκου ξυλείας καστανιάς

ΕΥΡΩ 980,00

20. Ξυλουργική συντήρηση – μερική ανάκτηση ξύλινων ελκυστήρων

σχετ. 52.10 Ξυλουργική συντήρηση και ανάκτηση ξύλινων ελκυστήρων και εμφανών ξυλοδεσιών (σχετικό)

Κωδικός Αναθεώρησης 52.12

Ξυλουργική συντήρηση και τμηματική ανάκτηση των υφιστάμενων ορατών ξύλινων ελκυστήρων των τοξοστοιχιών καθώς και των ξυλοδεσιών που θα αποκαλυφθούν μετά την καθαίρεση των επιχρισμάτων στις εσωτερικές – εξωτερικές επιφάνειες των λιθοσωμάτων. Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση ελασμάτων σύνδεσης ώστε να εξασφαλίζεται η γραμμική λειτουργική συνέχεια των ελκυστήρων και των ξυλοδεσιών, η πιθανή μερική ανάκτηση των ξυλοδεσιών που έχουν αποσαθρωθεί ολοσχερώς, η παραμονή τμημάτων ορισμένων ξυλοδεσιών όπου αυτό είναι εφικτό προκειμένου να αποδοθεί η ιστορική συνέχεια, ο εμποτισμός των ξύλινων στοιχείων με υδατοδιαλυτό βερνίκι σύμφωνα με τις υποδείξεις της Επιβλέπουσας Αρχής και γενικά κάθε εργασία αποκατάστασης και ανάδειξης δια ξύλινων στοιχείων που δύνανται να επιβιώσουν.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) αναδεικνυόμενου ξύλινου στοιχείου

EYPO 85,00

21. Πρέκια – στρωτήρες και ενισχυτικές ζώνες από ξυλεία καστανιάς

σχετ. 52.13 Πρέκια – στρωτήρες και ενισχυτικές ζώνες (σενάζ) από ξυλεία καστανιάς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5213

Προμήθεια, επεξεργασία και τοποθέτηση πρεκιών και ενισχυτικών ζωνών (σενάζ) από πελεκητή ξυλεία, από ξυλεία καστανιάς, σε τοίχους από οιοδήποτε υλικό, με εγκαρσίους ζευκτῆρες από όμοια ξυλεία κάθε 0,60 m περίπου, και λοιπές παρόμοιες κατασκευές, με τα υλικά και μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και την εργασία για πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πρεκιού ή ενισχυτικής ζώνης

ΕΥΡΩ 870,00

22. Ξύλινοι ελκυστήρες από ξυλεία καστανιάς στις γενέτειρες τόξων και θόλων

σχετ. 52.13 Ξύλινοι ελκυστήρες στις γενέτειρες των τόξων ή θόλων (σχετικό)

Κωδικός Αναθεώρησης 52.13

Τοποθέτηση νέων ξύλινων ελκυστήρων από ημικορμούς καστανιάς στη βάση των τόξων ή θόλων. Οι ελκυστήρες θα αγκυρώνονται με μεταλλικά τζινέτια αμφίπλευρα στα λιθοσώματα της βάσης των λίθινων τόξων πριν την ανάκτηση τους σε ικανό βάθος εντός αυτών. Περιλαμβάνεται η πλήρης τοποθέτηση και αγκύρωση των ξυλοδοκών στα λιθοσώματα και η μόρφωση των άκρων τους ώστε να συναρμόζουν με άλλα συντρέχοντα ξύλινα στοιχεία κατά τρόπον που να λειτουργούν ως ελκυστήρες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ελκυστήρων

ΕΥΡΩ 1.580,00

23. Ζευκτά πολυκλινών στεγών από εμφανείς ημικορμούς καστανιάς

σχετ. 52.76 Ζευκτά πολυκλινων στέγων από ημικορμούς καστανιάς (σχετικό)

Κωδικός Αναθεώρησης 52.76

Ξύλινα ζευκτά πολυκλινούς στέγης από στοιχεία εμφανών ημικορμών καστανιάς σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης συμπεριλαμβανομένων των στρωτήρων, των προσκεφαλαίων, των συνδέσμων, των ξυλοδοκών κλπ.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετούμενης ξυλείας

ΕΥΡΩ 1.220,00

24. Σανίδωμα ραμποτέ στεγών με λωρίδες από ξυλεία καστανιάς

σχετ. 53.30 Σανίδωμα ραμποτέ με λωρίδες πλάτους 12 cm από ξυλεία καστανιάς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5324

Σανίδωμα ραμποτέ με σκελετό από καδρόνια, δηλαδή σανίδωμα ραμποτέ από λωρίδες καθαρού πάχους τουλάχιστον 22 mm, πλάτους 12 cm και μήκους τουλάχιστον 1,00 m, σε υφιστάμενο σκελετό ή σε νέο από καδρόνια 5x7 cm, σε αξονικές αποστάσεις έως 40 cm, με εγκάρσιους συνδέσμους ανά το πολύ 1,50 m, στερεωμένου σε υπάρχουσα υποδομή με βίδες ή με ατσαλόβιδες και γενικά υλικά και μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή, ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και πλήρη καθαρισμό της επιφάνειας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ 45,00

25. Δάπεδο ξύλινο από ξυλεία καστανιάς

σχετ. 53.42 Δάπεδο ξύλινο από λωρίδες ξυλείας καστανιάς (σχετικό)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5342

Λωρίδες ξυλείας καστανιάς (σε διάφορα μήκη) σε σκελετό από καδρόνια λευκής ξυλείας 5x7 cm ανά 30 cm με καθαρό πάχος 20 mm και κατεργασμένη την άνω επιφάνεια των λωρίδων. Στερέωση των λωρίδων και των καδρονιών με βίδες και ατσαλοβίδες. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά επί τόπου, η εργασία για την πλήρη κατασκευή, ξύσιμο και τρίψιμο της επιφάνειας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ 115,00

26. Ξυλουργική συντήρηση ξύλινων κουφωμάτων

σχετ. 54.40 Ξυλουργική συντήρηση ξύλινων κουφωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης 54.43.01

Ξυλουργική συντήρηση εξωστόθυρων ή παραθύρων που αποτελείται από οριζόντια και κατακόρυφα στοιχεία πελεκητής ξυλείας. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος, η μερική αποσυναρμολόγηση, η αντικατάσταση των ήλων όπου απαιτείται, το γωνιασμα, ο έλεγχος και η επισκευή του μηχανισμού ανάρτησης και ασφάλισης και γενικά κάθε εργασία συντήρησης και επισκευής για την πλήρη και ευχερή λειτουργία του κουφώματος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ 310,00

27. Κιγκλιδώματα δασικού τύπου

σχετ. 55.21 Κιγκλιδώματα δασικού τύπου από ημικορμούς δρυός ή οξιάς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 55.21

Κιγκλιδώματα δασικού τύπου από πλήρως καθαρισμένους ημικορμούς δρυός ή οξιάς, απλού σχεδίου σύμφωνα με τα σχέδια όψης, ύψους 90cm, αποτελούμενα από ορθοστάτες Φ8cm με διαμορφωμένη αιχμή στο κατώτερο άκρο τους και επάλειψη ασφάλτου. Τοποθετούνται με έμπηξη επί εξυγιαντικών κατάλληλα διαβαθμισμένων στρώσεων επιχώματος σε βάθος 40cm. Σύνδεση των λοιπών στοιχείων του κιγκλιδώματος με σιδηρούς συνδέσμους – ελάσματα. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) κατακόρυφου πλήρους επιφάνειας

ΕΥΡΩ 55,00

28. Ινοπλισμένο κονίαμα εξομάλυνσης καμπύλων επιφανειών

σχετ. 71.21 Ινοπλισμένο κονίαμα εξομάλυνσης εξωραχιων φουρνικών και θόλων ανωδομής (σχετικό)

Κωδικός Αναθεώρησης 71.21

Ινοπλισμένο κονίαμα εξομάλυνσης σταθερού όγκου το οποίο διαστρώνεται στα εξωράχια της ανώμαλης επιφάνειας λιθοδομών, θόλων και τρούλων μεταβαλλόμενου πάχους από 2 έως και 15 cm προκειμένου να εξομαλυνθούν πλήρως οι προαναφερθείσες επιφάνειες σύμφωνα με τις προδιαγραφές τοποθέτησης επικόλλητου υαλοϋφάσματος (ελάχιστη ακτίνα εσωχής – εισοχής $r=1\text{cm}$).

Το κονίαμα παρασκευάζεται σύμφωνα με την σύνθεση :

- α) καθαρή χονδρόκοκη χαλαζιακή άμμος.
- β) 600 kg μη αλκαλικού τσιμέντου /m³ άμμου.
- γ) πρόσμικτο γαλάκτωμα συνθετικής ρητίνης τύπου Sintoplast ή Tecnoweld με αναλογία πρόσμιξης 10 έως 30% του όγκου του κονιάματος.
- δ) Ίνες πολυπροπυλαίνιου τύπου Poly-fibre των 6 mm ή 12 mm με αναλογία πρόσμιξης 0.90 kg/m³ κονιάματος.

Το κονίαμα εξομάλυνσης εφαρμόζεται επί των εξωράχιων των λιθοδομών, θόλων και τρούλων όπως η πατητή τσιμεντοκονία. Οι επιφάνειες των λιθοδομών που πρόκειται να εφαρμοσθεί έχουν προηγουμένως αρμοκαθαριστεί και αμμοβολισθεί προκειμένου να επιτευχθεί πλήρης πρόσφυση του κονιάματος. Όμοια οι επιφάνειες ελέγχονται έναντι της τελικής εξομάλυνσής τους και τοπικά συμπληρώνονται λίθοι ώστε το πάχος διάστρωσης του κονιάματος να προκύπτει παντού μικρότερο των 15 cm. Αρμοί μεταξύ διαφορετικών χρονικά διαστρώσεων του κονιάματος επιτρέπονται μόνο παράλληλα προς τις γενέτειρες των θόλων και των τόξων. Οι προαναφερθέντες αρμοί επαλείφονται δια ρητινούχου γαλακτώματος συγκολλήσεως τύπου LAB (επαναγαλακτοματοποιούμενη ρητίνη).

Στην τιμή περιλαμβάνονται η εργασία και τα υλικά για την αμμοβολή των επιφανειών πριν διάστρωση του κονιάματος, η πλήρης εφαρμογή του κονιάματος επιμετρούμενη ως πλήρως εξομαλυνθείσα επιφάνεια εφαρμογής του επικόλλητου υαλοϋφάσματος. Λαμβάνεται μέση κατανάλωση κονιάματος 0.10 m³/m² επιφάνειας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος εξομαλυνθείσας επιφάνειας

ΕΥΡΩ 49,00

29. Επενδύσεις βαθμίδων με λίθινες πλάκες

σχετ. 75.41 Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με λίθινες πλάκες (σχετικό)

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με λίθινες πλάκες. Λίθινες πλάκες και υλικά στρώσεως και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, λειοτρίψεως, στρώσεως και καθαρισμού και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων

75.41.01 Επενδύσεις βαθμίδων με λίθινες πλάκες πάχους 5 / 5 cm (βατήρων/μετώπων) ή και μεγαλύτερου πάχους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7541

ΕΥΡΩ 63,50

30. Κατασκευή βαθμίδων με ολόσωμους λίθους

σχετ. 75.41 Κατασκευή – συμπλήρωση βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με ολόσωμους λίθους (σχετικό)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7542

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με ολόσωμη πέτρα. Πλάκες πέτρας, και υλικά λειοτρίψεως, στρώσεως και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής λίθων, στρώσεως και καθαρισμού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων

ΕΥΡΩ 65,00

31. Αμμοβολή επιφανειών λιθοδομής

σχετ. 76.21 Αμμοβολή επιφανειών λιθοδομής (σχετικό)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7621

Αμμοβολή επιφανειών λιθοδομής δια συντριμμιών μαρμάρου. Ήτοι συγκρότημα αμμοβολής (κομπρεσέρ των 400 ft³ - αμμουδιερα) εργασία, ικριώματα, άμμος εκ συντριμμιών μαρμάρου μέγιστου κόκκου 4 mm και παντός είδους υλικά για τον πλήρη καθαρισμό των ορατών επιφανειών λιθοδομών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας καθαρισμού

ΕΥΡΩ 12,00

32. Υαλοϋφασμα επικολλητό

σχετ. 79.14 Υαλοϋφασμα επικολλητό από φύλλα S&PG50/50 επί φέροντος υποστρώματος (σχετικό)

Κωδικός Αναθεώρησης 79.14

Υαλοϋφασμα επικόλλητο από φύλλα S&P G 50/50 επί φέροντος υποστρώματος ινοπλισμένου κονιάματος τοποθετούμενο σε μια στρώση κατά λωρίδες παράλληλα με την γενέτειρα των υποκείμενων λίθινων θόλων και τόξων.

Επιλέγεται υαλοϋφασμα S&P G-sheet AR(2-directional) ύφανσης 50/50, ανθεκτικό στα αλκάλια, βάρους 350gr/m² το οποίο τοποθετείται σε λωρίδες πλάτους 680mm σύμφωνα με τον τρόπο που προαναφέρθηκε. Μεταξύ των λωρίδων θα υφίσταται ανεπικάλυπτο κενό 10cm το οποίο διασφαλίζει την διαπερατότητα υδρατμών του δομικού τμήματος. Αντίθετα τα φύλλα S&P G AR 50/50 κατά την διαμήκη διεύθυνση τοποθέτησής τους θα επικαλύπτονται κατά 50mm. Προ της τοποθέτησης του υαλοϋφάσματος θα ελέγχονται οι τυχόν ανωμαλίες του φέροντος υποστρώματος από ινοπλισμένο κονίαμα. Όλες οι ακμές ή εσοχές θα έχουν στρογγυλοποιηθεί με ελάχιστη ακτίνα r=1cm. Ακολουθεί η επίστρωση με υδροπέρατο αστάρι εποξειδικής ρητίνης S2W. Στην συνέχεια διαστρώνονται τα φύλλα του υαλοϋφάσματος κατά αυτοτελείς λωρίδες με ταυτόχρονη χρήση εποξειδικής ρητίνης S&P 220 ως συγκολλητικού μέσου από την ορατή πλευρά συγκόλλησης και εμποτισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα κάθε είδους υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής επιμετρούμενα ως επιφάνεια επίστρωσης των ανεξάρτητων λωρίδων υαλοϋφάσματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) υαλοϋφάσματος

EYPΩ 109,00

33. Κισηροκονίαμα μόρφωσης κλίσεων στεγών θολοσκέπαστων κατασκευών

σχετ. 79.41 Κισηροκονίαμα μόρφωσης κλίσεων στέγης (σχετικό)

Κωδικός Αναθεώρησης 79.41

Κισηροκονίαμα ενισχυμένο των 150 kg τσιμέντου για κάθε είδους στρώσεις με τελική επίπεδη επιφάνεια διάστρωσης υπό κλίση έως και 50% για την μόρφωση κλίσεων στέγης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) κονιάματος

ΕΥΡΩ 142,00

34. Ρητινεύσεις ρηγματώσεων

σχετ. ΑΤΕΚ 3611 Επισκευή ρηγματώσεων με ενέσεις εποξειδικής ρητίνης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3215

Επισκευή ρηγματώσεων ή συγκόλληση ελασμάτων με ενέσεις εποξειδικής ρητίνης σε κάθε σχήμα και οικοδομικό στοιχείο του έργου ήτοι:

1. Καθαίρεση επιχρισμάτων κατά μήκος της ρωγμής ή του αρμού κατά πλάτος 10cm αυτών και κατά 30cm εκατέρωθεν των άκρων για τον εντοπισμό της ρωγμής.

2. Καθαρισμός με συρμάτινη βούρτσα των επιφανειών που εμφανίζεται η ρωγμή ή ο αρμός.

3. Επιμελής καθαρισμός με πεπιεσμένο αέρα της ρωγμής ή του αρμού σε όλο το μήκος για την αφαίρεση της σκόνης.

4. Έκπλυση των ρωγμών-αρμών με νερό και ξήρανση με πεπιεσμένο αέρα.

5. Τοποθέτηση σωληνίσκων μικρής διαμέτρου ανά αποστάσεις ανάλογες με το κύρος της ρωγμής ή την τραχύτητα της επιφάνειας πρόσφυσης του ελάσματος. Η στερέωση των σωληνίσκων γίνεται με ρητινόπαστα 1 ώρα νωρίτερα από την σφράγιση της ρωγμής-αρμού ώστε η ρητινόπαστα να έχει σωληνωθεί και να μη μετακινούνται οι σωληνίσκοι κατά την τελική σφράγιση.

6. Επιφανειακή σφράγιση της ρωγμής ή του ελάσματος με ρητινόπαστα και των σωληνίσκων μετά το πλείστο του ύψους αυτών.

7. Διεξαγωγή των ενέσεων εποξειδικής ρητίνης κατά την μέθοδο SC BP με εποξειδικό Concrasive 1380 και 1411 μετρούμενο κατά τις προδιαγραφές και AASHTO. Η καταλληλότητα της ρητίνης χαρακτηρίζεται:

α) Από το συμβιβαστό της σε σχέση με τον διατιθέμενο μηχανικό εξοπλισμό για τις ριτινεύσεις

β) Από τα φυσικά και μηχανικά χαρακτηριστικά, δηλαδή αντοχή συνάφειας με τους λίθους ή άλλα υλικά της φέρουσας διατομής μεγαλύτερης της εφελκυστικής αντοχής αυτών σε κάμψη.

γ) Μέτρο ελαστικότητας μεγαλύτερο ή ίσο του 1/10 του μέτρου ελαστικότητας των υλικών της φέρουσας διατομής.

δ) Διατήρηση των παραπάνω χαρακτηριστικών ανεξάρτητα από τις συνθήκες υγρασίας του περιβάλλοντος (από πλήρη ξηρασία έως πλήρη κορεσμό).

Οι ρητινεύσεις αρχίζουν από κάτω προς τα άνω προς αποφυγή εγκλωβισμού αέρα στις ρωγμές ή στις επιφάνειες πρόσφυσης των ελασμάτων. Μετά την εξίδρωση του ενέματος από τον αμέσως επόμενο σωληνίσκο διακόπτεται προσωρινά η ένεση. Αφαιρείται ο σωληνίσκος προσαγωγής του ενέματος, σφραγίζεται ο σωληνίσκος και συνεχίζεται η ένεση από τον αμέσως επόμενο σωληνίσκο. Η ίδια εργασία επαναλαμβάνεται μέχρι την τελική πλήρωση της ρωγμής ή του αρμού. Ακολουθεί μετά την παρέλευση δύο ημερών η αφαίρεση των σωληνίσκων και των υλικών σφράγισης. Στην τιμή περιλαμβάνεται ή αξία και η εργασία τοποθέτησης της ρητινόπαστας, η αξία των ρητίνων, η εργασία, τα αναγκαία μηχανήματα και τα μικροϋλικά για την πλήρη συγκόλληση ενός μέτρου ρωγμής ή αρμού.

Υλικά :

Υλικά ένεσης, σφράγισης, καθαρισμού επιφάνειας ρωγμής ή αρμού και αναγκαία μηχανήματα ανοιγμένα σε ενέσιμη εποξειδική ρητίνη.

Ρητίνη (533.3) kg 3

Εργασία : τεχν. (003) h 2

βοηθ. (002) h 1

Τιμή ανά μέτρο(m)

ΕΥΡΩ 72,00

35. Χαλινοί συρραφής λιθοδομών

σχετ. 3201 Χαλινοί συρραφής λιθοδομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3211

Χαλινοί συρραφής λιθοδομών σε θέσεις λάξευσης ή καταστροφής λίθων μετά από κατεδάφιση παρακείμενων νεότερων κατασκευών που βρίσκονταν σε επαφή με τις παραμένουσες λιθοδομές. Κατά την κρίση της Επιβλέπουσας Αρχής θα αφαιρούνται εκατέρωθεν της φωλεάς λαξευμένοι λίθοι καθώς και άλλοι παρακείμενοι αποκολλημένοι ή ρηγματωμένοι λίθοι σε ικανό βάθος σε σχέση με το πάχος του λίθινου τοίχου. Στη συνέχεια η ορατή δι επιφάνεια της φωλεάς θα επαλειφθεί με κατάλληλο Primer. Θα συμπληρωθούν τοπικά λίθοι εκ διαλογής εξωτερικά στο μισό του βάθους της φωλεάς ώστε να προκύπτει ενιαία εξωτερική επιφάνεια όψης λιθοδομής. Το εσωτερικό κενό που προκύπτει για την υλοποίηση του διατμητικού συνδέσμου θα χυτευθεί δια πολυμερικής κονιάς τύπου "Sintocrete H" ή τύπου "Sika Grout 218-312" μέσω των σωλήνων προσαγωγής που έχουν τοποθετηθεί ήδη ταυτόχρονα με την τοπική συμπλήρωση των λίθων της φωλεάς. Η πλήρωση του εσωτερικού κενού ελέγχεται μέσω του ανώτερου σωλήνα. Δύο ώρες περίπου μετά την χύτευση αφαιρούνται οι πλαστικοί σωλήνες. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία και τα κάθε είδους υλικά και μικροϋλικά για την χύτευση της πολυμερικής κονιάς προς υλοποίηση του διατμητικού συνδέσμου. Δεν περιλαμβάνεται η διάνοιξη των φωλεών και η τοπική συμπλήρωση λίθων που αποζημιώνονται. Επιμετράται 1 λίτρο πολυμερικής κονιάς πριν την χύτευση.

Υλικά :

Έτοιμη πολυμερική κονία

τύπου "Sintocrete H"- Primer

και νερό ανηγμένα σε κονία . Κονία kg 2.08

Εργασία :	τεχν.	(003) h 0.03
	βοηθ.	(002) h 0.03

Τιμή ανά lit

ΕΥΡΩ 5,00

36. Προστασία διαβρωμένου οπλισμού αντοχής σκυροδέματος

σχετ. 3820 Προστασία διαβρωμένου οπλισμού αντοχής σκυροδέματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

Προστασία διαβρωμένου οπλισμού αντοχής και αποκατάσταση της αλκαλικότητας του σκυροδέματος μέσω αναστολέων διάβρωσης, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης που περιλαμβάνει :

α. Την τοπική καθαίρεση του σκυροδέματος σε ικανό πλάτος εκατέρωθεν της περιοχής επέμβασης.

β. Τον μηχανικό καθαρισμό (συρματόβουρτσα) ή αμμοβολή της επιφάνειας επάνω στην οποία θα εφαρμοσθεί ή επισκευαστική κονία που βοηθά στον επανασχηματισμό του παθητικού στρώματος στην επιφάνεια του οπλισμού.

γ. Την επικάλυψη (με πινέλο) του οπλισμού με προστατευτικό αντιδιαβρωτικό κονίαμα δύο συστατικών παθητικής δράσης, τύπου MCI PROTEZIONE FERRO ή Sika Mono Top 720 σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης.

δ. Την επικάλυψη (με πινέλο ή ψεκασμό) της διαβρωμένης επιφάνειας του σκυροδέματος (περιοχή ενανθράκωσης του σκυροδέματος) με κατάλληλο υλικό αναστολέα διάβρωσης τύπου MCI 2021 ή MCI 1999, ή Sikagard 720 Epo Cem σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης.

Πλήρης περαιωμένη εργασία καθαίρεσης, διάνοιξης, κατασκευής, στερέωσης και συντήρησης, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

(Τιμή ανά m² επιφάνειας εφαρμογής σκυροδέματος)

ΕΥΡΩ 48,00

37. Προστασία διαβρωμένου οπλισμού αντοχής σκυροδέματος και τοπική αποκατάσταση σκυροδέματος

σχετ. 3820 Προστασία διαβρωμένου οπλισμού αντοχής σκυροδέματος και τοπική αποκατάσταση σκυροδέματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

Προστασία διαβρωμένου οπλισμού αντοχής και τοπική αποκατάσταση του σκυροδέματος πάχους μέχρι 50μμ. και επικαλυπτόμενης επιφάνειας μέχρι 500cm² μέσω αναστολέων διάβρωσης, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης που περιλαμβάνει :

- α. Την τοπική καθαίρεση του σκυροδέματος σε ικανό πλάτος εκατέρωθεν της περιοχής επέμβασης.
- β. Τον μηχανικό καθαρισμό (συρματόβουρτσα) της επιφάνειας επάνω στην οποία θα εφαρμοσθεί ή επισκευαστική κονία που βοηθά στον επανασχηματισμό του παθητικού στρώματος στην επιφάνεια του οπλισμού.
- γ. Την επικάλυψη (με πινέλο) του οπλισμού με προστατευτικό αντιδιαβρωτικό κονίαμα δύο συστατικών παθητικής δράσης, τύπου MCI PROTEZIONE FERRO, ή Sika Mono Top 720 σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης.
- δ. Την επικάλυψη (με πινέλο ή ψεκασμό) της διαβρωμένης επιφάνειας του σκυροδέματος (περιοχή ενανθράκωσης του σκυροδέματος) με κατάλληλο υλικό αναστολέα διάβρωσης τύπου MCI 2021, ή Sikagard 720 Epo Cem σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης.
- ε. Την αποκατάσταση της περιοχής εφαρμογής με ρεοπλαστικό μη συρρικνούμενο κονίαμα τύπου MCI MIKROBETON BS-38 ή BS 39 ή Sika Mono Top 621-622 ή Sika Rep σύμφωνα με την μελέτη.

Σημειώνεται ότι η συντήρηση της επιφάνειας θα γίνει σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Πλήρης περαιωμένη εργασία καθαίρεσης, διάνοιξης, κατασκευής, στερέωσης και συντήρησης, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

(Τιμή ανά τεμάχιο)

ΕΥΡΩ 61,00

38. Συγκόλληση παλαιού με νέο σκυρόδεμα

σχετ. 3820 Συγκόλληση παλαιού με νέο σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

Συγκόλληση παλαιού με νέο σκυρόδεμα με την προετοιμασία και επάλειψη με κατάλληλη εποξειδική ρητίνη τύπου S2, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, την μελέτη και τις εντολές της επίβλεψης που περιλαμβάνει :

- α. Την κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής με συρμάτινη βούρτσα για την απομάκρυνση υπολειμμάτων σκυροδέτησης, σαθρών τμημάτων σκυροδέματος κλπ.
- β. Επιμελής καθαρισμός με πεπιεσμένο αέρα της επιφάνειας εφαρμογής για την αφαίρεση της σκόνης και λοιπών ξένων υλών.
- γ. Εκπλυση της επιφάνειας με νερό και ξήρανση με πεπιεσμένο αέρα.
- δ. Επάλειψη της επιφάνειας εφαρμογής με εποξειδική ρητίνη συγκόλλησης παλαιού με νέο σκυρόδεμα, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

δ1. Από το συμβατό της σε σχέση με τις τοπικές συνθήκες και την μελέτη.

δ2. Από τα φυσικά και μηχανικά χαρακτηριστικά δηλαδή αντοχή συνάφειας με το σκυρόδεμα μεγαλύτερη της εφελκυστικής αντοχής του σκυροδέματος σε κάμψη.

Μέτρο ελαστικότητας μεγαλύτερο ή ίσο του 1/10 του μέτρου ελαστικότητας του σκυροδέματος

Διατήρηση των παραπάνω χαρακτηριστικών ανεξάρτητα από τις συνθήκες υγρασίας του περιβάλλοντος (από πλήρη ξηρασία ως πλήρη κορεσμό)

Πλήρης περαιωμένη εργασία, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις εντολές της επίβλεψης.

(Τιμή ανά m² επιφάνειας εφαρμογής)

ΕΥΡΩ 29,00

39. Κονία ειδικών προδιαγραφών υψηλής αντοχής για έγχυτους τοπικούς μανδύες (με ή χωρίς οπλισμό) για ρηγματωμένα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

Κονία ειδικών προδιαγραφών και υψηλής αντοχής, τύπου Sika Grout 218 ή τύπου SINTOCRETE-H, με ελάχιστη αντοχή που αντιστοιχεί στην ποιότητα C25, για την ενίσχυση με χυτό μανδύα πάχους 50μμ. έως 100μμ. στύλου ή δοκού από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την στατική μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές και κανονισμούς και τις εντολές της επίβλεψης που περιλαμβάνει :

- α. Την παρασκευή ειδικού μη συρρικνούμενου, ανθεκτικό στις θειικές ενώσεις, ρεοπλαστικού κονιάματος από έτοιμο υλικό τύπου SINTOCRETE-H ή τύπου Sika Grout 218-312 με ελάχιστα μηχανικά χαρακτηριστικά :
 1. ελάχιστη αντοχή σε κάμψη 8 Μρα στις 28 ημέρες
 2. ελάχιστη αντοχή σε θλίψη 60 Μρα στις 28 ημέρεςγια την ενίσχυση στύλου ή δοκού και την δημιουργία ικανής επικάλυψης του οπλισμού αντοχής ώστε η νέα με την παλαιά διατομή να φέρει με ασφάλεια τα προβλεπόμενα από την στατική μελέτη φορτία της ανωδομής.
Μπορεί να γίνει χρήση λιθοσυντρίμματος (ρυζάκι) διαστάσεων 4μμ. περίπου σύμφωνα με τις προδιαγραφές της έτοιμης κονιάς και της εργαστηριακής σύνθεσης.
Η απαιτούμενη ποσότητα του νερού θα προκύψει από τις προβλεπόμενες από την μελέτη αντοχές, τις προδιαγραφές της έτοιμης κονιάς κλπ. ώστε το παραγόμενο κονίαμα να έχει κατάλληλη συνεκτικότητα (ρευστή ή πολύ ρευστή) ήτοι νερό από 8% έως 12% κ.β.
- β. Την χύτευση με μεγάλη προσοχή της παρασκευαζόμενης ειδικής κονιάς, στο υποστύλωμα ή δοκό, χωρίς να διαταραχθεί η απομένουσα διατομή και το φέρον στοιχείο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού, τους ισχύοντες κανονισμούς και τις αντίστοιχες προδιαγραφές.

Περιλαμβάνεται επίσης και κατασκευή του απαιτούμενου ξυλότυπου, για το ακριβές αποτέλεσμα της σκυροδέτησης στις προβλεπόμενες από την μελέτη διατομές, καθώς και η αφαίρεση του ξυλότυπου.

Πλήρης περαιωμένη εργασία καλουπώματος, σκυροδέτησης, αφαίρεσης καλουπώματος, κατασκευής μεταλλότυπου, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές τις επίβλεψης.

(Τιμή ανά m³ πραγματικού εγκατεστημένου όγκου)

ΕΥΡΩ 2.550,00

40. Αποκατάσταση υποστρώματος ή τοιχείου Ο.Σ. με επικόλληση συνθετικών υφασμάτων από ίνες υάλου βάρους 450gr/m² σε πρώτη στρώση

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-7912

Αποκατάσταση ή ενίσχυση βλαβέντος στοιχείου στύλου ή τοιχείου από οπλισμένο σκυρόδεμα, με επικόλληση συνθετικών υφασμάτων (εύκαμπτα υφάσματα από ίνες υάλου), συστήματος FRP, τύπος S & P G-Sheet AR ή E (βάρους 450gr/m²) ή τύπος Sika Wrap-430G (βάρους 455gr/m²) , σε πρώτη στρώση που περιλαμβάνει :

- α. Την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, με τρίψιμο και λείανση με απλά μηχανικά μέσα (π.χ. σβουράκι) ή αμμοβολή χωρίς να τραυματιστεί το φέρον στοιχείο, αμμοβολή για τις σύνθετες περιπτώσεις και εκτόξευση πεπιεσμένου αέρα, μέχρι της επίτευξης πλήρους καθαρισμού από τις ξένες ύλες (εφόσον απαιτείται και υδροβολή) και της επιπεδοποίησης (μερικής ή ολικής) της επιφάνειας εφαρμογής.
Σημειώνεται ότι οι επιφάνειες εφαρμογής πρέπει να είναι επίπεδες (max αποκλίσεις 5μμ. στα 2μ.)
Στην αντίθετη περίπτωση χρησιμοποιείται ειδική πάστα από εποξειδική ρητίνη ειδικών προδιαγραφών.
- β. Την εφαρμογή μιας στρώσης εποξειδικής ρητίνης για την δημιουργία κολλώδους επιφάνειας (prime coat).
- γ. Τον εμποτισμό του σύνθετου υφάσματος με κατάλληλη εποξειδική ρητίνη, S2WV ή Sikadur 330 και την τοποθέτηση με περιτύλιξη του εμποτισμένου υφάσματος σύνθετων ινών (ύφασμα ινών υάλου), τύπος S & P G-Sheet AR ή E βάρους 450gr/m² ή Sika Wrap-430G βάρους 455gr/m² στην επιφάνεια εφαρμογής (στύλος), σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, τους κανονισμούς, την μελέτη και τις κατασκευαστικές υποδείξεις της εταιρείας που στηρίζει τεχνολογικά το υλικό.
- δ. Την τελική επάλειψη με κατάλληλη εποξειδική ρητίνη, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, την μελέτη και την διαμόρφωση αρδής επιφάνειας πριν την σκλήρυνση της ρητίνης (αμέσως μετά την επάλειψη) π.χ. με επίταση άμμου, για την υποδοχή του κονιάματος (μαρμαροασβεστοσιμεντοκονίαμα, τσιμεντοκονίαμα κλπ.) σύμφωνα με την μελέτη.
- ε. Την τελική κάλυψη των υφασμάτων με πεταχτό τσιμεντοκονίαμα ή τριπτό ή πατητό μαρμαροασβεστοσιμεντοκονίαμα, προς επίτευξη αφενός μεν της θερμικής μόνωσης του υφάσματος από το περιβάλλον (αποφυγή κινδύνου πρόσθετης διατμητικής καταπόνησης της σκληρυνθείσας εποξειδικής ρητίνης) και αφετέρου για την αρχιτεκτονική αποκατάσταση του μέλους ή στοιχείου της κατασκευής.

Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά, σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας.

(Τιμή ανά m² πλήρως τοποθετημένου συνθετικού υαλοϋφάσματος)

ΕΥΡΩ 175,00

41. Αποκατάσταση υποστρώματος ή τοιχείου Ο.Σ. με επικόλληση συνθετικών υφασμάτων από ίνες υάλου βάρους 450gr/m² σε δεύτερη ή πολλαπλή στρώση

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-7912

Αποκατάσταση ή ενίσχυση βλαβέντος στοιχείου στύλου ή τοιχείου από οπλισμένο σκυρόδεμα, με επικόλληση συνθετικών υφασμάτων (εύκαμπτα υφάσματα από ίνες υάλου), τύπος S & P G-Sheet AR ή E (βάρους 450gr/m²) ή τύπος Sika Wrap-430G βάρους 455gr/m², σε δεύτερη ή πολλαπλή στρώση που περιλαμβάνει :

- α. Την εφαρμογή μιας στρώσης εποξειδικής ρητίνης για την δημιουργία κολλώδους επιφάνειας (prime coat) εφόσον απαιτείται.
- β. Τον εμποτισμό του σύνθετου υφάσματος με κατάλληλη εποξειδική ρητίνη, τύπος S2WV ή Sikadur 330 και την τοποθέτηση με περιτύλιξη του εμποτισμένου υφάσματος σύνθετων ινών (ύφασμα ινών υάλου), τύπος S & P G-Sheet AR ή E βάρους 450gr/m² ή Sika Wrap-430G βάρους 455gr/m² στην επιφάνεια εφαρμογής (στύλος), σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, τους κανονισμούς, την μελέτη και τις κατασκευαστικές υποδείξεις της εταιρείας που στηρίζει τεχνολογικά το υλικό.
- γ. την τελική επάλειψη με κατάλληλη εποξειδική ρητίνη, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και την μελέτη.

Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά, σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας.

(Τιμή ανά m² πρόσθετης στρώσης πλήρως τοποθετημένου συνθετικού υαλοϋφάσματος)

ΕΥΡΩ 129,00

42. Αποκατάσταση δοκού ή πλάκας Ο.Σ. με επικόλληση συνθετικών υφασμάτων από ίνες υάλου βάρους 450gr/m² σε πρώτη στρώση

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-7912

Αποκατάσταση ή ενίσχυση βλαβέντος στοιχείου δοκού ή πλάκας από οπλισμένο σκυρόδεμα, με επικόλληση συνθετικών υφασμάτων (εύκαμπτα υφάσματα από ίνες υάλου), τύπος S & P G-Sheet AR ή E (βάρους 450gr/m²) ή Sika Wrap-430G βάρους 455gr/m², σε πρώτη στρώση που περιλαμβάνει :

- α. Την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, με τρίψιμο και λείανση με απλά μηχανικά μέσα (π.χ. σβουράκι) χωρίς να τραυματιστεί το φέρον στοιχείο ή αμμοβολή για τις σύνθετες περιπτώσεις και εκτόξευση πεπιεσμένου αέρα, μέχρι της επίτευξης πλήρους καθαρισμού από τις ξένες ύλες (εφόσον απαιτείται και υδροβολή) και της επιπεδοποίησης (μερικής ή ολικής) της επιφάνειας εφαρμογής. Σημειώνεται ότι οι επιφάνειες εφαρμογής πρέπει να είναι επίπεδες (max αποκλίσεις 5μμ. στα 2μ.)
Στην αντίθετη περίπτωση χρησιμοποιείται ειδική πάστα από εποξειδική ρητίνη ειδικών προδιαγραφών.
- β. Την εφαρμογή μιας στρώσης εποξειδικής ρητίνης για την δημιουργία κολλώδους επιφάνειας (prime coat).
- γ. Τον εμποτισμό του σύνθετου υφάσματος με κατάλληλη εποξειδική ρητίνη, τύπος S2WV ή Sikadur 330 και την τοποθέτηση με περιτύλιξη του εμποτισμένου υφάσματος σύνθετων ινών (ύφασμα ινών υάλου), τύπος S & P G-Sheet AR ή E βάρους 450gr/m²) ή τύπος Sika Wrap-430G βάρους 455gr/m² στην επιφάνεια εφαρμογής (δοκός ή πλάκα), σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, τους κανονισμούς, την μελέτη και τις κατασκευαστικές υποδείξεις της εταιρείας που στηρίζει τεχνολογικά το υλικό.
- δ. Την τελική επάλειψη με κατάλληλη εποξειδική ρητίνη, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, την μελέτη και την διαμόρφωση αρδής επιφάνειας πριν την σκλήρυνση της ρητίνης (αμέσως μετά την επάλειψη) π.χ. με επίπαση άμμου, για την υποδοχή του κονιάματος (μαρμαροασβεστοσιμεντοκονίαμα, τσιμεντοκονίαμα κλπ.) σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη.
- ε. Την τελική κάλυψη των υφασμάτων με πεταχτό τσιμεντοκονίαμα ή τριπτό ή πατητό μαρμαροασβεστοσιμεντοκονίαμα, προς επίτευξη αφενός μεν της θερμικής μόνωσης του υφάσματος από το περιβάλλον (αποφυγή κινδύνου πρόσθετης διατμητικής καταπόνησης της σκληρυνθείσας εποξειδικής ρητίνης) και αφετέρου για την αρχιτεκτονική – οικοδομική αποκατάσταση του μέλους ή στοιχείου της κατασκευής.

Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά, σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας.

(Τιμή ανά m² πλήρως τοποθετημένου συνθετικού υαλοϋφάσματος)

EYΡΩ 183,00

43. Αποκατάσταση δοκού ή πλάκας Ο.Σ. με επικόλληση συνθετικών υφασμάτων από ίνες υάλου βάρους 450gr/m² σε δεύτερη ή πολλαπλή στρώση

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-7912

Αποκατάσταση ή ενίσχυση βλαβέντος στοιχείου δοκού ή πλάκας από οπλισμένο σκυρόδεμα, με επικόλληση συνθετικών υφασμάτων (εύκαμπτα υφάσματα από ίνες υάλου), συστήματος FRP, τύπος S & P G-Sheet AR ή E (βάρους 450gr/m²) ή τύπος Sika Wrap-430G βάρους 455gr/m², σε δεύτερη ή πολλαπλή στρώση που περιλαμβάνει :

- α. Την εφαρμογή μιας στρώσης εποξειδικής ρητίνης για την δημιουργία κολλώδους επιφάνειας (prime coat) εφόσον απαιτείται.
- β. Τον εμποτισμό του σύνθετου υφάσματος με κατάλληλη εποξειδική ρητίνη, τύπος S2WV ή τύπος Sikadur 330 και την τοποθέτηση με περιτύλιξη του εμποτισμένου υφάσματος σύνθετων ινών (ύφασμα ινών υάλου), τύπος S & P G-Sheet AR ή E βάρους 450gr/m² ή τύπος Sika Wrap-430G βάρους 455gr/m² στην επιφάνεια εφαρμογής (δοκός ή πλάκα), σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, τους κανονισμούς, την μελέτη και τις κατασκευαστικές υποδείξεις της εταιρείας που στηρίζει τεχνολογικά το υλικό.
- γ. Την τελική επάλειψη με κατάλληλη εποξειδική ρητίνη, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και την μελέτη.

Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά, σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας.

(Τιμή ανά m² πρόσθετης στρώσης πλήρως τοποθετημένου συνθετικού υαλοϋφάσματος)

ΕΥΡΩ 137,00

44. Αποκατάσταση – ενίσχυση κατακόρυφου στοιχείου Ο.Σ. με επικόλληση συνθετικών ελασμάτων – σκληρά ανθρακονήματα σε πρώτη στρώση

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-7912

Αποκατάσταση ή ενίσχυση βλαβέντος στοιχείου κατακόρυφου μέλους από οπλισμένο σκυρόδεμα ή τοιχοποιία, με επικόλληση συνθετικών ελασμάτων (σκληρά ανθρακονήματα), συστήματος FRP, τύπος CFK S & P ή τύπος Sika Carbo Dur, σε πρώτη στρώση που περιλαμβάνει :

- α. Την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, με τρίψιμο και λείανση με απλά μηχανικά μέσα (π.χ. σβουράκι) χωρίς να τραυματιστεί το φέρον στοιχείο ή αμμοβολή για τις σύνθετες περιπτώσεις και εκτόξευση πεπιεσμένου αέρα, μέχρι της επίτευξης πλήρους καθαρισμού από τις ξένες ύλες (εφόσον απαιτείται και υδροβολή) και της επιπεδοποίησης (μερικής ή ολικής) της επιφάνειας εφαρμογής. Σημειώνεται ότι οι επιφάνειες εφαρμογής πρέπει να είναι επίπεδες (max αποκλίσεις 5μμ. στα 2μ.)
Στην αντίθετη περίπτωση χρησιμοποιείται ειδική πάστα από εποξειδική ρητίνη ειδικών προδιαγραφών.
- β. Την εφαρμογή μιας στρώσης εποξειδικής ρητίνης για την δημιουργία κολλώδους επιφάνειας (prime coat) εφόσον απαιτείται.
- γ. Την προετοιμασία συγκόλλησης του ελάσματος με κατάλληλη εποξειδική πάστα ή ρητίνη και την γραμμική τοποθέτηση του ελάσματος (σκληρός άνθρακας), τύπος CFK S & P ή Sika Carbo Dur στην επιφάνεια εφαρμογής (κατακόρυφο στοιχείο), σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, τους κανονισμούς, την μελέτη και τις κατασκευαστικές υποδείξεις της εταιρείας που στηρίζει τεχνολογικά το υλικό.
- δ. Την τελική κάλυψη του ελάσματος με πεταχτό τσιμεντοκονίαμα ή τριπτό ή πατητό μαρμαροασβεστοτσιμεντοκονίαμα με τη χρήση γαλβανισμένου πλέγματος 50x50x2μμ., προς επίτευξη αφενός μεν της θερμικής μόνωσης του ελάσματος από το περιβάλλον (αποφυγή κινδύνου πρόσθετης διατμητικής καταπόνησης της σκληρυνθείσας εποξειδικής ρητίνης) και αφετέρου για την αρχιτεκτονική – οικοδομική αποκατάσταση του μέλους ή στοιχείου της κατασκευής.

Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά, σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας.

(Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου συνθετικού ελάσματος)

43.1. για έλασμα διατομής (πλάτος/πάχος) : 100/1,2mm

EYPO 92,00

43.2. για έλασμα διατομής (πλάτος/πάχος) : 120/1,2mm

EYPO 158,00

43.3. για έλασμα διατομής (πλάτος/πάχος) : 100/1,4mm

EYPO 151,00

43.4. για έλασμα διατομής (πλάτος/πάχος) : 120/1,4mm

EYPO 175,00

45. Αποκατάσταση – ενίσχυση κατακόρυφου στοιχείου Ο.Σ. με επικόλληση συνθετικών ελασμάτων – σκληρά ανθρακονήματα σε δεύτερη ή πολλαπλή στρώση

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-7912

Αποκατάσταση ή ενίσχυση βλαβέντος στοιχείου κατακόρυφου μέλους από οπλισμένο σκυρόδεμα ή τοιχοποιία, με επικόλληση συνθετικών ελασμάτων (σκληρά ανθρακονήματα), συστήματος FRP, τύπος CFK S & P ή τύπος Sika Carbo Dur, σε δεύτερη ή πολλαπλή στρώση που περιλαμβάνει :

- α. Την εφαρμογή μιας στρώσης εποξειδικής ρητίνης για την δημιουργία κολλώδους επιφάνειας (prime coat).
- β. Την προετοιμασία συγκόλλησης του ελάσματος με κατάλληλη εποξειδική πάστα ή ρητίνη και την γραμμική τοποθέτηση του ελάσματος (σκληρός άνθρακας), τύπος CFK S & P ή τύπος Sika Carbo Dur στην επιφάνεια εφαρμογής (κατακόρυφο στοιχείο), σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, τους κανονισμούς, την μελέτη και τις κατασκευαστικές υποδείξεις της εταιρείας που στηρίζει τεχνολογικά το υλικό.

Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά, σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας.

(Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου συνθετικού ελάσματος)

44.1. για έλασμα διατομής (πλάτος/πάχος) : 100/1,2mm

EYPO 76,00

44.2. για έλασμα διατομής (πλάτος/πάχος) : 120/1,2mm

EYPO 140,00

44.3. για έλασμα διατομής (πλάτος/πάχος) : 100/1,4mm

EYPO 133,00

44.4. για έλασμα διατομής (πλάτος/πάχος) : 120/1,4mm

EYPO 157,00

46. Αποκατάσταση – ενίσχυση στοιχείου δοκού ή πλάκας Ο.Σ. με επικόλληση συνθετικών ελασμάτων – σκληρά ανθρακονήματα σε πρώτη στρώση

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-7912

Αποκατάσταση ή ενίσχυση βλαβέντος στοιχείου δοκού ή πλάκας από οπλισμένο σκυρόδεμα ή άλλο υλικό, με επικόλληση συνθετικών ελασμάτων (σκληρά ανθρακονήματα), συστήματος FRP, τύπος CFK S & P ή τύπος Sika Carbo Dur, σε πρώτη στρώση που περιλαμβάνει :

- α. Την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, με τρίψιμο και λείανση με απλά μηχανικά μέσα (π.χ. σβουράκι) χωρίς να τραυματιστεί το φέρον στοιχείο, αμμοβολή για τις σύνθετες περιπτώσεις και εκτόξευση πετρελαιμένου αέρα, μέχρι της επίτευξης πλήρους καθαρισμού από τις ξένες ύλες (εφόσον απαιτείται και υδροβολή) και της επιπεδοποίησης (μερικής ή ολικής) της επιφάνειας εφαρμογής. Σημειώνεται ότι οι επιφάνειες εφαρμογής πρέπει να είναι επίπεδες (max αποκλίσεις 5μμ. στα 2μ.)
Στην αντίθετη περίπτωση χρησιμοποιείται ειδική πάστα από εποξειδική ρητίνη ειδικών προδιαγραφών.
- β. Την εφαρμογή μιας στρώσης εποξειδικής ρητίνης για την δημιουργία κολλώδους επιφάνειας (prime coat) εφόσον απαιτείται.
- γ. Την προετοιμασία συγκόλλησης του ελάσματος με κατάλληλη εποξειδική πάστα ή ρητίνη και την γραμμική τοποθέτηση του ελάσματος (σκληρός άνθρακας), τύπος CFK S & P ή Sika Carbo Dur στην επιφάνεια εφαρμογής, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, τους κανονισμούς, την μελέτη και τις κατασκευαστικές υποδείξεις της εταιρείας που στηρίζει τεχνολογικά το υλικό.
- δ. Την τελική κάλυψη του ελάσματος με πεταχτό τσιμεντοκονίαμα ή τριπτό ή πατητό μαρμαροασβεστοτσιμεντοκονίαμα με τη χρήση γαλβανισμένου πλέγματος 50x50x2μμ. και ίνες πολυπροπυλενίου, προς επίτευξη αφενός μεν της θερμικής μόνωσης του ελάσματος από το περιβάλλον (αποφυγή κινδύνου πρόσθετης διαμηκτικής καταπόνησης της σκληρυνθείσας εποξειδικής ρητίνης) και αφετέρου για την αρχιτεκτονική – οικοδομική αποκατάσταση του μέλους ή στοιχείου της κατασκευής.

Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά, σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας.

(Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου συνθετικού ελάσματος)

45.1. για έλασμα διατομής (πλάτος/πάχος) : 100/1,2mm

EYPΩ 95,00

45.2. για έλασμα διατομής (πλάτος/πάχος) : 120/1,2mm

EYPΩ 161,00

45.3. για έλασμα διατομής (πλάτος/πάχος) : 100/1,4mm

EYPΩ 154,00

45.4. για έλασμα διατομής (πλάτος/πάχος) : 120/1,4mm

EYPΩ 178,00

47. Αποκατάσταση – ενίσχυση στοιχείου δοκού ή πλάκας Ο.Σ. με επικόλληση συνθετικών ελασμάτων – σκληρά ανθρακονήματα σε δεύτερη ή πολλαπλή στρώση

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-7912

Αποκατάσταση ή ενίσχυση βλαβέντος στοιχείου πλάκας ή δοκού από οπλισμένο σκυρόδεμα ή άλλο υλικό με επικόλληση συνθετικών ελασμάτων (σκληρά ανθρακονήματα), συστήματος FRP, τύπος CFK S & P ή τύπος Sika Carbo Dur, σε δεύτερη ή πολλαπλή στρώση που περιλαμβάνει :

- α. Την εφαρμογή μιας στρώσης εποξειδικής ρητίνης για την δημιουργία κολλώδους επιφάνειας (prime coat).
- β. Την προετοιμασία συγκόλλησης του ελάσματος με κατάλληλη εποξειδική πάστα ή ρητίνη και την γραμμική τοποθέτηση του ελάσματος (σκληρός άνθρακας), τύπος CFK S & P ή τύπος Sika Carbo Dur στην επιφάνεια εφαρμογής (κατακόρυφο στοιχείο), σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, τους κανονισμούς, την μελέτη και τις κατασκευαστικές υποδείξεις της εταιρείας που στηρίζει τεχνολογικά το υλικό.

Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά, σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας.

(Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου συνθετικού ελάσματος)

46.1. για έλασμα διατομής (πλάτος/πάχος) : 100/1,2mm

EYPO 77,00

46.2. για έλασμα διατομής (πλάτος/πάχος) : 120/1,2mm

EYPO 143,00

46.3. για έλασμα διατομής (πλάτος/πάχος) : 100/1,4mm

EYPO 136,00

46.4. για έλασμα διατομής (πλάτος/πάχος) : 120/1,4mm

EYPO 160,00

48. Αποκατάσταση υποστρώματος ή τοιχείου Ο.Σ. με επικόλληση συνθετικών υφασμάτων – ανθρακονημάτων σε πρώτη στρώση

Κωδικός αναθεώρησης

Αποκατάσταση ή ενίσχυση βλαβέντος στοιχείου στύλου ή τοιχείου από οπλισμένο σκυρόδεμα, με επικόλληση συνθετικών υφασμάτων (ανθρακονημάτων), συστήματος FRP, τύπος S & P C-Sheet ή τύπος Sika Wrap, σε πρώτη στρώση που περιλαμβάνει :

- α. Την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, με τρίψιμο και λείανση με απλά μηχανικά μέσα (π.χ. σβουράκι) χωρίς να τραυματιστεί το φέρον στοιχείο, αμμοβολή για τις σύνθετες περιπτώσεις και εκτόξευση πεπιεσμένου αέρα, μέχρι της επίτευξης πλήρους καθαρισμού από τις ξένες ύλες (εφόσον απαιτείται και υδροβολή) και της επιπεδοποίησης (μερικής ή ολικής) της επιφάνειας εφαρμογής. Σημειώνεται ότι οι επιφάνειες εφαρμογής πρέπει να είναι επίπεδες (max αποκλίσεις 5μμ. στα 2μ.)
Στην αντίθετη περίπτωση χρησιμοποιείται ειδική πάστα από εποξειδική ρητίνη ειδικών προδιαγραφών ή ρεοπλαστικά μη συρρικνούμενα κονιάματα.
- β. Την εφαρμογή μιας στρώσης εποξειδικής ρητίνης για την δημιουργία κολλώδους επιφάνειας (prime coat).
- γ. Τον εμποτισμό του σύνθετου υφάσματος με κατάλληλη εποξειδική ρητίνη, τύπος S2WV ή Sikadur 330 και την τοποθέτηση με περιτύλιξη του εμποτισμένου υφάσματος σύνθετων ινών (ύφασμα άνθρακα), τύπος S & P C-Sheet ή τύπος Sika Wrap στην επιφάνεια εφαρμογής (στύλος), σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, τους κανονισμούς, την μελέτη και τις κατασκευαστικές υποδείξεις της εταιρείας που στηρίζει τεχνολογικά το υλικό.
- δ. Την τελική επάλειψη με κατάλληλη εποξειδική ρητίνη (όπως παραπάνω), σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, την μελέτη και την διαμόρφωση αρδής επιφάνειας πριν την σκλήρυνση της ρητίνης (αμέσως μετά την επάλειψη) π.χ. με επίπαση άμμου, για την υποδοχή του κονιάματος (μαρμαροασβεστοσιμεντοκονίαμα, τσιμεντοκονίαμα κλπ.) σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη.
- ε. Την τελική κάλυψη των υφασμάτων με πεταχτό τσιμεντοκονίαμα ή τριπτό ή πατητό μαρμαροασβεστοσιμεντοκονίαμα, προς επίτευξη αφενός μεν της θερμικής μόνωσης του υφάσματος από το περιβάλλον (αποφυγή κινδύνου πρόσθετης διατμητικής καταπόνησης της σκληρυνθείσας εποξειδικής ρητίνης) και αφετέρου για την αρχιτεκτονική αποκατάσταση του μέλους ή στοιχείου της κατασκευής.

Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά, σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας.

(Τιμή ανά m² πλήρως τοποθετημένου συνθετικού υλικού - υφάσματος)

47.1. για βάρος υφάσματος 160 έως 200gr/m²

EYPO 220,00

47.2. για βάρος υφάσματος 600 έως 620gr/m²

EYPO 542,00

49. Αποκατάσταση υποστρώματος ή τοιχείου Ο.Σ. με επικόλληση συνθετικών υφασμάτων – ανθρακονημάτων σε δεύτερη ή πολλαπλή στρώση

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-7912

Αποκατάσταση ή ενίσχυση βλαβέντος στοιχείου στύλου ή τοιχείου από οπλισμένο σκυρόδεμα, με επικόλληση συνθετικών υφασμάτων (ανθρακονημάτων), συστήματος FRP, τύπος S & P C-Sheet ή τύπος Sika Wrap, σε δεύτερη ή πολλαπλή στρώση που περιλαμβάνει :

- α. Την εφαρμογή μιας στρώσης εποξειδικής ρητίνης για την δημιουργία κολλώδους επιφάνειας (prime coat) εφόσον απαιτείται.
- β. Τον εμποτισμό του σύνθετου υφάσματος με κατάλληλη εποξειδική ρητίνη, τύπος S2WV ή Sikadur 330 και την τοποθέτηση με περιτύλιξη του εμποτισμένου υφάσματος σύνθετων ινών (ύφασμα άνθρακα), τύπος S & P C-Sheet ή τύπος Sika Wrap στην επιφάνεια εφαρμογής (στύλος), σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, τους κανονισμούς, την μελέτη και τις κατασκευαστικές υποδείξεις της εταιρείας που στηρίζει τεχνολογικά το υλικό.
- γ. Την τελική επάλειψη με κατάλληλη εποξειδική ρητίνη (όπως παραπάνω), σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και την μελέτη.

Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά, σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας.

(Τιμή ανά m^2 πρόσθετης στρώσης πλήρως τοποθετημένου συνθετικού υλικού - υφάσματος)

48.1. για βάρος υφάσματος 160 έως 200gr/ m^2

EYPO 175,00

48.2. για βάρος υφάσματος 600 έως 620gr/ m^2

EYPO 497,00

50. Αποκατάσταση στοιχείου δοκού ή πλάκας Ο.Σ. με επικόλληση συνθετικών υφασμάτων- ανθρακονημάτων σε πρώτη στρώση

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-7912

Αποκατάσταση ή ενίσχυση βλαβέντος στοιχείου δοκού ή πλάκας από οπλισμένο σκυρόδεμα, με επικόλληση συνθετικών υφασμάτων (ανθρακονημάτων), τύπος S & P C-Sheet ή τύπος Sika Wrap, σε πρώτη στρώση που περιλαμβάνει :

- α. Την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, με τρίψιμο και λείανση με απλά μηχανικά μέσα (π.χ. σβουράκι) χωρίς να τραυματιστεί το φέρον στοιχείο, αμμοβολή για τις σύνθετες περιπτώσεις και εκτόξευση πεπιεσμένου αέρα, μέχρι της επίτευξης πλήρους καθαρισμού από τις ξένες ύλες (εφόσον απαιτείται και υδροβολή) και της επιπεδοποίησης (μερικής ή ολικής) της επιφάνειας εφαρμογής. Σημειώνεται ότι οι επιφάνειες εφαρμογής πρέπει να είναι επίπεδες (max αποκλίσεις 5μμ. στο 1μ.)
Στην αντίθετη περίπτωση χρησιμοποιείται ειδική πάστα από εποξειδική ρητίνη ειδικών προδιαγραφών ή ρεοπλαστικά μη συρρικνούμενα κονιάματα.
- β. Την εφαρμογή μιας στρώσης εποξειδικής ρητίνης για την δημιουργία κολλώδους επιφάνειας (prime coat).
- γ. Τον εμποτισμό του σύνθετου υφάσματος με κατάλληλη εποξειδική ρητίνη, τύπος S2WV ή Sikadur 330 και την τοποθέτηση με περιτύλιξη του εμποτισμένου υφάσματος σύνθετων ινών (ύφασμα άνθρακα), τύπος S & P C-Sheet ή τύπος Sika Wrap στην επιφάνεια εφαρμογής (δοκός ή πλάκα), σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, τους κανονισμούς, την μελέτη και τις κατασκευαστικές υποδείξεις της εταιρείας που στηρίζει τεχνολογικά το υλικό.
- δ. Την τελική επάλειψη με κατάλληλη εποξειδική ρητίνη (όπως παραπάνω), σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, την μελέτη και την διαμόρφωση αρδής επιφάνειας πριν την σκλήρυνση της ρητίνης (αμέσως μετά την επάλειψη) π.χ. με επίταση άμμο, για την υποδοχή του κονιάματος (μαρμαροασβεστοσιμεντοκονίαμα, τσιμεντοκονίαμα κλπ.) σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη.
- ε. Την τελική κάλυψη των υφασμάτων με πεταχτό τσιμεντοκονίαμα ή τριπτό ή πατητό μαρμαροασβεστοσιμεντοκονίαμα, προς επίτευξη αφενός μεν της θερμικής μόνωσης του υφάσματος από το περιβάλλον (αποφυγή κινδύνου πρόσθετης διατμητικής καταπόνησης της σκληρυνθείσας εποξειδικής ρητίνης) και αφετέρου για την αρχιτεκτονική – οικοδομική αποκατάσταση του μέλους ή στοιχείου του κτίσματος.

Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά, σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας.

(Τιμή ανά m² πλήρως τοποθετημένου συνθετικού υλικού - υφάσματος)

49.1. για βάρος υφάσματος 160 έως 200gr/m²

EYPO 232,00

49.2. για βάρος υφάσματος 600 έως 620gr/m²

EYPO 554,00

51. Αποκατάσταση στοιχείου δοκού ή πλάκας Ο.Σ. με επικόλληση συνθετικών υφασμάτων- ανθρακονημάτων σε δεύτερη ή πολλαπλή στρώση

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-7912

Αποκατάσταση ή ενίσχυση βλαβέντος στοιχείου δοκού ή πλάκας από οπλισμένο σκυρόδεμα, με επικόλληση συνθετικών υφασμάτων (ανθρακονημάτων), τύπος S & P C-Sheet ή τύπος Sika Wrap, σε δεύτερη ή πολλαπλή στρώση που περιλαμβάνει :

- α. Την εφαρμογή μιας στρώσης εποξειδικής ρητίνης για την δημιουργία κολλώδους επιφάνειας (prime coat) εφόσον απαιτείται.
- β. Τον εμποτισμό του σύνθετου υφάσματος με κατάλληλη εποξειδική ρητίνη, τύπος S2WV ή Sikadur 330 και την τοποθέτηση με περιτύλιξη του εμποτισμένου υφάσματος σύνθετων ινών (ύφασμα άνθρακα), τύπος S & P C-Sheet ή τύπος Sika Wrap στην επιφάνεια εφαρμογής (δοκός ή πλάκα), σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, τους κανονισμούς, την μελέτη και τις κατασκευαστικές υποδείξεις της εταιρείας που στηρίζει τεχνολογικά το υλικό.
- γ. Την τελική επάλειψη με κατάλληλη εποξειδική ρητίνη (όπως παραπάνω), σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και την μελέτη.

Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά, σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας.

(Τιμή ανά m^2 πρόσθετης στρώσης πλήρως τοποθετημένου συνθετικού υλικού - υφάσματος)

50.1. για βάρος υφάσματος 160 έως 200gr/ m^2

EYPO 187,00

50.2. για βάρος υφάσματος 600 έως 620gr/ m^2

EYPO 509,00

52. Εγκατάσταση διατμητικού βλήτρου διαμέτρου Φ14 έως Φ20

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-3820

Εγκατάσταση διατμητικού βλήτρου διαμέτρου Φ14 έως Φ20 μέχρι μήκους 0,60μ. ποιότητας S500, σε οποιοδήποτε ύψος ή θέση, με την χρήση ισχυράς συγκολλητικής ύλης από εποξειδική ρητίνη, σε οπή σκυροδέματος ή πέτρας ή άλλο υλικό, με διάμετρο Φ22 έως Φ30 και βάθος min 10Φ, που ανοίγεται με διατρητικό μηχάνημα χωρίς να προκαλεί διατάραξη σε οποιαδήποτε θέση και ύψος του κτιρίου (θεμελίωση ή ανωδομή), μετά πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων, σύμφωνα με την στατική μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η διάνοιξη οπής, ο σχολαστικός καθαρισμός της εσωτερικής επιφάνειας αυτής, η προμήθεια του χάλυβα, η επεξεργασία αυτού και η κατασκευή του κατάλληλου βλήτρου, η αξία της ρητίνης(εποξειδική θιξοτροπική ρητίνη ή πολυμερικού σκυροδέματος ή ρητινοκονίας με τις ίδιες προδιαγραφές), η εργασία παρασκευής και ενσωμάτωσης της ρητίνης ή άλλου συγκολλητικού υλικού, πλήρωσης της οπής και τοποθέτηση του βλήτρου.

Περιλαμβάνεται επίσης και η ηλεκτροσυγκόλληση του βλήτρου στον κύριο οπλισμό του φέροντος στοιχείου ή του μανδύα.

Πλήρης περαιωμένη εργασία, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις εντολές της επίβλεψης.

(Τιμή ανά τεμάχιο διατμητικού βλήτρου)

EYPO 14,00

53. Εγκατάσταση διατμητικού βλήτρου διαμέτρου Φ10 έως Φ12

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-3820

Εγκατάσταση διατμητικού βλήτρου διαμέτρου Φ10 έως Φ12 μέχρι μήκους 0,60μ. ποιότητας S500, σε οποιοδήποτε ύψος ή θέση, με την χρήση ισχυράς συγκολλητικής ύλης από εποξειδική ρητίνη, σε οπή σκυροδέματος ή πέτρας ή άλλο υλικό, με διάμετρο Φ22 έως Φ30 και βάθος min 10Φ, που ανοίγεται με διατρητικό μηχάνημα χωρίς να προκαλεί διατάραξη σε οποιαδήποτε θέση και ύψος του κτιρίου (θεμελίωση ή ανωδομή), μετά πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων, σύμφωνα με την στατική μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η διάνοιξη οπής, ο σχολαστικός καθαρισμός της εσωτερικής επιφάνειας αυτής, η προμήθεια του χάλυβα, η επεξεργασία αυτού και η κατασκευή του κατάλληλου βλήτρου, η αξία της ρητίνης(εποξειδική θιξοτροπική ρητίνη ή πολυμερικού σκυροδέματος ή ρητινοκονίας με τις ίδιες προδιαγραφές), η εργασία παρασκευής και ενσωμάτωσης της ρητίνης ή άλλου συγκολλητικού υλικού, πλήρωσης της οπής και τοποθέτηση του βλήτρου.

Περιλαμβάνεται επίσης και η ηλεκτροσυγκόλληση του βλήτρου στον κύριο οπλισμό του φέροντος στοιχείου ή του μανδύα.

Πλήρης περαιωμένη εργασία, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις εντολές της επίβλεψης.

(Τιμή ανά τεμάχιο διατμητικού βλήτρου)

EYPO 12,00