



**ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε.  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ  
& ΕΡΓΩΝ ΣΔΙΤ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΕΛΕΤΩΝ &  
ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ**

**ΤΟΠΟΣ ΕΡΓΟΥ: ΤΡΙΠΟΛΗ  
ΕΡΓΟ: «ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ  
ΒΛΑΒΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΤΟ  
ΔΙΚΑΣΤΙΚΟ ΜΕΓΑΡΟ ΤΡΙΠΟΛΗΣ»**

---

## **ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**ΕΡΓΟΥ ΑΠΟΤΙΜΩΜΕΝΟΥ ΜΕ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΤΙΜΗΜΑ**

---

## **1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

### **ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΜΕ ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗ ΤΙΜΗΜΑ**

Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός του κατ'αποκοπή τιμήματος με το οποίο θα υλοποιηθεί το έργο όπως προδιαγράφεται στα Τεύχη Δημοπράτησης και στην εγκεκριμένη μελέτη, που ορίζονται στη Διακήρυξη.

**Το κατ'αποκοπή τίμημα** του παρόντος τιμολογίου, περιλαμβάνει το σύνολο των δαπανών πάσης φύσεως, γενικών εξόδων και εργολαβικού οφέλους του αναδόχου, για την ολοσχερή, εμπρόθεσμη και έντεχνη εκπλήρωση των υποχρεώσεων του για την κατασκευή των οικοδομικών και Η/Μ εργασιών του έργου, τις δοκιμές και ρυθμίσεις, όπως αυτές προσδιορίζονται από το σύνολο των συμβατικών τευχών και όπως απαιτεί η φύση και η κατασκευαστική και λειτουργική πληρότητα του έργου, έστω και αν μερικές λεπτομέρειες δεν αναφέρονται στη μελέτη, ώστε το έργο να παραδοθεί έτοιμο για χρήση και λειτουργία.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Στο κατ'αποκοπή τίμημα, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1. Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.2. Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους (κόστος διαχείρισης αποβλήτων και μεταφοράς σε μονάδες διαλογής), των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, **περιλαμβάνεται** στο κατ' αποκοπήν τίμημα.

- 1.3. Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των

επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

**Επισημαίνεται ότι οι εργασίες εκτελούνται σε χώρο σχολικής μονάδας εν λειτουργία και ο ανάδοχος θα πρέπει να λάβει κάθε αναγκαίο μέτρο για την προστασία των μαθητών των εκπαιδευτικών και των επισκεπτών. Θα υπάρξουν προφανείς καθυστερήσεις τις οποίες έχει λάβει υπόψη στην διαμόρφωση της προσφοράς και μετά από συνεννόηση με την επίβλεψη και την Διεύθυνση του σχολείου θα μπορεί να κάνει συμβατικές εργασίες / εγκαταστάσεις και σε ώρες μετά τη λήξη των σχολικών μαθημάτων, Σάββατα, Κυριακές και αργίες.**

1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,

1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

- 1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως “δοκιμαστικών τμημάτων” που προβλέπονται στη μελέτη και στα τεύχη δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.).
- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.10 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
  - (β) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΡ κ.λπ.),
  - (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
  - (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
  - (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
  - (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
- 1.11 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
  - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περιφράξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

- 1.12 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.13 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.14 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.15 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.16 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.17 Οι δαπάνες τυχόν ειδικών μελετών, που απαιτούνται να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο όπως, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.18 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.19 Οι δαπάνες για την έκδοση του απαιτούμενου Πιστοποιητικού Ενεργειακής Απόδοσης (ΠΕΑ) από ανεξάρτητο Ενεργειακό Επιθεωρητή, μετά την ολοκλήρωση των εργασιών, καθώς και για την πιστοποίηση του ενεργειακού συστήματος διαχείρισης κατά ISO 50001.
- 1.20 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,

- (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

**Το κατ'αποκοπή τίμημα του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνεται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.),** στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως

δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (3) Περιφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
  - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
  - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
  - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
  - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
  - (9) Για φόρους.
  - (10) Για εγγυητικές.
  - (11) Ασφάλισης του έργου.
  - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
  - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.

- (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συνηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
  - (2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χρωματογραφικά, τεχνικά, ασφαλικά) δεν περιλαμβάνονται.
  - (3) Νομικής υποστήριξης
  - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
  - (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
  - (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
  - (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
  - (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
  - (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
  - (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας
- Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

## **2 ΤΙΜΗΜΑ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ (ΑΡΘΡΟ Α)**

- 3 Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία όλων των οικοδομικών εργασιών και των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του έργου δηλαδή όλων των εργασιών και εγκαταστάσεων του έργου, σύμφωνα με τις εγκεκριμένες μελέτες αρχιτεκτονική, φέροντος οργανισμού, ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων (σχέδια, λεπτομέρειες, τεχνικές περιγραφές, τεχνικές προδιαγραφές, τεχνικές συγγραφές υποχρεώσεων, κ.λπ.) .**
- 4 Στο κατ' αποκοπή τίμημα του παρόντος τιμολογίου περιλαμβάνεται και η δαπάνη για την εκτέλεση κάθε εργασίας, έστω και αν δεν κατονομάζεται ή περιγράφεται ρητώς στο παρόν τιμολόγιο, άλλα προκύπτει η συμβατική υποχρέωση εκτελέσεως της από τα υπόλοιπα τεύχη του έργου και τα σχέδια της μελέτης εφαρμογής, που αλληλοσυμπληρώνονται.**
- 5 Περιλαμβάνει περιγραφικά και όχι περιοριστικά τις παρακάτω ενότητες και φάσεις οικοδομικών εργασιών:**

## **ΑΡΘΡΟ Α1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΟΥ**

### **1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

#### **1.1. ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ**

##### **Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α\23.03 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών.

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφανείας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητότητα και μεγάλα βέλη κάμψεως και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαίτερων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας. Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

##### **Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α\23.14 Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2314.1

Επένδυση πρόσοψης ικριωμάτων με λινάτσες ή συνθετικά υφαντά φύλλα, προσδεμένα με σύρμα ή συνδετήρες στα οριζόντια και κατακόρυφα στοιχεία του ικριώματος. Η επικάλυψη θα είναι πλήρης και τα φύλλα επικάλυψης επαρκώς τανυσμένα.

Επισημαίνεται ότι η επένδυση των εξωτερικών ικριωμάτων είναι υποχρεωτική για όλες τις κατασκευές εντός κατοικημένων περιοχών. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

#### **1.2. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ**

##### **Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α\20.04.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη- ημιβραχώδη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

##### **Άρθρο: ΟΙΚ Ν\2162.5 Ειδική επίχωση με χάλικες - κροκάλες ποταμού ή σκύρα λατομείου ή άλλο αδρόκοκκο υλικό μεγέθους από 0,7cm έως 7cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

Ειδική επίχωση διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών (γηπέδων, θεμελίων, τάφρων κλπ), με χάλικες - κροκάλες ποταμού ή σκύρα λατομείου ή άλλο αδρόκοκκο υλικό μεγέθους από 0,7cm έως 7cm. Επισημαίνεται ότι τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να προέρχονται από υγιή πετρώματα, να είναι διαβαθμισμένα σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην Μελέτη και να έχουν



εγκριθεί από την Υπηρεσία. Ήτοι: έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30cm και συμπύκνωση με κατάλληλα μέσα (δομητικές πλάκες, οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων κλπ) μέχρις επίτευξης του υπό της Μελέτης καθοριζόμενου βαθμού συμπύκνωσης - οπωσδήποτε όχι κατωτέρου του 95% της τροποποιημένης δοκιμής Proctor (PROCTOR MODIFIED). Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη του Έργου, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών, οι δαπάνες μεταφορών - από οποιαδήποτε απόσταση - επί τόπου του έργου μετά των απαιτούμενων φορτοεκφορτώσεων, οι δαπάνες πλάνων μεταφορών εντός του εργοταξίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, οι δαπάνες διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και βοηθητικού εξοπλισμού και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης. (1 m3)

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α\22.10.02 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, συνήθων κατασκευών, όπως τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά, με εφαρμογή τεχνικών μη διαταραγμένης κοπής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων αόπλου σκυροδέματος παντός είδους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Καθαίρεση συνήθων κατασκευών όπως τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά, με εφαρμογή τεχνικών μη διαταραγμένης κοπής.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) καθαιρούμενου όγκου σκυροδέματος.

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\22.71.Α Καθαίρεση φθαρμένων ή κατεστραμμένων πέτρινων πλακών επικάλυψης αρχιτεκτονικών προεξοχών όψεων - στεγών και δωματίων του κτιρίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2241

Καθαίρεση φθαρμένων ή κατεστραμμένων πέτρινων πλακών επικάλυψης αρχιτεκτονικών προεξοχών όψεων - στεγών και δωματίων του κτιρίου, μετά του κονιάματος τοποθέτησης αυτών. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη με την δέουσα επιμέλεια προς αποφυγήν διατάραξης της υπόλοιπης κατασκευής ή των όμορων αυτής, σύμφωνα με την Μελέτη και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες: χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), διάθεσης του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού, εργαλείων και ανυψωτικών μέσων επί τόπου του έργου, λήψης όλων των αναγκαίων μέτρων ασφαλείας προς αποφυγήν ατυχημάτων, αποκατάστασης των ζημιών που ενδεχομένως προκληθούν κατά την εκτέλεση της εργασίας, καταβίβασμού, φόρτωσης και μεταφοράς των προϊόντων καθαίρεσης με κάθε μέσο στις θέσεις προσωρινής συσσώρευσης, προσωρινής συσσώρευσης αυτών προς φόρτωση καθώς και φόρτωσης σε αυτοκίνητο - μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση - εκφόρτωσης και απόρριψης σε θέση επιτρεπτή από τις Αρμόδιες Αρχές. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο καθαιρούμενης επιφανείας (m2).

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\2251.8 Καθαίρεση επιχρισμάτων οποιουδήποτε κονιάματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων οποιουδήποτε τύπου κονιάματος (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων, θηραϊκοκονιαμάτων κλπ) και οποιουδήποτε πάχους, μετά της δαπάνης καθαίρεσης τυχόν σωληνώσεων και καλωδιώσεων ενσωματωμένων στο επίχρισμα. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην

τιμή συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες: χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), διάθεσης του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων επί τόπου του έργου, καθαρισμού των αρμών, φόρτωσης και μεταφοράς των προϊόντων καθαίρεσης με κάθε μέσο στις θέσεις προσωρινής συσσώρευσης, προσωρινής συσσώρευσης αυτών προς φόρτωση καθώς και φόρτωσης σε αυτοκίνητο - μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση - εκφόρτωσης και απόρριψης σε θέση επιτρεπτή από τις Αρμόδιες Αρχές.

(Τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>).

(1 m<sup>2</sup> πραγματικής επιφανείας)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\2251.7 Καθαίρεση οροφокονιαμάτων οποιουδήποτε τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252

Καθαίρεση οροφокονιαμάτων οποιουδήποτε τύπου και πάχους. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη με την δέουσα επιμέλεια προς αποφυγήν διατάραξης της υπόλοιπης κατασκευής ή των όμορων αυτής, σύμφωνα με την Μελέτη τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες: χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), διάθεσης του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων επί τόπου του έργου, λήψης όλων των αναγκαίων μέτρων ασφαλείας προς αποφυγήν ατυχημάτων, φόρτωσης και μεταφοράς των προϊόντων καθαίρεσης με κάθε μέσο στις θέσεις προσωρινής συσσώρευσης, προσωρινής συσσώρευσης αυτών προς φόρτωση καθώς και φόρτωσης σε αυτοκίνητο - μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση - εκφόρτωσης και απόρριψης σε θέση επιτρεπτή από τις Αρμόδιες Αρχές. (1 m<sup>2</sup> πραγματικής επιφανείας)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\2237.1 Αφαίρεση υφιστάμενων μαρμάρινων πλακών επένδυσης βαθμίδων (βατήρων και μετώπων), οποιωνδήποτε διαστάσεων, συμπεριλαμβανομένου του κονιάματος τοποθέτησης, μετά προσοχής για την εξαγωγή ακεραίων τεμαχίων, συντήρηση - αποκατάσταση και επανατοποθέτηση αυτών**

Κωδικοί αναθεώρησης: 50% ΟΙΚ 2237 50% ΟΙΚ 7418

Αφαίρεση υφιστάμενων μαρμάρινων πλακών επένδυσης βαθμίδων (βατήρων και μετώπων), οποιωνδήποτε διαστάσεων, μετά προσοχής για την εξαγωγή ακεραίων τεμαχίων, καθαρισμός, αποκατάσταση και επανατοποθέτηση αυτών. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη με την δέουσα επιμέλεια προς αποφυγήν διατάραξης της υπόλοιπης κατασκευής ή των όμορων αυτής, σύμφωνα με την Μελέτη και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες: καθαίρεσης του κονιάματος στρώσης των πλακών, συγκέντρωσης των ακεραίων πλακών προς μεταφορά, μεταφοράς των πλακών σε κατάλληλο χώρο για την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης - αποκατάστασης, διάθεσης των απαιτούμενων μηχανικών μέσων, εξοπλισμού και εργαλείων, μεταφοράς των πλακών προς επανατοποθέτηση, οι δαπάνες προμήθειας επί τόπου του έργου όλων των καταλλήλων υλικών και μικροϋλικών συντήρησης - αποκατάστασης, επανατοποθέτησης, αρμολογήματος, καθαρισμού κλπ, αποκατάστασης όλων των μερεμετιών μετά το πέρας των εργασιών και πλήρους καθαρισμού του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα. Επιμέτρηση σε μέτρα μήκους προσθίας ακμής βαθμίδων.(1 m)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7101 Πλήρης καθαρισμός οποιασδήποτε εσωτερικής ή εξωτερικής επιφανείας του κτιρίου με χρήση μηχανήματος υδροβολής μέσης πίεσης (150 έως 200 bar), καταλλήλων απορρυπαντικών και εργαλείων χειρός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370

Πλήρης καθαρισμός οποιασδήποτε εσωτερικής ή εξωτερικής επιφανείας του κτιρίου με χρήση μηχανήματος υδροβολής μέσης πίεσης (150 έως 200 bar), καταλλήλων απορρυπαντικών και εργαλείων χειρός. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι

δαπάνες χρήσης ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), οι δαπάνες μεταφοράς επί τόπου του έργου, λειτουργίας και απομάκρυνσης του μηχανικού και βοηθητικού εξοπλισμού υδροβολής (συμπιεστού, σωληνώσεων ακροφυσίων, βυτίων νερού κλπ), οι δαπάνες προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου του έργου και χρήσης όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών καθαρισμού, οι δαπάνες διάθεσης ειδικευμένου εργατοτεχνικού προσωπικού εφοδιασμένου με προστατευτικές στολές, οι δαπάνες μεταφοράς επί τόπου του έργου και χρήσης των απαιτούμενων εργαλείων χειρός και ανυψωτικών μέσων, οι δαπάνες ανάλωσης νερού, οι δαπάνες λήψης όλων των αναγκαίων μέτρων συλλογής και διάθεσης των υπολειμμάτων του χρησιμοποιημένου νερού και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας - μέχρις αφαίρεσης όλων των οργανικών και ανοργάνων επικαθίσεων και ρύπων. Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα επιφανείας πλήρως καθαρισμένης. (1 m<sup>2</sup>)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7101.1 Πλήρης καθαρισμός εσωτερικών ή εξωτερικών επιφανειών οποιουδήποτε είδους, με χρήση μηχανήματος υδροβολής μέσης πίεσης (150 έως 200 bar) και εργαλείων χειρός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370

Πλήρης καθαρισμός εσωτερικών ή εξωτερικών επιφανειών οποιουδήποτε είδους, από σκόνη, εξανθήματα αλάτων, παλιές επιστρώσεις, ρύπους, σαθρά υλικά κλπ, με χρήση μηχανήματος υδροβολής μέσης πίεσης (150 έως 200 bar) και εργαλείων χειρός. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες χρήσης ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), οι δαπάνες μεταφοράς επί τόπου του έργου, λειτουργίας και απομάκρυνσης του μηχανικού και βοηθητικού εξοπλισμού υδροβολής (συμπιεστού, σωληνώσεων ακροφυσίων, βυτίων νερού κλπ), οι δαπάνες διάθεσης ειδικευμένου εργατοτεχνικού προσωπικού εφοδιασμένου με προστατευτικές στολές, οι δαπάνες μεταφοράς επί τόπου του έργου και χρήσης των απαιτούμενων εργαλείων χειρός και ανυψωτικών μέσων, οι δαπάνες ανάλωσης νερού, οι δαπάνες λήψης όλων των αναγκαίων μέτρων συλλογής και διάθεσης των υπολειμμάτων του χρησιμοποιημένου νερού και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας - μέχρις αφαίρεσης όλων των οργανικών και ανοργάνων επικαθίσεων και ρύπων. Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα επιφανείας πλήρως καθαρισμένης. (1 m<sup>2</sup>)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7101.1.1 Πλήρης καθαρισμός υφιστάμενων εξωτερικών κλιμάκων του κτιρίου με χρήση μηχανήματος υδροβολής μέσης πίεσης (150 έως 200 bar), καταλλήλων απορρυπαντικών και εργαλείων χειρός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370

Πλήρης καθαρισμός υφιστάμενων εξωτερικών κλιμάκων του κτιρίου με χρήση μηχανήματος υδροβολής μέσης πίεσης (150 έως 200 bar), καταλλήλων απορρυπαντικών και εργαλείων χειρός. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες μεταφοράς επί τόπου του έργου, λειτουργίας και απομάκρυνσης του μηχανικού και βοηθητικού εξοπλισμού υδροβολής (συμπιεστού, σωληνώσεων ακροφυσίων, βυτίων νερού κλπ), οι δαπάνες προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου του έργου και χρήσης όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών καθαρισμού, οι δαπάνες διάθεσης ειδικευμένου εργατοτεχνικού προσωπικού εφοδιασμένου με προστατευτικές στολές, οι δαπάνες μεταφοράς επί τόπου του έργου και χρήσης των απαιτούμενων εργαλείων χειρός, οι δαπάνες ανάλωσης νερού, οι δαπάνες λήψης όλων των αναγκαίων μέτρων συλλογής και διάθεσης των υπολειμμάτων του χρησιμοποιημένου νερού και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας - μέχρις αφαίρεσης όλων των οργανικών και ανοργάνων επικαθίσεων και ρύπων.

Επιμέτρηση: οι βαθμίδες σε μέτρα μήκους προσθίας ακμής βατήρων, τα σκαλομέρια σε μέτρα μήκους αναπτύγματος της οριακής γραμμής που ορίζεται από τα επί του τοίχου ίχνη των ακμών των

βαθμίδων σε απόσταση 10cm από αυτά και τα πλατύσκαλα δι' αναγωγής - ήτοι: διαιρώντας το πλάτος τους διά 0,27 ή 0,30 - σε βαθύρες. (1 m)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\001.3 Απασχόληση ανειδίκευτου εργάτου (χειρώνακτος), μετά του πάσης φύσεως εξοπλισμού και μέσων, για την εκτέλεση εργασιών οι οποίες άπτονται της ειδικότητάς του και δεν περιλαμβάνονται σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1126

Διάθεση ανειδίκευτου εργάτου (χειρώνακτος), μετά του πάσης φύσεως εξοπλισμού και μέσων, για την εκτέλεση εργασιών οι οποίες άπτονται της ειδικότητάς του και δεν περιλαμβάνονται σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου.

Επιμέτρηση σε ώρες ανειδίκευτου εργάτου εγγεγραμμένες στο ημερολόγιο του Έργου. (1 ώρα)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\002.3 Απασχόληση βοηθού (ειδικευμένου εργάτου), μετά του πάσης φύσεως εξοπλισμού και μέσων, για την εκτέλεση εργασιών οι οποίες άπτονται της ειδικότητάς του και δεν περιλαμβάνονται σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1126

Διάθεση βοηθού (ειδικευμένου εργάτου), μετά του πάσης φύσεως εξοπλισμού και μέσων, για την εκτέλεση εργασιών οι οποίες άπτονται της ειδικότητάς του και δεν περιλαμβάνονται σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επιμέτρηση σε ώρες βοηθού (ειδικευμένου εργάτου) εγγεγραμμένες στο ημερολόγιο του Έργου. (1 ώρα)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\003.5 Απασχόληση τεχνίτου, μετά του πάσης φύσεως εξοπλισμού και μέσων, για την εκτέλεση εργασιών οι οποίες άπτονται της ειδικότητάς του και δεν περιλαμβάνονται σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1126

Διάθεση τεχνίτου, μετά του πάσης φύσεως εξοπλισμού και μέσων, για την εκτέλεση εργασιών οι οποίες άπτονται της ειδικότητάς του και δεν περιλαμβάνονται σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επιμέτρηση σε ώρες τεχνίτου εγγεγραμμένες στο ημερολόγιο του Έργου. (1 ώρα)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\2276.8 Καθαίρεση υαλοπινάκων κάθε είδους οποιουδήποτε πάχους και οποιωνδήποτε διαστάσεων, χωρίς να απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων τεμαχίων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Καθαίρεση υαλοπινάκων κάθε είδους, οποιουδήποτε πάχους και οποιωνδήποτε διαστάσεων, χωρίς να απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων τεμαχίων. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη με την δέουσα επιμέλεια προς αποφυγήν διατάραξης της υπόλοιπης κατασκευής ή των όμορων αυτής, σύμφωνα με την Μελέτη και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες: διάθεσης του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων επί τόπου του έργου, αποκατάστασης των ζημιών που ενδεχομένως προκληθούν κατά την εκτέλεση της εργασίας, φόρτωσης και μεταφοράς των προϊόντων καθαίρεσης με κάθε μέσο στις θέσεις προσωρινής συσσώρευσης, προσωρινής συσσώρευσης αυτών προς φόρτωση καθώς και φόρτωσης σε αυτοκίνητο, μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση, εκφόρτωσης και απόρριψης σε θέση επιτρεπτή από τις Αρμόδιες Αρχές. (1 m<sup>2</sup> καθαιρούμενης επιφάνειας)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\2275.2.7.5 Καθαίρεση κουφωμάτων (θυρών, υαλοστασίων ή φεγγιτών) - περσίδων ασφαλείας κουφωμάτων και κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε είδους, χωρίς να απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων τεμαχίων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Καθαίρεση κουφωμάτων (θυρών, υαλοστασίων ή φεγγιτών) - περσίδων ασφαλείας κουφωμάτων και κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε είδους (ξύλινων, σιδηρών, αλουμινίου κλπ) και οποιωνδήποτε διαστάσεων, χωρίς να απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων τεμαχίων. Ειδικότερα, όσον αφορά στα κουφώματα στην τιμή του παρόντος περιλαμβάνεται αφ' ενός η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζίων καθώς και των τυχόν ρολλών μετά των κουτιών τους αφ' ετέρου δε η απελευθέρωση του τετραξύλου ή πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια). Η τιμή

αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη με την δέουσα επιμέλεια προς αποφυγήν διατάραξης της υπόλοιπης κατασκευής ή των όμορων αυτής, σύμφωνα με την Μελέτη και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες: χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), διάθεσης του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων επί τόπου του έργου, λήψης όλων των αναγκαίων μέτρων ασφαλείας προς αποφυγήν ατυχημάτων, αποκατάστασης των ζημιών που ενδεχομένως προκληθούν κατά την εκτέλεση της εργασίας, φόρτωσης και μεταφοράς των προϊόντων καθαίρεσης με οποιοδήποτε μέσο στις θέσεις προσωρινής συσσώρευσης, προσωρινής συσσώρευσης αυτών προς φόρτωση καθώς και φόρτωσης σε αυτοκίνητο - μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση - εκφόρτωσης και απόρριψης σε θέση επιτρεπτή από τις Αρμόδιες Αρχές.

Επιμέτρηση:

α) θυρών, υαλοστασίων και φεγγιτών σε τετραγωνικά μέτρα επιφανείας ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου.

β) περσίδων ασφαλείας κουφωμάτων σε τετραγωνικά μέτρα επιφανείας ακροτάτου περιγράμματος.

γ) κιγκλιδωμάτων σε τετραγωνικά μέτρα επιφανείας ακροτάτου περιγράμματος.

(1 m<sup>2</sup>)

#### **Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α\22.60 Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236

Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων (μοκέτες κλπ), με πλήρη απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με φλόγιστρο, διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία και μεταφορά των υλικών αποξήλωσης προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

#### **Άρθρο: ΟΙΚ Ν\2268.Α.1 Καθαίρεση λιθοδομής οποιουδήποτε κονιάματος και πάχους άνω των 0,65m και έως 0,90m, για την διαμόρφωση ανοίγματος επιφανείας άνω των 0,50m<sup>2</sup> και έως 1,00m<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2268Α

Καθαίρεση λιθοδομής οποιουδήποτε κονιάματος και πάχους άνω των 0,65m και έως 0,90m, μετά ή άνευ επιχρίσματος, για την διαμόρφωση ανοίγματος επιφανείας άνω των 0,50m<sup>2</sup> και έως 1,00m<sup>2</sup> (θύρας, παραθύρου, πάσσο κλπ). Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη με προσοχή προς αποφυγήν διατάραξης της υπόλοιπης κατασκευής, σύμφωνα με την Μελέτη και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες: χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), διάθεσης του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων επί τόπου του έργου, λήψης όλων των αναγκαίων μέτρων ασφαλείας προς αποφυγήν ατυχημάτων, εκτέλεσης των απαιτούμενων εργασιών προσωρινής αντιστήριξης, μόρφωσης των παραστάδων (λαμπάδων) - πρεκιού και ποδιάς του ανοίγματος, αποκατάστασης των ζημιών που ενδεχομένως προκληθούν κατά την εκτέλεση της εργασίας, φόρτωσης και μεταφοράς των προϊόντων καθαίρεσης με κάθε μέσο στις θέσεις προσωρινής συσσώρευσης, προσωρινής συσσώρευσης αυτών προς φόρτωση καθώς και φόρτωσης σε αυτοκίνητο - μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση - εκφόρτωσης και απόρριψης σε θέση επιτρεπτή από τις Αρμόδιες Αρχές. (1 τεμ)

#### **Άρθρο: ΟΙΚ Ν\2222.0.1.3 Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους και οποιουδήποτε πάχους, με προσοχή προς αποφυγήν διατάραξης της υπόλοιπης κατασκευής ή των όμορων αυτής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2222

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους και οποιουδήποτε πάχους, μετά των τυχόν επιχρισμάτων - επενδύσεων με πλακίδια ή εγκαταστάσεων αυτών. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη με προσοχή προς αποφυγήν διατάραξης της υπόλοιπης κατασκευής ή των όμορων αυτής, σύμφωνα με την Μελέτη, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες

της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες: χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), διάθεσης του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων επί τόπου του έργου, λήψης όλων των αναγκαίων μέτρων ασφαλείας προς αποφυγήν ατυχημάτων, εκτέλεσης των απαιτούμενων εργασιών προσωρινής αντιστήριξης, αποκατάστασης των ζημιών που ενδεχομένως προκληθούν κατά την εκτέλεση της εργασίας, φόρτωσης και μεταφοράς των προϊόντων καθαίρεσης με κάθε μέσο στις θέσεις προσωρινής συσσώρευσης, προσωρινής συσσώρευσης αυτών προς φόρτωση καθώς και φόρτωσης σε αυτοκίνητο - μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση - εκφόρτωσης και απόρριψης σε θέση επιτρεπτή από τις Αρμόδιες Αρχές. (1 m3 πραγματικού όγκου πριν την καθαίρεση)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\2236.1.0 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους, συμπεριλαμβανομένου του κονιάματος στρώσης, χωρίς να απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων τεμαχίων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, ασφαλτοσκυροδέματος, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, Πορσελάνης, Μωσαϊκού, κεραμουργικών κλπ), μετά του κονιάματος στρώσης αυτών, χωρίς να απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων τεμαχίων. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη με την δέουσα επιμέλεια προς αποφυγήν διατάραξης της υπόλοιπης κατασκευής ή των όμορων αυτής, σύμφωνα με την Μελέτη και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες: διάθεσης του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων επί τόπου του έργου, αποκατάστασης των ζημιών που ενδεχομένως προκληθούν κατά την εκτέλεση της εργασίας, φόρτωσης και μεταφοράς των προϊόντων καθαίρεσης με κάθε μέσο στις θέσεις προσωρινής συσσώρευσης, προσωρινής συσσώρευσης αυτών προς φόρτωση καθώς και φόρτωσης σε αυτοκίνητο - μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση - εκφόρτωσης και απόρριψης σε θέση επιτρεπτή από τις Αρμόδιες Αρχές. (1 m2)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\2237.0 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους, συμπεριλαμβανομένου του κονιάματος στρώσης, μετά προσοχής για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2237

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, ασφαλτοσκυροδέματος, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, Πορσελάνης, Μωσαϊκού, κεραμουργικών κλπ), συμπεριλαμβανομένου του κονιάματος στρώσης αυτών, μετά προσοχής για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη με την δέουσα επιμέλεια προς αποφυγήν διατάραξης της υπόλοιπης κατασκευής ή των όμορων αυτής, σύμφωνα με την Μελέτη και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες: διάθεσης του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων επί τόπου του έργου, συγκέντρωσης - ταξινόμησης και καθαρισμού των ακεραίων χρησίμων πλακών από το κονίαμα, μεταφοράς αυτών σε κατάλληλες θέσεις που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία και απόθεσής τους σε κανονικά σχήματα, αποκατάστασης των ζημιών που ενδεχομένως προκληθούν κατά την εκτέλεση της εργασίας, φόρτωσης και μεταφοράς των αχρήστων υλικών με κάθε μέσο στις θέσεις προσωρινής συσσώρευσης, προσωρινής συσσώρευσης αυτών προς φόρτωση καθώς και φόρτωσης σε αυτοκίνητο - μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση - εκφόρτωσης και απόρριψης σε θέση επιτρεπτή από τις Αρμόδιες Αρχές. (1 m2)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\2238 Καθαίρεση επενδύσεων τοίχου παντός τύπου, χωρίς να απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων τεμαχίων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2238

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχου παντός τύπου (Πορσελάνης, κεραμουργικών κλπ) καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, μετά του κονιάματος στρώσης αυτών καθώς και των τυχόν

σωληνώσεων - καλωδιώσεων ή εξαρτημάτων Η/Μ εγκαταστάσεων, χωρίς να απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων τεμαχίων. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη με την δέουσα επιμέλεια προς αποφυγήν διατάραξης της υπόλοιπης κατασκευής ή των όμορων αυτής, σύμφωνα με την Μελέτη και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες: χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), διάθεσης του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων επί τόπου του έργου, λήψης όλων των αναγκαίων μέτρων ασφαλείας προς αποφυγήν ατυχημάτων, αποκατάστασης των ζημιών που ενδεχομένως προκληθούν κατά την εκτέλεση της εργασίας, φόρτωσης και μεταφοράς των προϊόντων καθαίρεσης με κάθε μέσο στις θέσεις προσωρινής συσσώρευσης, προσωρινής συσσώρευσης αυτών προς φόρτωση καθώς και φόρτωσης σε αυτοκίνητο - μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση - εκφόρτωσης και απόρριψης σε θέση επιτρεπτή από τις Αρμόδιες Αρχές. (1 m<sup>2</sup>)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\2239.5 Επιμελημένη αποξήλωση μαρμάρινων λαμπάδων - πρεκιών - ποδιών ή μπαλκονοποδιών κουφωμάτων, οποιωνδήποτε διαστάσεων και πάχους, μετά του κονιάματος τοποθέτησης και των τυχόν μεταλλικών υλικών στερέωσης αυτών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2239

Επιμελημένη αποξήλωση μαρμάρινων λαμπάδων - πρεκιών - ποδιών ή μπαλκονοποδιών κουφωμάτων, οποιωνδήποτε διαστάσεων και πάχους, μετά του κονιάματος τοποθέτησης και των τυχόν μεταλλικών υλικών στερέωσης αυτών. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τις εντολές της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες: χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, σύνθεση, αποσύνθεση και απομάκρυνση), λήψης όλων των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων για την ασφαλή εκτέλεση της εργασίας, διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού - μηχανημάτων - βοηθητικού εξοπλισμού και ανυψωτικών μέσων, καθαρισμού των ακεραίων χρησίμων πλακών από το κονίαμα - συγκέντρωσης - ταξινόμησης - μεταφοράς αυτών σε κατάλληλες θέσεις και απόθεσής τους σε κανονικά σχήματα, φόρτωσης και μεταφοράς των αχρήστων υλικών με κάθε μέσο στις θέσεις προσωρινής συσσώρευσης, προσωρινής συσσώρευσης αυτών προς φόρτωση καθώς και φόρτωσης σε αυτοκίνητο - μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση - εκφόρτωσης και απόρριψης σε θέση επιτρεπτή από τις Αρμόδιες Αρχές, αποκατάστασης όλων εν γένει των ζημιών που ενδεχομένως προκληθούν κατά την εκτέλεση της εργασίας, πλήρους καθαρισμού του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα και γενικώς κάθε άλλη δαπάνη που, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας. Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα πραγματικής επιφανείας μαρμάρινων λαμπάδων - πρεκιών - ποδιών ή μπαλκονοποδιών κουφωμάτων. (1 m<sup>2</sup>)

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α\10.01.01 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1101

Φορτοεκφόρτωση πετρωδών υλικών και παρεμφερών, δηλαδή αργών λίθων γενικά, σκύρων, χαλίκων, άμμου, αμμοχαλίκου, ασβέστου σε βώλους, θηραϊκής γης, κίσηρης και σκωριών, επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου ή ζώου.  
Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια Τιμή ανά τόνο (ton).

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α\10.01.02 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1104

Φορτοεκφόρτωση πετρωδών υλικών και παρεμφερών, δηλαδή αργών λίθων γενικά, σκύρων, χαλίκων, άμμου, αμμοχαλίκου, ασβέστου σε βώλους, θηραϊκής γης, κίσηρης και σκωριών, επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου ή ζώου.  
Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα. Τιμή ανά τόνο (ton).

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α\10.02 Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1103

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια οποιουδήποτε υλικού επί μεταφορικού μέσου διακινουμένου με τα χέρια (π.χ. σε χειράμαξα, ζεμπίλια κλπ). Τιμή ανά τόνο (ton).

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α\10.03 Μεταφορά υλικών με τα χέρια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1126

Μεταφορά με τα χέρια, κλπ, δηλ. με ζεμπίλι, τζιβιέρα και λοιπά παρεμφερή μέσα, ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο οριζοντίας αποστάσεως. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α\10.04 Μεταφορά υλικών με μονότροχο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1127

Μεταφορά με μονότροχο ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α\10.07.01 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1136

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Δια μέσου οδών καλής βατότητας.

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40km/h.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km).

### 1.3. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α\32.01.05 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.



Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρύται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρύονται και πληρώνονται ιδιαίτερως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, ασίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α\32.25.04 Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m<sup>3</sup> για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3223Α.6

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m<sup>3</sup>, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m<sup>3</sup> στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α\38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m<sup>2</sup> κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) αναπτύγματος επιφανείας.

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α\38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Πεδίο εφαρμογής										
Όνομ. διάμετρος (mm)	Κουλούρες και Ράβδοι  ευθυγραμμισμένα προϊόντα					Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα (mm <sup>2</sup> )	Όνομ. διατομή (Kg/m)	Όνομ. μάζα/μέτρο		
B500C	B500A	B500C	B500A	B500C						
5,0		v		v		19,6	0,154			
5,5		v		v		23,8	0,187			
6,0	v	v	v	v	v	28,3	0,222			
6,5		v		v		33,2	0,260			
7,0		v		v		38,5	0,302			
7,5		v		v		44,2	0,347			
8,0	v	v	v	v	v	50,3	0,395			
10,0	v		v		v	78,5	0,617			
12,0	v		v		v	113	0,888			
14,0	v		v		v	154	1,21			
16,0	v		v		v	201	1,58			
18,0	v					254	2,00			
20,0	v					314	2,47			
22,0	v					380	2,98			
25,0	v					491	3,85			
28,0	v					616	4,83			
32,0	v					804	6,31			
40,0	v					1257	9,86			

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα: Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.

Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

### **Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α138.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ). Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετρύται σε χιλιόγραμμο βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Πεδίο εφαρμογής									
Όνομ.	Κουλούρες και Ηλεκτροσυγκολλημένα					Όνομ.	Όνομ.		
διάμετρος	Ράβδοι  ευθυγραμμισμένα   πλέγματα και					διατομή	μάζα/μέτρο		
(mm)	προϊόντα   δικτυώματα   (mm2)					(Kg/m)			
B500C	B500A	B500C	B500A	B500C					
5,0		v		v		19,6	0,154		
5,5		v		v		23,8	0,187		
6,0	v	v	v	v	v	28,3	0,222		
6,5		v		v		33,2	0,260		
7,0		v		v		38,5	0,302		
7,5		v		v		44,2	0,347		
8,0	v	v	v	v	v	50,3	0,395		
10,0	v		v		v	78,5	0,617		
12,0	v		v		v	113	0,888		
14,0	v		v		v	154	1,21		
16,0	v		v		v	201	1,58		
18,0	v					254	2,00		
20,0	v					314	2,47		
22,0	v					380	2,98		
25,0	v					491	3,85		

28,0	v					616	4,83
32,0	v					804	6,31
40,0	v					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών. Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Δομικά πλέγματα B500C.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

#### **Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α\22.40.02 Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυροδέμα για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2272Α

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί άοπλου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m<sup>2</sup> σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,25 m. Η διάνοιξη οπών μεγαλύτερης επιφανείας ή επί στοιχείων μεγαλύτερου πάχους τιμολογείται με τα άρθρα 22.10.01 ή 22.22.10.02. Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

#### **Άρθρο: ΝΑΥΔΡ Α\10.19 Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυροδέμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370

Εργασίες αποκατάστασης τοπικών βλαβών στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού λόγω ενανθράκωσης του σκυροδέματος ή διείσδυσης χλωριόντων, οποία άχει ως αποτέλεσμα την διόγκωση του οπλισμού και την απολέπιση ή αποφλοίωση του σκυροδέματος.

Εφαρμογή των Αρχών και των Μεθόδων Αποκατάστασης που προβλέπονται στην σειρά Προτύπων ΕΛΟΤ EN 1504, με χρήση προϊόντων που φέρουν σήμανση CE, χημικώς συμβατών μεταξύ τους, εγκεκριμένων από την Υπηρεσία, μετά από τεκμηριωμένη με τεχνικά στοιχεία πρόταση του Αναδόχου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πάσης φύσεως υλικών (προαναμεμιγμένων ινοπλισμένων επισκευαστικών κονιαμάτων κατηγορίας R3 ή R4 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 για εφαρμογή με το χέρι, βελτιωτικών πρόσφυσης, αναστολέων διάβρωσης κατά ΕΛΟΤ EN 1504-7, υλικών προστατευτικής επάλειψης υψηλής διαπνοής κλπ), σε σφραγισμένες συσκευασίες που θα αναγράφουν τον τύπο και τα χαρακτηριστικά τους και θα φέρουν την σήμανση CE
- η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις των επεμβάσεων
- η τοπική αφαίρεση του σαθρού σκυροδέματος στην περιοχή της επέμβασης με χρήση εργαλείων πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλείων ή και εργαλείων χειρός, μέχρι την πλήρη αποκάλυψη των ράβδων του διαβρωμένου οπλισμού.
- ο επιμελής καθαρισμός των ράβδων του οπλισμού με συρματοβουρτσα
- η εφαρμογή ρευστού αναστολέα διάβρωσης επί των ράβδων οπλισμού με ρολλό ή πινέλο

- η παρασκευή και εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την αποκατάσταση της διατομής του στοιχείου σκυροδέματος στην αρχική της η τελική εξομόλυνση της επιφάνειας μετά την σκληρυνση του επισκευαστικού κονιάματος και η εφαρμογή προστατευτικής επίστρωσης υψηλής διαπνοής, σιλοξανικής βάσεως, με ρολλό ή πινέλλο. Στις εργασίες καθαρισμού της επιφάνειας επέμβασης δεν περιλαμβάνεται τυχόν απαιτούμενη υδροβολή, η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Επιμέτρηση με βάση την επιφάνεια αποκατάστασης που προσδιορίζεται από το πλάτος και το ύψος της επέμβασης που προβλέπεται από την μελέτη (ορθογωνισμένη επιφάνεια). Επισημαίνεται ότι η επιφάνεια των επεμβάσεων θα διευρύνεται στην απαιτούμενη έκταση, μετά από έγκριση της Υπηρεσίας, εάν κατά τις εργασίες καθαρισμού διαπιστωθεί ότι η διάβρωση του οπλισμού έχει προχωρήσει πέραν της αρχικώς προβλεφθείσας έκτασης. Επισημαίνεται επίσης ότι το παρόν άρθρο δεν έχει εφαρμογή σε εκτεταμένες βλάβες κατασκευών από σκυρόδεμα  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) εργασίας πλήρως περαιωμένης.

#### **1.4. ΜΟΝΩΣΕΙΣ – ΣΤΕΓΑΝΩΣΕΙΣ**

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν17101.2 Επιμελής καθαρισμός υφιστάμενης ασφαλικής μεμβράνης στεγανοποίησης, από λιμνάζοντα ύδατα, ιλύ, ιζήματα, ρύπους, σαθρά υλικά, σκουπίδια κλπ, συγκέντρωση και απομάκρυνση των προϊόντων καθαρισμού από τους χώρους του έργου, μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση και απόρριψη αυτών σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις Αρμόδιες Αρχές**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5390

Επιμελής καθαρισμός υφιστάμενης ασφαλικής μεμβράνης στεγανοποίησης δώματος, από λιμνάζοντα ύδατα, ιλύ, ιζήματα, ρύπους, σαθρά υλικά, σκουπίδια κλπ, συγκέντρωση και καταβίβαση των προϊόντων καθαρισμού, απομάκρυνση αυτών από τους χώρους του έργου, μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπουν οι Αρμόδιες Αρχές. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες απασχόλησης εργατοτεχνικού προσωπικού και μηχανικών μέσω (ανυψωτικών, μεταφορικών κλπ), οι δαπάνες διάθεσης του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων επί τόπου του έργου, οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων μεταφορών μετά των φορτοεκφορτώσεων και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα επιφάνειας πλήρως καθαρισμένης.(1 m<sup>2</sup>)

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α179.17 Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7244

Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης και ευπαθών περιοχών, σε κατακόρυφη επιφάνεια, με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πλάτους 200 mm περίπου και πάχους 1 mm, οποιασδήποτε μορφής, με στηρίγματα από ειδικά γαλβανισμένα βύσματα και ειδικές ροδέλες, και σφράγιση τών κενών με μαστίχα σιλικόνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC". Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α179.11.01 Επίστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη οрукτών ψηφίδων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφαλικές μεμβράνες".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφιδών. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφανείας.

**Άρθρο: ΝΑΥΔΡ Α\10.10.02 Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος Στεγανοποιητική επίστρωση επιφανειών σκυροδέματος με υλικά πολυουρεθανικής βάσεως**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6401

Επαλείψεις/επιστρώσεις επιφανειών από σκυρόδεμα για την αποφυγή διαρροών και την προστασία της κατασκευής από την διείσδυση υγρασίας με την εφαρμογή των Αρχών και Μεθόδων που καθορίζονται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1504-9 (υδροφοβικός εμπροτισμός, επιστρώσεις), σύμφωνα με την μελέτη, με χρήση υλικών κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2 που φέρουν σήμανση CE.

Στα υποάρθρα του παρόντος περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφανείας του σκυροδέματος από ρύπους και χαλαρά υλικά και η εφαρμογή των υλικών σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Στεγανοποιητική επίστρωση επιφανειών σκυροδέματος με υλικά πολυουρεθανικής βάσεως

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) περαιωμένης εργασίας

## 1.5. ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΕΣ

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7809.3.15.12 Σύστημα εξωτερικής τοιχοποιίας ξηράς δόμησης συνολικού πάχους 205mm, αποτελούμενο από: διπλή εσωτερική στρώση γυψοσανίδων, διπλή εξωτερική στρώση τσιμεντοσανίδων, μεταλλικό σκελετό κατασκευασμένο από διπλή σειρά στρωτήρων - ορθοστατών και ενδιάμεση μόνωση από διπλή στρώση πλακών πετροβάμβακα**

Κωδικοί αναθεώρησης: 75% ΟΙΚ 7809 15% ΟΙΚ 7940 10% ΟΙΚ 6118

Σύστημα εξωτερικής τοιχοποιίας ξηράς δόμησης συνολικού πάχους 205mm, αποτελούμενο από: α) μεταλλικό σκελετό κατασκευασμένο από διπλή σειρά χαλύβδινων στρωτήρων και ορθοστατών (ανά 40cm έως 60cm βάσει προδιαγραφών) - διαστάσεων 75mmx40mmx0,6mm και 75mmx50mmx0,6mm αντιστοίχως - διαμορφωμένων με ψυχρά εξέλαση και γαλβανισμένων εν θερμώ β) ενδιάμεση μόνωση από διπλή στρώση πλακών πετροβάμβακα πάχους 4cm και βάρους 40kg/m<sup>3</sup> έκαστη και γ) συνδυασμό γυψοσανίδων - τσιμεντοσανίδων πάχους 12,5mm έκαστη, επιπέδων, οποιοδήποτε σχήματος και διαστάσεων - τοποθετημένων εκατέρωθεν του σκελετού (διπλή εσωτερική στρώση από γυψοσανίδα και διπλή εξωτερική στρώση από τσιμεντοσανίδα). Οι μεν γυψοσανίδες θα είναι standard (κοινές)- ενδεικτικού τύπου GKB της KNAUF ή ισοδυνάμου οι δε τσιμεντοσανίδες θα είναι υψηλών μηχανικών αντοχών, χωρίς οργανικά πρόσμικτα ή αμίαντο, με αμφίπλευρη ενίσχυση υαλοπλέγματος αντιαλκαλικής προστασίας, άκαυστες και ανθυγρές - ενδεικτικού τύπου AQUAPANEL της KNAUF ή ισοδυνάμου. Με το παρόν άρθρο, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, τιμολογούνται οι ακόλουθες εργασίες: κατασκευή - τοποθέτηση και στερέωση του διπλού μεταλλικού σκελετού, ρύθμιση και σταθεροποίηση του σκελετού για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας / καθετότητας της τοιχοποιίας, ενδιάμεση τοποθέτηση της διπλής στρώσης μόνωσης από πλάκες πετροβάμβακα, τοποθέτηση - στήριξη διαπνέουσας μεμβράνης στεγάνωσης επί του σκελετού, τοποθέτηση - στερέωση διπλής στρώσης κοινής γυψοσανίδας πάχους 12,5mm - εσωτερικά, τοποθέτηση - στερέωση διπλής στρώσης τσιμεντοσανίδας πάχους 12,5mm - εξωτερικά, αρμολόγηση - στοκάρισμα εσωτερικής και εξωτερικής επένδυσης με χρήση καταλλήλων υλικών (χαρτοταινίας αρμού, αντιαλκαλικής υαλοταινίας αρμού, αρμόστοκου κλπ), εφαρμογή αυτοκόλλητης μεμβράνης στεγάνωσης σε λαμπάδες - πρέκια και ποδιές ανοιγμάτων για κουφώματα, κατάλληλη διαμόρφωση των άκρων των γυψοσανίδων, κατάλληλη διαμόρφωση (σκοτιών κλπ) στα σημεία επαφής των γυψοσανίδων με τοίχους - κολώνες - δάπεδα - οροφές ή ψευδοροφές κλπ, χρήση ειδικών προφίλ με αντιαλκαλικό πλέγμα (γωνιόκρανα, προφίλ απόληξης επιχρίσματος, προφίλ σκοτίας κλπ) - εφ' όσον και όπου απαιτούνται, επίχριση όλων των επιφανειών τσιμεντοσανίδας με κατάλληλο υλικό τσιμεντοειδούς βάσης σε πάχος στρώσης 5mm έως 7mm, τοποθέτηση και εγκιβωτισμός αντιαλκαλικού πλέγματος για την ενίσχυση του επιχρίσματος, σπατουλάρισμα, κατάλληλη διάταξη του διπλού σκελετού και κοπή των γυψοσανίδων και των τσιμεντοσανίδων για

την δημιουργία ανοιγμάτων οποιωνδήποτε διαστάσεων - στις θέσεις όπου υφίστανται κουφώματα, διαμόρφωση των παρειών των ανοιγμάτων (λαμπάδων, πρεκιού, ποδιάς), διάνοιξη οπών για την διέλευση Η/Μ σωληνώσεων ή την τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κλπ - στις προβλεπόμενες από την Μελέτη θέσεις, ενίσχυση του διπλού σκελετού με πρόσθετους ορθοστάτες και τραβέρσες για επιτοίχιες αναρτήσεις - εφ' όσον και όπου απαιτούνται και επιμελής καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα της κατασκευής μετά το πέρας των εργασιών. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών μετά φθοράς και απομείωσης, οι δαπάνες όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων επί τόπου του έργου, οι δαπάνες διάθεσης εξειδικευμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, βοηθητικού εξοπλισμού και εργαλείων και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη κατασκευή της ως άνω τοιχοποιίας ξηράς δόμησης. (1 m<sup>2</sup> τοιχοποιίας ξηράς δόμησης πλήρως κατασκευασμένης)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν4622.1.1.1 Τοιχοποιία οποιουδήποτε πάχους, από διάτρητες τυποποιημένες οπτοπλίνθους διαστάσεων 19cmx9cmx6cm ή 19cmx9cmx9cm, μετά της δαπάνης κατασκευής γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ)**

Κωδικοί αναθεώρησης:	70% ΟΙΚ 4622.1
	5% ΟΙΚ 3214
	10% ΟΙΚ 3811
	15% ΟΙΚ 3873

Τοιχοποιία από διάτρητες τυποποιημένες οπτοπλίνθους διαστάσεων 19cmx9cmx6cm ή 19cmx9cmx9cm, οποιουδήποτε πάχους, πλήρως κατασκευασμένη είτε με έτοιμο κονίαμα δόμησης παραδιδόμενο σε σιλό είτε με ασβεστοσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150kg τσιμέντου (κατ' ελάχιστο) ή τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400kg τσιμέντου και 0,08m<sup>3</sup> ασβέστου - παρασκευαζόμενα επί τόπου, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης (υλικά επί τόπου και εργασία) κατασκευής των αναλογούντων γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ) - ύψους 15cm και πλάτους αναλόγου του πάχους της τοιχοποιίας - με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελάχιστο οπλισμό κατηγορίας B500C αποτελούμενο από 4Φ12 και συνδετήρες Φ8/10 καθώς και της δαπάνης καθαρισμού του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα της κατασκευής (κονιάματα, τούβλα κλπ) μετά το πέρας των εργασιών. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη του Έργου, τις λεπτομέρειες των εγκεκριμένων από την Υπηρεσία κατασκευαστικών σχεδίων, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών μετά φθοράς και απομείωσης, οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων επί τόπου του έργου, οι δαπάνες διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανικού εξοπλισμού (παρασκευής / τροφοδοσίας του κονιάματος δόμησης κλπ), βοηθητικού εξοπλισμού και εργαλείων και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη κατασκευή της τοιχοποιίας. Όσον αφορά στο σενάζ, ρητά ορίζεται ότι: α) σε τοιχοποιία με ανοίγματα θα κατασκευάζεται οπωσδήποτε στο ύψος της ποδιάς και του πρεκιού των ανοιγμάτων, σε τυφλή τοιχοποιία θα κατασκευάζεται ανά 1,20m καθ' ύψος δόμησης, ενώ σε τοιχοποιία ύψους μικρότερου των 1,20m (π.χ. στηθαία) το σενάζ θα κατασκευάζεται στην στέψη αυτής, σε κάθε δε περίπτωση καθ' όλο το μήκος της τοιχοποιίας β) σε διπλή τοιχοποιία αποτελούμενη από δύο πλινθοδομές με διάκενο μεταξύ τους θα κατασκευάζεται ενιαίο σενάζ πλάτους ίσου με το συνολικό (μεικτό) πάχος αυτής.

Επιμέτρηση τοιχοποιίας από οπτοπλίνθους διαστάσεων 19cmx9cmx6cm ή 19cmx9cmx9cm:

- α) Βασική τιμή για δρομική πάχους 9cm σε τετραγωνικά μέτρα πραγματικής επιφανείας.
- β) Τοιχοποιία οποιουδήποτε άλλου πάχους αναλογικά της δρομικής πάχους 9cm (πάχος τοιχοποιίας σε εκατοστά διά εννέα) επί την πραγματική επιφάνεια.

γ) Διπλή τοιχοποιία αποτελούμενη από δύο πλινθοδομές με διάκενο - οποιοδήποτε συνολικού πάχους - αναλογικά της δρομικής πάχους 9cm (συνολικό πάχος των δύο πλινθοδομών σε εκατοστά διά εννέα) επί την πραγματική επιφάνεια. (1 m<sup>2</sup>)

## 1.6. ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ

### **Άρθρο: ΟΙΚ Ν12275.2 Αλλαγή φοράς λειτουργίας υφιστάμενης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224

Αλλαγή φοράς λειτουργίας υφιστάμενης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας. Ήτοι:

- Αφαίρεση μετά προσοχής του θυροφύλλου.
- Αφαίρεση μετά προσοχής των μεντεσέδων και στερέωση αυτών στην νέα θέση.
- Αφαίρεση μετά προσοχής του αντικρύσματος της κλειδαριάς και τοποθέτηση αυτού στην νέα θέση του.
- Κοπή μετά προσοχής του προεξέχοντος τμήματος περιμετρικά της κάσσας (λαμπάδες και πρέκι).
- Προμήθεια, τοποθέτηση και στερέωση μεταλλικού πήχου καταλλήλων διαστάσεων στην νέα θέση επί της κάσσας, για την διαμόρφωση πατούρας.
- Κατάλληλη προετοιμασία της κάσσας για βαφή (καθαρισμός, τρίψιμο κλπ).
- Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικού αρμοκάλυπτρου.
- Τοποθέτηση του θυροφύλλου στην νέα θέση του και παράδοση αυτού σε άρτια και άψογη λειτουργία.
- Αποκατάσταση όλων εν γένει των μερεμετιών που ενδεχομένως δημιουργηθούν.
- Φόρτωση και μεταφορά των αχρήστων υλικών με κάθε μέσο σε εγκεκριμένες θέσεις, προσωρινή συσσώρευση αυτών προς φόρτωση καθώς και φόρτωση σε αυτοκίνητο - μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση
- εκφόρτωση και απόρριψη σε θέση επιτρεπτή από τις Αρμόδιες Αρχές.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης και τις εντολές της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας επί τόπου του έργου όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, η δαπάνη διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανικού / βοηθητικού εξοπλισμού, εργαλείων, μεταφορικών μέσων κλπ και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντευξη και πλήρη για την έντευξη και πλήρη αλλαγή φοράς ανοίγματος της θύρας και παράδοση αυτής σε άρτια και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά θύρα.(1 τεμ)

### **Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν154.45.05 Επισκευή, συντήρηση και αποκατάσταση υφιστάμενων ξύλινων εξωτερικών κουφωμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5441.1

Επισκευή, συντήρηση και αποκατάσταση υφιστάμενων ξύλινων εξωτερικών κουφωμάτων. Ήτοι:

- Αφαίρεση - μετά προσοχής - των φύλλων και μεταφορά αυτών σε χώρο κατάλληλο για την εκτέλεση των εργασιών.
- Αποξήλωση των υφιστάμενων υαλοπινάκων.
- Κάλυψη του κενού με φύλλα νάιλον σε ξύλινο πλαίσιο.
- Έλεγχος των φύλλων των κουφωμάτων δηλαδή αποκατάσταση ή αντικατάσταση κατεστραμμένων ή φθαρμένων ξύλινων στοιχείων και μεταλλικών εξαρτημάτων (όπως μεντεσέδες, χειρολαβές / πόμοια, κλειδαριές, κύλινδροι ασφαλείας).
- Τροποποίηση στο περιμετρικό πλαίσιο - χείλος υποδοχής υαλοπίνακα, έτσι ώστε να τοποθετηθούν διπλοί υαλοπίνακες.
- Έλεγχος της ξύλινης κάσας, αντικατάσταση κατεστραμμένων ή φθαρμένων ξύλινων στοιχείων και σφράγιση με σιλικόνη - περιμετρικά της κάσας - για την εξασφάλιση της ανεμοστεγανότητας.
- Πλήρης κατεργασία όλων των νέων ορατών ξύλινων επιφανειών (ήτοι: ροκάνισμα, πλάνισμα, μόρφωση γωνιών και άκρων με εργαλείο, τρίψιμο).



- Αποκατάσταση όλων εν γένει των μερεμετιών που ενδεχομένως δημιουργηθούν και καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα μετά το πέρας των εργασιών.
- Φόρτωση και αποκομιδή των αποξηλωθέντων προϊόντων.
- Επανατοποθέτηση - στερέωση των ξύλινων φύλλων και παράδοση των κουφωμάτων σε άριστη κατάσταση και άρτια λειτουργία.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη και τις εντολές της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: προμήθειας επί τόπου του έργου όλων των νέων απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών μετά φθοράς και απομείωσης, διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανικού / βοηθητικού εξοπλισμού, εργαλείων, μεταφορικών μέσων κλπ, αποκατάσταση όλων εν γένει των μερεμετιών που ενδεχομένως δημιουργηθούν, καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα μετά το πέρας των εργασιών, συσσώρευση και απομάκρυνση όλων των ακρήστων υλικών και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη επισκευή - συντήρηση και αποκατάσταση υφιστάμενων ξύλινων εξωτερικών κουφωμάτων και παράδοση αυτών σε άρτια και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>). (1 m<sup>2</sup>)

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\54.45.02 Κάθε είδους επισκευή, συντήρηση και αποκατάσταση υφιστάμενων θυρών**

Κωδικοί αναθεώρησης: 50% ΟΙΚ 5441.1 50% ΟΙΚ 6224

Κάθε είδους επισκευή, συντήρηση και αποκατάσταση υφιστάμενων θυρών, οποιωνδήποτε διαστάσεων, μορφής και σχεδίου. Ήτοι: αφαίρεση - μετά προσοχής - των θυρών και μεταφορά σε χώρο κατάλληλο για την εκτέλεση των εργασιών, τοπικές επισκευές όπου και σε όποια έκταση και εάν υφίστανται, αντικατάσταση φθαρμένων τεμαχίων και μηχανισμών, επανατοποθέτηση - στερέωση στην ίδια ή άλλη θέση και παράδοση αυτών σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Επισημαίνεται ότι το είδος των επισκευών που απαιτούνται κάθε φορά, καθώς και η έκταση εφαρμογής του άρθρου αυτού θα γίνει επί τόπου από την Επίβλεψη.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη και τις εντολές της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: προμήθειας επί τόπου του έργου όλων των απαιτούμενων υλικών (ξύλειας, σιδήρου, εξαρτημάτων, μηχανισμών ανάρτησης, στερέωσης και λειτουργίας - πλην χωνευτής κλεδαριάς και χειρολαβών κλπ) και μικροϋλικών μετά φθοράς και απομείωσης, διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανικού / βοηθητικού εξοπλισμού, εργαλείων, μεταφορικών μέσων κλπ, αποκατάστασης όλων εν γένει των μερεμετιών που ενδεχομένως δημιουργηθούν, καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα μετά το πέρας των εργασιών, συσσώρευση και απομάκρυνση όλων των ακρήστων υλικών και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη επισκευή - συντήρηση ή/και αντιστροφή φοράς ανοίγματος υφιστάμενων θυρών και παράδοση αυτών σε άρτια και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>). (1 m<sup>2</sup>)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\5429.9.1 Αφαίρεση με προσοχή, συντήρηση - αποκατάσταση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου**

Κωδικοί αναθεώρησης: 50% ΟΙΚ 2275 50% ΟΙΚ 6401

Αφαίρεση με προσοχή, συντήρηση - αποκατάσταση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, ήτοι:

- Αφαίρεση των κιγκλιδωμάτων με προσοχή και μεταφορά σε χώρο κατάλληλο για την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης.
- Καθαρισμός των επιφανειών με χρήση επιθέματος απομάκρυνσης των υπολειμμάτων χρωματικών επιστρώσεων σε συνδυασμό με πτητικούς διαλύτες και μηχανικά μέσα.
- Απομάκρυνση των προϊόντων διάβρωσης των σιδηρών στοιχείων με ήπια μηχανικά μέσα.
- Σταθεροποίηση του σιδήρου με κατάλληλα ρυθμισμένο πτητικό διάλυμα - της έγκρισης της υπηρεσίας σε επάλληλες επιστρώσεις.

- Συμπλήρωση ελλειπόντων στοιχείων ή εξαιρετικά αποσπασμένων με αφαίρεση των οξειδωμένων υπολειμμάτων με μηχανικά μέσα και τοποθέτηση νέων μεταλλικών στοιχείων, ομοίων με τα αυθεντικά ως προς τις διαστάσεις και την μορφή, με ηλεκτροσυγκόλληση.

- Καθαρισμός των περιοχών συγκόλλησης από τα χαλαρά υπολείμματα και τρόχισμα.

- Επανατοποθέτηση στις προβλεπόμενες θέσεις σε πλήρη συσχέτισμό με τις λοιπές δομικές εργασίες και στερέωση - πάκτωση επί τόπου.

- Αποκατάσταση ζημιών (μερεμέτια) που ενδεχομένως προκληθούν κατά την εκτέλεση της εργασίας και τέλος καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, τις προδιαγραφές εφαρμογής των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν τις οδηγίες των προμηθευτών και τις εντολές της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους.

Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών, εξαρτημάτων και βοηθητικών υλικών τοποθέτησης, σύνδεσης, συγκόλλησης, στερέωσης σε οποιοδήποτε είδους κατασκευές, σφράγισης οπών κλπ μετά φθοράς και απομείωσης, οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων επί τόπου του έργου, οι δαπάνες διάθεσης ειδικευμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανικών μέσων, εξοπλισμού, εργαλείων και ανυψωτικών μέσων και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντευξη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Επιπλέον, στην τιμή του παρόντος άρθρου συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες: καταβιβασμού – φόρτωσης και μεταφοράς των πάσης φύσεως ακρήστων υλικών με οποιοδήποτε μέσο στις θέσεις προσωρινής συσσώρευσης, συσσώρευσης αυτών προς φόρτωση καθώς και φόρτωσης σε αυτοκίνητο - μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση - εκφόρτωσης και απόρριψης σε θέση επιτρεπτή από τις Αρμόδιες Αρχές.

Ρητώς ορίζεται ότι τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να διαθέτουν όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου, καταλληλότητας και γενικώς συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων θεσμοθετημένων Εθνικών και Ευρωπαϊκών Προτύπων καθώς και των σχετικών κείμενων Διατάξεων και Κανονισμών, από Αρμόδια Αρχή (Φορείς Πιστοποίησης, Εργαστήρια δοκιμών κλπ) αναγνωρισμένη, εγκεκριμένη και διαπιστευμένη με βεβαίωση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation - EA) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής. (1 m2)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\6501.12.3.0 Σταθερή σήτα αερισμού από γαλβανισμένο σύρμα λεπτού βρόχου μετά πλαισίου στήριξης από προφίλ αλουμινίου, πλήρως κατασκευασμένη και στερεωμένη επί κουφωμάτων ή ανοιγμάτων, μετά της δαπάνης βαφής του πλαισίου με μονόχρωμη ηλεκτροστατική βαφή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6530

Σταθερή σήτα αερισμού και εντομοπροστασίας, οποιωνδήποτε διαστάσεων, αποτελούμενη από γαλβανισμένο συρματόπλεγμα οπής 1,20mmx1,20mm υφασμένο με σύρμα πάχους 0,40mm και πλαίσιο στήριξης από προφίλ αλουμινίου κατάλληλα διαμορφωμένο, πλήρως κατασκευασμένη και στερεωμένη επί υφισταμένων κουφωμάτων ή ανοιγμάτων, μετά της δαπάνης βαφής του πλαισίου με μονόχρωμη ηλεκτροστατική βαφή, ελαχίστου πάχους 80μm και έως 120μm, σε απόχρωση της επιλογής του Μελετητή και της έγκρισης της Υπηρεσίας. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες χρήσης ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, σύνθεση, αποσύνθεση και απομάκρυνση), οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης και στερέωσης, οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων επί τόπου του έργου, οι δαπάνες διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, βοηθητικού εξοπλισμού και ανυψωτικών μέσων και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντευξη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ήτοι:

κατασκευή, βαφή, τοποθέτηση, στερέωση και παράδοση της σήτας σε άριστη κατάσταση. Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα πραγματικής επιφανείας. (1 m2)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\5421.2.2 Ξύλινα υαλοστάσια, από μασίφ τρικολλητή ξυλεία τύπου Σουηδίας, περαστά, με ή χωρίς σταθερούς ή κινητούς φεγγίτες, περιστρεφόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, πιστά αντίγραφα των υφιστάμενων, μετά της δαπάνης προμήθειας και τοποθέτησης όλων των ειδικών και διακοσμητικών τεμαχίων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5421

Ξύλινα υαλοστάσια, από μασίφ τρικολλητή ξυλεία τύπου Σουηδίας άριστης ποιότητας, περαστά, περιστρεφόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, με ή χωρίς σταθερούς ή κινητούς φεγγίτες, πιστά αντίγραφα των υφιστάμενων (όσον αφορά σε: διαστάσεις, σχέδιο, προφίλ ειδικών & διακοσμητικών στοιχείων, χρώμα κλπ), πλήρως κατασκευασμένα και εγκατεστημένα, μετά της δαπάνης προμήθειας επί τόπου και τοποθέτησης όλων των απαιτούμενων σιδηρικών σύνδεσης, στερέωσης και ανάρτησης, εξαρτημάτων και μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας, υλικών πλήρωσης κενών μεταξύ κάσσας και δομικών στοιχείων, υλικών στεγάνωσης / σφράγισης αρμών καθώς και της δαπάνης πλήρους κατεργασίας όλων των επιφανειών (ήτοι: ροκάνισμα, πλάνισμα, μόρφωση γωνιών και άκρων με εργαλείο, τρίψιμο). Ενδεικτικώς, τα υαλοστάσια θα περιλαμβάνουν: α) ενδιάμεσες τραβέρσες (μεσοκάσσια) για φεγγίτες - υαλοδόχους πήχεις (καΐτια) και πηχίσκους στερέωσης μονών ή διπλών υαλοπινάκων - εφ'όσον και όπου απαιτούνται β) κάσσα και πλαίσια (τελάρα) φύλλων οποιασδήποτε μορφής και καταλλήλων γεωμετρικών διαστάσεων - πάχους και βάρους ώστε αφ' ενός να εξασφαλίζουν την απαιτούμενη αντοχή της κατασκευής σε παραμόρφωση από οποιοσδήποτε φορτίσεις και αφ' ετέρου να παρέχουν την δυνατότητα υποδοχής μονών ή διπλών υαλοπινάκων οποιοδήποτε προβλεπόμενου από την Μελέτη πάχους (χωρίς την αξία αυτών) γ) νεροχύτη ατόφιο δ) περιθώρια (περβάζια) ε) αρμοκάλυπτρα κάσσας και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά) οποιωνδήποτε διαστάσεων και μορφής ζ) κορδόνι πολυπροπυλενίου σε εγκοπή (γκινισιά) για εξασφάλιση ανεμοστεγανότητας η) όλα τα απαιτούμενα σιδηρικά σύνδεσης και στερέωσης θ) μασίφ χαλύβδινους ή ορειχάλκινους μεντεσέδες ανάρτησης βαρέως τύπου - τρεις τουλάχιστον ανά φύλλο ι) μασίφ χαλύβδινες ή ορειχάλκινες χειρολαβές λειτουργίας των φύλλων, με όλα τα εξαρτήματα τοποθέτησης αυτών κ) τυχόν απαιτούμενους μηχανισμούς σταθεροποίησης των φύλλων σε ανοικτή θέση και γενικώς ό,τι είναι απαραίτητο για την πλήρη και ασφαλή λειτουργία τους. Επισημαίνεται ότι η ξυλεία που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει απαραίτητως να έχει ξηρανθεί και εμποτισθεί με ειδικό διάλυμα μυκητοκτόνου - βακτηριοκτόνου και εντομοκτόνου δράσης. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης, τις λεπτομέρειες των εγκεκριμένων από την Υπηρεσία κατασκευαστικών σχεδίων, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: προκαταρκτικής κατασκευής δείγματος ή ενός τεμαχίου υαλοστασίου προς έγκριση από την Υπηρεσία, χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών κατασκευής, σύνδεσης, κατεργασίας, τοποθέτησης, στερέωσης σε οποιοδήποτε είδους κατασκευές, ανάρτησης, πλήρωσης / σφράγισης των διακένων κλπ μετά φθοράς και απομείωσης, προμήθειας όλων των απαιτούμενων ελαστικών παρεμβυσμάτων μόνωσης, στεγάνωσης και αεροφραγής - πιστοποιημένων υψηλών προδιαγραφών, προμήθειας όλων των απαιτούμενων σιδηρικών, εξαρτημάτων και μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας, όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων μέχρι την θέση της τελικής ενσωμάτωσης των υαλοστασίων στο έργο, διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, βοηθητικού εξοπλισμού, εργαλείων και ανυψωτικών μέσων, διάνοιξης οπών για την υποδοχή των χειρολαβών και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη κατασκευή, κατεργασία, τοποθέτηση, στερέωση, ανάρτηση, μόνωση, στεγανοποίηση και παράδοση των υαλοστασίων σε άρτια και κανονική λειτουργία, με όλα τα εξαρτήματα αυτών πλήρως τοποθετημένα και ρυθμισμένα.

Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα επιφανείας πλήρως τοποθετημένων υαλοστασίων (ως επιφάνεια αυτών ορίζεται η επιφάνεια μέχρι την εξωτερική πλευρά της κάσσας). (1 m2)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\5441.1.2.4 Ξύλινες θύρες ταμπλαδωτές (περαστές) από μασίφ τρικολλητή ξυλεία τύπου Σουηδίας, με κάσσα δρομική, ανοιγόμενες, μονόφυλλες ή δίφυλλες, με μασίφ χαλύβδινες ή ορειχάλκινες χειρολαβές, πιστά αντίγραφα των υφιστάμενων, μετά της δαπάνης προμήθειας και τοποθέτησης όλων των ειδικών και διακοσμητικών τεμαχίων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5441.1

Ξύλινες θύρες ταμπλαδωτές (περαστές) από μασίφ τρικολλητή ξυλεία τύπου Σουηδίας αρίστης ποιότητας, με κάσσα δρομική, ανοιγόμενες, μονόφυλλες ή δίφυλλες, πιστά αντίγραφα των υφιστάμενων (όσον αφορά σε: διαστάσεις, σχέδιο, προφίλ ειδικών & διακοσμητικών στοιχείων, χρώμα κλπ), πλήρως κατασκευασμένες και τοποθετημένες, μετά της δαπάνης προμήθειας επί τόπου και τοποθέτησης όλων των απαιτούμενων σιδηρικών σύνδεσης, στερέωσης και ανάρτησης, εξαρτημάτων και μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας, υλικών πλήρωσης κενών μεταξύ κάσσας και δομικών στοιχείων, υλικών στεγάνωσης / σφράγισης αρμών καθώς και της δαπάνης πλήρους κατεργασίας όλων των επιφανειών (ήτοι: ροκάνισμα, πλάνισμα, μόρφωση γωνιών και άκρων με εργαλείο, τρίψιμο). Ενδεικτικώς, οι θύρες θα περιλαμβάνουν: α) ξύλινη κάσσα ανάρτησης θυροφύλλων, οποιασδήποτε μορφής, από μασίφ τρικολλητή ξυλεία τύπου Σουηδίας, πλάτους έως 14cm, μετά των απαιτούμενων εγκαρσίων χαλυβδίνων συνδέσμων (τζινετιών) για την στερέωσή της στα δομικά στοιχεία του κτιρίου, υλικών πλήρωσης του κενού μεταξύ κάσσας και δομικών στοιχείων και ελαστικών παρεμβυσμάτων β) εμφανή σκελετό θυροφύλλου με περαστές συνδέσεις, από μασίφ τρικολλητή ξυλεία τύπου Σουηδίας, αποτελούμενο από πλαίσιο (τελάρο) και ενδιάμεσες τραβέρσες - οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου γ) ξύλινους καθρέφτες (ταμπλάδες) από μασίφ τρικολλητή ξυλεία τύπου Σουηδίας, οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, στερεούμενους με παραδοσιακό τρόπο (περαστά) μεταξύ των στοιχείων του σκελετού δ) περιθώρια (περβάζια) οποιωνδήποτε διαστάσεων και μορφής, από μασίφ ξυλεία τύπου Σουηδίας, εφ'όσον και όπου απαιτούνται ε) αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινί) οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, από μασίφ ξυλεία τύπου Σουηδίας ζ) μασίφ χαλύβδινους ή ορειχάλκινους στροφείς (μεντεσέδες) βαρέως τύπου - τρεις τουλάχιστον ανά φύλλο η) χαλύβδινες ή ορειχάλκινες κλειδαριές με κλειδιά θ) μασίφ χαλύβδινες ή ορειχάλκινες χειρολαβές (πόμολα) με όλα τα εξαρτήματα τοποθέτησης ι) μηχανισμούς σταθεροποίησης των θυροφύλλων σε ανοικτή θέση κ) χαλύβδινους ή ορειχάλκινους σύρτες ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου - όταν πρόκειται για δίφυλλες θύρες και γενικώς ό,τι είναι απαραίτητο για την πλήρη και ασφαλή λειτουργία τους. Επισημαίνεται ότι η ξυλεία που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει απαραίτητως να έχει ξηρανθεί και εμποτισθεί με ειδικό διάλυμμα μυκητοκτόνου - βακτηριοκτόνου και εντομοκτόνου δράσης. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης, τις λεπτομέρειες των εγκεκριμένων από την Υπηρεσία κατασκευαστικών σχεδίων, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: προκαταρκτικής κατασκευής δείγματος ή ενός τεμαχίου θύρας προς έγκριση από την Υπηρεσία, προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών κατασκευής, σύνδεσης, κατεργασίας, τοποθέτησης, στερέωσης σε οποιουδήποτε είδους κατασκευές, ανάρτησης, πλήρωσης / σφράγισης των διακένων κλπ μετά φθοράς και απομείωσης, προμήθειας όλων των απαιτούμενων ελαστικών παρεμβυσμάτων ηχομόνωσης και αεροφραγής - πιστοποιημένων υψηλών προδιαγραφών, προμήθειας όλων των απαιτούμενων σιδηρικών, εξαρτημάτων και μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας, όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων μέχρι την θέση της τελικής ενσωμάτωσης των θυρών στο έργο, διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, βοηθητικού εξοπλισμού, εργαλείων και ανυψωτικών μέσων, διάνοιξης των απαιτούμενων οπών για την υποδοχή χειρολαβών / κλειδαριάς και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη κατασκευή, κατεργασία, τοποθέτηση, στερέωση, ανάρτηση, στεγανοποίηση και παράδοση των θυρών σε άρτια και κανονική λειτουργία, με όλα τα εξαρτήματα αυτών πλήρως τοποθετημένα και ρυθμισμένα. Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα επιφανείας πλήρως τοποθετημένων θυρών (ήτοι: τετραγωνικά μέτρα επιφανείας οριζομένης από το ακρότατο περίγραμμα της κάσσας). (1 m<sup>2</sup>)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\5441.1.2.5 Ξύλινες θύρες ταμπλαδωτές (περαστές) από μασίφ τρικολλητή ξυλεία τύπου Σουηδίας, με κάσσα μπατική, ανοιγόμενες, μονόφυλλες ή δίφυλλες, με μασίφ χαλύβδινες ή ορειχάλκινες χειρολαβές, πιστά αντίγραφα των υφιστάμενων, μετά της**

**δαπάνης προμήθειας και τοποθέτησης όλων των ειδικών και διακοσμητικών τεμαχίων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5442.1

Ξύλινες θύρες ταμπλαδωτές (περαστές) από μασίφ τρικολλητή ξυλεία τύπου Σουηδίας αρίστης ποιότητας, με κάσσα μπατική, ανοιγόμενες, μονόφυλλες ή δίφυλλες, πιστά αντίγραφα των υφιστάμενων (όσον αφορά σε: διαστάσεις, σχέδιο, προφίλ ειδικών & διακοσμητικών στοιχείων, χρώμα κλπ), πλήρως κατασκευασμένες και τοποθετημένες, μετά της δαπάνης προμήθειας επί τόπου και τοποθέτησης όλων των απαιτούμενων σιδηρικών σύνδεσης, στερέωσης και ανάρτησης, εξαρτημάτων και μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας, υλικών πλήρωσης κενών μεταξύ κάσσας και δομικών στοιχείων, υλικών στεγάνωσης / σφράγισης αρμών καθώς και της δαπάνης πλήρους κατεργασίας όλων των επιφανειών (ήτοι: ροκάνισμα, πλάνισμα, μόρφωση γωνιών και άκρων με εργαλείο, τρίψιμο). Ενδεικτικώς, οι θύρες θα περιλαμβάνουν: α) ξύλινη κάσσα ανάρτησης θυροφύλλων, οποιασδήποτε μορφής, από μασίφ τρικολλητή ξυλεία τύπου Σουηδίας, πλάτους έως 24cm, μετά των απαιτούμενων εγκαρσίων χαλυβδίνων συνδέσμων (τζινετιών) για την στερέωσή της στα δομικά στοιχεία του κτιρίου, υλικών πλήρωσης του κενού μεταξύ κάσσας και δομικών στοιχείων και ελαστικών παρεμβυσμάτων β) εμφανή σκελετό θυροφύλλου με περαστές συνδέσεις, από μασίφ τρικολλητή ξυλεία τύπου Σουηδίας, αποτελούμενο από πλαίσιο (τελάρο) και ενδιάμεσες τραβέρσες - οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου γ) ξύλινους καθρέφτες (ταμπλάδες) από μασίφ τρικολλητή ξυλεία τύπου Σουηδίας, οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, στερεούμενους με παραδοσιακό τρόπο (περαστά) μεταξύ των στοιχείων του σκελετού δ) περιθώρια (περβάζια) οποιωνδήποτε διαστάσεων και μορφής, από μασίφ ξυλεία τύπου Σουηδίας, εφόσον και όπου απαιτούνται ε) αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινί) οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, από μασίφ ξυλεία τύπου Σουηδίας ζ) μασίφ χαλύβδινους ή ορειχάλκινους στροφείς (μεντεσέδες) βαρέως τύπου - τρεις τουλάχιστον ανά φύλλο η) χαλύβδινες ή ορειχάλκινες κλειδαριές με κλειδιά και χαλύβδινους ή ορειχάλκινους κυλίνδρους ασφαλείας (αφαλούς) όταν πρόκειται για εξωτερικές θύρες θ) μασίφ χαλύβδινες ή ορειχάλκινες χειρολαβές (πόμολα) με όλα τα εξαρτήματα τοποθέτησης ι) μηχανισμούς σταθεροποίησης των θυροφύλλων σε ανοικτή θέση κ) χαλύβδινους ή ορειχάλκινους σύρτες ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου - όταν πρόκειται για δίφυλλες θύρες και γενικώς ό,τι είναι απαραίτητο για την πλήρη και ασφαλή λειτουργία τους. Επισημαίνεται ότι η ξυλεία που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει απαραίτητως να έχει ξηρανθεί και εμποτισθεί με ειδικό διάλυμμα μυκητοκτόνου - βακτηριοκτόνου και εντομοκτόνου δράσης. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης, τις λεπτομέρειες των συγκεκριμένων από την Υπηρεσία κατασκευαστικών σχεδίων, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: προκαταρκτικής κατασκευής δείγματος ή ενός τεμαχίου θύρας προς έγκριση από την Υπηρεσία, προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών κατασκευής, σύνδεσης, κατεργασίας, τοποθέτησης, στερέωσης σε οποιουδήποτε είδους κατασκευές, ανάρτησης, πλήρωσης / σφράγισης των διακένων κλπ μετά φθοράς και απομείωσης, προμήθειας όλων των απαιτούμενων ελαστικών παρεμβυσμάτων ηχομόνωσης και αεροφραγής - πιστοποιημένων υψηλών προδιαγραφών, προμήθειας όλων των απαιτούμενων σιδηρικών, εξαρτημάτων και μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας, όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων μέχρι την θέση της τελικής ενσωμάτωσης των θυρών στο έργο, διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, βοηθητικού εξοπλισμού, εργαλείων και ανυψωτικών μέσων, δάνοιξης των απαιτούμενων οπών για την υποδοχή χειρολαβών / κλειδαριάς / αφαλού και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη κατασκευή, κατεργασία, τοποθέτηση, στερέωση, ανάρτηση, στεγανοποίηση και παράδοση των θυρών σε άρτια και κανονική λειτουργία, με όλα τα εξαρτήματα αυτών πλήρως τοποθετημένα και ρυθμισμένα. Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα επιφανείας πλήρως τοποθετημένων θυρών (ήτοι: τετραγωνικά μέτρα επιφανείας οριζομένης από το ακρότατο περίγραμμα της κάσσας). (1 m<sup>2</sup>)

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\54.35.5 Εξώφυλλα από μασίφ τρικολλητή ξυλεία τύπου Σουηδίας, πιστά αντίγραφα των υφιστάμενων, πλήρως κατασκευασμένα και εγκατεστημένα, μετά της δαπάνης προμήθειας και τοποθέτησης όλων των απαιτούμενων μικροϋλικών, σιδηρικών και εξαρτημάτων/ μηχανισμών στερέωσης - ανάρτησης - λειτουργίας και ασφαλείας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5431

Εξώφυλλα από μασίφ τρικολλητή ξυλεία τύπου Σουηδίας, πιστά αντίγραφα των υφιστάμενων (όσον αφορά σε: διαστάσεις, σχέδιο, προφίλ ειδικών ή διακοσμητικών στοιχείων, χρώμα κλπ), πλήρως κατασκευασμένα και εγκατεστημένα, μετά της δαπάνης προμήθειας επί τόπου και τοποθέτησης όλων των απαιτούμενων μικροϋλικών, σιδηρικών και εξαρτημάτων/μηχανισμών στερέωσης - ανάρτησης - λειτουργίας και ασφαλείας. Επισημαίνεται ότι η ξυλεία που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει απαραίτητως να έχει ξηρανθεί και εμποτισθεί με ειδικό διάλυμα μυκητοκτόνου - βακτηριοκτόνου και εντομοκτόνου δράσης. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης, τις λεπτομέρειες των εγκεκριμένων από την Υπηρεσία κατασκευαστικών σχεδίων, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών κατασκευής, σύνδεσης, κατεργασίας, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, πλήρωσης των διακένων, κάλυψης αρμών κλπ μετά φθοράς και απομείωσης, προμήθειας όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων και μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας, όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων μέχρι την θέση της τελικής ενσωμάτωσης των εξωφύλλων στο έργο, διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, βοηθητικού εξοπλισμού, εργαλείων και ανυψωτικών μέσων, διάνοιξης οπών για την υποδοχή των χειρολαβών και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη κατασκευή, κατεργασία, τοποθέτηση, στερέωση, ανάρτηση και παράδοση των εξωφύλλων σε άρτια και κανονική λειτουργία, με όλα τα εξαρτήματα αυτών πλήρως τοποθετημένα και ρυθμισμένα.

Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα επιφανείας πλήρως τοποθετημένων εξωφύλλων (ως επιφάνεια αυτών ορίζεται η επιφάνεια μέχρι την εξωτερική πλευρά της κάσας). (1 m<sup>2</sup>)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\6533.1 Ηλεκτρικός μηχανισμός λειτουργίας φεγγιτών με τον απαιτούμενο παρελκόμενο εξοπλισμό του, πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος προς λειτουργία, μετά της δαπάνης εκτέλεσης όλων των αναγκαίων έργων υποδομής (μηχανικής - ηλεκτρικής) και της παροχής ηλεκτρικού ρεύματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Ηλεκτρικός μηχανισμός λειτουργίας φεγγιτών με τον απαιτούμενο παρελκόμενο εξοπλισμό του, πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος προς λειτουργία, μετά της δαπάνης εκτέλεσης όλων των αναγκαίων έργων υποδομής (μηχανικής - ηλεκτρικής) και της παροχής ηλεκτρικού ρεύματος. Ήτοι: ηλεκτρικός μηχανισμός της έγκρισης της Υπηρεσίας με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα αυτού (όπως: καλώδιο, τηλεχειριστήριο, πομπό, δέκτη κλπ). Η τιμή αφορά εργασία εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: προμήθειας του μηχανισμού και των παρελκομένων αυτού, προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών - μικροϋλικών και εξαρτημάτων εγκατάστασης, μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων μέχρι την θέση εγκατάστασης του μηχανισμού στο έργο, διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, βοηθητικού εξοπλισμού και μηχανικών μέσων, εκτέλεσης όλων των αναγκαίων έργων υποδομής (μηχανικής και ηλεκτρικής), σύνδεσης του μηχανισμού με τα ηλεκτρικά δίκτυα, δοκιμών και ελέγχων και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη εγκατάσταση του μηχανισμού μετά των παρελκομένων του στην τελική θέση και παράδοση αυτού σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Ρητώς ορίζεται ότι ο μηχανισμός που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να διαθέτει όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου και γενικώς συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων θεσμοθετημένων Εθνικών και Ευρωπαϊκών Προτύπων καθώς και των σχετικών κείμενων Διατάξεων και Κανονισμών, από Αρμόδιες Αρχές (Φορείς Πιστοποίησης, Εργαστήρια δοκιμών κλπ) αναγνωρισμένες, εγκεκριμένες και διαπιστευμένες με βεβαίωση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation - EA) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής. (1 τεμ)

## 1.7. ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

### **Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α171.83 Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7181

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών, σύνθετου και πολυσύνθετου σχεδίου πλάτους έως 20cm, για γείσα, παραστάδες, πλαίσια, διακοσμητικά στοιχεία κλπ, οποιουδήποτε πάχους και μορφής.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η κατασκευή υποδομής από οποιοδήποτε υλικό (σκυρόδεμα, σχιστόπλακες, οπτόπλινθοι κλπ), πακτωμένης στο σώμα της τοιχοποιίας μέσω ανοξειδωτων στηριγμάτων ή άλλων συνδέσμων για την ασφαλή στερέωση του τραβηχτού, καθώς και η προετοιμασία των υφισταμένων επιφανειών (χανδρώσεις, αδροποίηση, διαβροχή κλπ).

- Η κατασκευή του τραβηχτού σε τρεις στρώσεις, εκ των οποίων οι δύο πρώτες από τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με ίνες πολυπροπυλενίου και κατάλληλο στεγανωτικό μάζας, η δε τρίτη επιφανειακή από ασβεστο-τσιμεντο-μαρμαροκονίαμα, χωρίς διακοπή της συνεχείας (αρμοί)

- Η εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης κονιαμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

- Η πρόσθετη μόρφωση ακμών, γωνιών, σημείων σύγκλισης κλπ των τραβηχτών επιχρισμάτων καθώς και τα μερεμετίσματα που πιθανόν να απαιτηθούν.

- Τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα απαιτούμενα ικριώματα και η επιμελής εκτέλεση των εργασιών από ειδικευμένο συνεργείο.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) μετωπικού μήκους.

### **Άρθρο: ΟΙΚ Ν17122 Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7122

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου, πάχους 2,5cm, σε τρεις διαστρώσεις, επί τοίχων ή οροφών ή επιστρώσεων στηθαίων.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: χρήσης ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, επένδυση με λινάτσα, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), προμήθειας όλων των καταλλήλων υλικών και μικροϋλικών, μεταφορών επί τόπου του έργου μετά των απαραίτητων φορτοεκφορτώσεων και διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανικού – βοηθητικού εξοπλισμού και ειδικών εργαλείων που απαιτούνται για την έντεχνη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα πραγματικής επιφανείας.(1 m<sup>2</sup>)

### **Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν171.32.01 Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά εσωτερικών επιφανειών, με μαρμαροκονίαμα 1:2 των 150kg τσιμέντου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7132

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά εσωτερικών επιφανειών, με μαρμαροκονίαμα, σε τρεις διαστρώσεις επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους και σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας, αποτελούμενα από: Πρώτη στρώση (πεταχτό) με τσιμεντοκονίαμα των 450kg τσιμέντου, με άμμο λατομείου μεσόκοκκη (1:3) χωρίς παιπάλη, που καλύπτει όλες τις προς επίχριση επιφάνειες ώστε να μην διακρίνεται το υπόστρωμα, μέσου πάχους στρώσης 6mm. Δεύτερη στρώση (λάσπωμα) με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα αναλογίας 1:2

(ασβέστης - άμμος) με προσθήκη 150kg τσιμέντου, με άμμο λατομείου μεσόκοκκη. Κατασκευάζεται βάσει κατακορύφων και συνεπιπέδων οδηγών, πλάτους 10cm, 24 ώρες το λιγότερο μετά το πεταχτό. Χρόνος στεγνώματος 15 ημέρες. Μέσο πάχος 15mm. Απαγορεύεται η διάστρωση της δεύτερης στρώσης χωρίς την χρήση ραμμάτων και ελέγχων με μεταλλικές ορθογωνικές πήχεις ελεγμένης ευθυγραμμίας και επιπεδότητας. Τρίτη στρώση (τριφτό ή ψιλό) με μαρμαροκονίαμα 1:2 (ασβέστης-μαρμαρόσκονη) με προσθήκη 150kg λευκού τσιμέντου με λεπτόκοκκη άμμο λευκού

μαρμάρου (μαρμαρόσκονη). Πάχος στρώσης 6mm. Κατασκευάζεται σε δύο φάσεις αστάρωμα - τελική στρώση. Μετά το τράβηγμα της τελικής στρώσης ακολουθεί τριβίδισμα με ξύλινο τριβίδι ντυμένο με λάστιχο (απαγορεύεται οποιοδήποτε άλλο τριβίδι) με σύγχρονη διαβροχή της επιφάνειας. Πάχος οροφокονιαμάτων 10mm - 15mm με χρήση απαραίτητως ειδικών συγκολλητικών πρόσμικτων και υαλοϊνών. Ήτοι υλικά γενικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής. Η τιμή θεωρείται σαν μέση τιμή και ισχύει για εφαρμογή επί τοίχων και οροφών. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).(1 m2)

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\71.32.02 Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά εξωτερικών επιφανειών, με μαρμαροκονίαμα 1:2 των 450kg τσιμέντου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7132

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά εξωτερικών επιφανειών, με μαρμαροκονίαμα, σε τρεις διαστρώσεις επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους και σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας, αποτελούμενα από: Πρώτη στρώση (πεταχτό) με τσιμεντοκονίαμα των 450kg τσιμέντου, με άμμο λατομείου μεσόκοκκη (1:3) χωρίς παιπάλη, που καλύπτει όλες τις προς επίχριση επιφάνειες ώστε να μην διακρίνεται το υπόστρωμα, μέσου πάχους στρώσης 6mm. Δεύτερη στρώση (λάσπωμα) με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα αναλογίας 1:2,5 (ασβέστης - άμμος) με προσθήκη 300kg - 450kg τσιμέντου, με άμμο λατομείου μεσόκοκκη. Κατασκευάζεται βάσει κατακορύφων και συνεπιπέδων οδηγών, πλάτους 10cm, 24 ώρες το λιγότερο μετά το πεταχτό. Χρόνος στεγνώματος 15 ημέρες. Μέσο πάχος 15mm. Απαγορεύεται η διάστρωση της δεύτερης στρώσης χωρίς την χρήση ραμμάτων και ελέγχων με μεταλλικές ορθογωνικές πήχεις ελεγμένης ευθυγραμμίας και επιπεδότητας. Τρίτη στρώση (τριφτό ή ψιλό) με μαρμαροκονίαμα 1:2 (ασβέστης - μαρμαρόσκονη) με προσθήκη 300kg λευκού τσιμέντου με λεπτόκοκκη άμμο λευκού μαρμάρου (μαρμαρόσκονη). Πάχος στρώσης 6mm. Κατασκευάζεται σε δύο φάσεις αστάρωμα - τελική στρώση. Μετά το τράβηγμα της τελικής στρώσης ακολουθεί τριβίδισμα με ξύλινο τριβίδι ντυμένο με λάστιχο (απαγορεύεται οποιοδήποτε άλλο τριβίδι) με σύγχρονη διαβροχή της επιφάνειας. Πάχος οροφокονιαμάτων 10mm - 15mm με χρήση απαραίτητως ειδικών συγκολλητικών πρόσμικτων και υαλοϊνών. Ήτοι υλικά γενικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής. Η τιμή θεωρείται σαν μέση τιμή και ισχύει για εφαρμογή επί τοίχων και οροφών. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).(1 m2)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7133.1.5 Τοπική επισκευή παλαιών εσωτερικών ή εξωτερικών επιχρισμάτων, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας**

Κωδικοί αναθεώρησης: 50% ΟΙΚ 2252 50% ΟΙΚ 7133

Τοπική επισκευή παλαιών εσωτερικών ή εξωτερικών επιχρισμάτων. Ήτοι: καθαίρεση σαθρών επιχρισμάτων τοίχων ή οροφών οποιουδήποτε τύπου, σε θέσεις που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία και κατασκευή νέων επιχρισμάτων ομοίων προς τα υφιστάμενα, μετά της δαπάνης κατάλληλης μόρφωσης και συναρμογής με τα παλαιά επιχρίσματα (ώστε η ένωση να είναι αφανής) καθώς και με κάσσες κουφωμάτων ή περιθώρια τοίχων ή απολήξεις επενδύσεων τοίχων κλπ (ώστε η ένωση να είναι επιτυχής χωρίς κενά και ανωμαλίες). Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα στοιχεία της Μελέτης - τους όρους της αντίστοιχης Τεχνικής Προδιαγραφής και τις εντολές της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: χρήσης ικριωμάτων (προμήθεια - προσκόμιση - κατασκευή - επένδυση με λινάτσα - λύση και αποκόμιση), προμήθειας όλων των καταλλήλων υλικών και μικροϋλικών, μεταφορών επί τόπου του έργου μετά των απαραίτητων φορτοεκφορτώσεων και διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού - μηχανικού / βοηθητικού εξοπλισμού και εργαλείων που απαιτούνται για την έντεχνη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας. Επίσης, στην τιμή του παρόντος συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες: φόρτωσης και μεταφοράς των προϊόντων καθαίρεσης με κάθε μέσο στις θέσεις προσωρινής συσσώρευσης, προσωρινής συσσώρευσης αυτών προς φόρτωση καθώς και φόρτωσης σε αυτοκίνητο - μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση - εκφόρτωσης και απόρριψης σε θέση επιτρεπτή από τις Αρμόδιες Αρχές.

Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα πραγματικής επιφάνειας.(1 m2)



**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7921.1.Α Πρόσμικτο υλικό μάζης για στεγανοποίηση κονιαμάτων - τσιμεντοκονιών ή σκυροδεμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7921

Πρόσμικτο υλικό μάζης - σε υγρή κατάσταση ή σκόνη - κατάλληλο για στεγανοποίηση κονιαμάτων / τσιμεντοκονιών ή σκυροδεμάτων, ανταποκρινόμενο στις απαιτήσεις των σχετικών κανονισμών - προδιαγραφών και της απόλυτης έγκρισης της Υπηρεσίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: προμήθειας όλων των καταλλήλων υλικών, μεταφορών επί τόπου του έργου μετά των απαιτούμενων φορτοεκφορτώσεων και εργασίας πλήρους και έντεχνης διάλυσης, μέτρησης αναλογίας και έγχυσης εντός της μάζης των κονιαμάτων / τσιμεντοκονιών ή σκυροδεμάτων. (1 kg μετρούμενο πριν την διάλυση ή ανάμιξη)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\6120.5 Αλκαλίμαχο υαλόπλεγμα για την ενίσχυση επιχρισμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6120

Αλκαλίμαχο υαλόπλεγμα στερεούμενο καταλλήλως επί οποιουδήποτε υποστρώματος, για την ενίσχυση επιχρισμάτων (όπως: εξασφάλιση πρόσφυσης επιχρισμάτων εφαρμοζομένων επί θερμομονωτικών πλακών, αποφυγή ρηγματώσεων επιχρισμάτων σε σημεία συνάντησης ανομοιογενών υλικών, ελαχιστοποίηση ρωγμών από σεισμικές φορτίσεις κλπ). Ήτοι: α) προετοιμασία του υποστρώματος ώστε να είναι ομοιογενές και καθαρό β) κοπή του υαλοπλέγματος σε λωρίδες οποιωνδήποτε διαστάσεων - όπου απαιτείται γ) τοποθέτηση του υαλοπλέγματος και δ) μηχανική στερέωση αυτού με καταλλήλους ήλους, ειδικά στηρίγματα κλπ. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τις απαιτήσεις των σχετικών προδιαγραφών εφαρμογής του υλικού και τις εντολές της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: χρήσης ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, σύνθεση, αποσύνθεση και απομάκρυνση), προμήθειας όλων των καταλλήλων υλικών και μικροϋλικών, μεταφορών επί τόπου του έργου μετά των απαραίτητων φορτοεκφορτώσεων και διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού και βοηθητικού εξοπλισμού που απαιτούνται για την έντεχνη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας. Ρητώς ορίζεται ότι το υλικό που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να διαθέτει όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου, καταλληλότητας και γενικώς συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων θεσμοθετημένων Εθνικών και Ευρωπαϊκών Προτύπων καθώς και των σχετικών κείμενων Διατάξεων και Κανονισμών, από Αρμόδια Αρχή (Φορείς Πιστοποίησης, Εργαστήρια δοκιμών κλπ) αναγνωρισμένη, εγκεκριμένη και διαπιστευμένη με βεβαίωση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation - EA) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής.

Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα πραγματικής επιφανείας.(1 m<sup>2</sup>)

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\71.21.01 Αποκατάσταση προεξοχών όψεων από τραβηχτό κονίαμα (όπως: γείσων, κορωνίδων, παραστάδων, πλαίσιων ανοιγμάτων, διακοσμητικών στοιχείων κλπ), οποιουδήποτε πλάτους, οποιουδήποτε πάχους και οποιασδήποτε μορφής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7182

Αποκατάσταση προεξοχών όψεων από τραβηχτό κονίαμα (όπως: γείσων, κορωνίδων, παραστάδων, πλαίσιων ανοιγμάτων, διακοσμητικών στοιχείων κλπ), οποιουδήποτε πλάτους, οποιουδήποτε πάχους και οποιασδήποτε μορφής, ήτοι:

- Απομάκρυνση σαθρών τμημάτων και διεύρυνση των ρωγμών
- Επιμελής καθαρισμός της επιφανείας με πεπιεσμένο αέρα, για την αφαίρεση της σκόνης
- Υδροβολή της επιφανείας
- Αποτύπωση και κατασκευή νέων καλουπιών εφ' όσον και όπου απαιτείται
- Κατασκευή υποδομής, από οποιοδήποτε απαιτούμενο υλικό, πακτωμένης στο σώμα της τοιχοποιίας μέσω ανοξείδωτων στηριγμάτων ή άλλων συνδέσμων για την ασφαλή στερέωση του τραβηχτού καθώς και προετοιμασία των υφισταμένων επιφανειών (χανδρώσεις, αδροποίηση, διαβροχή κλπ

- Κατασκευή του τραβηχτού σε τρεις στρώσεις, εκ των οποίων οι δύο πρώτες από τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με ίνες πολυπροπυλενίου και κατάλληλο στεγανωτικό μάζας, η δε τρίτη επιφανειακή από ασβεστο-τσιμεντο-μαρμαροκονίαμα, χωρίς διακοπή της συνεχείας (αρμοί)
- Εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης κονιαμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή
- Πρόσθετη μόρφωση ακμών, γωνιών, σημείων σύγκλισης κλπ των τραβηχτών επιχρισμάτων καθώς και τα μερεμετίσματα που πιθανόν να απαιτηθούν
- Καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα μετά το πέρας των εργασιών, φόρτωση και μεταφορά των πάσης φύσεως αχρήστων υλικών με οποιοδήποτε μέσο στις θέσεις προσωρινής συσσώρευσης, συσσώρευση αυτών προς φόρτωση καθώς και φόρτωση σε αυτοκίνητο - μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση - εκφόρτωση και απόρριψη σε θέση επιτρεπτή από τις Αρμόδιες Αρχές.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη του Έργου, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, όλων των απαιτούμενων μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων επί τόπου του έργου, λειτουργίας και απομάκρυνσης του μηχανικού και βοηθητικού εξοπλισμού υδροβολής (συμπιεστού, σωληνώσεων ακροφυσίων, βυτίων νερού κλπ), διάθεσης ειδικευμένου συνεργείου εφοδιαμένου με προστατευτικές στολές, μεταφοράς επί τόπου του έργου και χρήσης των απαιτούμενων εργαλείων χειρός και ανυψωτικών μέσων, ανάλωσης νερού, λήψης όλων των αναγκαίων μέτρων συλλογής και διάθεσης των υπολειμμάτων του χρησιμοποιημένου νερού και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως αποκατεστημένου διακοσμητικού στοιχείου όψεων από τραβηχτό κονίαμα. (1 m)

## 1.8. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ – ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

### **Άρθρο: ΟΙΚ Ν17382.9.0.0 Επισκευή - αποκατάσταση υφιστάμενων μαρμάρινων δαπέδων και πλατυσκάλων, συμπεριλαμβανομένων και των αναλογούντων περιθωρίων αυτών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7418

Επισκευή - αποκατάσταση υφιστάμενων μαρμάρινων δαπέδων και πλατυσκάλων, συμπεριλαμβανομένων και των αναλογούντων περιθωρίων αυτών. Ήτοι:

- Αποξήλωση υφιστάμενων κατασκευών, Η/Μ εγκαταστάσεων και γενικώς οποιωνδήποτε άλλων ξένων στοιχείων, απομάκρυνση αυτών από τα δάπεδα, μεταφορά και απόρριψη σε θέση επιτρεπτή από τις Αρμόδιες Αρχές.
- Ξεχόνδρισμα (καλιμπράρισμα) των μαρμάρων για την επίτευξη απόλυτα επίπεδης επιφανείας χωρίς ανωμαλίες.
- Απόξεση - αφαίρεση παλαιών φθαρμένων αρμόστοκων.
- Καθαρισμός και αστάρωμα κενών (οπών, αρμών, ρωγμών κλπ) με κατάλληλο υλικό πιστοποιημένης ποιότητας - της έγκρισης της Υπηρεσίας.
- Στοκάρισμα κενών (οπών, αρμών, ρωγμών κλπ) και συμπλήρωση αποσχισμένων τμημάτων μαρμάρου με ειδικά υλικά πιστοποιημένης ποιότητας - της έγκρισης της Υπηρεσίας.
- Επιμελής καθαρισμός των μαρμάρινων επιφανειών με κατάλληλα μέσα για την απομάκρυνση κάθε ξένου σωματιδίου.
- Λείανση και στίλβωση των μαρμάρινων επιφανειών με χρήση οποιωνδήποτε απαιτούμενων λειαντικών - στίλβωτικών μηχανών και εξαρτημάτων αυτών, εργαλείων και νερού.
- Προμήθεια νέων πλακών μαρμάρου απολύτως ομοίων με τις υφιστάμενες (ως προς την προέλευση, το πάχος, την απόχρωση, την επεξεργασία κλπ), αρίστης ποιότητας, βιομηχανικά επεξεργασμένων, ορθογωνισμένων και κομμένων στις απαιτούμενες διαστάσεις, προς συμπλήρωση κενών.
- Σποραδική τοποθέτηση των νέων πλακών μαρμάρου - όπου απαιτείται, αρμολόγημα και καθαρισμός αυτών.

- Προμήθεια όλων των καταλλήλων υλικών και μικροϋλικών τοποθέτησης των νέων πλακών μαρμάρου, αρμολογήματος, καθαρισμού κλπ (όπως: γενικώς κονιάματα, ειδικές κόλλες, αρμόστοκοι κλπ - πιστοποιημένης ποιότητας).

- Καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα μετά το πέρας των εργασιών, συσσώρευση και απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, τις προδιαγραφές εφαρμογής των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, τις οδηγίες των προμηθευτών και τις εντολές της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων επί τόπου του έργου, οι δαπάνες χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων μηχανημάτων και μέσων, οι δαπάνες διάθεσης εξειδικευμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, βοηθητικού εξοπλισμού και εργαλείων και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη επισκευή και αποκατάσταση των μαρμαρίνων δαπέδων - πλατυσκάλων και των αναλογούντων περιθωρίων αυτών. Επισημαίνεται ότι τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να διαθέτουν όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου, καταλληλότητας και γενικώς συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων θεσμοθετημένων Εθνικών και Ευρωπαϊκών Προτύπων καθώς και των σχετικών κείμενων Διατάξεων και Κανονισμών, από Αρμόδια Αρχή (Φορείς Πιστοποίησης, Εργαστήρια δοκιμών κλπ) αναγνωρισμένη, εγκεκριμένη και διαπιστευμένη με βεβαίωση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation - EA) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής.(1 m<sup>2</sup>)

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν175.42.00 Καθαρισμός - επισκευή υφιστάμενης μαρμαρίνης κλίμακας, ήτοι: βατήρων, μετώπων, σκαλομεριών και πλατυσκάλου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7418

Καθαρισμός - επισκευή υφιστάμενης μαρμαρίνης κλίμακας (βατήρων, μετώπων, σκαλομεριών και πλατυσκάλου), ήτοι:

- Καθαρισμός των επιφανειών με προσροφητικό άργιλο (αταπουλγήτη, σεπιόλιθο κλπ) με νερό ή ασθενές διάλυμα συμπλοκοποιητικού παράγοντα του ασβεστίου και σε συνδυασμό με ήπια υδροβολή.

- Αφαίρεση των χρωματικών στρωμάτων με χρήση επιθεμάτων σε οργανικό μέσο διασποράς (διχλωρομεθάνιο).

- Αφαίρεση των προϊόντων διάβρωσης του σιδήρου με αραιό διάλυμα θειογλυκολικού οξέως.

- Πλήρωση των ρωγμών με εφαρμογή ενεμάτων με λευκό τσιμέντο Δανίας (τύπου Portland) και ασβεστιτική παϊπάλη σε αναλογία 1:1.

- Αποψίλωση των παρειών της κλίμακας και αφαίρεση των παλαιών κονιαμάτων σύνδεσης των βαθμίδων που έχουν υποστεί φθορές.

- Καθαρισμός των αρμών και εφαρμογή νέου κονιάματος αποτελούμενου από λευκό τσιμέντο Δανίας (τύπου Portland) και ασβεστιτική παϊπάλη σε αναλογία 1:1.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, τις προδιαγραφές εφαρμογής των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν και τις εντολές της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους.

Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών μετά φθοράς και απομείωσης, οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων επί τόπου του έργου, οι δαπάνες διάθεσης ειδικευμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανικών μέσων, εξοπλισμού, εργαλείων και ανυψωτικών μέσων και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Ρητώς ορίζεται ότι τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να διαθέτουν όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου, καταλληλότητας και γενικώς συμμόρφωσης με τις

απαιτήσεις των αντίστοιχων θεσμοθετημένων Εθνικών και Ευρωπαϊκών Προτύπων καθώς και των σχετικών κείμενων Διατάξεων και Κανονισμών, από Αρμόδια Αρχή (Φορείς Πιστοποίησης, Εργαστήρια δοκιμών κλπ) αναγνωρισμένη, εγκεκριμένη και διαπιστευμένη με βεβαίωση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation - EA) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής.

Επιμέτρηση: οι βαθμίδες σε μέτρα μήκους προσθίας ακμής βατήρων, τα σκαλομέρια σε μέτρα μήκους αναπτύγματος της οριακής γραμμής που ορίζεται από τα επί του τοίχου ίχνη των ακμών των βαθμίδων σε απόσταση 10cm από αυτά και τα πλατύσκαλα δι' αναγωγής - ήτοι: διαιρώντας το πλάτος τους διά 0,27 ή 0,30 - σε βαθήρες. (1 m)

#### **Άρθρο: ΟΙΚ Ν17541.1.5.8 Λειότριψη και στίλβωση υφιστάμενων μαρμάρινων βαθμίδων ή περιθωρίων (σοβατεπιών - σκαλομεριών)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7418

Λειότριψη και στίλβωση υφιστάμενων μαρμάρινων βαθμίδων ή περιθωρίων (σοβατεπιών - σκαλομεριών). Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων επί τόπου του έργου, οι δαπάνες διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, βοηθητικού εξοπλισμού, μηχανικών μέσων και εργαλείων χειρός και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντευξη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Επιμέτρηση: οι βαθμίδες σε μέτρα μήκους προσθίας ακμής βατήρων, τα σοβατεπιά σε μέτρα μήκους και τα σκαλομέρια σε μέτρα μήκους αναπτύγματος της οριακής γραμμής που ορίζεται από τα επί του τοίχου ίχνη των ακμών των βαθμίδων σε απόσταση 10cm από αυτά. (1 m)

#### **Άρθρο: ΟΙΚ Ν17331.0.7 Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια τύπου γρανίτου Α' ποιότητας, διαστάσεων 20cmx20cm, μετά της δαπάνης κατασκευής των αναλογούντων περιθωρίων και κατωφλίων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

Επιστρώσεις, οποιουδήποτε σχεδίου εφαρμογής, με πλακίδια τύπου γρανίτου Α' ποιότητας - κατάλληλα τόσο για εσωτερικούς όσο και για εξωτερικούς χώρους - της απόλυτης έγκρισης της Υπηρεσίας, ανυάλωτα, ελαχίστης απορροφητικότητας 0% - 0,1%, επιφανείας ματ - μεγάλης σκληρότητας για την εξασφάλιση πολύ υψηλής αντοχής σε απότριψη, μεγάλης ανθεκτικότητας σε παγετό και σε χημικά, οποιουδήποτε χρώματος - της επιλογής του Μελετητή, πάχους τουλάχιστον 8mm και διαστάσεων 20cmx20cm, μετά της δαπάνης (προμήθειας ειδικών τεμαχίων επί τόπου του έργου και εργασίας) κατασκευής των αναλογούντων περιθωρίων και κατωφλίων. Ήτοι: χάραξη σχεδίου, προετοιμασία των επιφανειών που πρόκειται να επιστρωθούν ώστε να είναι ομαλές, στεγνές και απαλλαγμένες από κάθε ξένο προς αυτές σώμα (σκόνη, λάδια, γράσσα, ασβέστη κλπ), διάστρωση ενισχυμένης ακρυλικής κόλλας υψηλών προδιαγραφών - κατάλληλης για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους και συμβατής με την υπάρχουσα υποδομή - της έγκρισης της Υπηρεσίας, τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς οποιουδήποτε πλάτους καθοριζομένου από την Μελέτη (αναλόγως του χώρου που επιστρώνεται), διάνοιξη των απαιτούμενων οπών στα πλακίδια - για την διέλευση Η/Μ σωληνώσεων - στις προβλεπόμενες από την Μελέτη θέσεις, καθαρισμός των αρμών σε ολόκληρο το βάθος τους, πλήρωση των αρμών με κατάλληλο αρμόστοκο ανταποκρινόμενο στις απαιτήσεις του δαπέδου (πλάτος αρμών, στεγανότητα, αντοχή σε μηχανικές καταπονήσεις ή χημικά κλπ) - συμβατό με τα πλακίδια τύπου γρανίτου και σε απόχρωση της επιλογής του Μελετητή, κατασκευή των απαιτούμενων περιθωρίων (σοβατεπιών ύψους 8cm έως 10cm) και κατωφλίων - επιμετρούμενα στις επιφάνειες των δαπέδων και επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας των δαπέδων - περιθωρίων και κατωφλίων. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, τις προδιαγραφές των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, τις οδηγίες των προμηθευτών και τις εντολές της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από του

εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών και μικρούλικών μετά φθοράς, οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων επί τόπου του έργου, οι δαπάνες διάθεσης εξειδικευμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, βοηθητικού εξοπλισμού και εργαλείων και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη κατασκευή της επίστρωσης μετά των αναλογούντων περιθωρίων και κατωφλίων. Ρητώς ορίζεται ότι όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει, απαραίτητως, να διαθέτουν επίσημα πιστοποιητικά ποιότητας και καταλληλότητας - κατόπιν δοκιμών - προερχόμενα από διαπιστευμένο φορέα (ιστιπούτο) της Ευρωπαϊκής Ένωσης. (1 m2)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7331.0.8 Επιστρώσεις δαπέδων με γρανιτοπλακίδια Α' ποιότητας, ιδίων διαστάσεων - πάχους και σχεδίου (παλαιό μοτίβο) με τα υφιστάμενα, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης κατασκευής των αναλογούντων περιθωρίων και κατωφλίων**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7331

Επιστρώσεις, οποιουδήποτε σχεδίου εφαρμογής, με γρανιτοπλακίδια Α' ποιότητας, ιδίων διαστάσεων - πάχους - απόχρωσης και σχεδίου (παλαιό μοτίβο) με τα υφιστάμενα, κατάλληλα τόσο για εσωτερικούς όσο και για εξωτερικούς χώρους, της απόλυτης έγκρισης της Υπηρεσίας, ανυάλωτα, ελαχίστης απορροφητικότητας 0% - 0,1%, επιφανείας ματ - μεγάλης σκληρότητας για την εξασφάλιση πολύ υψηλής αντοχής σε απότριψη, μεγάλης ανθεκτικότητας σε παγετό και σε χημικά, μετά της δαπάνης (προμήθειας ειδικών τεμαχίων επί τόπου του έργου και εργασίας) κατασκευής των αναλογούντων περιθωρίων και κατωφλίων. Ήτοι: χάραξη σχεδίου, προετοιμασία των επιφανειών που πρόκειται να επιστρωθούν ώστε να είναι ομαλές, στεγνές και απαλλαγμένες από κάθε ξένο προς αυτές σώμα (σκόνη, λάδια, γράσσα, ασβέστη κλπ), διάστρωση ενισχυμένης ακρυλικής κόλλας υψηλών προδιαγραφών - κατάλληλης για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους και συμβατής με την υπάρχουσα υποδομή - της έγκρισης της Υπηρεσίας, τοποθέτηση των γρανιτοπλακιδίων με αρμούς οποιουδήποτε πλάτους καθοριζόμενου από την Μελέτη (αναλόγως του χώρου που επιστρώνεται), διάνοιξη των απαιτούμενων οπών στα γρανιτοπλακίδια - για την διέλευση Η/Μ σωληνώσεων - στις προβλεπόμενες από την Μελέτη θέσεις, καθαρισμός των αρμών σε ολόκληρο το βάθος τους, πλήρωση των αρμών με κατάλληλο αρμόστοκο ανταποκρινόμενο στις απαιτήσεις του δαπέδου (πλάτος αρμών, στεγανότητα, αντοχή σε μηχανικές καταπονήσεις ή χημικά κλπ) - συμβατό με τα γρανιτοπλακίδια και σε απόχρωση της επιλογής του Μελετητή, κατασκευή των απαιτούμενων περιθωρίων (σοβατεπιών ύψους 8cm έως 10cm) και κατωφλίων - επιμετρούμενα στις επιφάνειες των δαπέδων και επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας των δαπέδων - περιθωρίων και κατωφλίων. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, τις προδιαγραφές των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, τις οδηγίες των προμηθευτών και τις εντολές της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών και μικρούλικών μετά φθοράς, οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων επί τόπου του έργου, οι δαπάνες διάθεσης εξειδικευμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, βοηθητικού εξοπλισμού και εργαλείων και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη κατασκευή της επίστρωσης μετά των αναλογούντων περιθωρίων και κατωφλίων. Ρητώς ορίζεται ότι όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει, απαραίτητως, να διαθέτουν επίσημα πιστοποιητικά ποιότητας και καταλληλότητας - κατόπιν δοκιμών - προερχόμενα από διαπιστευμένο φορέα (ιστιπούτο) της Ευρωπαϊκής Ένωσης. (1 m2)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7331.0.3.4 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια τύπου γρανίτου Α' ποιότητας, διαστάσεων 20cmx20cm**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7331

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια τύπου γρανίτου Α' ποιότητας - κατάλληλα τόσο για εσωτερικούς όσο και για εξωτερικούς χώρους - της απόλυτης έγκρισης της Υπηρεσίας, ανυάλωτα, ελαχίστης απορροφητικότητας 0% - 0,1%, επιφανείας ματ - μεγάλης σκληρότητας για την εξασφάλιση πολύ υψηλής αντοχής σε απότριψη, μεγάλης ανθεκτικότητας σε παγετό και σε χημικά, οποιουδήποτε χρώματος - της επιλογής του Μελετητή, πάχους τουλάχιστον 8mm και διαστάσεων 20cmx20cm, της απόλυτης έγκρισης της Υπηρεσίας, τοποθετούμενα καταλλήλως προς μόρφωση οποιουδήποτε

απαιτούμενου σχεδίου (μοτίβου). Ήτοι: χάραξη σχεδίου, προετοιμασία των επιφανειών που πρόκειται να επενδυθούν ώστε να είναι ομαλές, στεγνές και απαλλαγμένες από κάθε ξένο προς αυτές σώμα (σκόνη, λάδια, γράσσα, ασβέστη κλπ), διάστρωση ενισχυμένης ακρυλικής κόλλας υψηλών προδιαγραφών - κατάλληλης για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους και συμβατής με την υπάρχουσα υποδομή - της έγκρισης της Υπηρεσίας, τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς οποιουδήποτε πλάτους καθοριζόμενου από την Μελέτη (αναλόγως του χώρου που επενδύεται), διάνοιξη των απαιτούμενων οπών στα πλακίδια - για την διέλευση Η/Μ σωληνώσεων ή την τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κλπ - στις προβλεπόμενες από την Μελέτη θέσεις, καθαρισμός των αρμών σε ολόκληρο το βάθος τους, πλήρωση των αρμών με κατάλληλο αρμόστοκο (συμβατό με τα πλακίδια τύπου γρανίτου, λευκό ή έγχρωμο - σε απόχρωση της επιλογής του Μελετητή, ανταποκρινόμενο στις απαιτήσεις της επένδυσης όσον αφορά σε στεγανότητα, αντοχή σε μηχανικές καταπονήσεις ή χημικά κλπ) και επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας των τοίχων. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, τις προδιαγραφές των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, τις οδηγίες των προμηθευτών και τις εντολές της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών μετά φθοράς, οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων επί τόπου του έργου, οι δαπάνες διάθεσης εξειδικευμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, βοηθητικού εξοπλισμού και εργαλείων και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη κατασκευή της επένδυσης. Ρητώς ορίζεται ότι τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να διαθέτουν όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου, καταλληλότητας και γενικώς συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων θεσμοθετημένων Εθνικών και Ευρωπαϊκών Προτύπων καθώς και των σχετικών κείμενων Διατάξεων και Κανονισμών, από Αρμόδια Αρχή (Φορείς Πιστοποίησης, Εργαστήρια δοκιμών κλπ) αναγνωρισμένη, εγκεκριμένη και διαπιστευμένη με βεβαίωση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation - EA) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής. (1 m2)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7340.1.0 Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα πάχους 3cm, με προσθήκη πρόσμικτου βελτιωτικού κονιαμάτων και στεγανωτικού μάζης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7335

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με χρήση ισχυρού τσιμεντοκονιάματος πάχους 3cm, με δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη, τρίτη διάστρωση από πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου με άμμο λεπτόκοκκη και προσθήκη πρόσμικτου βελτιωτικού κονιαμάτων και στεγανωτικού μάζης - της έγκρισης της Υπηρεσίας - εκτελούμενες με πήχεις για την διαμόρφωση απόλυτα επίπεδου και λείου υποστρώματος έδρασης δαπέδων και τέλος κατασκευή ρύσεων - όπου απαιτείται. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, τις προδιαγραφές εφαρμογής των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, τις οδηγίες του προμηθευτή και τις εντολές της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών - μικροϋλικών και πρόσμικτων, οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων επί τόπου του έργου, οι δαπάνες διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και βοηθητικού εξοπλισμού και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας. (1 m2)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\6531.0 Σύνθετα panels αλουμινίου τύπου "σάντουιτς" συνολικού πάχους 4mm, πλήρως τοποθετημένα επί εσωτερικών ή εξωτερικών επιφανειών κτιρίων, μετά της**

### **δαπάνης (υλικά επί τόπου και εργασία) κατασκευής καταλλήλου σιδηρού σκελετού στήριξης**

Κωδικοί αναθεώρησης: 60% ΟΙΚ 7231

40% ΟΙΚ 6118

Σύνθετα panels αλουμινίου τύπου "σάντουιτς" συνολικού πάχους 4mm, με υψηλό δείκτη θερμομόνωσης και ηχομόνωσης, αποτελούμενα από δύο φύλλα αλουμινίου - πάχους 0,5mm (περίπου) έκαστο - επικολλημένα (με εφαρμογή μηχανικών και χημικών μεθόδων κάτω από συνθήκες υψηλών θερμοκρασιών) σε φύλλο μη τοξικού και ανθεκτικού στη γήρανση πολυαιθυλενίου πάχους 3mm, ενδεικτικού τύπου alucobond της Alusuisse Singen GmbH ή etalbond της ETEM ή J-Bond της Alumil ή αναλόγου, προβαμμένα στο εργοστάσιο και πυράντοχα - κλάσης B2 κατά DIN 4102, πλήρως τοποθετημένα επί εσωτερικών ή εξωτερικών επιφανειών κτιρίων μέσω καταλλήλου σιδηρού σκελετού στήριξης (καννάβου) - η αξία του οποίου (προμήθεια υλικών - μικροϋλικών - ειδικών εξαρτημάτων επί τόπου και εργασία κατασκευής και στερέωσης / πάκτωσης στην υφιστάμενη φέρουσα υποδομή με οποιοδήποτε εγκεκριμένο τρόπο) περιλαμβάνεται στην τιμή του παρόντος άρθρου. Η μία πλευρά των panels θα είναι βαμμένη με βαφή PVDF τριών (3) στρώσεων συνολικού πάχους 33μm ή με πολυεστερική βαφή συνολικού πάχους 20μm. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εκτελούμενη σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού που θα χρησιμοποιηθεί, τις οδηγίες του προμηθευτή, τα στοιχεία της Μελέτης και τις εντολές της Υπηρεσίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: χρήσης ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, σύνθεση, αποσύνθεση και απομάκρυνση), προμήθειας όλων των καταλλήλων υλικών (συνθέτων panels αλουμινίου πάχους 4mm, σιδηρών στραντζαριστών προφίλ οποιωνδήποτε απαιτούμενων διαστάσεων κλπ) και μικροϋλικών κατασκευής / πάκτωσης του σιδηρού καννάβου και τοποθέτησης / στήριξης των panels (αγκυρίων, γωνιών αλουμινίου, βιδών, πριτσινιών κλπ), μεταφορών επί τόπου του έργου μετά των απαραίτητων φορτοεκφορτώσεων και διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού - μηχανημάτων – βοηθητικού εξοπλισμού και ανυψωτικών μέσων που απαιτούνται για την έντευξη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ήτοι: κατασκευή / πάκτωση του σιδηρού καννάβου στήριξης μετά της στερέωσης των συνθέτων panels αλουμινίου επ' αυτού. Ρητώς ορίζεται ότι: i) τα σύνθετα panels αλουμινίου που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να συνοδεύονται απαραίτητως από επίσημα πιστοποιητικά ποιότητας - καταλληλότητας και συμπεριφοράς στην φωτιά από αναγνωρισμένο φορέα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ii) η προβάλλουσα επιφάνεια αυτών θα πρέπει να είναι επικαλυμμένη με αυτοκόλλητο πλαστικό φιλμ πάχους 80μm ώστε, κατά την διάρκεια της επεξεργασίας - μεταφοράς και τοποθέτησης, να προστατεύεται από τραυματισμούς. (1 m<sup>2</sup> επενδεδυμένης επιφανείας)

### **Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7536.7.2 Μπαλκονοποδιές από πλάκες μαρμάρου όμοιες - ως προς την προέλευση, την απόχρωση και την εμφάνιση - με τις υφιστάμενες, αρίστης ποιότητας, εμφανούς επιφανείας βιομηχανικά επεξεργασμένης, πάχους 3cm και πλάτους άνω των 30cm και έως 35cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7536

Μπαλκονοποδιές από πλάκες μαρμάρου όμοιες - ως προς την προέλευση, την απόχρωση και την εμφάνιση - με τις υφιστάμενες, μονοκόμματα για μήκη έως και 2,00m, αρίστης ποιότητας, ορθογωνισμένες, εμφανούς επιφανείας βιομηχανικά επεξεργασμένης σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Μελέτης (ήτοι: λειοτριμμένης και στιλβωμένης ή ματ ή θραπινιστής / χτενιστής ή τεχνητά παλαιωμένης / "αντικέ" ή αμμοβολημένης), πάχους 3cm και πλάτους άνω των 30cm και έως 35cm. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: προμήθειας των πλακών μαρμάρου έτοιμων προς χρήση (ορθογωνισμένων, κομμένων στις απαιτούμενες διαστάσεις, εμφανούς επιφανείας βιομηχανικά επεξεργασμένης όπως προβλέπει η Μελέτη και πάχους 3cm), προμήθειας όλων των καταλλήλων υλικών και μικροϋλικών τοποθέτησης, αρμολογήματος, καθαρισμού κλπ (όπως: γενικώς κονιάματα, ειδικές κόλλες, αρμόστοκοι κλπ - πιστοποιημένης ποιότητας), μεταφορών επί τόπου του έργου μετά των απαραίτητων φορτοεκφορτώσεων και διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, βοηθητικού εξοπλισμού, μηχανικών μέσων και εργαλείων χειρός που απαιτούνται για την έντευξη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ήτοι: τοποθέτηση, αρμολόγημα και καθαρισμός. Επίσης περιλαμβάνονται οι δαπάνες όποιων επιπλέον κοπής πλακών απαιτηθεί - επί τόπου του

έργου - για την άριστη προσαρμογή αυτών στις θέσεις που τοποθετούνται καθώς και όποιας επιπλέον επεξεργασίας της επιφανείας απαιτηθεί μετά την ολοκλήρωση των εργασιών. (1 m)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7534.1.0.0 Ποδιές παραθύρων από πλάκες μαρμάρου όμοιες - ως προς την προέλευση, την απόχρωση και την εμφάνιση - με τις υφιστάμενες, άριστης ποιότητας, εμφανούς επιφανείας βιομηχανικά επεξεργασμένης και πάχους 3cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7534

Ποδιές παραθύρων από πλάκες μαρμάρου όμοιες με τις υφιστάμενες - ως προς την προέλευση, την απόχρωση και την εμφάνιση, μονοκόμματα για μήκη έως και 2,00m, άριστης ποιότητας, ορθογωνισμένες, εμφανούς επιφανείας βιομηχανικά επεξεργασμένης σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Μελέτης (ήτοι: λειοτριμμένης και στιλβωμένης ή ματ ή θραππιστής / χτενιστής ή τεχνητά παλαιωμένης / "αντικέ" ή αμμοβολημένης), πάχους 3cm και πλάτους έως 35cm, μετά της δαπάνης μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο - εφόσον και όπου απαιτείται. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: προμήθειας των πλακών μαρμάρου έτοιμων προς χρήση (ορθογωνισμένων, κομμένων στις απαιτούμενες διαστάσεις, πάχους 3cm, με εγκοπή κάτω από το εξέχον άκρο - εφόσον και όπου απαιτείται και εμφανή επιφάνεια βιομηχανικά επεξεργασμένη όπως προβλέπει η Μελέτη), προμήθειας όλων των καταλλήλων υλικών και μικροϋλικών τοποθέτησης, αρμολογήματος, καθαρισμού κλπ (όπως: γενικώς κονιάματα, ειδικές κόλλες, αρμόστοκοι κλπ – πιστοποιημένης ποιότητας), μεταφορών επί τόπου του έργου μετά των απαραίτητων φορτοεκφορτώσεων και διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, βοηθητικού εξοπλισμού, μηχανικών μέσων και εργαλείων χειρός που απαιτούνται για την έντεχνη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ήτοι: τοποθέτηση, αρμολόγημα και καθαρισμός. Επίσης περιλαμβάνονται οι δαπάνες όποιας επιπλέον κοπής πλακών απαιτηθεί - επί τόπου του έργου - για την άριστη προσαρμογή αυτών στις θέσεις που τοποθετούνται καθώς και όποιας επιπλέον επεξεργασίας της επιφανείας απαιτηθεί μετά την ολοκλήρωση των εργασιών. (1 m2)

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\78.01.Α Ταινίες από τσιμέντο (μπορντούρες) πλάτους έως 8cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7801

Ταινίες από τσιμέντο (μπορντούρες) πλάτους έως 8cm, ήτοι: ταινία ήλοι για γύψινα, υλικά - μικροϋλικά κατασκευής & επεξεργασίας και εργασία πλήρους και έντεχνης κατασκευής. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α\73.76 Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σε υπάρχουσα εγκοπή, διατομής 10x10 mm και πάχους 3 mm, που τοποθετείται ακριβώς στις διαστάσεις της εγκοπής (φρακαριστό) με ισχυρή κόλλα, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\72.15.Α Επικάλυψη αρχιτεκτονικών προεξοχών όψεων - στεγών και δωματίων του κτιρίου με πέτρινες πλάκες όμοιες - ως προς την προέλευση, την σύνθεση, τις διαστάσεις και την εμφάνιση - με τις υφιστάμενες, άριστης ποιότητας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7211

Επικάλυψη αρχιτεκτονικών προεξοχών όψεων - στεγών και δωματίων του κτιρίου με πέτρινες πλάκες όμοιες - ως προς την προέλευση, την σύνθεση, τις διαστάσεις και την εμφάνιση - με τις υφιστάμενες, άριστης ποιότητας. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), προμήθειας των πέτρινων πλακών έτοιμων προς χρήση (ορθογωνισμένων και κομμένων στις απαιτούμενες διαστάσεις), προμήθειας όλων των καταλλήλων



υλικών και μικροϋλικών τοποθέτησης, αρμολογήματος, καθαρισμού κλπ (όπως: γενικώς κονιάματα, ειδικές κόλλες, αρμόστοκοι κλπ - πιστοποιημένης ποιότητας), μεταφορών επί τόπου του έργου μετά των απαραίτητων φορτοεκφορτώσεων και διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, βοηθητικού εξοπλισμού, μηχανικών μέσων, εργαλείων χειρός και ανυψωτικών μέσων και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας. Επίσης περιλαμβάνονται οι δαπάνες όποιας επιπλέον κοπής πλακών απαιτηθεί - επί τόπου του έργου – για την άριστη προσαρμογή αυτών στις θέσεις που τοποθετούνται. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφανείας.

## **1.9. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ**

### **Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν177.14.01 Προετοιμασία παλαιών χρωματισμένων επιφανειών τοίχων για νέους χρωματισμούς**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735

Προετοιμασία παλαιών χρωματισμένων επιφανειών τοίχων για νέους χρωματισμούς, οιωνδήποτε επιφανειών και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, που περιλαμβάνει την πλήρη αποκατάσταση της επιφανείας των επιχρισμάτων με κατασκευή των απαιτούμενων μερεμετιών όπου και σε όποια έκταση αυτά απαιτούνται, τις αποξέσεις των παλαιών φουσκομένων χρωματισμών, την αφαίρεση των ανωμαλιών, την λείανση με γυαλόχαρτο και τέλος τον πλήρη καθαρισμό των επιφανειών. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι πλήρως συμβατά με το υπόστρωμα. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στις συναρμογές παλαιών και νέων επιχρισμάτων. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.(1 m<sup>2</sup>)

### **Άρθρο: ΟΙΚ Ν17792 Αφαίρεση χρωμάτων και βερνικιών από οποιαδήποτε επιφάνεια, με χρήση καταλλήλων εργαλείων καύσης χρωμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7792

Αφαίρεση χρωμάτων και βερνικιών από οποιαδήποτε επιφάνεια, με χρήση καταλλήλων εργαλείων καύσης χρωμάτων - της έγκρισης της Υπηρεσίας. Ήτοι: καύση των χρωμάτων με ηλεκτρικό πιστόλι θερμού αέρα ή καμινέτο χειρός (φλόγιστρο), απόξεση των χρωμάτων ή βερνικιών - μέχρι πλήρους αφαίρεσης αυτών - με χρήση οποιωνδήποτε απαιτούμενων βοηθητικών εργαλείων (όπως: σπάτουλα, συρματόβουρτσα, ξύστρα, τριβείο, υαλόχαρτο κλπ) και τέλος επιμελής καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα μετά το πέρας των εργασιών. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις εντολές της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες χρήσης ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων επί τόπου του έργου, οι δαπάνες διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανικών μέσων, εξοπλισμού και εργαλείων και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας. (1 m<sup>2</sup>)

### **Άρθρο: ΟΙΚ Ν17793.4 Αφαίρεση κάθε τύπου χρωμάτων και βερνικιών από κάθε είδους επιφάνεια, με εφαρμογή καταλλήλου διαβρωτικού, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7793

Αφαίρεση κάθε τύπου χρωμάτων και βερνικιών από οποιοδήποτε είδους επιφάνεια, με ειδικό διαβρωτικό - της έγκρισης της Υπηρεσίας. Ήτοι: απομάκρυνση τυχόν σαθρών σημείων από την επιφάνεια εφαρμογής του διαβρωτικού, κατάλληλη επεξεργασία της επιφανείας για να διευκολυνθεί η διείσδυση του διαβρωτικού, εφαρμογή του διαβρωτικού με πινέλο ή ρολλό, απόξεση των χρωμάτων ή βερνικιών - μέχρι πλήρους αφαίρεσης αυτών - με χρήση οποιωνδήποτε απαιτούμενων εργαλείων (όπως: σπάτουλα, συρματόβουρτσα, ξύστρα, τριβείο, υαλόχαρτο κλπ) και τέλος επιμελής καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα μετά το πέρας των εργασιών. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη, τις αντίστοιχες

ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, τις προδιαγραφές εφαρμογής του υλικού που θα χρησιμοποιηθεί, τις οδηγίες του προμηθευτή και τις εντολές της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες χρήσης ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων επί τόπου του έργου, οι δαπάνες διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανικών μέσων, εξοπλισμού και εργαλείων και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντευξη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας. Ρητώς ορίζεται ότι το διαβρωτικό χρωμάτων - βερνικιών που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να διαθέτει όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου, καταλληλότητας και γενικώς συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων θεσμοθετημένων Εθνικών και Ευρωπαϊκών Προτύπων καθώς και των σχετικών κείμενων Διατάξεων και Κανονισμών, από Αρμόδια Αρχή (Φορείς Πιστοποίησης, Εργαστήρια δοκιμών κλπ) αναγνωρισμένη, εγκεκριμένη και διαπιστευμένη με βεβαίωση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation - EA) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής.(1 m2)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7740 Αντισκωριακή βαφή σιδηρών επιφανειών, σε δύο στρώσεις, με ελαιόχρωμα μινίου (100%) κατάλληλο για εσωτερική και εξωτερική χρήση, μετά της απαιτούμενης προετοιμασίας, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7740

Αντισκωριακή βαφή σιδηρών επιφανειών, σε δύο στρώσεις, με ελαιόχρωμα μινίου (100%) κατάλληλο για εσωτερική και εξωτερική χρήση, οικολογικό, χωρίς μόλυβδο, ισχυρής πρόσφυσης και υψηλής ελαστικότητας, ενδεικτικού τύπου BIBEXΡΩΜ ή ΧΡΩΤΕΧ ή αναλόγου - της επιλογής του Μελετητή και της έγκρισης της Υπηρεσίας, μετά της απαιτούμενης προετοιμασίας. Ήτοι: απόξεση και καθαρισμός των επιφανειών με ψήκτρα και σμιριδόπανο, τρίψιμο με υαλόχαρτο και εφαρμογή του αντισκωριακού μινίου σε δύο (2) στρώσεις, με ρολλό, πινέλο ή πιστολέτο. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, τις προδιαγραφές εφαρμογής του υλικού που θα χρησιμοποιηθεί, τις οδηγίες του προμηθευτή και τις εντολές της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: χρήσης ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), προμήθειας όλων των καταλλήλων υλικών και μικροϋλικών, μεταφορών επί τόπου του έργου μετά των απαραίτητων φορτοεκφορτώσεων και διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού και βοηθητικού εξοπλισμού που απαιτούνται για την έντευξη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας. Ρητώς ορίζεται ότι το υλικό που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να διαθέτει όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου, καταλληλότητας και γενικώς συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων θεσμοθετημένων Εθνικών και Ευρωπαϊκών Προτύπων καθώς και των σχετικών κείμενων Διατάξεων και Κανονισμών, από Αρμόδια Αρχή (Φορείς Πιστοποίησης, Εργαστήρια δοκιμών κλπ) αναγνωρισμένη, εγκεκριμένη και διαπιστευμένη με βεβαίωση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation - EA) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής.(1 m2)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7774.1.5.2 Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών με βερνικόχρωμα ριπολίνης χωρίς σπατουλάρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7774

Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών (κουφωμάτων, κιγκλιδωμάτων, κλιμακοστασίων κλπ) με βερνικόχρωμα ριπολίνης φιλικής προς το περιβάλλον (οικολογικής), ενδεικτικού τύπου BIBEXΡΩΜ ή ΧΡΩΤΕΧ ή αναλόγου - της επιλογής του Μελετητή και της έγκρισης της Υπηρεσίας, χωρίς σπατουλάρισμα, ήτοι: διάστρωση της ριπολίνης - με ρολλό, πινέλο ή πιστολέτο - σε 2 έως 3 απόψεις επαλείψεις (περάσματα χωρίς αραίωση) μέχρις επίτευξης ομοιόμορφου χρωματισμού. Η τιμή αφορά

οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, τις προδιαγραφές εφαρμογής του υλικού που θα χρησιμοποιηθεί, τις οδηγίες του προμηθευτή και τις εντολές της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: χρήσης ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), προμήθειας όλων των καταλλήλων υλικών και μικροϋλικών, μεταφορών επί τόπου του έργου μετά των απαραίτητων φορτοεκφορτώσεων και διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού και βοηθητικού εξοπλισμού που απαιτούνται για την έντεχνη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας. Ρητώς ορίζεται ότι το υλικό που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να διαθέτει όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου, καταλληλότητας και γενικώς συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων θεσμοθετημένων Εθνικών και Ευρωπαϊκών Προτύπων καθώς και των σχετικών κείμενων Διατάξεων και Κανονισμών, από Αρμόδια Αρχή (Φορείς Πιστοποίησης, Εργαστήρια δοκιμών κλπ) αναγνωρισμένη, εγκεκριμένη και διαπιστευμένη με βεβαίωση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation - EA) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής.(1 m2)

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α177.66 Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία ?80οC**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7766

Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού, με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία ? 80 οC, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03 10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Απόξεση και καθαρισμός με σμυριδόπανο, διάστρωση κατάλληλου αντισκωριακού υποστρώματος με πιστολέτο, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και διάστρωση θερμοαντόχου βερνικοχρώματος με πιστολέτο μέχρι να επιτευχθεί ομοιόμορφος χρωματισμός. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) θερμαντικών στοιχείων.

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν17771.1.3 Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών, εσωτερικών ή εξωτερικών, με κατάλληλο βερνικόχρωμα ριπολίνης, μετά της απαιτούμενης προετοιμασίας, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7771

Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών, εσωτερικών ή εξωτερικών, με κατάλληλο βερνικόχρωμα ριπολίνης βάσης νερού (γυαλιστερό, σατινέ ή ματ), ενδεικτικού τύπου BIBEXΡΩΜ ή ΧΡΩΤΕΧ ή αναλόγου - της επιλογής του Μελετητή και της έγκρισης της Υπηρεσίας, μετά της απαιτούμενης προετοιμασίας. Ήτοι: απόξεση, αστάρωμα, ξεροζιάρισμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση κατάλληλης βελατούρας βάσης νερού και εφαρμογή της ριπολίνης σε δύο τουλάχιστον στρώσεις – με ρολλό, πινέλο ή πιστολέτο - μέχρις επίτευξης ομοιόμορφου χρωματισμού. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, τις προδιαγραφές εφαρμογής των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, τις οδηγίες των προμηθευτών και τις εντολές της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: χρήσης ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), προμήθειας όλων των καταλλήλων υλικών και μικροϋλικών, μεταφορών επί τόπου του έργου μετά των απαραίτητων φορτοεκφορτώσεων και διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού και βοηθητικού εξοπλισμού που απαιτούνται για την έντεχνη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας. Ρητώς ορίζεται ότι τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να διαθέτουν όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου, καταλληλότητας και γενικώς συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων θεσμοθετημένων Εθνικών και Ευρωπαϊκών Προτύπων καθώς και των σχετικών κείμενων Διατάξεων και Κανονισμών, από Αρμόδια Αρχή (Φορείς Πιστοποίησης, Εργαστήρια δοκιμών κλπ) αναγνωρισμένη, εγκεκριμένη και διαπιστευμένη με βεβαίωση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση

(European Cooperation for Accreditation - EA) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής. (1 m2)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7773.1 Βερνίκωμα ξυλίνων επιφανειών, εσωτερικών ή εξωτερικών, με κατάλληλο υδατοδιαλυτό βερνίκι (γυαλιστερό, σατινέ ή ματ), μετά της απαιτούμενης προετοιμασίας, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7773

Βερνίκωμα ξυλίνων επιφανειών, εσωτερικών ή εξωτερικών, με κατάλληλο υδατοδιαλυτό βερνίκι (γυαλιστερό, σατινέ ή ματ), ενδεικτικού τύπου BIBEXΡΩΜ ή ΧΡΩΤΕΧ ή αναλόγου - της επιλογής του Μελετητή και της έγκρισης της Υπηρεσίας, μετά της απαιτούμενης προετοιμασίας. Ήτοι: καθαρισμός των επιφανειών, επίτριψη με υαλόχαρτο, ξεροζιάρισμα, καθαρισμός των ρόζων και επάλειψη αυτών με γομαλάκα (ρητίνη), στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διπλή επάλειψη με λινέλαιο βρασμένο ή με άλλο υλικό εμποτισμού του ξύλου (τόσο για την μείωση της απορροφητικότητας της επιφανείας όσο και για την προστασία του ξύλου έναντι υγρασίας, προσβολής από μικροοργανισμούς κλπ) της έγκρισης της Υπηρεσίας και εφαρμογή του βερνικιού σε δύο (2) στρώσεις, με πινέλο, ρολλό ή πιστόλι. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, τις προδιαγραφές εφαρμογής του υλικού που θα χρησιμοποιηθεί, τις οδηγίες του προμηθευτή και τις εντολές της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: χρήσης ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), προμήθειας όλων των καταλλήλων υλικών και μικροϋλικών, μεταφορών επί τόπου του έργου μετά των απαραίτητων φορτοεκφορτώσεων και διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού και βοηθητικού εξοπλισμού που απαιτούνται για την έντεχνη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας. Ρητώς ορίζεται ότι τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να διαθέτουν όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου, καταλληλότητας και γενικώς συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων θεσμοθετημένων Εθνικών και Ευρωπαϊκών Προτύπων καθώς και των σχετικών κείμενων Διατάξεων και Κανονισμών, από Αρμόδια Αρχή (Φορείς Πιστοποίησης, Εργαστήρια δοκιμών κλπ) αναγνωρισμένη, εγκεκριμένη και διαπιστευμένη με βεβαίωση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation - EA) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής. (1 m2)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7785.1.2.4 Χρωματισμοί κοινοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων, γυψοσανίδων, ινογυψοσανίδων ήτσιμεντοσανίδων, με πλαστικό χρώμα υψηλών προδιαγραφών - απλό ή αντιμυαχικό / μυκητοκτόνο, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.2

Χρωματισμοί κοινοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων, γυψοσανίδων, ινογυψοσανίδων ήτσιμεντοσανίδων, με πλαστικό χρώμα υψηλής ποιότητας - της απόλυτης έγκρισης της Υπηρεσίας, απλό ή αντιμυαχικό / μυκητοκτόνο (αναλόγως των απαιτήσεων της Μελέτης), εφαρμοζόμενο σε δύο στρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα γενικώς, αλλά με τοπικό σπατουλάρισμα με στόκο φινιρίσματος γιά μικροεπισκευές. Ήτοι: επιμελής προετοιμασία των επιφανειών ώστε να είναι απολύτως λείες, ομαλές, στεγνές και απαλλαγμένες από κάθε ξένο προς αυτές σώμα (λάδια, γράσσα, ασβέστη, σκόνη κλπ), αστάρωμα με ακρυλικό αστάρι υψηλής διεισδυτικότητας γιά την καλύτερη σταθεροποίηση, στεγανοποίηση και μείωση της απορροφητικότητας των επιφανειών και τέλος, αφού στεγνώσει πλήρως το αστάρι, ακολουθεί εφαρμογή του πλαστικού χρώματος, σε δύο στρώσεις, με ρολλό ή πινέλο. Επισημαίνεται ότι η τελική στρώση του χρώματος θα εφαρμόζεται αφού έχει στεγνώσει πλήρως η πρώτη. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, τις προδιαγραφές εφαρμογής του υλικού που θα χρησιμοποιηθεί, τις οδηγίες του προμηθευτή και τις εντολές της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: χρήσης ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση),

προμήθειας όλων των καταλλήλων υλικών και μικροϋλικών, μεταφορών επί τόπου του έργου μετά των απαραίτητων φορτοεκφορτώσεων και διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού και βοηθητικού εξοπλισμού που απαιτούνται για την έντευξη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας. Ρητώς ορίζεται ότι τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να διαθέτουν όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου, καταλληλότητας και γενικώς συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων θεσμοθετημένων Εθνικών και Ευρωπαϊκών Προτύπων καθώς και των σχετικών κείμενων Διατάξεων και Κανονισμών, από Αρμόδια Αρχή (Φορείς Πιστοποίησης, Εργαστήρια δοκιμών κλπ) αναγνωρισμένη, εγκεκριμένη και διαπιστευμένη με βεβαίωση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation - EA) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής. (1 m2)

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν177.85.01 Ειδικοί εσωτερικοί ή εξωτερικοί χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδρούλου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.2

Ειδικοί εσωτερικοί ή εξωτερικοί χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ιστορικών (διατηρητέων) και παραδοσιακών κτίριων, με χρώματα υδρούλου, ορυκτής σύνθεσης, φιλικά προς το περιβάλλον (οικολογικά), αρίστης υγροθερμικής συμπεριφοράς (υδαταπωθητικά, υδρατμοπερατά και ανθεκτικά στις θερμοκρασιακές μεταβολές), εξαιρετικών οπτικών ιδιοτήτων (υψηλή ανακλαστικότητα στην ηλιακή θερμική ακτινοβολία, υψηλό συντελεστή θερμικής εκπομπής και εξαιρετική αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία), αρίστης καλυπτικότητα και εργασιμότητας, ισχυρής πρόσφυσης και μεγάλης αντοχής στις περιβαλλοντικές επιδράσεις (ατμοσφαιρικούς ρύπους, μικροοργανισμούς κλπ), ενδεικτικού τύπου KEIM GRANITAL ή ισοδυνάμου - της έγκρισης της Υπηρεσίας, εφαρμοζόμενα σε τουλάχιστον δύο και έως τρεις στρώσεις - μέχρις επίτευξης ομοιόμορφου χρωματισμού, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα γενικώς, αλλά με τοπικό σπατουλάρισμα με στόκο φινιρίσματος για μικροεπισκευές. Ήτοι: επιμελής προετοιμασία των επιφανειών ώστε να είναι απολύτως λείες, ομαλές, στεγνές και απαλλαγμένες από κάθε ξένο προς αυτές σώμα (λάδια, γράσσα, ασβέστη, σκόνη κλπ), αστάρωμα με υδατοδιαλυτό αστάρι υδρούλου υψηλής δεισδυτικότητας για την καλύτερη σταθεροποίηση, στεγανοποίηση και μείωση της απορροφητικότητας των επιφανειών, δοκιμαστική εφαρμογή τού χρώματος μέχρις επίτευξης του επιθυμητού και εφαρμογή του χρώματος υδρούλου, σε δύο ή τρεις στρώσεις - εφ' όσον απαιτείται, με ρολλό ή πινέλο. Επισημαίνεται ότι η κάθε στρώση του χρώματος θα εφαρμόζεται αφού έχει στεγνώσει πλήρως η προηγούμενη. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, τις προδιαγραφές εφαρμογής του υλικού που θα χρησιμοποιηθεί, τις οδηγίες του προμηθευτή και τις εντολές της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: χρήσης ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), προμήθειας όλων των καταλλήλων υλικών και μικροϋλικών, μεταφορών επί τόπου του έργου μετά των απαραίτητων φορτοεκφορτώσεων και διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού και βοηθητικού εξοπλισμού που απαιτούνται για την έντευξη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας. Ρητώς ορίζεται ότι τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να διαθέτουν όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου, καταλληλότητας και γενικώς συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων θεσμοθετημένων Εθνικών και Ευρωπαϊκών Προτύπων καθώς και των σχετικών κείμενων Διατάξεων και Κανονισμών, από Αρμόδια Αρχή (Φορείς Πιστοποίησης, Εργαστήρια δοκιμών κλπ) αναγνωρισμένη, εγκεκριμένη και διαπιστευμένη με βεβαίωση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation - EA) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής. (1 m2)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν17785.1.2.5 Χρωματισμοί κοινοί επί εσωτερικών ή εξωτερικών επιφανειών εμφανούς σκυροδέματος, τσιμεντοκοινιάματος, επιχρισμάτων, γυψοσανίδων, ινογυψοσανίδων ή τσιμεντοσανίδων, με ακρυλικό πλαστικό χρώμα, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.2

Χρωματισμοί κοινοί επί εσωτερικών ή εξωτερικών επιφανειών εμφανούς σκυροδέματος, τσιμεντοκονιάματος, επιχρισμάτων, γυψοσανίδων, ινογυψοσανίδων ή τσιμεντοσανίδων, με ακρυλικό αδιάβροχο πλαστικό χρώμα, υδρατμοπερατό (ώστε να εξασφαλίζεται η διαπνοή του υποστρώματος), αρίστης πρόσφυσης και υψηλής ελαστικότητας - της απόλυτης έγκρισης της Υπηρεσίας, εφαρμοζόμενο σε δύο στρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα γενικώς, αλλά με τοπικό σπατουλάρισμα με στόκο φινιρίσματος για μικροεπισκευές. Ήτοι: επιμελής προετοιμασία των επιφανειών ώστε να είναι απολύτως λείες, ομαλές, στεγνές και απαλλαγμένες από κάθε ξένο προς αυτές σώμα (λάδια, γράσσα, ασβέστη, σκόνη κλπ), αστάρωμα με ακρυλικό αστάρι υψηλής δεισδυτικότητας για την καλύτερη σταθεροποίηση, στεγανοποίηση και μείωση της απορροφητικότητας των επιφανειών και τέλος, αφού στεγνώσει πλήρως το αστάρι, ακολουθεί εφαρμογή του ακρυλικού πλαστικού χρώματος, σε δύο στρώσεις, με ρολλό ή πινέλο. Επισημαίνεται ότι η τελική στρώση του χρώματος θα εφαρμόζεται αφού έχει στεγνώσει πλήρως η πρώτη. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, τις προδιαγραφές εφαρμογής του υλικού που θα χρησιμοποιηθεί, τις οδηγίες του προμηθευτή και τις εντολές της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: χρήσης ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), προμήθειας όλων των καταλλήλων υλικών και μικροϋλικών, μεταφορών επί τόπου του έργου μετά των απαραίτητων φορτοεκφορτώσεων και διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού και βοηθητικού εξοπλισμού που απαιτούνται για την έντευξη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας. Ρητώς ορίζεται ότι τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να διαθέτουν όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου, καταλληλότητας και γενικώς συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων θεσμοθετημένων Εθνικών και Ευρωπαϊκών Προτύπων καθώς και των σχετικών κείμενων Διατάξεων και Κανονισμών, από Αρμόδια Αρχή (Φορείς Πιστοποίησης, Εργαστήρια δοκιμών κλπ) αναγνωρισμένη, εγκεκριμένη και διαπιστευμένη με βεβαίωση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation - EA) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής. (1 m2)

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α\77.84.02 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία. Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α\77.95 Αντιγραφιστικές επαλείψεις (antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Αντιγραφιστική επάλειψη επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος, κεραμικών, μαρμάρων και λιθωδών υλικών, μη θυσιαζόμενη (καθαρισμός επιφανειών με πλύση, χωρίς ανάγκη επανάλειψης της προστατευτικής επίστρωσης), με υδρόφοβα υλικά, διαφανή, μόνιμης προστασίας, μετά από κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη, την ΕΤΕΠ 05-02-03 00 "Αντιρρυπαντική επάλειψη" και τις οδηγίες του προμηθευτή του υλικού. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7902.3 Αδιαβροχοποιητικός εμποτισμός ανοργάνων υποστρωμάτων με σιλικονούχο διαφανές υγρό με διαλύτες**

Αδιαβροχοποιητικός εμποτισμός ανοργάνων υποστρωμάτων (όπως: φυσικών ή τεχνητών λίθων, άβαφου σοβά, εμφανούς τοιχοποιίας, διακοσμητικών τούβλων, κεραμιδιών, πλακιδίων, εμφανούς σκυροδέματος κλπ) με σιλικονούχο διαφανές υγρό με διαλύτες, έτοιμο προς χρήση, εξαιρετικά υδαταπωθητικό, υδρατμοπερατό και ικανό να εξασφαλίζει μακρόχρονη προστασία, ενδεικτικού τύπου PS-20 της ISOMAT ή παρεμφερούς. Ήτοι: α) προετοιμασία του υποστρώματος ώστε η επιφάνειά του να είναι καθαρή (απαλλαγμένη από σκόνες, σαθρά υλικά, λίπη κλπ), στεγνή και με ανοικτούς πόρους και β) εφαρμογή του αδιαβροχοποιητικού υγρού σε δύο στρώσεις με βούρτσα ή ρολλό ή ψεκαστήρα. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη, τις προδιαγραφές εφαρμογής του υλικού που θα χρησιμοποιηθεί, τις οδηγίες του προμηθευτή και τις εντολές της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων επί τόπου του έργου, οι δαπάνες διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, βοηθητικού εξοπλισμού και εργαλείων και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας. Ρητώς ορίζεται ότι το υλικό που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει, απαραίτητως, να διαθέτει επίσημο πιστοποιητικό ποιότητας και ελέγχου κατόπιν δοκιμών προερχόμενο από διαπιστευμένο φορέα (ινστιτούτο) της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα πραγματικής επιφανείας. (1 m<sup>2</sup>)

## 1.10. ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7606.2.6.7 Διπλοί υαλοπίνακες κουφωμάτων, ενεργειακοί, τριπλής μαλακής επίστρωσης, συνολικού ονομαστικού πάχους 25mm (φωτοθερμοανακλαστικό κρύσταλλο 6mm, κενό 15mm Argon 90%, κρύσταλλο 4mm), πλήρως τοποθετημένοι επί οποιουδήποτε σκελετού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

Διπλοί υαλοπίνακες κουφωμάτων, ενεργειακοί, χαμηλής εκπομπής (Low-e), τριπλής μαλακής επίστρωσης, με αεροστεγές διάκενο, συνολικού ονομαστικού πάχους 25mm (φωτοθερμοανακλαστικό κρύσταλλο 6mm, κενό 15mm, κρύσταλλο 4mm) και οποιωνδήποτε προβλεπόμενων από την Μελέτη διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι επί οποιουδήποτε σκελετού (ξύλινου, χαλυβδίνου, αλουμινίου κλπ), μετά των απαιτούμενων βοηθητικών υλικών τακαρίσματος, τοποθέτησης, στερέωσης, αρμολόγησης, στεγάνωσης κλπ. Ήτοι, ενεργειακοί διπλοί υαλοπίνακες αποτελούμενοι από: ένα κρύσταλλο φωτοθερμοανακλαστικό πάχους 6mm με τριπλή μαλακή επίστρωση αργύρου στη μία του πλευρά - ενδεικτικού τύπου Stopray Ultravision 50 (LT49/SF23) της AGC ή αναλόγου της έγκρισης της Υπηρεσίας, ένα κρύσταλλο απλό διαφανές πάχους 4mm - ενδεικτικού τύπου Planibel Clear της AGC ή αναλόγου της έγκρισης της Υπηρεσίας και αποστάτες (πλαίσια / παρεμβύσματα) από κατάλληλο υλικό χαμηλής αγωγιμότητας για την δημιουργία κενού (κοιλότητας) μεταξύ των κρυστάλλων - πάχους 15mm - πληρούμενου με Argon 90% και ξηρό αέρα 10%. Το σύνολο κρύσταλλα - πλαίσιο θα είναι σφραγισμένο περιμετρικά με την τεχνική της διπλής σφράγισης (Double Sealing System) με ειδικά υλικά ώστε να παρέχουν πλήρη στεγανότητα του εσωτερικού κενού, αναλλοίωτη στο χρόνο. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δίνεται ώστε οι εσωτερικές πλευρές των υαλοπινάκων να είναι απολύτως καθαρές. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: χρήσης ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), προμήθειας όλων των καταλλήλων υλικών και μικροϋλικών κατασκευής, τακαρίσματος, τοποθέτησης, στερέωσης, αρμολόγησης και στεγάνωσης (ήτοι: υαλοπινάκων, πηχίσκων, συνδέσμων, παρεμβυσμάτων, διαφανούς σιλικόνης, αυτοκόλλητων ταινιών προστασίας των επιφανειών από την σιλικόνη κλπ), μεταφορών επί τόπου του έργου μετά των απαραίτητων φορτοεκφορτώσεων και διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού - μηχανικού /

βοηθητικού εξοπλισμού και ανυψωτικών μέσων που απαιτούνται για την έντεχνη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας κατασκευής, τακαρίσματος, τοποθέτησης, στερέωσης, αρμολόγησης και στεγάνωσης των υαλοπινάκων. Ρητώς ορίζεται ότι οι ενεργειακοί υαλοπίνακες που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να συνοδεύονται από το φύλλο προδιαγραφών και τεχνικών χαρακτηριστικών τους και να διαθέτουν όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου, καταλληλότητας και γενικώς συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων θεσμοθετημένων Εθνικών και Ευρωπαϊκών Προτύπων καθώς και των σχετικών κείμενων Διατάξεων και Κανονισμών, από Αρμόδια Αρχή (Φορείς Πιστοποίησης, Εργαστήρια δοκιμών κλπ) αναγνωρισμένη, εγκεκριμένη και διαπιστευμένη με βεβαίωση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation - EA) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής.

Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα πλήρως τοποθετημένης επιφανείας.(1 m2)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7606.2.6.8 Διπλοί υαλοπίνακες κουφωμάτων, ενεργειακοί, τριπλής μαλακής επίστρωσης, συνολικού ονομαστικού πάχους 25mm (φωτοθερμοανακλαστικό κρύσταλλο 6mm, κενό 15mm Argon 90%, κρύσταλλο 4mm), πλήρως τοποθετημένοι επί οποιοδήποτε σκελετού, μετά της δαπάνης αμμοβολής του εσωτερικού υαλοπίνακα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

Διπλοί υαλοπίνακες κουφωμάτων, ενεργειακοί, χαμηλής εκπομπής (Low-e), τριπλής μαλακής επίστρωσης, με αεροστεγές διάκενο, συνολικού ονομαστικού πάχους 25mm (φωτοθερμοανακλαστικό κρύσταλλο 6mm, κενό 15mm, κρύσταλλο 4mm) και οποιωνδήποτε προβλεπόμενων από την Μελέτη διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι επί οποιοδήποτε σκελετού (ξυλίνου, χαλυβδίνου, αλουμινίου κλπ), μετά των απαιτούμενων βοηθητικών υλικών τακαρίσματος, τοποθέτησης, στερέωσης, αρμολόγησης, στεγάνωσης κλπ. Ήτοι, ενεργειακοί διπλοί υαλοπίνακες αποτελούμενοι από: ένα κρύσταλλο φωτοθερμοανακλαστικό πάχους 6mm με τριπλή μαλακή επίστρωση αργύρου στη μία του πλευρά - ενδεικτικού τύπου Stopray Ultravision 50 (LT49/SF23) της AGC ή αναλόγου της έγκρισης της Υπηρεσίας, ένα κρύσταλλο Float πάχους 4mm αμμοβολημένο (τελικής επιφανείας επεξεργασμένης με την μέθοδο της αμμοβολής) - σε σχέδιο σύνθετο ή πολυσύνθετο (με γραμμικά σχέδια, ρίγες κλπ) της έγκρισης της Υπηρεσίας και αποστάτες (πλαίσια / παρεμβύσματα) από κατάλληλο υλικό χαμηλής αγωγιμότητας για την δημιουργία κενού (κοιλότητας) μεταξύ των κρυστάλλων - πάχους 15mm - πληρούμενου με Argon 90% και ξηρό αέρα 10%. Το σύνολο κρυστάλλα - πλαίσιο θα είναι σφραγισμένο περιμετρικά με την τεχνική της διπλής σφράγισης (Double Sealing System) με ειδικά υλικά ώστε να παρέχουν πλήρη στεγανότητα του εσωτερικού κενού, αναλλοίωτη στο χρόνο. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δίνεται ώστε οι εσωτερικές πλευρές των υαλοπινάκων να είναι απολύτως καθαρές. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: χρήσης ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), προμήθειας όλων των καταλλήλων υλικών και μικροϋλικών κατασκευής, τακαρίσματος, τοποθέτησης, στερέωσης, αρμολόγησης και στεγάνωσης (ήτοι: υαλοπινάκων, πηχίσκων, συνδέσμων, παρεμβυσμάτων, διαφανούς σιλικόνης, αυτοκόλλητων ταινιών προστασίας των επιφανειών από την σιλικόνη κλπ), μεταφορών επί τόπου του έργου μετά των απαραίτητων φορτοεκφορτώσεων και διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού - μηχανικού / βοηθητικού εξοπλισμού και ανυψωτικών μέσων που απαιτούνται για την έντεχνη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας κατασκευής, τακαρίσματος, τοποθέτησης, στερέωσης, αρμολόγησης και στεγάνωσης των υαλοπινάκων. Ρητώς ορίζεται ότι οι ενεργειακοί υαλοπίνακες που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να συνοδεύονται από το φύλλο προδιαγραφών και τεχνικών χαρακτηριστικών τους και να διαθέτουν όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου, καταλληλότητας και γενικώς συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων θεσμοθετημένων Εθνικών και Ευρωπαϊκών Προτύπων καθώς και των σχετικών κείμενων Διατάξεων και Κανονισμών, από Αρμόδια Αρχή (Φορείς Πιστοποίησης, Εργαστήρια δοκιμών κλπ) αναγνωρισμένη, εγκεκριμένη και διαπιστευμένη με βεβαίωση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση



(European Cooperation for Accreditation - EA) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής.

Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα πλήρως τοποθετημένης επιφανείας.(1 m2)

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α176.25 Υαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT πάχους 10 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

Υαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό", απλοί διαφανείς, πάχους 10 mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περιβλήματα, σιλικόνη και ανοξειδωτες βίδες. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν17606.7.1 Επίτοιχοι καθρέπτες χώρων υγιεινής, από επαργυρωμένα κρύσταλλα πάχους 5mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων και οποιασδήποτε περιμετρικής κατεργασίας, πλήρως τοποθετημένοι**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Καθρέπτες χώρων υγιεινής, από κρύσταλλο Ερωπαϊκής προέλευσης πάχους 5mm, με πλήρη σχετική επεξεργασία (επαργύρωση και βερνίκωμα με βερνίκι ανθυγραντικής προστασίας της επαργύρωσης), διαστάσεων, μορφής και περιμετρικής κατεργασίας (μπιζουτέ, ροντέ, τρασέ ή αμμοβολής) σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης, πλήρως τοποθετημένοι και στερεωμένοι επί των τοίχων - είτε με κατάλληλες ταινίες επικόλλησης διπλής όψης και ειδική σιλικόνη (κολλητοί) είτε με ειδικά στηρίγματα (κρεμαστοί) - στις θέσεις που υποδεικνύονται στα σχέδια της Μελέτης. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας, σύμφωνα με την Μελέτη και τις οδηγίες της Υπηρεσίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών - μικροϋλικών και εξαρτημάτων, μεταφορών επί τόπου του έργου μετά των απαραίτητων φορτοεκφορτώσεων και διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού και μηχανικού / βοηθητικού εξοπλισμού που απαιτούνται για την έντεχνη και πλήρη κατασκευή - τοποθέτηση και στερέωση στην τελική θέση και γενικώς παράδοση του καθρέπτη σε άριστη κατάσταση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) εξωτερικού περιγράμματος καθρέπτη.(1 m2)

## 1.11. ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν17810.1.14.4 Ψευδοροφή ισόπεδη ή ανισόπεδη, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες κοινές γυψοσανίδες πάχους 12,5mm, μετά της δαπάνης κατασκευής και ανάρτησης του μεταλλικού σκελετού στήριξης**

Κωδικοί αναθεώρησης: 70% ΟΙΚ 7809 30% ΟΙΚ 6118

Ψευδοροφή ισόπεδη ή ανισόπεδη, επισκέψιμη, φωτιστική, οποιουδήποτε σχεδίου, από ενιαίες standard (κοινές) γυψοσανίδες πάχους 12,5mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων, μετά του μεταλλικού σκελετού στήριξης, όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων άμεσης ή ταχείας ή άκαμπτης ανάρτησης αυτού και όλων των απαιτούμενων τελειωμάτων της ψευδοροφής (κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος). Ενδεικτικώς, με το παρόν άρθρο τιμολογούνται οι ακόλουθες εργασίες:

α) κατασκευή μεταλλικού σκελετού οποιουδήποτε είδους - σχήματος ή μεγέθους, από προφίλ γαλβανισμένου χάλυβα ψυχράς εξελάσεως οποιωνδήποτε διαστάσεων και διάταξης βάσει Μελέτης β) ανάρτηση - ρύθμιση και σταθεροποίηση του σκελετού για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής γ) τοποθέτηση και στήριξη των γυψοσανίδων στον σκελετό δ) δημιουργία ανοιγμάτων για την υποδοχή φωτιστικών σωμάτων, στομιών κλιματισμού κλπ ε) κατάλληλη διάταξη / διαμόρφωση του σκελετού στήριξης και κοπή των γυψοσανίδων για την δημιουργία ανοιγμάτων υποδοχής των απαιτούμενων θυρίδων επίσκεψης στην ψευδοροφή - στις προβλεπόμενες από την Μελέτη διαστάσεις και θέσεις ζ) τοποθέτηση των τελειωμάτων της ψευδοροφής η) ενίσχυση ακμών με γωνιόκρανα από διάτρητο γαλβανισμένο έλασμα - εφ' όσον και όπου απαιτούνται θ) αρμολόγηση - στοκάρισμα με χρήση καταλλήλων υλικών (χαρτοταινίας αρμού, αρμόστοκου κλπ) ι) επιμελής καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα της κατασκευής μετά το πέρας των εργασιών. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές

και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και εξαρτημάτων μετά φθοράς και απομείωσης, οι δαπάνες όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων επί τόπου του έργου, οι δαπάνες διάθεσης εξειδικευμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, βοηθητικού εξοπλισμού, εργαλείων και ανυψωτικών μέσων και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη κατασκευή της ψευδοροφής.

Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα πραγματικής επιφανείας πλήρως κατασκευασμένης ψευδοροφής.  
(1 m<sup>2</sup>)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7810.1.14.5 Ψευδοροφή ισόπεδη ή ανισόπεδη, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες άνθυγρες γυψοσανίδες πάχους 12,5mm, μετά της δαπάνης κατασκευής και ανάρτησης του μεταλλικού σκελετού στήριξης**

Κωδικοί αναθεώρησης: 70% ΟΙΚ 7809 30% ΟΙΚ 6118

Ψευδοροφή ισόπεδη ή ανισόπεδη, επισκέψιμη, φωτιστική, οποιοδήποτε σχεδίου, από ενιαίες άνθυγρες γυψοσανίδες πάχους 12,5mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων, μετά του μεταλλικού σκελετού στήριξης, όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων άμεσης ή ταχείας ή άκαμπτης ανάρτησης αυτού και όλων των απαιτούμενων τελειωμάτων της ψευδοροφής (κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος). Ενδεικτικώς, με το παρόν άρθρο τιμολογούνται οι ακόλουθες εργασίες: α) κατασκευή μεταλλικού σκελετού οποιοδήποτε είδους - σχήματος ή μεγέθους, από προφίλ γαλβανισμένου χάλυβα ψυχράς εξελάσεως οποιωνδήποτε διαστάσεων και διάταξης βάσει Μελέτης β) ανάρτηση - ρύθμιση και σταθεροποίηση του σκελετού για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής γ) τοποθέτηση και στήριξη των ανθυγρών γυψοσανίδων στον σκελετό δ) δημιουργία ανοιγμάτων για την υποδοχή φωτιστικών σωμάτων, στομιών κλιματισμού κλπ ε) κατάλληλη διάταξη / διαμόρφωση του σκελετού στήριξης και κοπή των ανθυγρών γυψοσανίδων για την δημιουργία ανοιγμάτων υποδοχής των απαιτούμενων θυρίδων επίσκεψης στην ψευδοροφή - στις προβλεπόμενες από την Μελέτη διαστάσεις και θέσεις ζ) τοποθέτηση των τελειωμάτων της ψευδοροφής η) ενίσχυση ακμών με γωνιόκρανα από διάτρητο γαλβανισμένο έλασμα - εφ' όσον και όπου απαιτούνται θ) αρμολόγηση - στοκάρισμα με χρήση καταλλήλων υλικών (χαρτοταινίας αρμού, αρμόστοκου κλπ) ι) επιμελής καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα της κατασκευής μετά το πέρας των εργασιών. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και εξαρτημάτων μετά φθοράς και απομείωσης, οι δαπάνες όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων επί τόπου του έργου, οι δαπάνες διάθεσης εξειδικευμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, βοηθητικού εξοπλισμού, εργαλείων και ανυψωτικών μέσων και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη κατασκευή της ψευδοροφής.

Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα πραγματικής επιφανείας πλήρως κατασκευασμένης ψευδοροφής.  
(1 m<sup>2</sup>)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7933.1 Θερμοηχομόνωση και πυροπροστασία οποιοδήποτε κατακόρυφου - οριζοντίου ή κεκλιμένου στοιχείου κατασκευής με πλάκες πετροβάμβακα, πάχους 6cm και πυκνότητας τουλάχιστον 50kg/m<sup>3</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940

Θερμοηχομόνωση και πυροπροστασία οποιοδήποτε κατακόρυφου - οριζοντίου ή κεκλιμένου στοιχείου κατασκευής, με πλάκες πετροβάμβακα (ή πάπλωμα πετροβάμβακα κατόπιν σχετικής εντολής από την Υπηρεσία), πάχους 6cm και πυκνότητας από 50kg/m<sup>3</sup> και άνω - αναλόγως των

απαιτήσεων της Μελέτης και της θέσης εφαρμογής, πλήρως στερεωμένες ή ενσωματωμένες εντός τύπων (ξυλοτύπων, μεταλλοτύπων κλπ). Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, τις προδιαγραφές εφαρμογής του υλικού που θα χρησιμοποιηθεί, τις οδηγίες του προμηθευτή και τις εντολές της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών (τοποθέτησης, στερέωσης κλπ), οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων επί τόπου του έργου, οι δαπάνες διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, πάσης φύσεως εξοπλισμού και ανυψωτικών μέσων και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντευξη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας. Ρητώς ορίζεται ότι το υλικό που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να διαθέτει όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου, πυραντοχής και γενικώς συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων θεσμοθετημένων Εθνικών και Ευρωπαϊκών Προτύπων καθώς και των σχετικών κείμενων Διατάξεων και Κανονισμών, από Αρμόδια Αρχή (Φορείς Πιστοποίησης, Εργαστήρια δοκιμών κλπ) αναγνωρισμένη, εγκεκριμένη και διαπιστευμένη με βεβαίωση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation - EA) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής. (1 m2 πραγματικής επιφάνειας)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7810.1.15.2 Προμήθεια και τοποθέτηση θυρίδας γυψοσανίδας ανθυδροπυράντοχης, με κρυφόμηχανισμό λειτουργίας, διαστάσεων 600mmx600mm, με πλαίσιο στήριξης (σκελετό) και εξαρτήματα από αλουμίνιο και κινητό φύλλο από πρεσσαριστή γυψοσανίδα πάχους 12,5mm υψηλής αντοχής**

Κωδικοί αναθεώρησης: 70% ΟΙΚ 7809 30% ΟΙΚ 6531

Προμήθεια και τοποθέτηση θυρίδας γυψοσανίδας ανθυδροπυράντοχης, με κρυφό μηχανισμό λειτουργίας, διαστάσεων 600mmx600mm, ενδεικτικού τύπου REVO της KNAUF ή ισοδυνάμου, με πλαίσιο στήριξης (σκελετό) και εξαρτήματα λειτουργίας από αλουμίνιο και κινητό φύλλο από πρεσσαριστή γυψοσανίδα πάχους 12,5mm υψηλής αντοχής - ενδεικτικού τύπου Diamant GKFI της KNAUF ή ισοδυνάμου. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τις εντολές της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: χρήσης ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, σύνθεση, αποσύνθεση και απομάκρυνση), προμήθειας της θυρίδας και όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων και μικροϋλικών τοποθέτησης, ανάρτησης, στερέωσης και λειτουργίας αυτής, οι δαπάνες όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων μέχρι την θέση της τελικής ενσωμάτωσης της θυρίδας στο έργο, οι δαπάνες διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, βοηθητικού εξοπλισμού, εργαλείων και ανυψωτικών μέσων και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντευξη και πλήρη τοποθέτηση, ανάρτηση, στερέωση και γενικώς παράδοση της θυρίδας σε άριστη κατάσταση έτοιμης προς πλήρη και κανονική λειτουργία, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα αυτής πλήρως τοποθετημένα και ρυθμισμένα. Ρητώς ορίζεται ότι η ανθυδροπυράντοχη θυρίδα που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να συνοδεύεται απαραίτητως από επίσημο πιστοποιητικό πυραντοχής προερχόμενο από αναγνωρισμένο φορέα (ινστιτούτο) της Ευρωπαϊκής Ένωσης.(1 τεμ)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7810.1.15.3 Προμήθεια και τοποθέτηση θυρίδας γυψοσανίδας κοινής, με κρυφό μηχανισμό λειτουργίας, διαστάσεων 600mmx600mm, με πλαίσιο στήριξης (σκελετό) και εξαρτήματα από αλουμίνιο και κινητό φύλλο από γυψοσανίδα πάχους 12,5mm με έτοιμη σπατουλαρισμένη επιφάνεια**

Κωδικοί αναθεώρησης: 70% ΟΙΚ 7809 30% ΟΙΚ 6531

Προμήθεια και τοποθέτηση θυρίδας γυψοσανίδας κοινής, με κρυφό μηχανισμό λειτουργίας, διαστάσεων 600mmx600mm, ενδεικτικού τύπου ECO της KNAUF ή ισοδυνάμου, με πλαίσιο στήριξης (σκελετό) και εξαρτήματα λειτουργίας από αλουμίνιο και κινητό φύλλο από γυψοσανίδα πάχους 12,5mm με έτοιμη σπατουλαρισμένη επιφάνεια. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τις εντολές της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και

σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: χρήσης ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, σύνθεση, αποσύνθεση και απομάκρυνση), προμήθειας της θυρίδας και όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων και μικροϋλικών τοποθέτησης, ανάρτησης, στερέωσης και λειτουργίας αυτής, οι δαπάνες όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων μέχρι την θέση της τελικής ενσωμάτωσης της θυρίδας στο έργο, οι δαπάνες διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, βοηθητικού εξοπλισμού, εργαλείων και ανυψωτικών μέσων και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη τοποθέτηση, ανάρτηση, στερέωση και γενικώς παράδοση της θυρίδας σε άριστη κατάσταση έτοιμης προς πλήρη και κανονική λειτουργία, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα αυτής πλήρως τοποθετημένα και ρυθμισμένα.(1 τεμ)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7813.1 Υφασμάτινες ρολοκουρτίνες (roller blind) με μηχανισμό αλυσίδας, για εσωτερική σκίαση κτιρίων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7813

Υφασμάτινες ρολοκουρτίνες (roller blind) με μηχανισμό αλυσίδας, υψηλής ποιότητας, ενδεικτικού τύπου HS/FABER CHAIN της ΤΗΣ HOME STYLE ABEE ή παρεμφερούς, της επιλογής του Μελετητή και της έγκρισης της Υπηρεσίας, πλήρως τοποθετημένες, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα στήριξης - ανάρτησης - χειρισμού και λειτουργίας. Ειδικότερα, οι υφασμάτινες ρολοκουρτίνες θα περιλαμβάνουν: α) μηχανισμό αλυσίδας αποτελούμενο από ειδική οδοντωτή τροχαλία ώστε να επιτυγχάνεται άριστη εφαρμογή της αλυσίδας και άμεση στάση της ρολοκουρτίνας σε οποιαδήποτε ενδιάμεση επιθυμητή θέση. Ο μηχανισμός αλυσίδας θα είναι κατασκευασμένος από κατάλληλο ισχυρό συνθετικό υλικό που θα εξασφαλίζει το ελάχιστο των τριβών β) κατωκάσι - αντίβαρο κατασκευασμένο από προφίλ πυκνού αλουμινίου ώστε να εξασφαλίζεται μέγιστη αντοχή και πλήρης ακαμψία ακόμη και σε περιόδους υψηλών θερμοκρασιών γ) στηρίγματα ατσάλινα κατασκευασμένα έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η άριστη εφαρμογή και σταθερότητα του συστήματος δ) ύφασμα υψηλών προδιαγραφών, ενδεικτικού τύπου SUN της ΤΗΣ HOME STYLE ABEE ή ισοδύναμου. Γενικώς πλήρως εξοπλισμένες. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης, τις οδηγίες του προμηθευτή και τις εντολές της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Επισημαίνεται ότι - προκειμένου να εγκριθεί από την Υπηρεσία ο τύπος των ρολοκουρτινών που θα χρησιμοποιηθούν - ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει δείγμα ρολοκουρτίνας επί τόπου του έργου και να τοποθετήσει ένα τεμάχιο σε ενδεδειγμένη θέση. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: χρήσης ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, σύνθεση, αποσύνθεση και απομάκρυνση), προμήθειας όλων των καταλλήλων υλικών - μικροϋλικών και εξαρτημάτων στήριξης / ανάρτησης / χειρισμού και λειτουργίας, μεταφορών επί τόπου του έργου μετά των απαραίτητων φορτοεκφορτώσεων και διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού - βοηθητικού εξοπλισμού – ανυψωτικών μέσων και εργαλείων που απαιτούνται για την έντεχνη και πλήρη τοποθέτηση - στερέωση – ανάρτηση και γενικώς παράδοση των υφασμάτινων ρολοκουρτινών σε άρτια και άσπογη λειτουργία μετά των απαραίτητων εξαρτημάτων στήριξης / χειρισμού αυτών πλήρως τοποθετημένων και ρυθμισμένων. Ρητώς ορίζεται ότι οι ρολοκουρτίνες που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να πληρούν τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης και να διαθέτουν όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου και καταλληλότητας από Αρμόδια Αρχή (Φορέα Πιστοποίησης, Εργαστήριο δοκιμών κλπ) αναγνωρισμένη, εγκεκριμένη και διαπιστευμένη με βεβαίωση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation - EA) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής.

Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα επιφανείας πλήρως τοποθετημένων ρολοκουρτινών.(1 m<sup>2</sup>)

## **1.12. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ**

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\5429.9.3 Επισκευή - συντήρηση και αποκατάσταση όλων των μεταλλικών κατασκευών του υπερδώματος (ήτοι: μεταλλικού φορέα στέγης, περσίδων, ανοιγμάτων, μεταλλικού δαπέδου κλπ), οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102

Επισκευή - συντήρηση και αποκατάσταση όλων των μεταλλικών κατασκευών του υπερδώματος (μεταλλικού φορέα στέγης, περσίδων, ανοιγμάτων, μεταλλικού δαπέδου κλπ), οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, ήτοι:

- Καθαρισμός των σιδηρών επιφανειών με χρήση επιθέματος απομάκρυνσης των υπολειμμάτων χρωματικών επιστρώσεων σε συνδυασμό με πτητικούς διαλύτες και μηχανικά μέσα.
- Απομάκρυνση των προϊόντων διάβρωσης των σιδηρών στοιχείων με ήπια μηχανικά μέσα.
- Σταθεροποίηση του σιδήρου με κατάλληλα ρυθμισμένο πτητικό διάλυμα με βάση το ταννικό οξύ 2,5% σε επάλληλες επιστρώσεις.
- Συμπλήρωση ελλειπόντων σιδηρών στοιχείων ή εξαιρετικά αποσθρωμένων με αφαίρεση των οξειδωμένων υπολειμμάτων με μηχανικά μέσα και τοποθέτηση νέων σιδηρών στοιχείων, ομοίων με τα αυθεντικά ως προς τις διαστάσεις και την μορφή, με ηλεκτροσυγκόλληση.
- Ενίσχυση της στατικής επάρκειας των κατασκευών - εφ' όσον και όπου απαιτείται - με νέα μεταλλικά στοιχεία - οποιωνδήποτε διατάσεων, μορφής, αριθμού και διάταξης - από ανοξειδωτο ή γαλβανισμένο χάλυβα
- Καθαρισμός των περιοχών συγκόλλησης από τα χαλαρά υπολείμματα και τρόχισμα.
- Εφαρμογή αντισκωριακής βάσης επιτεταρτοξειδίου του μολύβδου (Pb3O4), κοινώς μίνιο, σε επάλληλες στρώσεις και
- Επίχρωση με χρωματικό στρώμα υψηλής αντοχής.
- Αποκατάσταση ζημιών (μερεμέτια) που ενδεχομένως προκληθούν κατά την εκτέλεση της εργασίας και τέλος καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, τις προδιαγραφές εφαρμογής των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν τις οδηγίες των προμηθευτών και τις εντολές της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους.

Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών, εξαρτημάτων και βοηθητικών υλικών τοποθέτησης, σύνδεσης, συγκόλλησης, στερέωσης σε οποιοδήποτε είδους κατασκευές, σφράγισης οπών κλπ μετά φθοράς και απομείωσης, οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων επί τόπου του έργου, οι δαπάνες διάθεσης ειδικευμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανικών μέσων, εξοπλισμού, εργαλείων και ανυψωτικών μέσων και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντευξη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Επιπλέον, στην τιμή του παρόντος άρθρου συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες: καταβιβασμού – φόρτωσης και μεταφοράς των πάσης φύσεως αχρήστων υλικών με οποιοδήποτε μέσο στις θέσεις προσωρινής συσσώρευσης, συσσώρευσης αυτών προς φόρτωση καθώς και φόρτωσης σε αυτοκίνητο - μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση - εκφόρτωσης και απόρριψης σε θέση επιτρεπτή από τις Αρμόδιες Αρχές.

Ρητώς ορίζεται ότι τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να διαθέτουν όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου, καταλληλότητας και γενικώς συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων θεσμοθετημένων Εθνικών και Ευρωπαϊκών Προτύπων καθώς και των σχετικών κείμενων Διατάξεων και Κανονισμών, από Αρμόδια Αρχή (Φορείς Πιστοποίησης, Εργαστήρια δοκιμών κλπ) αναγνωρισμένη, εγκεκριμένη και διαπιστευμένη με βεβαίωση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation - EA) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής.

Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα πραγματικής οριζοντίας ή κεκλιμένης επιφανείας.(1 m<sup>2</sup>)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν16107.2.4.3 Φέρουσες μεταλλικές κατασκευές - με απαιτήσεις ειδικής μηχανουργικής κατεργασίας ηυξημένης δυσκολίας - από χάλυβα ψυχράς εξελάσεως γαλβανισμένο εν θερμώ, μετά της δαπάνης βαφής με δύο στρώσεις primer ειδικού για γαλβανισμένες επιφάνειες**

Φέρουσες μεταλλικές κατασκευές (πλην κουφωμάτων, κλιμάκων και κιγκλιδωμάτων), με απαιτήσεις ειδικής μηχανουργικής κατεργασίας, οποιωνδήποτε συνολικών διαστάσεων και σχεδίου, από

γαλβανισμένο εν θερμώ χάλυβα ψυχράς εξελάσεως, οποιωνδήποτε διατομών, διαστάσεων και μορφών, πλήρως συναρμολογημένες με οποιαδήποτε μέθοδο, τοποθετημένες και βαμμένες με δύο στρώσεις primer ειδικού για γαλβανισμένες επιφάνειες. Ειδικότερα, το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε φέρουσες μεταλλικές κατασκευές που απαιτούν πρόσθετη μηχανουργική κατεργασία ηξημένης δυσκολίας, ήτοι: κάμψη (καμπύλωση) με χρήση διαμορφωτικού κυλίνδρου ή κουρμπαδόρου, ειδικές κοπές με χρήση τόννου ή φρέζας και διατρήσεις (boring) με χρήση παντογράφου ή πρέσσας. Η ποιότητα των χάλυβων κατασκευής ορίζεται από την Μελέτη και τα Σχέδια του Έργου. Επισημαίνεται ότι σε θέσεις συγκολλήσεων επί τόπου του έργου θα γίνεται πλήρης καθαρισμός της γύρω περιοχής (από ίχνη οξειδώσεων, κατάλοιπα συγκολλήσεων κλπ), επιμελής λείανση των επιφανειών των συγκολλήσεων και θα ακολουθεί τοπικό ψυχρό γαλβάνισμα με ψεκασμό. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τις λεπτομέρειες των εγκεκριμένων από την Υπηρεσία κατασκευαστικών σχεδίων, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από το δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και βοηθητικών υλικών κατασκευής, συναρμολόγησης, σύνδεσης, συγκόλλησης, στερέωσης, βαφής ως άνω, σφράγισης αρμών κλπ μετά φθοράς και απομείωσης, οι δαπάνες όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων μέχρι την θέση της τελικής ενσωμάτωσης των φερουσών μεταλλικών κατασκευών ηξημένης μηχανουργικής κατεργασίας στο έργο, οι δαπάνες διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, κατάλληλου εξοπλισμού κατεργασίας, εργαλείων και ανυψωτικών μέσων και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντευξη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας. Επιμέτρηση σε χιλιόγραμμα πλήρως περαιωμένης κατασκευής.(1 kg)

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α\61.06 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με την μελέτη και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)κατασκευής.

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α\64.26.03 Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι, Φ 2 "**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428

Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι, χωρίς ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση.

Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετηθέντος σωλήνα.

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\6301.4 Αφαίρεση με προσοχή, επισκευή - συντήρηση - αποκατάσταση / ενίσχυση στατικής επάρκειας και επανατοποθέτηση υφιστάμενης μεταλλικής κλίμακας οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6301

Αφαίρεση με προσοχή, επισκευή - συντήρηση - αποκατάσταση / ενίσχυση στατικής επάρκειας και επανατοποθέτηση υφιστάμενης μεταλλικής κλίμακας οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, ήτοι:

- Αφαίρεση της κλίμακας με προσοχή και μεταφορά σε χώρο κατάλληλο για την εκτέλεση των απαιτούμενων εργασιών.
- Καθαρισμός των επιφανειών με χρήση επιθέματος απομάκρυνσης των υπολειμμάτων χρωματικών επιστρώσεων σε συνδυασμό με πτητικούς διαλύτες και μηχανικά μέσα.

- Απομάκρυνση των προϊόντων διάβρωσης των σιδηρών στοιχείων με ήπια μηχανικά μέσα.
- Σταθεροποίηση του σιδήρου με κατάλληλα ρυθμισμένο πτητικό διάλυμα - της έγκρισης της υπηρεσίας - σε επάλληλες επιστρώσεις.
- Συμπλήρωση ελλειπόντων στοιχείων ή εξαιρετικά αποσθρωμένων με αφαίρεση των οξειδωμένων υπολειμμάτων με μηχανικά μέσα και τοποθέτηση νέων μεταλλικών στοιχείων, ομοίων με τα αυθεντικά ως προς τις διαστάσεις και την μορφή, με ηλεκτροσυγκόλληση.
- Αποκατάσταση / ενίσχυση της στατικής επάρκειας με νέα μεταλλικά στοιχεία – οποιωνδήποτε διατάσεων, μορφής, αριθμού και διάταξης - από ανοξειδωτο ή γαλβανισμένο χάλυβα
- Καθαρισμός των περιοχών συγκόλλησης από τα χαλαρά υπολείμματα και τρόχισμα.
- Επανατοποθέτηση στις προβλεπόμενες θέσεις σε πλήρη συσχετισμό με τις λοιπές δομικές εργασίες και στερέωση / πάκτωση επί τόπου.
- Αποκατάσταση ζημιών (μερεμέτια) που ενδεχομένως προκληθούν κατά την εκτέλεση της εργασίας και τέλος καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, τις προδιαγραφές εφαρμογής των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν τις οδηγίες των προμηθευτών και τις εντολές της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών, εξαρτημάτων και βοηθητικών υλικών επισκευής, συντήρησης, αποκατάστασης / ενίσχυσης στατικής επάρκειας, συναρμολόγησης, σύνδεσης, συγκόλλησης, τοποθέτησης, στερέωσης / πάκτωσης σε οποιοδήποτε είδους κατασκευές, σφράγισης οπών κλπ μετά φθοράς και απομείωσης, όλων των απαιτούμενων μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων επί τόπου του έργου, διάθεσης ειδικευμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανικών μέσων, εξοπλισμού, εργαλείων και ανυψωτικών μέσων και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη επισκευή, συντήρηση, αποκατάσταση / ενίσχυση της στατικής επάρκειας, επανατοποθέτηση και παράδοση της κλίμακας σε άριστη κατάσταση - έτοιμης προς ασφαλή χρήση.

Ρητώς ορίζεται ότι τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να διαθέτουν όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου, καταλληλότητας και γενικώς συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων θεσμοθετημένων Εθνικών και Ευρωπαϊκών Προτύπων καθώς και των σχετικών κείμενων Διατάξεων και Κανονισμών, από Αρμόδια Αρχή (Φορείς Πιστοποίησης, Εργαστήρια δοκιμών κλπ) αναγνωρισμένη, εγκεκριμένη και διαπιστευμένη με βεβαίωση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation - EA) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής.

Επιμέτρηση σε kg νέων χαλυβδίνων στοιχείων που θα απαιτηθούν για την πλήρη επισκευή – συντήρηση - αποκατάσταση / ενίσχυση στατικής επάρκειας, επανατοποθέτηση και στερέωση / πάκτωση της υφιστάμενης μεταλλικής κλίμακας.

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν16401 Μεταλλικά κιγκλιδώματα κουφωμάτων, εξώστων, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ, απλού σχεδίου, μετά ή άνευ χειρολισθήρων, από χάλυβα ψυχράς εξελάσεως γαλβανισμένο εν θερμώ, μετά της δαπάνης βαφής με δύο στρώσεις primer ειδικού για γαλβανισμένες επιφάνειες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων απλού σχεδίου, για κουφώματα, εξώστες, κλίμακες, περιφράξεις κλπ, μετά ή άνευ χειρολισθήρων, από προφίλ και ελάσματα χάλυβα ψυχράς εξελάσεως, οποιωνδήποτε διατομών και διαστάσεων (ήτοι: ράβδοι ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής, λάμες, γωνίες, ταυ, στραντζαριστά, σωλήνες, κοιλοδοκοί κλπ), γαλβανισμένα εν θερμώ, μετά της δαπάνης βαφής με δύο στρώσεις primer ειδικού για γαλβανισμένες επιφάνειες. Η ποιότητα των χαλύβων κατασκευής ορίζεται από την Μελέτη και τα Σχέδια του Έργου. Επισημαίνεται ότι: i) σε θέσεις συγκολλήσεων επί τόπου του έργου θα γίνεται πλήρης καθαρισμός της γύρω περιοχής (από ίχνη οξειδώσεων, κατάλοιπα συγκολλήσεων κλπ) και επιμελής λείανση των επιφανειών των συγκολλήσεων ii) σε θέσεις συγκολλήσεων, διατρήσεων ή τομών επί τόπου του έργου ή σε άλλες θέσεις τραυματισμού του θερμού γαλβανίσματος θα γίνεται τοπικό ψυχρό γαλβάνισμα με ψεκασμό.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη, τις λεπτομέρειες των εγκεκριμένων από την Υπηρεσία κατασκευαστικών σχεδίων, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και βοηθητικών υλικών κατασκευής, σύνδεσης, συγκόλλησης, στερέωσης σε οποιοδήποτε είδους κατασκευές, βαφής ως άνω κλπ μετά φθοράς και απομείωσης, οι δαπάνες όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων μέχρι την θέση της τελικής ενσωμάτωσης των μεταλλικών κιγκλιδωμάτων στο έργο, οι δαπάνες διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, βοηθητικού εξοπλισμού, εργαλείων και ανυψωτικών μέσων και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντευξη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας.(1 kg)

#### **Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α172.70 Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Επιστεγάσεις με επίπεδα πολυκαρβονικά κυψελωτά φύλλα, πάχους 16 mm, άθραυστα, υψηλής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία, με φωτοδιαπερατότητα 75% για διαφανή φύλλα 50% για σπάλα και 40% για φυμέ φύλλα (οι τιμές είναι ενδεικτικές), θερμομονωτικής ικανότητας. πυραντοχής και ηχομόνωσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη, τα οποία στερεώνονται στην υπάρχουσα υποδομή με τα ειδικά στοιχεία που συνιστά ο προμηθευτής των φύλλων (γενικώς σύνδεσμοι τύπου "Π" ή τύπου "Η"). Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα απαιτούμενα ικριώματα και τον εξοπλισμό, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.

#### **Άρθρο: ΟΙΚ Ν16107.2.4.1 Μεταλλικές κατασκευές από χάλυβα ψυχράς εξελάσεως γαλβανισμένο εν θερμώ, μετά της δαπάνης βαφής με δύο στρώσεις primer ειδικού για γαλβανισμένες επιφάνειες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102

Μεταλλικές κατασκευές (πλην κουφωμάτων, κλιμάκων και κιγκλιδωμάτων) οποιωνδήποτε συνολικών διαστάσεων και σχεδίου, από γαλβανισμένο εν θερμώ χάλυβα ψυχράς εξελάσεως, οποιωνδήποτε διατομών, διαστάσεων και μορφών, πλήρως συναρμολογημένες με οποιαδήποτε μέθοδο, τοποθετημένες και βαμμένες με δύο στρώσεις primer ειδικού για γαλβανισμένες επιφάνειες. Η ποιότητα των χάλυβων κατασκευής ορίζεται από την Μελέτη και τα Σχέδια του Έργου. Επισημαίνεται ότι σε θέσεις συγκολλήσεων επί τόπου του έργου θα γίνεται πλήρης καθαρισμός της γύρω περιοχής (από ίχνη οξειδώσεων, κατάλοιπα συγκολλήσεων κλπ), επιμελής λείανση των επιφανειών των συγκολλήσεων και θα ακολουθεί τοπικό ψυχρό γαλβάνισμα με ψεκασμό. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη, τις λεπτομέρειες των εγκεκριμένων από την Υπηρεσία κατασκευαστικών σχεδίων, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και βοηθητικών υλικών κατασκευής, συναρμολόγησης, σύνδεσης, συγκόλλησης, στερέωσης, βαφής ως άνω, σφράγισης αρμών κλπ μετά φθοράς και απομείωσης, οι δαπάνες όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων μέχρι την θέση της τελικής ενσωμάτωσης των μεταλλικών κατασκευών στο έργο, οι δαπάνες διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, βοηθητικού εξοπλισμού, εργαλείων και ανυψωτικών μέσων και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντευξη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Επιμέτρηση σε χιλιόγραμμα πλήρως περαιωμένης κατασκευής.(1 kg)



**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α172.31.02 Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, επίπεδη, πάχους 1,00 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Επιστέγαση με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1 mm, επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα", με επικάλυψη των φύλλων κατά την έννοια των πτυχώσεων κατά μία πτύχωση ή 10 cm, στους κορφιάδες με φύλλο επίπεδης λαμαρίνας πλάτους 0,80 m και στις θέσεις των υδρορροών (ντερέδων) κατά το απαιτούμενο πλάτος, με στερέωση των φύλλων με ειδικούς συνδέσμους στην περίπτωση μεταλλικού σκελετού ή με γαλβανισμένες ξυλόβιδες στην περίπτωση ξυλίνου σκελετού, με παρεμβολή μεταξύ των συνδέσμων ή των κοχλιοφόρων ήλων και της λαμαρίνας ελαστικών παρεμβυσμάτων πάχους 2 mm. Επιστεγάσεις με επίπεδη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν178.90.Α Επιστεγάσεις με ανοξείδωτη λαμαρίνα, επίπεδη ή στραντζαριστή, πάχους 1mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Επιστέγαση με ανοξείδωτη λαμαρίνα ποιότητας AISI 316, επίπεδη ή στραντζαριστή πάχους 1mm, επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την Μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα", με επικάλυψη των φύλλων κατά την έννοια των πτυχώσεων κατά μία πτύχωση ή 10cm, στους κορφιάδες με φύλλο επίπεδης λαμαρίνας πλάτους 0,80m και στις θέσεις των υδρορροών (ντερέδων) κατά το απαιτούμενο πλάτος, με στερέωση των φύλλων με ειδικούς συνδέσμους στην περίπτωση μεταλλικού σκελετού ή με γαλβανισμένες ξυλόβιδες στην περίπτωση ξυλίνου σκελετού, με παρεμβολή μεταξύ των συνδέσμων ή των κοχλιοφόρων ήλων και της λαμαρίνας ελαστικών παρεμβυσμάτων πάχους 2mm. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία κοπής, τοποθέτησης, στερέωσης. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.(1 m<sup>2</sup>)

### 1.13. ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν15531.2 Ξύλινος χειρολισθήρας ευθύγραμμος, από ξυλεία δρυός, πλήρως κατασκευασμένος και τοποθετημένος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5531.1

Ξύλινος χειρολισθήρας ευθύγραμμος, διατομής έως 9cmx9cm ή άλλων διαστάσεων με το ίδιο μέγιστο εμβαδόν διατομής, από ξυλεία δρυός μορφομένη κατά σχέδιο, πλήρως κατασκευασμένος, κατεργασμένος και τοποθετημένος επί οποιουδήποτε σώματος ξυλίνου, λιθίνου ή μεταλλικού, μετά των απαιτούμενων σιδηρών συνδέσμων, μπουλονιών (κοχλιοφόρων ήλων) καιτσιμεντοκονιάματος πάκτωσης. Επισημαίνεται ότι η ξυλεία που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει απαραίτητως να έχει ξηρανθεί και εμποτισθεί με ειδικό διάλυμμα μυκητοκτόνου - βακτηριοκτόνου και εντομοκτόνου δράσης. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης, τις λεπτομέρειες των εγκεκριμένων από την Υπηρεσία κατασκευαστικών σχεδίων, τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών κατασκευής, κατεργασίας, τοποθέτησης, στερέωσης, πάκτωσης κλπ μετά φθοράς και απομείωσης, οι δαπάνες όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων μέχρι την θέση της τελικής ενσωμάτωσης του χειρολισθήρα στο έργο, οι δαπάνες διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, βοηθητικού εξοπλισμού και εργαλείων και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντευξη και πλήρη κατασκευή, κατεργασία, τοποθέτηση και στερέωση του χειρολισθήρα. (1 m αναπτύγματος)

### 1.14. ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν12260.1 Καθαίρεση στοιχείων φέροντος οργανισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2227

Καθαίρεση στοιχείων φέροντος οργανισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα (πλακών, δοκών, υποστρωμάτων, τοιχείων κλπ) οποιουδήποτε καθαρού πάχους, συμπεριλαμβανομένων των τυχόν επιχρισμάτων ή υφισταμένων Η/Μ εγκαταστάσεων, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής και χρήση των καταλλήλων κατά περίπτωση εργαλείων, για την κατεδάφιση κτιρίου ή την δημιουργία ανοιγμάτων (θυρών, παραθύρων κλπ) οποιωνδήποτε διαστάσεων. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες: χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), διάθεσης του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων επί τόπου του έργου, λήψης όλων των αναγκαίων μέτρων ασφαλείας προς αποφυγήν ατυχημάτων, εκτέλεσης των απαιτούμενων εργασιών προσωρινής αντιστήριξης, εκτέλεσης όλων εν γένει των απαιτούμενων προεργασιών, παροχής νερού, ρευματοδότησης, τεμαχισμού των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος, φόρτωσης και μεταφοράς των προϊόντων καθαίρεσης με κάθε μέσο στις θέσεις προσωρινής συσσώρευσης, προσωρινής συσσώρευσης αυτών προς φόρτωση καθώς και φόρτωσης σε αυτοκίνητο, μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση, εκφόρτωσης και απόρριψης σε θέση επιτρεπτή από τις Αρμόδιες Αρχές.

Επιμέτρηση σε μέτρα μήκους περιμετρικής τομής ανά εκατοστό πάχους στοιχείου άνευ επιχρισμάτων.(1m ανά 1cm καθαρού πάχους οπλισμένου σκυροδέματος)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\3215.0.6.5 Σκυρόδεμα C20/25 για μικροκατασκευές, μετά της δαπάνης των τύπων και του οπλισμού B500C σε αναλογία 80kg/m<sup>3</sup> - με απόκλιση ± 5%**

Κωδικοί αναθεώρησης: 35% ΟΙΚ 3215      25% ΟΙΚ 3873      40% ΟΙΚ 3811

Οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 για μικροκατασκευές έγχυτες επί τόπου, μετά της δαπάνης των τύπων και του χαλύβδινου οπλισμού κατηγορίας B500C σε αναλογία 80kg/m<sup>3</sup> με απόκλιση 5%. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), την Μελέτη του Έργου, τις λεπτομέρειες των εγκεκριμένων από την Υπηρεσία κατασκευαστικών σχεδίων, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών μετά φθοράς και απομείωσης, οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων επί τόπου του έργου, οι δαπάνες διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και βοηθητικού εξοπλισμού και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντευξη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας. Ήτοι, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται: οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών παρασκευής του σκυροδέματος, οι δαπάνες παραγωγής, μεταφοράς, έγχυσης και συμπύκνωσης του σκυροδέματος, οι δαπάνες χρήσης ρευστοποιητού βελτίωσης της εργασιμότητας και της κάθισης, οι δαπάνες χρήσης στεγανοποιητικού μάζης, οι δαπάνες χρήσης αναστολέα διάβρωσης του οπλισμού, οι δαπάνες προμήθειας, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού με συστηματική χρήση πλαστικών αποστατών στις ράβδους οπλισμού αλλά και πλαστικών σωληνίσκων για την διέλευση φουρκετών σύσφιγξης των τύπων, οι δαπάνες (προμήθεια υλικών επί τόπου και εργασία) κατασκευής τύπων επίπεδης ή καμπύλης μορφής συμπεριλαμβανομένων και των τύπων από "Betoform" - όπου προβλέπονται εμφανείς επιφάνειες σκυροδέματος, οι δαπάνες απομάκρυνσης των φουρκετών και επιμελούς σφράγισης των σωληνίσκων με διογκούμενα στεγανωτικά υλικά, οι δαπάνες αποξήλωσης και απομάκρυνσης των τύπων, οι δαπάνες πλήρους καθαρισμού του εργοταξίου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα της κατασκευής μετά το πέρας των εργασιών καθώς και οι δαπάνες μόρφωσης διελεύσεων και ενσωμάτωσης σωληνώσεων Η/Μ εγκαταστάσεων ή υδρορροών, ενσωμάτωσης κασσωμάτων / κουφωμάτων και σιδηροκατασκευών, διαμόρφωσης σκοπιών / νεροσταλακτών και χρήσης φαλτσόπηχων στο σκυρόδεμα - εφ' όσον και όπου απαιτούνται. Ρητώς ορίζεται ότι τα πρόσθετα ειδικά υλικά (ρευστοποιητές, στεγανωτικά, αναστολείς διάβρωσης οπλισμών, σφραγιστικά κλπ) που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να διαθέτουν όλα τα απαραίτητα και

απαιτούμενα πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου, καταλληλότητας και γενικώς συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων θεσμοθετημένων Εθνικών και Ευρωπαϊκών Προτύπων καθώς και των σχετικών κείμενων Διατάξεων και Κανονισμών, από Αρμόδια Αρχή (Φορείς Πιστοποίησης, Εργαστήρια δοκιμών κλπ) αναγνωρισμένη, εγκεκριμένη και διαπιστευμένη με βεβαίωση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation - EA) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής.(1 m3)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\3214.0.2.0 Οπλισμένο σκυρόδεμα δαπέδων κατηγορίας C16/20, μετά της δαπάνης των τύπων και του οπλισμού με δομικό πλέγμα T131 από χάλυβα κατηγορίας B500C**

Κωδικοί αναθεώρησης: 85% ΟΙΚ 3214 10% ΟΙΚ 3872 5% ΟΙΚ 3816

Οπλισμένο σκυρόδεμα δαπέδων κατηγορίας C16/20, μετά της δαπάνης των τύπων και του οπλισμού με δομικό πλέγμα T131 από χάλυβα κατηγορίας B500C. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), την Μελέτη του Έργου, τις λεπτομέρειες των εγκεκριμένων από την Υπηρεσία κατασκευαστικών σχεδίων, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών μετά φθοράς και απομείωσης, οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων επί τόπου του έργου, οι δαπάνες διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και βοηθητικού εξοπλισμού και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντευξη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας. Ήτοι, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται: οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών παρασκευής του σκυροδέματος, οι δαπάνες παραγωγής, μεταφοράς, διάστρωσης και συμπύκνωσης του σκυροδέματος, οι δαπάνες χρήσης ρευστοποιητού βελτίωσης της εργασιμότητας και της κάθισης, οι δαπάνες χρήσης στεγανοποιητικού μάζης, οι δαπάνες χρήσης αναστολέα διάβρωσης του οπλισμού, οι δαπάνες προμήθειας και τοποθέτησης του δομικού πλέγματος με συστηματική χρήση πλαστικών αποστατών, οι δαπάνες (προμήθεια υλικών επί τόπου και εργασία) κατασκευής των απαιτούμενων τύπων οποιασδήποτε μορφής, οι δαπάνες προμήθειας του αναγκαίου εξοπλισμού κατασκευής αρμών σκυροδέτησης (εργαλεία, υλικά διαμόρφωσης, υλικά πλήρωσης κλπ) επί τόπου του έργου, οι δαπάνες κατασκευής - διαμόρφωσης των απαιτούμενων αρμών σκυροδέτησης, οι δαπάνες αποξήλωσης και απομάκρυνσης των τύπων, οι δαπάνες πλήρους καθαρισμού του εργοταξίου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα της κατασκευής μετά το πέρας των εργασιών καθώς και οι δαπάνες μόρφωσης διελεύσεων και ενσωμάτωσης σωληνώσεων Η/Μ εγκαταστάσεων ή υδρορροών, ενσωμάτωσης σιδηροκατασκευών, διαμόρφωσης σκοτιών και χρήσης φαλτσόπηχων στο σκυρόδεμα - εφ' όσον και όπου απαιτούνται. Ρητώς ορίζεται ότι όλα τα πρόσθετα ειδικά υλικά (ρευστοποιητές, στεγανωτικά, αναστολείς διάβρωσης οπλισμών, σφραγιστικά κλπ) που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει, απαραίτητως, να διαθέτουν επίσημα πιστοποιητικά ποιότητας - καταλληλότητας προερχόμενα από διαπιστευμένο φορέα (ινστιτούτο) της Ευρωπαϊκής Ένωσης.(1 m3)

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\31.03.02 Γαρμπιλομπετόν των 450Kg τσιμέντου, για στρώσεις ραμπών η επιφάνεια των οποίων θα υποστεί επεξεργασία δημιουργίας αντιολισθητικών ραβδώσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3208

Γαρμπιλομπετόν των 450Kg τσιμέντου, για στρώσεις ραμπών ελάχιστου πάχους 5cm, η επιφάνεια των οποίων θα υποστεί επεξεργασία δημιουργίας αντιολισθητικών ραβδώσεων, με λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0,4cm έως 1cm, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους. Η επιθυμητή εργασιμότητα (κάθιση) του γαρμπιλοδέματος θα επιτευχθεί με τη χρήση υπερρευστοποιητή χωρίς προσθήκη νερού. Πριν την διάστρωση του γαρμπιλοδέματος θα προηγηθεί πολύ καλός καθαρισμός των επιφανειών με αφαίρεση παντός χαλαρού υλικού και πλύσιμο με άφθονο νερό. Για να εξασφαλιστεί η πρόσφυση του παλαιού με το νέο σκυρόδεμα θα χρησιμοποιηθεί συγκολλητικό γαλάκτωμα κατάλληλου τύπου. Στη συνέχεια διαστρώνεται το γαρμπιλόδεμα, δονείται ελαφρά και αλφαδιάζεται ή δίνονται οι προβλεπόμενες ρυθμίσεις με την βοήθεια οδηγών. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.  
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου.(1 m<sup>3</sup>)

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν173.95.02 Κατασκευή αντλιοσθητικής επιφάνειας ραμπών από οπλισμένο γαρμπιλόδεμα με σκληρυντικό υλικό επιφανείας και δημιουργία αντλιοσθητικών ραβδώσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1

Κατασκευή αντλιοσθητικής επιφάνειας ραμπών από οπλισμένο γαρμπιλόδεμα, με σκληρυντικό υλικό επιφανείας και δημιουργία αντλιοσθητικών ραβδώσεων, οιοδήποτε χρώματος επιλογής της επίβλεψης, τύπου MASTERTOP 100 (colorcron) της MAC BETON HELLAS ή ισοδύναμου τύπου με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά, σε σκόνη, και σε αναλογία 10Kg/m<sup>2</sup> δαπέδου που εκτελείται ως εξής. Όταν το γαρμπιλόδεμα (το οποίο πληρώνεται με άλλο άρθρο του τιμολογίου της μελέτης) αρχίσει να πήζει, το σκληρυντικό υλικό αναμιγνύεται με νερό ώστε να δημιουργηθεί ένας πολτός, ο οποίος διαστρώνεται επάνω στο νωπό γαρμπιλόδεμα. Στη συνέχεια γίνεται η κατεργασία της επιφάνειας για την δημιουργία των ραβδώσεων με ειδικό χαρακτήρα, βάσει σχεδίου και σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και τις προδιαγραφές του υλικού. Παράλληλα με όλα αυτά θα γίνει αγωγή της επιφανείας με ψεκάσμο αντιεξατμιστικής μεμβράνης τύπου MACURE, που εμποδίζει την απότομη ξήρανση της διάστρωσης. Μετά την παρέλευση τουλάχιστον τριών ημερών γίνεται η κοπή των αρμών επιφανείας διαστάσεων 4mmx40mm με μηχανήμα αρμοκοπής σε κάναβο 20m<sup>2</sup> - 25m<sup>2</sup>. Οι αρμοί θα πληρωθούν με ασφαλική μαστίχη. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προμηθευτή. Ήτοι: υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής της αντλιοσθητικής επιφάνειας των ραμπών, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο αυτό.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου. (1 m<sup>2</sup>)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν17563.2.1 Ορθομαρμαρώσεις εκτελούμενες - με χρήση καταταλλήλων κονιαμάτων - επί κατακορύφων ή κεκλιμένων τοίχων, από πλάκες μαρμάρου όμοιες - ως προς την προέλευση, τις διαστάσεις, την απόχρωση και την εμφάνιση - με τις υφιστάμενες, άριστης ποιότητας, εμφανούς επιφανείας βιομηχανικά επεξεργασμένης και πάχους 2cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7563

Ορθομαρμαρώσεις συγκολλητές με κατάλληλα κονιάματα, οιοδήποτε σχεδίου - σύμφωνα με την Αρχιτεκτονική Μελέτη, εκτελούμενες επί κατακορύφων ή κεκλιμένων τοίχων, μετά της δαπάνης (προμήθειας υλικών επί τόπου και εργασίας) ενίσχυσης της στερέωσης των πλακών μαρμάρου με εμφανείς ή αφανείς μεταλλικούς συνδέσμους - οιοδήποτε διατάσεων, μορφής, αριθμού και διάταξης - από ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα. Οι πλάκες μαρμάρου που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή των ορθομαρμαρώσεων θα είναι όμοιες - ως προς την προέλευση, τις διαστάσεις, την απόχρωση και την εμφάνιση - με τις υφιστάμενες, άριστης ποιότητας, εμφανούς επιφανείας βιομηχανικά επεξεργασμένης σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Μελέτης (ήτοι: λειοτριμμένης και στιλβωμένης ή ματ ή θραπινιστής / χτενιστής ή τεχνητά παλαιωμένης / "αντικέ" ή αμμοβολημένης) και πάχους 2cm. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), οι δαπάνες προμήθειας των πλακών μαρμάρου, κοπής αυτών στις προβλεπόμενες διαστάσεις, διάνοιξης των απαιτούμενων οπών και επεξεργασίας των εμφανών επιφανειών τους σύμφωνα με την Μελέτη, οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών, μεταλλικών συνδέσμων και ειδικών εξαρτημάτων τοποθέτησης - στερέωσης των πλακών μαρμάρου σε οποιοδήποτε είδους τοιχοποιίες (ικανές να παραλαμβάνουν τις προκαλούμενες από την ορθομαρμαρώση καταπονήσεις), αρμολογήματος, καθαρισμού κλπ, οι δαπάνες εκπόνησης κάθε Μελέτης και υπολογισμών που απαιτούνται - με βάση τόσο τις διατάξεις των κανονισμών και προδιαγραφών που ισχύουν όσο και την αρχιτεκτονική και στατική μελέτη του κτιρίου - ώστε να εξασφαλίζεται η επάρκεια (αντοχή) της κατασκευής σε οποιαδήποτε επιβαλλόμενα φορτία, οι δαπάνες όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων μέχρι την θέση της τελικής

ενσωμάτωσης των πλακών μαρμάρου στο έργο, οι δαπάνες διάθεσης εξειδικευμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, βοηθητικού εξοπλισμού, εργαλείων και ανυψωτικών μέσων, οι δαπάνες επένδυσης λαμπάδων - πρεκιού και ποδιάς ανοιγμάτων (υαλοστασίων, θυρών κλπ) καθώς και παντός είδους προεξοχών (παραστάδων κλπ) με πλάκες ιδίου μαρμάρου - εφ'όσον και όπου απαιτείται, οι δαπάνες κατάλληλης διαμόρφωσης των εξωτερικών γωνιών και τελειωμάτων των επενδύσεων και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη κατασκευή των ορθομαρμαρώσεων. Ρητώς ορίζεται ότι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι που θα χρησιμοποιηθούν για την ενίσχυση της στερέωσης των πλακών μαρμάρου θα πρέπει να διαθέτουν απαραίτητως επίσημα πιστοποιητικά ποιότητας και δοκιμών αντοχής σε στατική και δυναμική καταπόνηση (σε σχέση και με την υποδομή στερέωσης) - προερχόμενα από διαπιστευμένο φορέα (ινστιτούτο) της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα πραγματικής επιφάνειας.(1 m2)

## **ΑΡΘΡΟ Α2. Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΟΥ**

**Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία όλων των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων (υδραυλικά των wc ΑΜΕΑ, ηλεκτρικά των wc ΑΜΕΑ, ενεργητικής πυροπροστασίας, ανελκυστήρων) του έργου δηλαδή όλων των εργασιών και εγκαταστάσεων σύμφωνα με τις εγκεκριμένες μελέτες, τα σχέδια, τις λεπτομέρειες, τις τεχνικές περιγραφές, τεχνικές προδιαγραφές, τεχνικές συγγραφές υποχρεώσεων, κ.λπ.**

Επίσης ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση κατά την εκτέλεση των εγκαταστάσεων ή μετά την αποπεράτωσή τους να γίνουν παρουσία της Επίβλεψης οι διάφορες δοκιμές και θα συνταχθούν τα σχετικά πρωτόκολλα όπως από την μελέτη, την Τ.Π. και τους κανονισμούς προβλέπονται. Οι δοκιμές αυτές θα επαναληφθούν και κατά την παραλαβή, αν αυτό ζητηθεί.

Επί πλέον, με την προσφορά, αναλαμβάνεται η υποχρέωση πλήρους αποκατάστασης των οποιονδήποτε μερεμετιών προκύψουν κατά την κατασκευή ή την αναβάθμιση καθώς και η αποκομιδή, σε μέρος που επιτρέπεται, των εξοπλισμών της αποξήλωσης.

**Επισημαίνεται ότι οποιοδήποτε εγκατάσταση της κατηγορίας του παρόντος τιμολογίου-ακόμη και αν δεν περιγράφεται παραπάνω – αλλά εμπεριέχεται στην εγκεκριμένη μελέτη, τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική και ειδική περιγραφή του έργου, συμπεριλαμβάνεται στο παρόν τίμημα**

**Κατ' αποκοπήν τίμημα, κατά τη μελέτη (χωρίς Γ.Ε. & Ε.Ο 18%, απρόβλεπτα 15%, αναθεώρηση και ΦΠΑ 24%):**

.....  
.....  
..... (..... €).

ΑΘΗΝΑ, ΜΑΪΟΣ 2022

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ