



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ  
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



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

---

ΤΟΠΟΣ ΕΡΓΟΥ: ΣΕΡΡΕΣ  
«ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ  
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ ΤΩΝ  
ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ  
SEREXPO "ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΕΓΚΛΑΣ"»

---

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΜΕ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΤΙΜΗΜΑ

---

## 1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

### ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΜΕ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΤΙΜΗΜΑ

Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός του κατ' αποκοπή τιμήματος των εργασιών που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως αυτές προδιαγράφονται στα Τεύχη Δημοπράτησης τα οποία ορίζονται στην 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 όλων των Οικοδομικών και Η/Μ εργασιών του έργου, δοκιμές, ρυθμίσεις, φύλαξη κλπ, 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 προς χρήση και λειτουργία «με το κλειδί» αντί του κατ' αποκοπή αυτού τιμήματος.

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 ασφαλίσεις 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 κλπ.), 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.
- 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 στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους 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 δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [\*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

- 1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
  - (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
  - (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ 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.).
- 1.12 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 περίφραξη 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.
- 1.13 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.14 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.
- 1.15 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.

- 1.16 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.
- 1.17 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.
- 1.18 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.19 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.
- 1.20 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.21 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.22 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 υποχρεώ

σεις 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) Περίφραξης 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 συντηρημένα 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). Ανηγγόμενες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) 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)**

**2.1 Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε άρτια, κανονική και ασφαλή λειτουργία όλων των οικοδομικών εργασιών και των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του Έργου, δηλαδή του συνόλου των εργασιών και εγκαταστάσεων σύμφωνα με τις Μελέτες του Έργου (τα Σχέδια, τις Τεχνικές Περιγραφές και το Παράρτημα Τεχνικής Περιγραφής Οικοδομικών Εργασιών), τις Τεχνικές Προδιαγραφές, τους όρους του παρόντος Τιμολογίου και τα λοιπά Συμβατικά Τεύχη.**

2.2 Στο κατ' αποκοπή τίμημα του παρόντος Τιμολογίου περιλαμβάνεται και οποιαδήποτε δαπάνη απαιτείται, για την εκτέλεση κάθε εργασίας, έστω και αν δεν κατονομάζεται ή περιγράφεται ρητώς στο παρόν Τιμολόγιο, αλλά προκύπτει η συμβατική υποχρέωση εκτελέσεώς της από τα λοιπά Τεύχη του Έργου τα οποία αλληλοσυμπληρώνονται.

2.3 Στο κατ' αποκοπή τίμημα του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά ή/και περιγραφικά αλλά όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται και οι ακόλουθες ενότητες εργασιών:

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

#### **Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\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 κάμψης και θα φέρουν γιγκλιδώματα 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 Β\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>).

#### **Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\22.10.01 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης**

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 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα". Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\22.15.01 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, πλήν δαπέδων. 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 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\2112 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112

Γενικές εκσκαφές μόρφωσης γηπέδων ή δημιουργίας υπογείων κλπ χώρων, σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες, με χρήση μηχανικών μέσων, ήτοι: εν γένει εκσκαφές πλάτους βάσεως μεγαλύτερου των 3,00m και συγχρόνως ολικής επιφανείας βάσεως μεγαλύτερας των 12,00m<sup>2</sup>, σε οποιοδήποτε βάθος, εν ξηρώ ή εντός ύδατος του οποίου η στάθμη είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαιτέρως). 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 συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες: επιμελούς μόρφωσης των παρειών ή πρανών και του πυθμένα του ορύγματος, σποραδικής αντιστήριξης των παρειών - εφόσον και όπου κρίνεται αναγκαία, φορτοεκφορτώσεων και μεταφοράς των προϊόντων εκσκαφής με οποιοδήποτε μέσο και σε οποιαδήποτε απόσταση στις θέσεις προσωρινής συσσώρευσης προς επανεπίχωση ή προς μεταφορά στις θέσεις οριστικής απόθεσης - απόρριψης. (1 m<sup>3</sup> σε όγκο ορύγματος)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\2171.Β Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με μηχανικά μέσα, επί αυτοκινήτου, προς μεταφορά και οριστική απόθεση (απόρριψη), μετά της δαπάνης διάστρωσης των προϊόντων μετά την εκφόρτωση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171

Φορτοεκφόρτωση πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με μηχανικά μέσα, επί αυτοκινήτου, προς μεταφορά και οριστική απόθεση (απόρριψη). Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη σταλίας του αυτοκινήτου για την φόρτωση - εκφόρτωση και λοιπούς χειρισμούς του καθώς και η δαπάνη διάστρωσης των προϊόντων - μετά την εκφόρτωση - σε κατάλληλες θέσεις εγκεκριμένες από τις Αρμόδιες Αρχές. (1 m<sup>3</sup> σε όγκο ορύγματος)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\2180 Μεταφορά προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με αυτοκίνητο, προς οριστική απόθεση (απόρριψη), πέραν του ορίου που καθορίζεται εκάστοτε από την Υπηρεσία ή προβλέπεται από την Μελέτη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2180

Μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με αυτοκίνητο, προς οριστική απόθεση (απόρριψη), πέραν του ορίου που καθορίζεται εκάστοτε από την Υπηρεσία ή προβλέπεται από την Μελέτη, χωρίς τις δαπάνες φορτοεκφόρτωσης - σταλίας αυτοκινήτου και διάστρωσης. Η τιμή αφορά μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και εκβραχισμών σε οποιαδήποτε οδό - σε οποιαδήποτε απόσταση και σε κατάλληλες θέσεις εγκεκριμένες από τις Αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο όγκου προϊόντων εκσκαφών και ανά χιλιόμετρο διαδρομής εφόρτου αυτοκινήτου. (1m<sup>3</sup> km σε όγκο ορύγματος)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\2162.8 Επίχωση με επιλεγμένα προϊόντα εκσκαφών μεγέθους έως 10cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

Επίχωση διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών (γηπέδων, θεμελίων, τάφρων κλπ), με επιλεγμένα προϊόντα εκσκαφών μεγέθους έως 10cm - της έγκρισης της Υπηρεσίας. Ήτοι: επιλογή, έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30cm, διαβροχή και συμπύκνωση με κατάλληλα μέσα (δονητικές 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 επιλογής των καταλλήλων προϊόντων εκσκαφών, οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς του νερού διαβροχής - από οποιαδήποτε απόσταση - επί τόπου του έργου, οι δαπάνες πλαγίων 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 (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης.

#### **Άρθρο: ΟΙΚ Ν\2162.8.0 Επίχωση με επιλεγμένα προϊόντα εκσκαφών μεγέθους από 0,7cm έως 7cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

Επίχωση διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών (γηπέδων, θεμελίων, τάφρων κλπ), με επιλεγμένα προϊόντα εκσκαφών μεγέθους από 0,7cm έως 7cm - της έγκρισης της Υπηρεσίας. Ήτοι: επιλογή, έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30cm, διαβροχή και συμπύκνωση με κατάλληλα μέσα (δονητικές 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 επιλογής των καταλλήλων προϊόντων εκσκαφών, οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς του νερού διαβροχής - από οποιαδήποτε απόσταση - επί τόπου του έργου, οι δαπάνες πλαγίων 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 (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης.

#### **Άρθρο: ΟΙΚ Ν\2162.3.4 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου 3Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

Κατασκευή εξυγιαντικών στρώσεων με θραυστό υλικό λατομείου 3Α. Ήτοι: έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30cm, διαβροχή και συμπύκνωση με κατάλληλα μέσα (δονητικές 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 (θραυστού υλικού λατομείου 3Α, νερού διαβροχής κλπ), οι δαπάνες μεταφορών - από οποιαδήποτε απόσταση - επί τόπου του έργου μετά των απαιτούμενων φορτοεκφορτώσεων, οι δαπάνες πλαγίων 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 (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου.

#### **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, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας 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 θέσεις επιτρεπόμενες από τις Αρμόδιες Αρχές. (1 m<sup>2</sup> καθαιρούμενης επιφάνειας)

#### **Άρθρο: ΟΙΚ Ν\2275.2.11 Καθαίρεση μεμονωμένων ή συνθέτων κουφωμάτων (θυρών, υαλοστασίων ή φεγγιτών) - περσίδων - ρολλών ασφαλείας και κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε είδους, μετά προσοχής για την εξαγωγή ακεραίων τεμαχίων προς φύλαξη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Καθαίρεση μεμονωμένων ή συνθέτων κουφωμάτων (θυρών, υαλοστασίων ή φεγγιτών) - περσίδων - ρολλών ασφαλείας και κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε είδους (ξύλινων, σιδηρών, αλουμινίου κλπ) και οποιωνδήποτε διαστάσεων, μετά προσοχής για την εξαγωγή ακεραίων τεμαχίων προς φύλαξη. 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 κυτίων 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, συγκέντρωσης - ταξινόμησης - μεταφοράς και επιμελούς αποθήκευσης - φύλαξης όλων των ακεραίων τεμαχίων σε εγκεκριμένο από την Υπηρεσία χώρο, φόρτωσης και μεταφοράς των λοιπών 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 θέσεις επιτρεπόμενες από τις Αρμόδιες Αρχές, αποκατάστασης όλων εν γένει των ζημιών (μερεμετίσματα) που ενδεχομένως προκληθούν κατά την εκτέλεση της εργασίας και πλήρους καθαρισμού του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα.

Επιμέτρηση:

- α) θυρών, υαλοστασίων και φεγγιτών σε τετραγωνικά μέτρα επιφανείας ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου.
- β) περσίδων, ρολλών ασφαλείας και κιγκλιδωμάτων σε τετραγωνικά μέτρα επιφανείας ακροτάτου περιγράμματος. (1 m<sup>2</sup>)

**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 m<sup>3</sup> πραγματικού όγκου πριν την καθαίρεση)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\2238 Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, χωρίς να απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων τεμαχίων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2238

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (Πορσελάνης, κεραμουρικών κλπ) καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, μετά των κονιαμάτων στρώσης αυτών - των τυχόν εμφανών ή αφανών μεταλλικών συνδέσμων στερέωσης 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\2241.2 Καθαίρεση επικεραμώσεων οποιουδήποτε τύπου, χωρίς να απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων τεμαχίων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2241

Καθαίρεση επικεραμώσεων με κεραμίδια οποιουδήποτε τύπου, μετά ή άνευ κονιάματος, 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, καθαίρεσης του τυχόν κονιάματος τοποθέτησης των κεραμιδιών, καθαίρεσης των καδρονιών έδρασης των κεραμιδιών (ξύλινου σκελετού επικεράμωσης) - εφ' όσον απαιτείται, καταβίβασμού, 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. (1 m<sup>2</sup> πραγματικής κεκλιμένης επιφανείας)

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων οποιουδήποτε τύπου κονιάματος (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, 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\2276.2 Καθαίρεση ξυλίνων στοιχείων στεγών ή στεγάστρων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5276

Καθαίρεση ξυλίνων στοιχείων στεγών ή στεγάστρων (σανίδων, τειγίδων, επιτεγίδων, δοκών, ορθοστατών, ζευκτών κάθε τύπου κλπ). Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη με προσοχή 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, καταβίβασμού, 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 σε κυβικά μέτρα πραγματικού όγκου. (1 m<sup>3</sup>)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\2275.4.5 Καθαίρεση ψευδοροφών οποιουδήποτε τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Καθαίρεση ψευδοροφών οποιουδήποτε είδους και σχεδίου, μετά του σκελετού ανάρτησης αυτών και του μονωτικού υλικού πλήρωσης. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη με προσοχή 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, 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 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 m2 πραγματικής επιφανείας)

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\22.52 Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης από λαμαρίνα, επίπεδη ή αυλακωτή, απλή ή με μόνωση, με τις αντίστοιχες τεγίδες, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την καταβίβαση και διαλογή των υλικών, την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, την ταξινόμηση χρησίμων υλικών και την μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\2222.2.4.1 Καθαίρεση οροφών από "μπαγδατί" οποιουδήποτε συνολικού πάχους, χωρίς να απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων τεμαχίων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252

Καθαίρεση οροφών από "μπαγδατί"(ξύλινος σκελετός με οριζόντιους πήχεις ή καλάμια και επίχρισμα ή ξύλινος σκελετός με οριζόντιους πήχεις ή καλάμια και επένδυση από οριζόντιες ξύλινες σανίδες), οποιουδήποτε συνολικού πάχους, μετά των τυχόν Η/Μ εγκαταστάσεων 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, 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. Επισημαίνεται ότι οι επιφάνειες επαφής των αφαιρουμένων οροφών με τα λοιπά δομικά στοιχεία του κτιρίου θα παραδίδονται καθαρές και λείες και θα είναι πλήρως απαλλαγμένες από προεξέχοντα στοιχεία συνδέσμων και στηριγμάτων.

Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα πλήρως αφαιρουμένης οροφής. (1 m2)

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\22.55 Καθαίρεση μεταλλικού φέροντος οργανισμού στέγης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102

Καθαίρεση μεταλλικού φέροντος οργανισμού στέγης (τεγίδες, επιτεγίδες, ζευκτά κάθε τύπου), σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με αποσυναρμολόγηση ή/και κοπή. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02 "Καθαίρεσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\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 Ν12236.1.0 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, κεραμοσυγκολλητικών 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 m<sup>2</sup>)

**Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν18062.100.1.4 Αποξήλωση υφιστάμενης μεταλλικής υδρορρόης, άνευ προσοχής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1

Αποξήλωση υφιστάμενης μεταλλικής υδρορρόης, σε κάθε στάθμη ορόφου και ύψος από το δάπεδο εργασίας, άνευ προσοχής, ήτοι:

- Εργασία αποξήλωσης των στηριγμάτων και αποξήλωσης της υφιστάμενης μεταλλικής υδρορρόης.
- Αποκατάσταση πάσης φύσεως μερεμετιών που τυχόν θα δημιουργηθούν κατά την αποξήλωση καθώς και απομάκρυνση όλων των άχρηστων υλικών από τον τόπο του έργου, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης. Επίσης συμπεριλαμβάνονται τα ικριώματα που θα απαιτηθούν. (1 m)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν12268.Α Καθαίρεση λιθοδομής οποιουδήποτε κονιάματος και πάχους έως 0,65m, 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 έως 0,65m, 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 Ν1001.3 Απασχόληση ανειδίκευτου εργάτου (χειρώννακτος), μετά του πάσης φύσεως εξοπλισμού, εργαλείων 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 (χειρώννακτος), μετά μετά του πάσης φύσεως εξοπλισμού, εργαλείων 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 Ν1002.3 Απασχόληση βοηθού (ειδικευμένου εργάτου), μετά του πάσης φύσεως εξοπλισμού, εργαλείων 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, εργαλείων 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 Ν1003.5 Απασχόληση τεχνίτου, μετά του πάσης φύσεως εξοπλισμού, εργαλείων 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, εργαλείων 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: ΝΑΟΙΚ Β110.01.02 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 Β110.07.01 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).

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β132.05.03 Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m<sup>3</sup> σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με την τιμή του άρθρου 32.02. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β132.05.04 Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m<sup>3</sup> σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με την τιμή του άρθρου 32.02. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β132.15 Πλήρωση διακένων φορέων από σπλισμένο σκυρόδεμα με διογκωμένη πολυστερίνη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7933.1

Προμήθεια, κοπή, τοποθέτηση και στερέωση στοιχείων από διογκωμένη πολυστερίνη ειδικού βάρους τουλάχιστον 25 kg/m<sup>3</sup>, για την πλήρωση διακένων φορέων από σκυρόδεμα (λ.χ. πλακών τύπου Zollner), διακένων αρμών και εγκοπών. Η στερέωση των σωμάτων πλήρωσης θα εξασφαλίζει την σταθερότητά τους κατά την διάστρωση και συμπίκνωση του σκυροδέματος.

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

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\31.02.02 Γαρμπιλόδεματα των 250 kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3208

Γαρμπιλόδεμα με λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0, 4 έως 1 cm, παντός είδους τμημάτων έργου, σε στρώσεις μέσου πάχους άνω των 4 και μέχρι 7 cm, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος".

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 συμπίκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης. Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup>. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\3504.0 Κατασκευή στρώσεων από αφρομπετόν για την μόνωση δωματίων ή το γέμισμα δαπέδων και την δημιουργία των απαιτούμενων ρύσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3504

Κατασκευή στρώσεων μεταβλητού πάχους από αφρομπετόν (κονιοδέμα παραγόμενο από ειδικές πρέσσες και αντλίες οι οποίες διαθέτουν την αντίστοιχη αφρογεννήτρια), στις προβλεπόμενες από την Μελέτη θέσεις, για την μόνωση δωματίων ή το γέμισμα δαπέδων και την δημιουργία των απαιτούμενων ρύσεων. Η σύνθεση του κονιοδέματος αποτελείται από νερό, τσιμέντο και ειδικό χημικό παράγοντα για την δημιουργία αφρού (foaming Agent). Οι κυρίως στρώσεις (γέμισμα) του αφρομπετόν πρέπει να είναι βάρους 350kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup>, ενώ η τελική στρώση (πηχάρισμα) να είναι των 450kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup>, προς επίτευξη στιβαρής τελικής επιφανείας. Το ελάχιστο επιτρεπόμενο πάχος πρέπει να είναι 5cm ενώ οι τελικές κλίσεις 1,50% κατ' ελάχιστον. 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 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 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 έντεχνη και πλήρη για την έντεχνη και πλήρη κατασκευή. (1 m<sup>3</sup>)

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\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, βαθμιδών, 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 Β\38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας Β500C**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας Β500Α, Β500C 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	Κουλούρες και Ραβδοί	Κουλούρες και Ραβδοί	Κουλούρες και Ραβδοί	Κουλούρες και Ραβδοί	Όνομ. διατομή (mm <sup>2</sup> )	Όνομ. μάζα/μέτρο (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.

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

#### **Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β138.20.03 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 επιμετρώνται 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 καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Πεδίο εφαρμογής							
Όνομ. διάμετρος (mm)	Κουλούρες και Ράβδοι	Κουλούρες και Ραβδοί	Κουλούρες και Ραβδοί	Κουλούρες και Ραβδοί	Κουλούρες και Ραβδοί	Όνομ. διατομή (mm <sup>2</sup> )	Όνομ. μάζα/μέτρο (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 χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

### **Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β49.01.01 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m<sup>2</sup>, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m<sup>2</sup>), όταν δε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο NET ΟΙΚ 38.20.

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β149.01.02 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m<sup>2</sup>, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m<sup>2</sup>), όταν δε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο NET ΟΙΚ 38.20.

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**Άρθρο: ΝΑΥΔΡ Β110.19 Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα 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 διείδυσης 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 συρματόβουρτσα - 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 εξομάλυνση 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 Τιμολογίου.

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.

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

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β179.03 Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφάνειας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι ασφαλτικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφάνειας και επαλείψεως σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β179.09 Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο βάρους 2,5 kg ανά m<sup>2</sup>, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-05-01-02 "Στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλικές μεμβράνες". Περιλαμβάνεται η χρήση ασφαλτόκολλας και οι επικαλύψεις των λωρίδων στις συνδέσεις.

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

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν146.01.02.Β Πλινθοδομές δρομικές (πάχους 1/2 πλίνθου) με διάτρητες τυποποιημένες οπτοπλίνθους διαστάσεων 9cmx6cmx12cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4622.1

Πλινθοδομές δρομικές (πάχους 1/2 πλίνθου) με διάτρητες τυποποιημένες οπτοπλίνθους διαστάσεων 9cmx6cmx12cm και έτοιμο κονίαμα δόμησης παραδιδόμενο σε σιλό ή ασβεστοσιμεντοκονίαμα παρασκευαζόμενο επί τόπου. 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 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 έντευξη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν146.15.01.Β Πλινθοδομές με διάτρητες τυποποιημένες οπτοπλίνθους διαστάσεων 15cmx18cmx33cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4662.1

Πλινθοδομές με διάτρητες τυποποιημένες οπτοπλίνθους διαστάσεων 15cmx18cmx33cm και έτοιμο κονίαμα δόμησης παραδιδόμενο σε σιλό ή ασβεστοσιμεντοκονίαμα παρασκευαζόμενο επί τόπου. 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 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 έντευξη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

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

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν148.50.Β Διακοσμητικές επενδύσεις πλινθοδομών με ανάγλυφο τουβλάκι**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4622.1

Διακοσμητικές επενδύσεις πλινθοδομών με ανάγλυφο τουβλάκι οποιωνδήποτε διαστάσεων. 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 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 έντευξη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

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

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β148.60.01 Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου YTONG πάχους 10 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x10 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713

Τοιχοδομές με δομικά στοιχεία τύπου YTONG, με ειδική κονία κτισίματος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προμηθευτή. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος κτισίματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Τοιχοποιίες πάχους 10 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x10 cm. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7809.3.12.13 Κατασκευή τοιχοποιίας ξηράς δόμησης συνολικού πάχους 100mm, από διπλή στρώση ανθυγρών γυψοσανίδων, μετά της δαπάνης του μεταλλικού σκελετού και της ενδιάμεσης μόνωσης**

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

Κατασκευή τοιχοποιίας ξηράς δόμησης συνολικού πάχους 100mm, περιλαμβάνουσας: α) μεταλλικό σκελετό από χαλύβδινους στρωτήρες και ορθοστάτες (ανά 40cm έως 60cm βάσει προδιαγραφών) - διαστάσεων 50mmx40mmx0,6mm και 50mmx50mmx0,6mm αντιστοίχως - διαμορφωμένους με ψυχρά εξέλαση και γαλβανισμένους εν θερμώ β) ενδιάμεση μόνωση από πλάκες πετροβάμβακα πάχους τουλάχιστον 5cm και βάρους 50kg/m<sup>3</sup> και γ) διπλή στρώση ανθυγρών γυψοσανίδων πάχους 12,5mm έκαστη, επιπέδων, οποιουδήποτε σχήματος και διαστάσεων, ενδεικτικού τύπου GKI της KNAUF ή παρεμφερούς - τοποθετούμενων εκατέρωθεν του σκελετού. Με το παρόν άρθρο, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, τιμολογούνται οι ακόλουθες εργασίες: κατασκευή - τοποθέτηση και στερέωση του μεταλλικού σκελετού, ρύθμιση και σταθεροποίηση του σκελετού για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας / καθετότητας της τοιχοποιίας, ενδιάμεση τοποθέτηση της μόνωσης από πλάκες πετροβάμβακα, τοποθέτηση - στερέωση διπλής στρώσης ανθυγρής γυψοσανίδας πάχους 12,5mm - εκατέρωθεν του σκελετού, αρμολόγηση - στοκάρισμα με χρήση καταλλήλων υλικών (χαρτοταινίας αρμού, γωνιοκράνων, αρμόστοκου κλπ), κατάλληλη διαμόρφωση των άκρων των γυψοσανίδων, κατάλληλη διαμόρφωση (σκοτιών κλπ) στα σημεία επαφής των γυψοσανίδων με τοίχους - κολώνες - δάπεδα - οροφές ή ψευδοροφές κλπ, κατάλληλη διάταξη του σκελετού και κοπή των γυψοσανίδων 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 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 τα σχέδια της Μελέτης, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το 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. (1 m<sup>2</sup> τοιχοποιίας ξηράς δόμησης πλήρως κατασκευασμένης)

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\61.31 Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα (εκτός ψευδοροφών), σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσιδήρος, στρατζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερεώσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7935.3.1.2 Αποκατάσταση ρηγμάτωσης υφιστάμενης τοιχοποιίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7935

Αποκατάσταση ρηγμάτωσης υφιστάμενης τοιχοποιίας. Ήτοι:

- Αφαίρεση τυχόν επιχρισμάτων κατά μήκος της ρωγμής και στο απαιτούμενο πλάτος - εκατέρωθεν αυτής - για τον εντοπισμό της.
- Διεύρυνση των χειλέων της ρωγμής - στο απαιτούμενο πλάτος και βάθος - με χρήση ηλεκτρονικού τροχού κοπής.
- Επιμελής καθαρισμός της ρωγμής με πεπιεσμένο αέρα - σε όλο το μήκος και βάθος αυτής - γιά την απομάκρυνση υπολειμμάτων επιχρισμάτων ή σαθρών υλικών και την αφαίρεση της σκόνης.

- Έκπλυση της ρωγμής με νερό και ξήρανση με πεπιεσμένο αέρα.
- Πλήρωση της ρωγμής με στεγανοποιητική μαστίχη υψηλής ελαστικότητας και αντοχής.
- Επιφανειακή σφράγιση της ρωγμής με ελαστομερή στόκο.

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 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.

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 μέτρα μήκους πλήρως αποκατεστημένης ρωγμής. (1 m)

#### **Άρθρο: ΟΙΚ Ν\5436.0.2.1 Ξύλινη κάσσα μπατική, πλάτους έως 240mm, από μασίφ ξυλεία τύπου Σουηδίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1

Κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση ξύλινης κάσσας μπατικής, με ή χωρίς εργαλεία (γλυφές), με εσοχή γιά την υποδοχή παρεμβύσματος αεροφραγής, πλάτους έως 240mm και οποιασδήποτε μορφής, από μασίφ ξυλεία τύπου Σουηδίας αρίστης ποιότητας, μετά της δαπάνης πλήρους κατεργασίας όλων των ορατών επιφανειών (ήτοι: ροκάνισμα, πλάνισμα, μόρφωση γωνιών και άκρων με εργαλείο, τρίψιμο), προστατευτικής επάλειψης των επιφανειών που εφάπτονται με την τοιχοποιία, πλήρωσης του διακένου μεταξύ κάσσας και δομικών στοιχείων με τσιμεντοκονία των 450kg λευκού τσιμέντου ή με αφρό πολυουρεθάνης, σφράγιση εξωτερικά με μαστίχη σιλικόνης και τοποθέτησης ελαστικού παρεμβύσματος ανεμοστεγανότητας.

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 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. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: χρήσης ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, σύνθεση, αποσύνθεση και απομάκρυνση), προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών κατασκευής, κατεργασίας, τοποθέτησης, στερέωσης, πλήρωσης διακένων, σφράγισης αρμών κλπ μετά φθοράς και απομείωσης, προμήθειας όλων των απαιτούμενων γαλβανισμένων σιδηρικών στερέωσης στα όμορα δομικά στοιχεία του κτιρίου, προμήθειας όλων των απαιτούμενων ελαστικών παρεμβυσμάτων στεγάνωσης και αεροφραγής - πιστοποιημένων υψηλών προδιαγραφών, όλων των απαιτούμενων μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων επί τόπου του έργου, διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, βοηθητικού εξοπλισμού και ανυψωτικών μέσων και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντευξη και πλήρη κατασκευή, κατεργασία, τοποθέτηση, στερέωση, σφράγιση και στεγάνωση της κάσσας. (1 m)

#### **Άρθρο: ΟΙΚ Ν\5437.1.2 Ξύλινη κορνίζα θύρας (πρεβάζι) από μασίφ ξυλεία τύπου Σουηδίας, πλάτους έως 10cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5352

Ξύλινη κορνίζα θύρας (πρεβάζι) από μασίφ ξυλεία τύπου Σουηδίας, οποιουδήποτε απαιτούμενου πάχους και πλάτους έως 10cm, πλήρως κατεργασμένη και τοποθετημένη. Ήτοι: κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση με συγκόλληση και καρφίδες - οι κεφαλές των οποίων θα είναι χωνευτές και θα καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου, μόρφωση γωνιών - σκοτίας στην επαφή με την κάσσα κλπ, ροκανίσματος, ξυσίματος - τριψίματος με υαλόχαρτο και πλήρους καθαρισμού της επιφάνειας. 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 και τις εντολές της Υπηρεσίας και σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε

οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: 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 πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας. (1 m)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\5468.0.1 Ξύλινα θυρόφυλλα πρεσσαριστά από μασίφ ξυλεία τύπου Σουηδίας και αμφίπλευρη εξωτερική επένδυση με κόντρα πλακέ, μονόφυλλης ή δίφυλλης ανοιγόμενης θύρας, με μασίφ χαλύβδινες ή ορειχάλκινες χειρολαβές, πλήρως κατασκευασμένα, εγκατεστημένα και έτοιμα προς ασφαλή και κανονική λειτουργία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5468.1

Ξύλινα θυρόφυλλα πρεσσαριστά από μασίφ ξυλεία τύπου Σουηδίας αρίστης ποιότητας και αμφίπλευρη εξωτερική επένδυση με κόντρα πλακέ, μονόφυλλης ή δίφυλλης ανοιγόμενης θύρας, με ή χωρίς περσιδωτά ή/και υαλωτά ανοίγματα στο κάτω, άνω ή κεντρικό τμήμα αυτών, οποιωνδήποτε απαιτούμενων διαστάσεων, πλήρως κατασκευασμένα και τοποθετημένα, μετά της δαπάνης προμήθειας επί τόπου και τοποθέτησης όλων των απαιτούμενων σιδηρικών σύνδεσης, στερέωσης και ανάρτησης, εξαρτημάτων και μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας. Ενδεικτικώς, τα θυρόφυλλα θα περιλαμβάνουν: α) πλαίσιο (τελάρο) και σκελετό από μασίφ ξυλεία τύπου Σουηδίας β) επένδυση πρεσσαριστή με κόντρα πλακέ πάχους 5mm και στις δύο όψεις γ) περιθώρια από πηχάκια σκληρής ξυλείας (οξυάς, δρυός, καστανιάς) δ) χαλύβδινους ή ορειχάλκινους στροφείς (μεντεσέδες) βαρέως τύπου - τρεις τουλάχιστον ανά φύλλο ε) χαλύβδινες ή ορειχάλκινες κλειδαριές με κλειδιά και χαλύβδινους ή ορειχάλκινους κυλίνδρους ασφαλείας (αφαλούς) όταν πρόκειται για εξωτερικές θύρες ζ) συμπαγείς (μασίφ) χαλύβδινες ή ορειχάλκινες χειρολαβές (πόμολα) με όλα τα εξαρτήματα τοποθέτησης η) μηχανισμούς σταθεροποίησης των θυροφύλλων σε ανοικτή θέση θ) χαλύβδινους σύρτες ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου - όταν πρόκειται για δίφυλλες θύρες ι) μηχανισμό αυτόματης επαναφοράς (και στα δύο θυρόφυλλα 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 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: προκαταρκτικής κατασκευής δείγματος ή ενός τεμαχίου θύρας προς έγκριση από την Υπηρεσία, προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών κατασκευής, σύνδεσης, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης κλπ μετά φθοράς και απομείωσης, προμήθειας όλων των απαιτούμενων σιδηρικών, εξαρτημάτων και μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας, όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων μέχρι την θέση της τελικής ενσωμάτωσης των θυροφύλλων στο έργο, διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, βοηθητικού εξοπλισμού, εργαλείων και ανυψωτικών μέσων, διάνοιξης των απαιτούμενων οπών για την υποδοχή χειρολαβών / κλειδαριών / αφαλού και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση, ανάρτηση και παράδοση των θυροφύλλων σε άρτια και κανονική λειτουργία, με όλα τα εξαρτήματα αυτών πλήρως τοποθετημένα και ρυθμισμένα. Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα επιφανείας πλήρως τοποθετημένων θυροφύλλων. (1 m<sup>2</sup>)

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\65.32.Β Προστατευτικές επενδύσεις θυροφύλλων από φύλλο αλουμινίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6532

Προστατευτική ποδιά θυρών (μπάζα) ύψους έως 25cm και οποιουδήποτε πλάτους καθώς και προστατευτική επένδυση στην περιοχή των χειρολαβών οποιωνδήποτε διαστάσεων, από φύλλο ανοδιωμένου αλουμινίου πάχους έως 2mm, επί οποιουδήποτε τύπου θυροφύλλων - και στις δύο όψεις τους, μετά της δαπάνης διάνοιξης οπών για την υποδοχή χειρολαβών και κλείθρων. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης και τις εντολές της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: προμήθειας όλων των καταλλήλων υλικών (ανοδιωμένου αλουμινίου κλπ) και μικροϋλικών (σύνδεσης, τοποθέτησης και στερέωσης), μεταφορών επί τόπου του έργου μετά των απαραίτητων φορτοεκφορτώσεων και διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού - βοηθητικού εξοπλισμού και εργαλείων που απαιτούνται για την έντεχνη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας σύνδεσης - τοποθέτησης και στερέωσης του φύλλου αλουμινίου επί των θυροφύλλων καθώς και της εργασίας διάνοιξης οπών για την υποδοχή των χειρολαβών και κλείθρων. Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα πραγματικής επιφανείας αλουμινίου. (1 m<sup>2</sup>)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\6501.18.1 Θύρα αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής, συμπαγής χωρίς φεγγίτη, από θερμομονωτικό πέτασμα (panel) διπλού φύλλου αλουμινίου, με ή χωρίς υαλωτά τμήματα, δίφυλλη, ανοιγόμενη, με σύστημα θερμοδιακοπής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6503

Θύρα αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής - πιστοποιημένης κατά το Ευρωπαϊκό πρότυπο QUALICOAT - με υπερανθεκτικό χρώμα κατηγορίας II (Qualicoat Class 2) απομίμησης ξύλου - σε απόχρωση καρυδιάς με νερά, συμπαγής χωρίς φεγγίτη, από θερμομονωτικό πέτασμα (panel) διπλού φύλλου αλουμινίου, με ή χωρίς υαλωτά τμήματα, δίφυλλη, ανοιγόμενη, με σύστημα θερμοδιακοπής, οποιωνδήποτε διαστάσεων και μορφής, προερχόμενη από πιστοποιημένη κατά ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, δόκιμης σειράς του εμπορίου - της απόλυτης έγκρισης της Υπηρεσίας, πλήρως κατασκευασμένη και τοποθετημένη, μετά των απαιτούμενων εξαρτημάτων (σύνδεσης, ανάρτησης κλπ) - μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας - μηχανισμών σταθεροποίησης των φύλλων σε ανοικτή θέση - υλικών στεγάνωσης (ελαστικών παρεμβυσμάτων πιστοποιημένων υψηλών προδιαγραφών, ταινιών αεροστεγανότητας και υδατοστεγανότητας, στεγανωτικών κολλών, ειδικών γωνιών σύνδεσης κλπ) και υλικών σφράγισης αρμών μεταξύ θύρας και δομικών στοιχείων (σιλικόνης, ακρυλικής μαστίχης κλπ). Ειδικότερα, η θύρα θα περιλαμβάνει: α) ψευτόκασσα από στραντζαριστή θερμογαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8mm και διατομής ορθογωνικής ή Π. Η ψευτόκασσα θα εφαρμόζεται και θα στερεώνεται στις παρειές του ανοίγματος (λαμπάδες, πρέκι) πριν την κατασκευή των επιχρισμάτων και την τοποθέτηση της θύρας, ως οδηγός β) κάσσα αλουμινίου στερεούμενη στην ψευτόκασσα. Επισημαίνεται ότι μεταξύ της κάσσας της θύρας και της ψευτόκασσας (στα σημεία στήριξης) θα παρεμβάλλονται απαραίτητως πλαστικοί αποστάτες (τακάκια) για τον αποκλεισμό θερμογέφυρας γ) θυρόφυλλα αποτελούμενα από: i) περιμετρικό πλαίσιο - οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχήματος - με τις απαιτούμενες ενδιάμεσες τραβέρσες και ii) πέτασμα (panel) διπλού φύλλου αλουμινίου οποιουδήποτε απλού διακοσμητικού σχεδίου (εφόσον και όπου απαιτείται), με ενσωματωμένη μόνωση από εξηλασμένη πολυστερίνη. Τα προφίλ τόσο της κάσσας όσο και των φύλλων θα είναι θερμοδιακοπτόμενα τριθάλαμα, αποτελούμενα από δύο αναξάρτητες διατομές αλουμινίου - καταλλήλων γεωμετρικών διαστάσεων, πάχους και βάρους ώστε να εξασφαλίζουν την απαιτούμενη αντοχή της κατασκευής σε παραμόρφωση από ανεμοπίεση και οποιεσδήποτε άλλες φορτίσεις - συνδεδεμένες μεταξύ τους με την παρεμβολή ενισχυμένου πολυαμιδίου - καταλλήλου πλάτους (τουλάχιστον 32mm) - για την εξασφάλιση της θερμοδιακοπής. Ο θάλαμος της θερμοδιακοπής θα είναι εργοστασιακά σφραγισμένος (ολοσχερώς πληρωμένος) με μονωτικό υλικό ώστε να εξασφαλίζεται ο βέλτιστος συντελεστής θερμοπερατότητας  $u_f$  και να αποφεύγονται φαινόμενα υγραποίησης στην επιφάνεια του αλουμινίου. 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. 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, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, οι δαπάνες προμήθειας και τοποθέτησης των εξαρτημάτων και μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας, οι δαπάνες εκπόνησης Μελέτης Εφαρμογής και υπολογισμών που μπορεί να απαιτηθούν για την εξασφάλιση της κατασκευής σε ανεμοπίεση ή άλλες φορτίσεις, οι δαπάνες υλικών και εργασίας κατασκευής και τοποθέτησης της ψευτόκασσας μετά των πλαστικών αποστατών, οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων επί τόπου του έργου, οι δαπάνες διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, βοηθητικού εξοπλισμού και ανυψωτικών μέσων και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ήτοι: κατασκευή, βαφή, τοποθέτηση, ευθυγράμμιση, αλάδιασμα, στερέωση, ανάρτηση, σφράγιση, στεγάνωση και παράδοση της θύρας σε άρτια και άσογη λειτουργία. Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα πλήρως τοποθετημένης θύρας (ως επιφάνεια θύρας ορίζεται η επιφάνεια μέχρι την εξωτερική πλευρά της κάσσας). (1 m<sup>2</sup>)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\6501.20.1.1 Θύρα αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής, με σύστημα θερμοδιακοπής, μονόφυλλη, ανοιγόμενη, με σταθερό φεγγίτη και φύλλο σύνθετης μορφής αποτελούμενο από: i) υαλωτά σταθερά τμήματα και ii) συμπαγές τμήμα από πρεσσαριστό θερμομονωτικό πέτασμα (panel) διπλού φύλλου αλουμινίου, μετά των ειδικών και διακοσμητικών τεμαχίων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502

Θύρα αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής - πιστοποιημένης κατά το Ευρωπαϊκό πρότυπο QUALICOAT - με υπερανθεκτικό χρώμα κατηγορίας II (Qualicoat Class 2) απομίμησης ξύλου - σε απόχρωση καρυδιάς με νερά, με σύστημα θερμοδιακοπής, μονόφυλλη, ανοιγόμενη, με σταθερό φεγγίτη και φύλλο σύνθετης μορφής αποτελούμενο από: i) υαλωτά σταθερά τμήματα με δυνατότητα υποδοχής διπλών υαλοπινάκων οποιουδήποτε - προβλεπόμενου από την Μελέτη - πάχους (η αξία των υαλοπινάκων τιμολογείται σε ιδιαίτερο άρθρο του παρόντος Τιμολογίου) και ii) συμπαγές τμήμα από πρεσσαριστό θερμομονωτικό πέτασμα (panel) διπλού φύλλου αλουμινίου. Η τιμή του παρόντος άρθρου αφορά θύρα οποιωνδήποτε επί μέρους και συνολικών διαστάσεων, προερχόμενη από πιστοποιημένη κατά ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, δόκιμης σειράς του εμπορίου - της απόλυτης έγκρισης της Υπηρεσίας, πλήρως κατασκευασμένη και τοποθετημένη, μετά των απαιτούμενων ειδικών και διακοσμητικών τεμαχίων (όπως: καπάκι περιμετρικά της εξωτερικής πλευράς της κάσσας, αρμοκάλυπτρα, διακοσμητικά καΐτια κλπ) - εξαρτημάτων (σύνδεσης, ανάρτησης κλπ) -

μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας - μηχανισμού σταθεροποίησης του φύλλου σε ανοικτή θέση - υλικών στεγάνωσης (ελαστικών παρεμβυσμάτων πιστοποιημένων υψηλών προδιαγραφών, ταινιών αεροστεγανότητας και υδατοστεγανότητας, στεγανωτικών κολλών, ειδικών γωνιών σύνδεσης κλπ) και υλικών σφράγισης αρμών μεταξύ θύρας και δομικών στοιχείων (σιλικόνης, ακρυλικής μαστίχης κλπ). Ειδικότερα, η θύρα θα περιλαμβάνει: α) ψευτόκασσα από στραντζαριστή θερμογαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8mm και διατομής ορθογωνικής ή Π. Η ψευτόκασσα θα εφαρμόζεται και θα στερεώνεται στις παρειές του ανοίγματος (λαμπάδες, πρέκι) πριν την κατασκευή των επιχρισμάτων και την τοποθέτηση της θύρας, ως οδηγός β) κάσσα αλουμινίου στερεούμενη στην ψευτόκασσα. Επισημαίνεται ότι μεταξύ της κάσσας της θύρας και της ψευτόκασσας (στα σημεία στήριξης) θα παρεμβάλλονται απαραίτητως πλαστικοί αποστάτες (τακάκια) για τον αποκλεισμό θερμογέφυρας γ) θυρόφυλλο αποτελούμενο από: i) περιμετρικό πλαίσιο - οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχήματος - με τις απαιτούμενες ενδιάμεσες τραβέρσες ii) υαλωτά σταθερά τμήματα στο άνω μέρος και iii) πρεσσαριστό πέτασμα (panel) διπλού φύλλου αλουμινίου οποιουδήποτε διακοσμητικού σχεδίου, με ενσωματωμένη μόνωση από εξηλασμένη πολυστερίνη - στο κάτω μέρος. Τα προφίλ τόσο της κάσσας όσο και του φύλλου θα είναι θερμοδιακοπτόμενα τριθάλαμα, αποτελούμενα από δύο αναξάρτητες διατομές αλουμινίου - καταλλήλων γεωμετρικών διαστάσεων, πάχους και βάρους ώστε να εξασφαλίζουν την απαιτούμενη αντοχή της κατασκευής σε παραμόρφωση από ανεμοπίεση και οποιεσδήποτε άλλες φορτίσεις - συνδεδεμένες μεταξύ τους με την παρεμβολή ενισχυμένου πολυαμιδίου - καταλλήλου πλάτους (τουλάχιστον 32mm) - για την εξασφάλιση της θερμοδιακοπής. Ο θάλαμος της θερμοδιακοπής θα είναι εργοστασιακά σφραγισμένος (ολοσχερώς πληρωμένος) με μονωτικό υλικό ώστε να εξασφαλίζεται ο βέλτιστος συντελεστής θερμοπερατότητας  $uf$  και να αποφεύγονται φαινόμενα υγραποίησης στην επιφάνεια του αλουμινίου. 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. 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, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, οι δαπάνες προμήθειας και τοποθέτησης όλων των απαιτούμενων ειδικών - διακοσμητικών τεμαχίων, εξαρτημάτων και μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας, οι δαπάνες εκπόνησης Μελέτης Εφαρμογής και υπολογισμών που μπορεί να απαιτηθούν για την εξασφάλιση της κατασκευής σε ανεμοπίεση ή άλλες φορτίσεις, οι δαπάνες υλικών και εργασίας κατασκευής και τοποθέτησης της ψευτόκασσας μετά των πλαστικών αποστατών, οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων επί τόπου του έργου, οι δαπάνες διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, βοηθητικού εξοπλισμού και ανυψωτικών μέσων και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ήτοι: κατασκευή, βαφή, τοποθέτηση, ευθυγράμμιση, αλφάδιασμα, στερέωση, ανάρτηση, σφράγιση, στεγάνωση και παράδοση της θύρας σε άρτια και άψογη λειτουργία. Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα πλήρως τοποθετημένης θύρας (ως επιφάνεια θύρας ορίζεται η επιφάνεια μέχρι την εξωτερική πλευρά της κάσσας). (1 m<sup>2</sup>)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\6501.20.2.1 Θύρα αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής, με σύστημα θερμοδιακοπής, δίφυλλη, ανοιγόμενη, με σταθερό φεγγίτη και φύλλα σύνθετης μορφής αποτελούμενα από: i) υαλωτά σταθερά τμήματα και ii) συμπαγή τμήματα από πρεσσαριστό θερμομονωτικό πέτασμα (panel) διπλού φύλλου αλουμινίου, μετά των ειδικών και διακοσμητικών τεμαχίων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6503

ύρα αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής - πιστοποιημένης κατά το Ευρωπαϊκό πρότυπο QUALICOAT - με υπερανθεκτικό χρώμα κατηγορίας II (Qualicoat Class 2) απομίμησης ξύλου - σε απόχρωση καρυδιάς με νερά, με σύστημα θερμοδιακοπής, δίφυλλη, ανοιγόμενη, με σταθερό φεγγίτη και φύλλα σύνθετης μορφής αποτελούμενα από: i) υαλωτά σταθερά τμήματα με δυνατότητα υποδοχής διπλών υαλοπινάκων οποιουδήποτε - προβλεπόμενου από την Μελέτη - πάχους (η αξία των υαλοπινάκων τιμολογείται σε ιδιαίτερο άρθρο του παρόντος Τιμολογίου) και ii) συμπαγή τμήματα από πρεσσαριστό θερμομονωτικό πέτασμα (panel) διπλού φύλλου αλουμινίου. Η τιμή του παρόντος άρθρου αφορά θύρα οποιωνδήποτε επί μέρους και συνολικών διαστάσεων, προερχόμενη από πιστοποιημένη κατά ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, δόκιμης σειράς του εμπορίου - της απόλυτης έγκρισης της Υπηρεσίας, πλήρως κατασκευασμένη και τοποθετημένη, μετά των απαιτούμενων ειδικών και διακοσμητικών τεμαχίων (όπως: καπάκι περιμετρικά της εξωτερικής πλευράς της κάσσας, αρμοκάλυπτρα, διακοσμητικά καίτσια κλπ) - εξαρτημάτων (σύνδεσης, ανάρτησης κλπ) - μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας - μηχανισμών σταθεροποίησης των φύλλων σε ανοικτή θέση - υλικών στεγάνωσης (ελαστικών παρεμβυσμάτων πιστοποιημένων υψηλών προδιαγραφών, ταινιών αεροστεγανότητας και υδατοστεγανότητας, στεγανωτικών κολλών, ειδικών γωνιών σύνδεσης κλπ) και υλικών σφράγισης αρμών μεταξύ θύρας και δομικών στοιχείων (σιλικόνης, ακρυλικής μαστίχης κλπ). Ειδικότερα, η θύρα θα περιλαμβάνει: α) ψευτόκασσα από στραντζαριστή θερμογαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8mm και διατομής ορθογωνικής ή Π. Η ψευτόκασσα θα εφαρμόζεται και θα



στερεώνεται στις παρειές του ανοίγματος (λαμπάδες, πρέκι) πριν την κατασκευή των επιχρισμάτων και την τοποθέτηση της θύρας, ως οδηγός β) κάσσα αλουμινίου στερεομένη στην ψευτόκασσα. Επισημαίνεται ότι μεταξύ της κάσσας της θύρας και της ψευτόκασσας (στα σημεία στήριξης) θα παρεμβάλλονται απαραίτητως πλαστικοί αποστάτες (τακάκια) για τον αποκλεισμό θερμογέφυρας γ) δύο θυρόφυλλα έκαστο των οποίων θα αποτελείται από: i) περιμετρικό πλαίσιο - οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχήματος - με τις απαιτούμενες ενδιάμεσες τραβέρες ii) δύο υαλωτά σταθερά τμήματα στο άνω μέρος και iii) πρεσσαριστό πέτασμα (panel) διπλού φύλλου αλουμινίου οποιουδήποτε διακοσμητικού σχεδίου, με ενσωματωμένη μόνωση από εξηλασμένη πολυστερίνη - στο κάτω μέρος. Τα προφίλ τόσο της κάσσας όσο και των φύλλων θα είναι θερμοδιακοπτόμενα τριθάλαμα, αποτελούμενα από δύο αναξάρτητες διατομές αλουμινίου - καταλλήλων γεωμετρικών διαστάσεων, πάχους και βάρους ώστε να εξασφαλίζουν την απαιτούμενη αντοχή της κατασκευής σε παραμόρφωση από ανεμοπίεση και οποιεσδήποτε άλλες φορτίσεις - συνδεδεμένες μεταξύ τους με την παρεμβολή ενισχυμένου πολυαμιδίου - καταλλήλου πλάτους (τουλάχιστον 32mm) - για την εξασφάλιση της θερμοδιακοπής. Ο θάλαμος της θερμοδιακοπής θα είναι εργοστασιακά σφραγισμένος (ολοσχερώς πληρωμένος) με μονωτικό υλικό ώστε να εξασφαλίζεται ο βέλτιστος συντελεστής θερμοπερατότητας  $u_f$  και να αποφεύγονται φαινόμενα υγραποίησης στην επιφάνεια του αλουμινίου. 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. 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, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, οι δαπάνες προμήθειας και τοποθέτησης όλων των απαιτούμενων ειδικών - διακοσμητικών τεμαχίων, εξαρτημάτων και μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας, οι δαπάνες εκπόνησης Μελέτης Εφαρμογής και υπολογισμών που μπορεί να απαιτηθούν για την εξασφάλιση της κατασκευής σε ανεμοπίεση ή άλλες φορτίσεις, οι δαπάνες υλικών και εργασίας κατασκευής και τοποθέτησης της ψευτόκασσας μετά των πλαστικών αποστατών, οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων επί τόπου του έργου, οι δαπάνες διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, βοηθητικού εξοπλισμού και ανυψωτικών μέσων και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ήτοι: κατασκευή, βαφή, τοποθέτηση, ευθυγράμμιση, αλφάδιασμα, στερέωση, ανάρτηση, σφράγιση, στεγάνωση και παράδοση της θύρας σε άρτια και άψογη λειτουργία. Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα πλήρως τοποθετημένης θύρας (ως επιφάνεια θύρας ορίζεται η επιφάνεια μέχρι την εξωτερική πλευρά της κάσσας). (1 m<sup>2</sup>)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\6519.0 Υαλοστάσιο μεμονωμένο από αλουμίνιο ηλεκτροστατικά βαμμένο, με σύστημα θερμοδιακοπής, μονόφυλλο, ανοιγόμενο περί κατακόρυφο ή/και οριζόντιο άξονα, μετά των απαιτούμενων διακοσμητικών τεμαχίων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6519

Υαλοστάσιο μεμονωμένο (που δεν αποτελεί σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος) από αλουμίνιο ηλεκτροστατικά βαμμένο, με σύστημα θερμοδιακοπής, μονόφυλλο, ανοιγόμενο περί κατακόρυφο ή/και οριζόντιο άξονα, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου και μορφής, με δυνατότητα υποδοχής διπλών υαλοπινάκων οποιουδήποτε - προβλεπόμενου από την Μελέτη - πάχους (η αξία των υαλοπινάκων τιμολογείται σε ιδιαίτερο άρθρο του παρόντος Τιμολογίου), προερχόμενο από πιστοποιημένη κατά ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, δόκιμης σειράς του εμπορίου - της απόλυτης έγκρισης της Υπηρεσίας, πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο, μετά των απαιτούμενων διακοσμητικών τεμαχίων (όπως: καΐτια κλπ) καθώς και όλων των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων για την εξασφάλιση θερμομόνωσης - ηχομόνωσης - αεροστεγανότητας - υδατοστεγανότητας και γενικώς αρτίας λειτουργίας και ασφαλείας. Ήτοι: α) κατασκευή του υαλοστασίου από προφίλ αλουμινίου τριθάλαμα, αποτελούμενα από δύο αναξάρτητες διατομές αλουμινίου - καταλλήλων γεωμετρικών διαστάσεων, πάχους και βάρους ώστε να εξασφαλίζουν την απαιτούμενη αντοχή της κατασκευής σε παραμόρφωση από ανεμοπίεση και οποιεσδήποτε άλλες φορτίσεις - συνδεδεμένες μεταξύ τους με την παρεμβολή ενισχυμένου πολυαμιδίου - καταλλήλου πλάτους (τουλάχιστον 32mm) - για την εξασφάλιση της θερμοδιακοπής β) πιστοποιημένη εργοστασιακή σφράγιση (ολοσχερής πλήρωση) του θαλάμου της θερμοδιακοπής με μονωτικό υλικό ώστε να εξασφαλίζεται ο βέλτιστος συντελεστής θερμοπερατότητας  $u_f$  και να αποφεύγονται φαινόμενα υγραποίησης στην επιφάνεια του αλουμινίου γ) ηλεκτροστατική βαφή, πιστοποιημένη κατά το Ευρωπαϊκό πρότυπο QUALICOAT, με υπερανθεκτικό χρώμα κατηγορίας II (Qualicoat Class 2) απομίμησης ξύλου - σε απόχρωση καρυδιάς με νερά δ) προμήθεια και τοποθέτηση όλων των απαιτούμενων διακοσμητικών προφίλ, εξαρτημάτων (σύνδεσης, ανάρτησης κλπ), μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας, μηχανισμού σταθεροποίησης του φύλλου σε ανοικτή θέση, υλικών στεγάνωσης (ελαστικών παρεμβυσμάτων πιστοποιημένων υψηλών προδιαγραφών, ταινιών αεροστεγανότητας και υδατοστεγανότητας, στεγανωτικών κολλών, ειδικών γωνιών σύνδεσης κλπ) και υλικών σφράγισης αρμών μεταξύ υαλοστασίου και δομικών

στοιχείων (σιλικόνης, ακρυλικής μαστίχης κλπ) ε) εκπόνηση κάθε Μελέτης και υπολογισμών που μπορεί να απαιτηθούν για την εξασφάλιση της κατασκευής σε ανεμοπίεση ή άλλες φορτίσεις ζ) κατασκευή και τοποθέτηση ψευτόκασσας από στραντζαριστή θερμογαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8mm και διατομής ορθογωνικής ή Π. Η ψευτόκασσα θα εφαρμόζεται και θα στερεώνεται στις παρειές του ανοίγματος (λαμπάδες, πρέκι, ποδιά) πριν την κατασκευή των επιχρισμάτων και την τοποθέτηση του υαλοστασίου, ως οδηγός. Επισημαίνεται ότι μεταξύ του εξωτερικού πλαισίου (κάσσας) του υαλοστασίου και της ψευτόκασσας (στα σημεία στήριξης) θα παρεμβάλλονται απαραίτητως πλαστικοί αποστάτες (τακάκια) για τον αποκλεισμό θερμογέφυρας η) πλήρης τοποθέτηση του υαλοστασίου σε ενδεδειγμένη θέση. 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 και σε οποιοδήποτε ύψος από το 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, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, οι δαπάνες προμήθειας και τοποθέτησης όλων των απαιτούμενων διακοσμητικών προφίλ, εξαρτημάτων και μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας, οι δαπάνες σύνταξης της Μελέτης Εφαρμογής, οι δαπάνες υλικών και εργασίας κατασκευής και τοποθέτησης της ψευτόκασσας μετά των πλαστικών αποστατών, οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων επί τόπου του έργου, οι δαπάνες διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, 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, ευθυγράμμιση, αλφάδιασμα, στερέωση, ανάρτηση, σφράγιση, στεγάνωση και παράδοση του υαλοστασίου σε άρτια και άψογη λειτουργία. Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα πραγματικής επιφανείας πλήρως τοποθετημένου υαλοστασίου. (1 m<sup>2</sup>)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν6520.2 Υαλοστάσιο μεμονωμένο από αλουμίνιο ηλεκτροστατικά βαμμένο, με σύστημα θερμοδιακοπής, μονόφυλλο, με σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενο περί κατακόρυφο ή/και οριζόντιο άξονα, μετά των απαιτούμενων διακοσμητικών τεμαχίων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6520

Υαλοστάσιο μεμονωμένο (που δεν αποτελεί σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος) από αλουμίνιο ηλεκτροστατικά βαμμένο, με σύστημα θερμοδιακοπής, μονόφυλλο, με σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενο περί κατακόρυφο ή/και οριζόντιο άξονα, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου και μορφής, με δυνατότητα υποδοχής διπλών υαλοπινάκων οποιουδήποτε - προβλεπόμενου από την Μελέτη - πάχους (η αξία των υαλοπινάκων τιμολογείται σε ιδιαίτερο άρθρο του παρόντος Τιμολογίου), προερχόμενο από πιστοποιημένη κατά ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, δόκιμης σειράς του εμπορίου - της απόλυτης έγκρισης της Υπηρεσίας, πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο, μετά των απαιτούμενων διακοσμητικών τεμαχίων (όπως: καΐτια κλπ) καθώς και όλων των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων για την εξασφάλιση θερμομόνωσης - ηχομόνωσης - αεροστεγανότητας - υδατοστεγανότητας και γενικώς αρτίας λειτουργίας και ασφαλείας. Ήτοι: α) κατασκευή του υαλοστασίου από προφίλ αλουμινίου τριθάλαμα, αποτελούμενα από δύο αναξάρτητες διατομές αλουμινίου - καταλλήλων γεωμετρικών διαστάσεων, πάχους και βάρους ώστε να εξασφαλίζουν την απαιτούμενη αντοχή της κατασκευής σε παραμόρφωση από ανεμοπίεση και οποιοσδήποτε άλλες φορτίσεις - συνδεδεμένες μεταξύ τους με την παρεμβολή ενισχυμένου πολυαμιδίου - καταλλήλου πλάτους (τουλάχιστον 32mm) - για την εξασφάλιση της θερμοδιακοπής β) πιστοποιημένη εργοστασιακή σφράγιση (ολοσχερής πλήρωση) του θαλάμου της θερμοδιακοπής με μονωτικό υλικό ώστε να εξασφαλίζεται ο βέλτιστος συντελεστής θερμοπερατότητας  $u_f$  και να αποφεύγονται φαινόμενα υγραποίησης στην επιφάνεια του αλουμινίου γ) ηλεκτροστατική βαφή, πιστοποιημένη κατά το Ευρωπαϊκό πρότυπο QUALICOAT, με υπερανθεκτικό χρώμα κατηγορίας II (Qualicoat Class 2) απομίμησης ξύλου - σε απόχρωση καρυδιάς με νερά δ) προμήθεια και τοποθέτηση όλων των απαιτούμενων διακοσμητικών προφίλ, εξαρτημάτων (σύνδεσης, ανάρτησης κλπ), μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας, μηχανισμού σταθεροποίησης του φύλλου σε ανοικτή θέση, υλικών στεγάνωσης (ελαστικών παρεμβυσμάτων πιστοποιημένων υψηλών προδιαγραφών, ταινιών αεροστεγανότητας και υδατοστεγανότητας, στεγανωτικών κολλών, ειδικών γωνιών σύνδεσης κλπ) και υλικών σφράγισης αρμών μεταξύ υαλοστασίου και δομικών στοιχείων (σιλικόνης, ακρυλικής μαστίχης κλπ) ε) εκπόνηση κάθε Μελέτης και υπολογισμών που μπορεί να απαιτηθούν για την εξασφάλιση της κατασκευής σε ανεμοπίεση ή άλλες φορτίσεις ζ) κατασκευή και τοποθέτηση ψευτόκασσας από στραντζαριστή θερμογαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8mm και διατομής ορθογωνικής ή Π. Η ψευτόκασσα θα εφαρμόζεται και θα στερεώνεται στις παρειές του ανοίγματος (λαμπάδες, πρέκι, ποδιά) πριν την κατασκευή των επιχρισμάτων και την τοποθέτηση του υαλοστασίου, ως οδηγός. Επισημαίνεται ότι μεταξύ του εξωτερικού πλαισίου (κάσσας) του υαλοστασίου και της ψευτόκασσας (στα σημεία στήριξης) θα παρεμβάλλονται απαραίτητως πλαστικοί αποστάτες (τακάκια) για τον αποκλεισμό θερμογέφυρας η) πλήρης τοποθέτηση του υαλοστασίου σε ενδεδειγμένη θέση. 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 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, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, οι δαπάνες προμήθειας και τοποθέτησης όλων των απαιτούμενων διακοσμητικών προφίλ, εξαρτημάτων και μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας, οι δαπάνες σύνταξης της Μελέτης Εφαρμογής, οι δαπάνες υλικών και εργασίας κατασκευής και τοποθέτησης της ψευτόκασσας μετά των πλαστικών αποστατών, οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων επί τόπου του έργου, οι δαπάνες διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, 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, ευθυγράμμιση, αλφάδιασμα, στερέωση, ανάρτηση, σφράγιση, στεγάνωση και παράδοση του υαλοστασίου σε άρτια και άψογη λειτουργία. Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα πραγματικής επιφανείας πλήρως τοποθετημένου υαλοστασίου. (1 m<sup>2</sup>)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\6522.0 Υαλοστάσιο μεμονωμένο από αλουμίνιο ηλεκτροστατικά βαμμένο, με σύστημα θερμοδιακοπής, δίφυλλο, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενο περί κατακόρυφο ή/και οριζόντιο άξονα, μετά των απαιτούμενων διακοσμητικών τεμαχίων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522

Υαλοστάσιο μεμονωμένο (που δεν αποτελεί σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος) από αλουμίνιο ηλεκτροστατικά βαμμένο, με σύστημα θερμοδιακοπής, δίφυλλο, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενο περί κατακόρυφο ή/και οριζόντιο άξονα, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου και μορφής, με δυνατότητα υποδοχής διπλών υαλοπινάκων οποιουδήποτε - προβλεπόμενου από την Μελέτη - πάχους (η αξία των υαλοπινάκων τιμολογείται σε ιδιαίτερο άρθρο του παρόντος Τιμολογίου), προερχόμενο από πιστοποιημένη κατά ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, δόκιμης σειράς του εμπορίου - της απόλυτης έγκρισης της Υπηρεσίας, πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο, μετά των απαιτούμενων διακοσμητικών τεμαχίων (όπως: καΐτια κλπ) καθώς και όλων των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων για την εξασφάλιση θερμομόνωσης - ηχομόνωσης - αεροστεγανότητας - υδατοστεγανότητας και γενικώς αρτίας λειτουργίας και ασφαλείας. Ήτοι: α) κατασκευή του υαλοστασίου από προφίλ αλουμινίου τριθάλαμα, αποτελούμενα από δύο αναξάρτητες διατομές αλουμινίου - καταλλήλων γεωμετρικών διαστάσεων, πάχους και βάρους ώστε να εξασφαλίζουν την απαιτούμενη αντοχή της κατασκευής σε παραμόρφωση από ανεμοπίεση και οποιοσδήποτε άλλες φορτίσεις - συνδεδεμένες μεταξύ τους με την παρεμβολή ενισχυμένου πολυαμιδίου - καταλλήλου πλάτους (τουλάχιστον 32mm) - για την εξασφάλιση της θερμοδιακοπής β) πιστοποιημένη εργοστασιακή σφράγιση (ολοσχερής πλήρωση) του θαλάμου της θερμοδιακοπής με μονωτικό υλικό ώστε να εξασφαλίζεται ο βέλτιστος συντελεστής θερμοπερατότητας  $u_f$  και να αποφεύγονται φαινόμενα υγραποίησης στην επιφάνεια του αλουμινίου γ) ηλεκτροστατική βαφή, πιστοποιημένη κατά το Ευρωπαϊκό πρότυπο QUALICOAT, με υπερανθεκτικό χρώμα κατηγορίας II (Qualicoat Class 2) απομίμησης ξύλου - σε απόχρωση καρυδιάς με νερά δ) προμήθεια και τοποθέτηση όλων των απαιτούμενων διακοσμητικών προφίλ, εξαρτημάτων (σύνδεσης, ανάρτησης κλπ), μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας, μηχανισμού σταθεροποίησης του φύλλου σε ανοικτή θέση, υλικών στεγάνωσης (ελαστικών παρεμβυσμάτων πιστοποιημένων υψηλών προδιαγραφών, ταινιών αεροστεγανότητας και υδατοστεγανότητας, στεγανωτικών κολλών, ειδικών γωνιών σύνδεσης κλπ) και υλικών σφράγισης αρμών μεταξύ υαλοστασίου και δομικών στοιχείων (σιλικόνης, ακρυλικής μαστίχης κλπ) ε) εκπόνηση κάθε Μελέτης και υπολογισμών που μπορεί να απαιτηθούν για την εξασφάλιση της κατασκευής σε ανεμοπίεση ή άλλες φορτίσεις ζ) κατασκευή και τοποθέτηση ψευτόκασσας από στραντζαριστή θερμογαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8mm και διατομής ορθογωνικής ή Π. Η ψευτόκασσα θα εφαρμόζεται και θα στερεώνεται στις παρειές του ανοίγματος (λαμπάδες, πρέκι, ποδιά) πριν την κατασκευή των επιχρισμάτων και την τοποθέτηση του υαλοστασίου, ως οδηγός. Επισημαίνεται ότι μεταξύ του εξωτερικού πλαισίου (κάσσας) του υαλοστασίου και της ψευτόκασσας (στα σημεία στήριξης) θα παρεμβάλλονται απαραίτητως πλαστικοί αποστάτες (τακάκια) για τον αποκλεισμό θερμογέφυρας η) πλήρης τοποθέτηση του υαλοστασίου σε ενδεδειγμένη θέση. 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 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, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, οι δαπάνες προμήθειας και τοποθέτησης όλων των απαιτούμενων διακοσμητικών προφίλ, εξαρτημάτων και μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας, οι δαπάνες σύνταξης της Μελέτης Εφαρμογής, οι δαπάνες υλικών και εργασίας κατασκευής και τοποθέτησης της ψευτόκασσας μετά των πλαστικών αποστατών, οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων επί τόπου του έργου, οι δαπάνες διάθεσης

εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, 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, ευθυγράμμιση, αλφάδιασμα, στερέωση, ανάρτηση, σφράγιση, στεγάνωση και παράδοση του υαλοστασίου σε άρτια και άψογη λειτουργία. Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα πραγματικής επιφάνειας πλήρως τοποθετημένου υαλοστασίου. (1 m<sup>2</sup>)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν16519.5.0 Υαλοστάσιο μεμονωμένο από αλουμίνιο ηλεκτροστατικά βαμμένο, με σύστημα θερμοδιακοπής, μονόφυλλο ή δίφυλλο, σταθερό, μετά των απαιτούμενων διακοσμητικών τεμαχίων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6519

Υαλοστάσιο μεμονωμένο (που δεν αποτελεί σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος) από αλουμίνιο ηλεκτροστατικά βαμμένο, με σύστημα θερμοδιακοπής, μονόφυλλο ή δίφυλλο, σταθερό, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου και μορφής, με δυνατότητα υποδοχής διπλών υαλοπινάκων οποιουδήποτε - προβλεπόμενου από την Μελέτη - πάχους (η αξία των υαλοπινάκων τιμολογείται σε ιδιαίτερο άρθρο του παρόντος Τιμολογίου), προερχόμενο από πιστοποιημένη κατά ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, δόκιμης σειράς του εμπορίου - της απόλυτης έγκρισης της Υπηρεσίας, πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο, μετά των απαιτούμενων διακοσμητικών τεμαχίων (όπως: καίτια κλπ) καθώς και όλων των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων για την εξασφάλιση θερμομόνωσης - ηχομόνωσης - αεροστεγανότητας και υδατοστεγανότητας. Ήτοι: α) κατασκευή του υαλοστασίου από προφίλ αλουμινίου τριθάλαμα, αποτελούμενα από δύο αναξάρτητες διατομές αλουμινίου - καταλλήλων γεωμετρικών διαστάσεων, πάχους και βάρους ώστε να εξασφαλίζουν την απαιτούμενη αντοχή της κατασκευής σε παραμόρφωση από ανεμοπίεση και οποιοσδήποτε άλλες φορτίσεις - συνδεδεμένες μεταξύ τους με την παρεμβολή ενισχυμένου πολυαμιδίου - καταλλήλου πλάτους (τουλάχιστον 32mm) - για την εξασφάλιση της θερμοδιακοπής β) πιστοποιημένη εργοστασιακή σφράγιση (ολοσχερής πλήρωση) του θαλάμου της θερμοδιακοπής με μονωτικό υλικό ώστε να εξασφαλίζεται ο βέλτιστος συντελεστής θερμοπερατότητας  $uf$  και να αποφεύγονται φαινόμενα υγραποίησης στην επιφάνεια του αλουμινίου γ) ηλεκτροστατική βαφή, πιστοποιημένη κατά το Ευρωπαϊκό πρότυπο QUALICOAT, με υπερανθεκτικό χρώμα κατηγορίας II (Qualicoat Class 2) - σε απόχρωση της επιλογής του Μελετητή δ) προμήθεια και τοποθέτηση όλων των απαιτούμενων διακοσμητικών προφίλ, εξαρτημάτων (σύνδεσης, ανάρτησης κλπ), υλικών στεγάνωσης (ελαστικών παρεμβυσμάτων πιστοποιημένων υψηλών προδιαγραφών, ταινιών αεροστεγανότητας και υδατοστεγανότητας, στεγανωτικών κολλών, ειδικών γωνιών σύνδεσης κλπ) και υλικών σφράγισης αρμών μεταξύ υαλοστασίου και δομικών στοιχείων (σιλικόνης, ακρυλικής μαστίχης κλπ) ε) εκπόνηση κάθε Μελέτης και υπολογισμών που μπορεί να απαιτηθούν για την εξασφάλιση της κατασκευής σε ανεμοπίεση ή άλλες φορτίσεις ζ) κατασκευή και τοποθέτηση ψευτόκασσας από στραντζαριστή θερμογαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8mm και διατομής ορθογωνικής ή Π. Η ψευτόκασσα θα εφαρμόζεται και θα στερεώνεται στις παρειές του ανοίγματος (λαμπάδες, πρέκι, ποδιά) πριν την κατασκευή των επιχρισμάτων και την τοποθέτηση του υαλοστασίου, ως οδηγός. Επισημαίνεται ότι μεταξύ του εξωτερικού πλαισίου (κάσσας) του υαλοστασίου και της ψευτόκασσας (στα σημεία στήριξης) θα παρεμβάλλονται απαραίτητως πλαστικοί αποστάτες (τακάκια) για τον αποκλεισμό θερμογέφυρας η) πλήρης τοποθέτηση του υαλοστασίου σε ενδεδειγμένη θέση. 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 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, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, οι δαπάνες προμήθειας και τοποθέτησης όλων των απαιτούμενων διακοσμητικών προφίλ και εξαρτημάτων οι δαπάνες σύνταξης της Μελέτης Εφαρμογής, οι δαπάνες υλικών και εργασίας κατασκευής και τοποθέτησης της ψευτόκασσας μετά των πλαστικών αποστατών, οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων επί τόπου του έργου, οι δαπάνες διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, 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, ευθυγράμμιση, αλφάδιασμα, στερέωση, ανάρτηση, σφράγιση, στεγάνωση και παράδοση του υαλοστασίου σε άριστη κατάσταση. Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας πλήρως τοποθετημένου υαλοστασίου.

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν16224.0.1.5 Μεταλλικές θύρες πλήρεις, οποιοδήποτε σχεδίου, μετά ή άνευ φεγγιτών, ανοιγόμενες, μονόφυλλες ή πολύφυλλες, από χάλυβα ψυχράς εξελάσεως γαλβανισμένο εν θερμώ, μετά της δαπάνης πλήρωσης των θυροφύλλων με πλάκες πετροβάμβακα και βαφής με δύο στρώσεις primer ειδικού για γαλβανισμένες επιφάνειες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224

Μεταλλικές θύρες πλήρεις, οποιουδήποτε σχεδίου, μετά ή άνευ φεγγιτών, ανοιγόμενες, μονόφυλλες ή πολύφυλλες, από γαλβανισμένο εν θερμώ χάλυβα ψυχράς εξελάσεως, οποιωνδήποτε διατομών, διαστάσεων και μορφών, πλήρως κατασκευασμένες, τοποθετημένες και βαμμένες με δύο στρώσεις primer ειδικού για γαλβανισμένες επιφάνειες, περιλαμβάνουσες: α) κάσσα ανάρτησης των θυροφύλλων από στραντζαριστή λαμαρίνα οποιουδήποτε πάχους ή από χαλύβδινα προφίλ, μετά των απαιτούμενων γωνιών ενίσχυσης στην θέση των στροφών, εγκαρσίων χαλυβδίνων συνδέσμων (τζινετιών) για την στερέωσή της στα δομικά στοιχεία του κτιρίου, αρμοκαλύπτρων, μπινί και ελαστικών παρεμβυσμάτων β) θυρόφυλλα μετά των τυχόν απαιτούμενων ανοιγμάτων για υαλοπίνακες (χωρίς την αξία αυτών), κιγκλιδωμάτων ασφαλείας, οπών εποπτείας, θυρίδων ή περσίδων ανοιγομένων ή μη, με περιμετρικό πλαίσιο και ενδιάμεσες νευρώσεις (ενισχύσεις) από κλειστές χαλύβδινες διατομές, με εσωτερική ηχοθερμομόνωση από πλάκες πετροβάμβακα βάρους 50kg/m<sup>3</sup> και καταλλήλου πάχους και με εξωτερική επένδυση, εκατέρωθεν του σκελετού, από μονοκόμματα φύλλα λαμαρίνας οποιουδήποτε πάχους γ) σταθερούς ή κινητούς φεγγίτες, εφ' όσον προβλέπονται από την Μελέτη δ) μεντεσέδες οποιουδήποτε απαιτούμενου τύπου (δύο τουλάχιστον ανά φύλλο), κλείθρα ασφαλείας, χειρολαβές και γενικώς ό,τι είναι απαραίτητο για την άρτια και άσπογη λειτουργία τους. 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 ψεκάσμο. 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. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες προκαταρκτικής κατασκευής δείγματος ή ενός τεμαχίου θύρας προς έγκριση από την Υπηρεσία, οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και εξαρτημάτων κατασκευής, σύνδεσης, συγκόλλησης, στερέωσης σε οποιουδήποτε είδους κατασκευές, ανάρτησης, λειτουργίας, βαφής ως άνω, πλήρωσης των διακένων, κάλυψης και σφράγισης των αρμών, μόνωσης θυροφύλλων κλπ μετά φθοράς και απομείωσης, οι δαπάνες προμήθειας των απαιτούμενων ελαστικών παρεμβυσμάτων μόνωσης και στεγάνωσης, οι δαπάνες όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων μέχρι την θέση της τελικής ενσωμάτωσης των θυρών στο έργο, οι δαπάνες διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, βοηθητικού εξοπλισμού, εργαλείων και ανυψωτικών μέσων, οι δαπάνες κατάλληλης διαμόρφωσης της κάσσας και του πλαισίου των θυρών για την υποδοχή τυχόν απαιτούμενης ειδικής ηλεκτρικής κλειδαριάς (χωρίς την αξία αυτής) και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση, βαφή και παράδοση των θυρών σε άρτια και κανονική λειτουργία, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα αυτών πλήρως τοποθετημένα και ρυθμισμένα. (1 kg)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν6402 Μεταλλικά κιγκλιδώματα κουφωμάτων, εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ, συνθέτου 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 συνθέτου σχεδίου, για κουφώματα, εξώστες, κλίμακες, περιφράξεις κλπ, μετά ή άνευ χειρολισθήρων, από προφίλ και ελάσματα χάλυβα ψυχράς εξελάσεως, οποιωνδήποτε διατομών, διαστάσεων και μορφών (ήτοι: ράβδοι ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής, λάμες, γωνίες, ταυ, στραντζαριστά, σωλήνες, κοιλοδοκοί, καράβολα 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 ψεκάσμο. 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 οποιουδήποτε 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: ΟΙΚ Ν\6501.12.3.3 Κινητές αντικωνωπικές σήτες κουφωμάτων αλουμινίου, με χειροκίνητο μηχανισμό λειτουργίας, οποιωνδήποτε διαστάσεων και οποιουδήποτε τύπου, βιομηχανικής παραγωγής, με σκελετό από διατομές αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής και πανί απόκατάλληλα υλικά υψηλής ποιότητας και μεγάλης αντοχής, πλήρως τοποθετημένες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6530

Κινητές αντικωνωπικές σήτες κουφωμάτων αλουμινίου, με χειροκίνητο μηχανισμό λειτουργίας, οποιωνδήποτε διαστάσεων και οποιουδήποτε τύπου (ρολλό κάθετης κίνησης, ρολλό οριζόντιας κίνησης, ανοιγόμενη, επάλληλη κλπ), βιομηχανικής παραγωγής, με σκελετό από διατομές αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής σε απόχρωση της επιλογής του Μελετητή και πανί από κατάλληλα υλικά υψηλής ποιότητας και μεγάλης αντοχής (fiberglass, νήμα αλουμινίου κλπ), πλήρως τοποθετημένες, μετά του καταλλήλου μηχανισμού κίνησης καθώς και όλων των απαραίτητων εξαρτημάτων και ειδικών τεμαχίων καλής λειτουργίας ανάλογα με τον τύπο της σήτας. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης, τις Προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής, τις οδηγίες του προμηθευτή και τις εντολές της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Επισημαίνεται ότι είναι υποχρεωτική η προσκόμιση δείγματος ή ενός τεμαχίου κινητής σήτας προς έγκριση από την Υπηρεσία. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: χρήσης ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), προμήθειας όλων των καταλλήλων υλικών, μικροϋλικών, ειδικών τεμαχίων, εξαρτημάτων και μηχανισμού λειτουργίας, μεταφορών επί τόπου του έργου μετά των απαραίτητων φορτοεκφορτώσεων και διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, βοηθητικού εξοπλισμού και ανυψωτικών μέσων που απαιτούνται για την έντευξη και πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση, ανάρτηση και γενικώς παράδοση των κινητών σιτών σε άριστη κατάσταση και άρτια λειτουργία με τον μηχανισμό ασφαλείας και λειτουργίας και όλα τα απαραίτητα ειδικά τεμάχια & εξαρτήματα αυτών πλήρως τοποθετημένα και ρυθμισμένα. Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα πραγματικής επιφανείας. (1 m<sup>2</sup>)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\6224.16.1 Μπάρα πανικού από ανοξείδωτο χάλυβα, πλήρως εγκατεστημένη επί οποιασδήποτε θύρας - έτοιμη προς ασφαλή χρήση και κανονική λειτουργία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236

Μπάρα πανικού από ανοξείδωτο χάλυβα, ενδεικτικού τύπου PRESTIGE INOX του Οίκου CISA ή ισοδυνάμου της έγκρισης της Υπηρεσίας, πλήρως εγκατεστημένη επί οποιασδήποτε θύρας - έτοιμη προς ασφαλή χρήση και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και εξαρτημάτων, οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων επί τόπου του έργου, οι δαπάνες διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, βοηθητικού εξοπλισμού και εργαλείων, οι δαπάνες διάνοιξης των απαιτούμενων οπών επί της θύρας, οι δαπάνες δοκιμών λειτουργίας και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντευξη και πλήρη εγκατάσταση και παράδοση της μπάρας πανικού σε άριστη κατάσταση - έτοιμης προς ασφαλή χρήση και κανονική λειτουργία, με όλα τα εξαρτήματα αυτής πλήρως τοποθετημένα και ρυθμισμένα. Ρητώς ορίζεται ότι η μπάρα πανικού που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει, απαραίτητως, να διαθέτει επίσημο πιστοποιητικό ποιοτικού ελέγχου κατόπιν δοκιμών προερχόμενο από διαπιστευμένο φορέα (ινστιτούτο) της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο μπάρας πανικού πλήρως εγκατεστημένης. (1 τεμ)

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\71.21 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\71.71 Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7171

Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων, ανά 2,00 m προσθέτου ύψους πέραν των 4,00 m ύψους από το κατά περίπτωση δάπεδο εργασίας (π.χ. εδάφος, πεζοδρόμιο, εξώστη). Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7921.1.Β 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: ΝΑΟΙΚ Β\71.81 Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7181

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου, όπως κορωνίδων, ζωνών, κορνιζών ανοιγμάτων κλπ. Η τιμή καταβάλλεται επί πλέον της τιμής των επιχρισμάτων παντός είδους και περιλαμβάνει την δαπάνη των τύπων και ικριωμάτων. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\71.82 Πρόσθετη τιμή τραβηχτών επιχρισμάτων για προεξοχές άνω των 20 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7182

Πρόσθετη τιμή τραβηχτών επιχρισμάτων προεξοχών μεγαλύτερων των 20 cm, απλού σχεδίου, ανά 5 cm προσθέτου πλάτους (ή κλάσμα αυτών). Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) μετωπικού μήκους.

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7316.6.1.5 Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου ριγωτές ή/και βοτσαλωτές, πλευράς άνω των 30cm, μεγάλης αντοχής σε φθορά, έγχρωμες και αντιολισθηρές**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316

Επιστρώσεις οποιουδήποτε σχεδίου εφαρμογής, με πλάκες τσιμέντου ριγωτές ή/και βοτσαλωτές, πιστοποιημένης αντοχής σε φθορά, έγχρωμες (σε απόχρωση της επιλογής του Μελετητή και της έγκρισης της Υπηρεσίας), αντιολισθηρές, πλευράς άνω των 30cm και πάχους 3cm έως 5cm, με αρμούς πλάτους έως 5mm, τοποθετούμενες σε υπόστρωμα πάχους 2cm ή 3cm από υλικά τσιμεντοασβεστοκονιάματος. Ήτοι: κατασκευή του υποστρώματος από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350kg τσιμέντου και 0,04m<sup>3</sup> ασβέστου, χάραξη σχεδίου, επίστρωση των πλακών, καθαρισμός των αρμών από το κονίαμα - σε όλο το βάθος, πλήρες αρμολόγημα με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου - με λεπτόκοκκη καθαρή άμμο και στεγανοποιητικό μάζης και επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφάνειας των πλακών. 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 οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών - μικροϋλικών και προσμίκτων, 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 κατασκευή. (1 m<sup>2</sup>)

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\73.37.01 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 2,0 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7337

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με πρώτη στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου ή στρώση τσιμεντο-ασβεστο-κονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m<sup>3</sup> ασβέστου με άμμο χονδρόκοκκη και δεύτερη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο. Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\73.75 Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια διαστάσεων 30x10 cm ή λωρίδων, πάχους 5,0 mm, από χλωριούχο πολυβινίλιο (PVC), μονοπαγούς υφής (χωρίς πολλαπλές στρώσεις) οποιουδήποτε σχεδίου και χρωματισμού, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση των πλαστικών περιθωρίων με ειδικές κόλλες, οι ειδικές λωρίδες τελειωμάτων αρμών, η στίλβωση και ο καθαρισμός της επιφάνειας. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7331.0.10.2 Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια τύπου γρανίτου Α' ποιότητας, διαστάσεων 60cmx60cm, 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 60cmx60cm, 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 καθοριζόμενου 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 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 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 (ινστιτούτο) της Ευρωπαϊκής Ένωσης. (1 m2)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7396.5.3 Επιστρώσεις δαπέδων με οικολογικό αντιστατικό τάπητα LINOLEUM**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Επιστρώσεις δαπέδων με οικολογικό αντιστατικό τάπητα LINOLEUM υψηλών προδιαγραφών (πληρούντος τις απαιτήσεις των σχετικών Ευρωπαϊκών Κανονισμών), αποτελούμενο από λινέλαιο και ρητίνες - κόκκους ξύλου και φελλού και ορυκτά χρώματα πεπεσμένα σε μία και μόνη στρώση επάνω σε φυσική γιούτα ή άλλες φυτικές ίνες, πάχους άνω των 3mm, πλάτους ~ 2,00m και οποιουδήποτε χρώματος. Οι τάπητες που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι δύσφλεκτοι, αντιστατικοί, ανθεκτικοί στα χημικά - στη σκληρή καταπόνηση και στο χρόνο, αντιβακτηριδιακοί, υποαλλεργικοί και στεγανοί, πράγμα που επιτυγχάνεται με τη μέθοδο της θερμικής συγκόλλησης των αρμών. Η επικόλληση του υλικού θα γίνεται με ειδική κόλλα σε υγιές, καθαρό, ξηρό, σταθερό, λείο, επίπεδο και ομαλό υπόστρωμα. Οι αρμοί θα συγκολλούνται με την μέθοδο της θερμικής συγκόλλησης με τα κατάλληλα αρμοκολλητικά εργαλεία και με το θερμοκολλητικό κορδόνι συγκόλλησης. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών, το δάπεδο θα επιστρώνεται με ειδικό υγρό προστασίας. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τις εντολές της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: προμήθειας όλων των καταλλήλων υλικών και μικροϋλικών (τάπητα, κόλλας, κορδονιών συγκόλλησης, υγρού προστασίας κλπ), μεταφορών επί τόπου του έργου μετά των απαραίτητων φορτοεκφορτώσεων και διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού - μηχανημάτων και βοηθητικού εξοπλισμού που απαιτούνται για την έντεχνη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ήτοι: επιμελής προετοιμασία του υποστρώματος και εφαρμογή των υλικών επίστρωσης σύμφωνα με τις προδιαγραφές αυτών και τις οδηγίες του προμηθευτή και της Υπηρεσίας. Τέλος, ρητά ορίζεται ότι όλα τα υλικά θα πρέπει να συνοδεύονται απαραίτητως από επίσημα πιστοποιητικά ποιότητας. (1 m2)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7331.0.3.0 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια αρίστης ποιότητας, διαστάσεων 30cmx15cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331



Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια πρώτης διαλογής, αρίστης ποιότητας, διαστάσεων 30cmx15cm, εφυαλωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα, λευκά ή έγχρωμα - οποιουδήποτε χρώματος της επιλογής του Μελετητή, με επιφάνεια λεία ή αδρή ή αντιολισθητική, υδατοαπορροφητικότητα έως 0,5% και πολύ υψηλής αντοχής σε φθορά και απότριψη, 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 τσιμεντοκονιάματος των 450kg τσιμέντου με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής ή ειδικής κόλλας (ακρυλικής, ρητινούχας, εποξεικής κλπ - αναλόγως των απαιτήσεων) συμβατής με την υφιστάμενη υποδομή, 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 κεραμικά πλακίδια, λευκό ή έγχρωμο, 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 έντευξη 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: ΝΑΟΙΚ Β174.30.10 Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7442

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra). Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β175.01.02 Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7503

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra). Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11-30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β175.41.01 Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7541

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων.

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β173.76 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 Β175.11.01 Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7511

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής. Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra). Σοβατεπιά από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β175.58.01 Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7558

Σκαλομέρια από μαρμάρου, αποτελούμενα από ένα τραπεζοειδές τεμάχιο ή από δύο ορθογωνικά τεμάχια (κλιμακωτά), σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λείανσης και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής, λείανσης ή κτενισματος, τοποθέτησης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra). Σκαλομέρια από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν17382.9.3.1 Επισκευή - αποκατάσταση υφιστάμενων μωσαϊκών δαπέδων, συμπεριλαμβανομένων και των αναλογούντων περιθωρίων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1

Επισκευή - αποκατάσταση υφιστάμενων μωσαϊκών δαπέδων, συμπεριλαμβανομένων και των αναλογούντων περιθωρίων. Ήτοι:

- 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).
- Προμήθεια νέων υλικών ομοίων με τα υφιστάμενα και τοποθέτηση αυτών με χρήση καταλλήλου τσιμέντου, προς συμπλήρωση / αποκατάσταση της επιφανείας και επίτευξη ίδιας πυκνότητας και ομοιομορφίας με το υπάρχον μωσαϊκό δάπεδο - όπου αυτό κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία.
- Επιμελής καθαρισμός των επιφανειών με κατάλληλα μέσα για την απομάκρυνση κάθε ξένου σωματιδίου.
- Λείανση και στίλβωση των επιφανειών με χρήση οποιωνδήποτε απαιτούμενων λειαντικών - στίλβωτικών υλικών, μηχανών και εξαρτημάτων αυτών, εργαλείων και νερού.
- 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 - αποκατάσταση των μωσαϊκών δαπέδων 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.  
Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα πραγματικής επιφάνειας. (1 m<sup>2</sup>)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7382.9.0.1 Επισκευή - αποκατάσταση υφιστάμενων μαρμάρινων δαπέδων, συμπεριλαμβανομένων και των αναλογούντων περιθωρίων αυτών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7418

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

- Ξεχόνδρισμα (καλιμπράρισμα) των μαρμάρων για την επίτευξη απόλυτα επίπεδης επιφάνειας 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 υλικών, μηχανών και εξαρτημάτων αυτών, εργαλείων και νερού.
- 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 - αποκατάσταση των μαρμάρινων δαπέδων 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 Β\74.22 Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7422

Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών, κατ' ορθή ή λοξή γωνία. Περιλαμβάνεται η κατεργασία των ακμών συναντήσεως των πλακών, είτε κατά ημιγωνία (μπιζωτάρισμα) είτε κατ' εγκοπή (πατούρα - αντιγώνι). Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) ακμών.

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β175.21.03 Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7523

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra). Επιστρώσεις στηθαίων με μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm.

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

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β175.31.02 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7532

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 35 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra). Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.

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

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β178.01 Ταινίες γύψινες (μπορντούρες) πλάτους 8 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7801

Ταινίες γύψινες (μπορντούρες) πλάτους 8 cm, οποιασδήποτε διατομής, ήτοι ταινία ήλοι για γύψινα, υλικά επεξεργασίας και τοποθέτησεως και εργασία πλήρους τοποθέτησεως. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν5252.1.1.1 Αποκατάσταση ή αντικατάσταση σαθρού διακόσμου σε ποδιές παραθύρων με την προσθήκη ινοσανίδας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5252.1

Αποκατάσταση ή αντικατάσταση σαθρού διακόσμου στις ποδιές των υαλοστασίων τα οποία ευρίσκονται παραπλευρώς των κεντρικών θυρών, με την προσθήκη ινοσανίδας. Ήτοι: κατάλληλη κοπή της ινοσανίδας για την συμπλήρωση απώλειας ή/και αναπαραγωγή (μίμηση) φθαρμένου ή κατεστραμμένου γύψινου διακόσμου (ως φαίνεται στον Πίνακα Κουφωμάτων), αποξήλωση των φθαρμένων ξύλων ή σοβάδων, τοποθέτηση - στερέωση της ινοσανίδας επί του τοίχου και χρωματισμός της νέας επιφανείας (ως υποδεικνύεται στο Τεύχος Χρωματικής Μελέτης). Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη 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 ειδικευμένου 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. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) διαμόρφωσης.

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν52.51 Κατασκευή πετάσματος έδρασης νιπτήρα, από ινοσανίδα, μετά της δαπάνης του μεταλλικού σκελετού στήριξης**

Κωδικός αναθεώρησης: 50% ΟΙΚ 5251 50% ΟΙΚ 6118

Πέτασμα έδρασης νιπτήρα - σχήματος "Π" σε όψη και οποιωνδήποτε απαιτούμενων διαστάσεων (μήκους - πλάτους - πάχους), από ινοσανίδα επενδεδυμένη με πλακίδια (η αξία της επένδυσης με πλακίδια αποτιμάται ιδιαίτερος), πλήρως κατασκευασμένο και εγκατεστημένο, μετά της δαπάνης (προμήθειας υλικών επί τόπου και εργασίας κατασκευής - τοποθέτησης): του μεταλλικού σκελετού στήριξης του πετάσματος - από θερμογαλβανισμένο χάλυβα ψυχράς εξελάσεως, οποιωνδήποτε διατομών, διαστάσεων και μορφών, πλήρως συναρμολογημένου με οποιαδήποτε μέθοδο, τοποθετημένου και βαμμένου με δύο στρώσεις primer ειδικού για γαλβανισμένες επιφάνειες, των αφανών μεταλλικών συνδέσμων στερέωσης αυτού σε τοιχοποιία και δάπεδο καθώς και των υλικών στεγανοποίησης και σφράγισης αρμών. Η ποιότητα των χαλύβων κατασκευής ορίζεται από την Μελέτη και τα Σχέδια του Έργου. 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 όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών κατασκευής, στήριξης, στερέωσης, βαφής ως άνω, στεγανοποίησης, σφράγισης αρμών κλπ μετά φθοράς και απομείωσης, 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 κατασκευή. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) κατασκευής.

**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 έντεχνη 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 m<sup>2</sup>)

**Άρθρο:ΝΑΟΙΚ Β177.10 Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7725

Υδροχρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντο-κονιάματος, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι να επιτευχθεί τέλεια ομοιοχρωμία και συνολικό πάχος ξηρού υμένα 125 μικρά. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β177.16 Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7736

Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών".

Καθαρισμός της επιφάνειας με γυαλόχαρτο, λάδωμα με λινέλαιο διπλοβρασμένο ή με ειδικό μυκητοκτόνο εμποτιστικό διάλυμα βάσεως νερού ή διαλύτου, ξεροζιάρισμα, καθαρισμός των ρόζων και επάλειψή τους με γομαλάκα, τρίψιμο, χονδροστοκάρισμα και τελικό τρίψιμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β177.54 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7754

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ). Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β177.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β177.80.01 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής - ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β177.80.02 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β177.84.01 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, χωρίς 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, ικρίωματα και εργασία. Χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\77.99 Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7797

Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως ανά 2,00 m ή κλάσμα αυτών προσθέτου ύψους, πέραν των 5,00 m ύψους από του κατά περίπτωση δαπέδου εργασίας (εδάφους, πεζοδρομίου, δαπέδου, ορόφου, εξωστών). Το παρόν άρθρο δεν εφαρμόζεται όταν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή ικριωμάτων για την εκέλευση εργασιών επί κατακορύφων επιφανειών ή οροφών. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7606.2.6.9 Διπλοί υαλοπίνακες κουφωμάτων, ενεργειακοί, τριπλής μαλακής επίστρωσης, συνολικού ονομαστικού πάχους 22mm (φωτοθερμοανακλαστικό κρύσταλλο 4mm, κενό 12mm Argon 90%, κρύσταλλο laminated 3mm+3mm), 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 22mm (φωτοθερμοανακλαστικό κρύσταλλο 4mm, κενό 12mm, κρύσταλλο laminated 3mm+3mm) 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 πάχους 4mm ενεργειακό (Low-e) με ειδική επίστρωση χαμηλής εκπομπής στη μία του πλευρά, ένα κρύσταλλο laminated 3mm+3mm με ενδιάμεση ελαστική, διαφανή, ημιδιαφανή ή αδιαφανή μεμβράνη πολυβινυλίου - βουτυλίου (PVB) - της έγκρισης της Υπηρεσίας και αποστάτες (πλαίσια / παρεμβύσματα) από κατάλληλο υλικό χαμηλής αγωγιμότητας για την δημιουργία κενού (κοιλότητας) μεταξύ των κρυστάλλων - πάχους 12mm - 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 έντευξη 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 m<sup>2</sup>)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7606.7.1 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. (1 m<sup>2</sup>)

#### **Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β161.30 Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118

Κατασκευή επιπέδου ή βαθμιδωτού ελαφρού μεταλλικού σκελετού ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένα βύσματα μηχανικής ή χημικής αγκύρωσης, και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

#### **Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β178.34 Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή ισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες έτοιμες κοινές ή ανθυγρές ή πυράντοχες λείες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποποιοιδήποτε δαστάσεων σε κατάλληλο υπάρχοντα κρυφό σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.

β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος.

γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.

δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

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

#### **Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν179.40.Β Θερμοηχομόνωση και πυροπροστασία οποιουδήποτε κατακορύφου - οριζοντίου ή κεκλιμένου στοιχείου κατασκευής με πλάκες πετροβάμβακα, πάχους 5cm και πυκνότητας 50kg/m<sup>3</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940

Θερμοηχομόνωση και πυροπροστασία οποιουδήποτε κατακορύφου - οριζοντίου ή κεκλιμένου στοιχείου κατασκευής, με πλάκες πετροβάμβακα (ή πάπλωμα πετροβάμβακα κατόπιν έγγραφης εντολής της Υπηρεσίας), πάχους 5cm και πυκνότητας 50kg/m<sup>3</sup>, πλήρως στερεωμένες ή ενσωματωμένες εντός τύπων (ξυλοτύπων, μεταλλοτύπων κλπ), συμπεριλαμβανομένης και της κοπής των πλακών, εφ' όσον και όπου απαιτείται, για την άρτια εφαρμογή τους. 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 (κοπής, τοποθέτησης, επικόλλησης, στήριξης / στερέωσης με ήλους ειδικών προδιαγραφών κλπ), οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων επί τόπου του έργου, οι δαπάνες διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, πάσης φύσεως εξοπλισμού και ανυψωτικών μέσων, οι δαπάνες κοπής των πλακών και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση στερέωσης των πλακών της μόνωσης με ειδικούς ήλους, απαιτείται η χρήση ειδικής μαστίχης, ώστε να διασφαλίζεται η υποκείμενη υγραμόνωση ή άλλη επιφάνεια από την εισχώρηση ανεπιθύμητης υγρασίας.

Ρητώς ορίζεται ότι τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να διαθέτουν 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 m<sup>2</sup> πραγματικής επιφάνειας)

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7810.1.15.2 Προμήθεια και τοποθέτηση θυρίδας γυψοσανίδας ανθυγροπυράντοχης, με κρυφό μηχανισμό 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 ανθυγροπυράντοχης, 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 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. Ρητώς ορίζεται ότι η ανθυγροπυράντοχη θυρίδα που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να συνοδεύεται απαραίτητως από επίσημο πιστοποιητικό πυραντοχής προερχόμενο από αναγνωρισμένο φορέα (ιστιτούτο) της Ευρωπαϊκής Ένωσης. (1 τεμ)

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\61.05 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποιοιδήποτε 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 ηλεκτροσυγκόλληση, 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). Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων. Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων. Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής.

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\64.29 Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428

Κατασκευή και τοποθέτηση χειρολισθήρα από στρογγυλή ανοξείδωτη διατομή Φ50x2 mm, ποιότητας AISI 304, οποιουδήποτε σχεδίου, στερέωση με κατάλληλο πείρο (αρσενικό-θηλυκό) ή με ήλωση ή ηλεκτροσυγκόλληση Argon με ηλεκτρόδια ανοξείδωτων χαλύβων. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρης εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρος.

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\61.12 Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6116

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, κατάλληλα διαμορφωμένα, διατομής 30x30 mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών γωνιών τοιχοπετασμάτων, στερεούμενα με γαλβανισμένες βίδες, στον μεταλλικό σκελετό του τοιχοπετάσματος. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\61.17 Προστασία ακμών με γωνιόκρανα από ανοξείδωτο πλέγμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6117

Γωνιόκρανα από ανοξείδωτο πλέγμα με όλα τα υλικά και την εργασία τοποθέτησης καθώς και την εργασία αποκατάστασης ζημιών (μερεμέτια). Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\6107.2.4.1 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 χαλύβων 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 ψεκάσμο. 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 έντεχνη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας. Επιμέτρηση σε χιλιόγραμμα πλήρως περαιωμένης κατασκευής. (1 kg)

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\50.15.02 Κινητός ηχομονωτικός τοίχος ευέλικτου διαχωρισμού μεγάλων αιθουσών, βιομηχανικής παραγωγής, συνολικού πλάτους 5,51m και ύψους 3,60m, αποτελούμενος από πανέλα αναρτημένα σε μεταλλικό οδηγό που τοποθετείται στη οροφή (ή στο ύψος της ψευδοροφής) - χωρίς οδηγό δαπέδου, μετά ή άνευ μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας διέλευσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713

Κινητός ηχομονωτικός τοίχος ευέλικτου διαχωρισμού μεγάλων αιθουσών, συνολικού πλάτους 5,51m και ύψους 3,60m, αποτελούμενος από πανέλα πάχους 105mm αναρτημένα σε μεταλλικό οδηγό που τοποθετείται στη οροφή (ή στο ύψος της ψευδοροφής) - χωρίς οδηγό δαπέδου, μετά ή άνευ μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας διέλευσης, βιομηχανικής παραγωγής, της έγκρισης της Υπηρεσίας - κατόπιν σχετικής πρότασης του Αναδόχου, συνοδευόμενης από φάκελο τεχνικών στοιχείων, πλήρως κατασκευασμένος / συναρμολογημένος και εγκατεστημένος, μετά των απαιτούμενων υλικών, στηριγμάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών για την εξασφάλιση άρτιας ηχομόνωσης, λειτουργίας και ασφαλείας.

Τα πανέλα του κινητού ηχομονωτικού τοίχου θα περιλαμβάνουν:

- Πλαίσιο κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χάλυβα υψηλών προδιαγραφών.
- Ειδικό υλικό πλήρωσης του πλαισίου για την εξασφάλιση υψηλής ηχομόνωσης ( $R_w = 47\text{dB} - 51\text{dB}$  κατά EN ISO 10140) αλλά και θερμομόνωσης - αναλόγως των απαιτήσεων του Έργου.
- Μοριοσανίδες πάχους 19mm με επικάλυψη μελαμίνης - της επιλογής του Μελετητή, στερεούμενες επί του πλαισίου και στις δύο όψεις αυτού.
- Εμφανή προφίλ από ανοδιωμένο αλουμίνιο (κοίλο - κυρτό) με προστασία ακμής, για την κάλυψη των σόκορων, με διατομές κατασκευασμένες έτσι ώστε να επιτρέπουν την σε βάθος διείσδυση του κυρτού μέσα στο κοίλο προφίλ. Τα προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου θα είναι βαμμένα σε απόχρωση της επιλογής του Μελετητή και της έγκρισης της Υπηρεσίας.
- Ελαστικά προφίλ ενίσχυσης της ηχομονωτικής στεγανότητας της σύνδεσης των πανέλων μεταξύ τους.

Επιπλέον, τα πανέλα του κινητού ηχομονωτικού τοίχου θα διαθέτουν: α) στα άνω και κάτω άκρα τους, στεγανοποιητικά πέλματα σχεδιασμένα έτσι ώστε να αφομοιώνουν τυχόν ανωμαλίες του δαπέδου ή υψομετρικές διαφορές και να διασφαλίζουν υψηλά επίπεδα ηχομόνωσης και β) εσωτερικά, κοχλιωτούς μηχανισμούς - εντατήρες ενεργοποίησης των στεγανοποιητικών πελμάτων στα άνω και κάτω άκρα κάθε πανέλου, για την σύσφιξη (σφράγιση) και σταθεροποίηση ενός εκάστου μεταξύ δαπέδου και οδηγού. Επισημαίνεται ότι η ελάχιστη απαίτηση όσον αφορά στην πίεση των πελμάτων είναι: 0,75KN.

Η ανάρτηση των πανέλων γίνεται σε ένα (1) ή δύο (2) σημεία με ειδικά ένσφαιρα ράουλα για να εξασφαλίζεται η ομαλή κίνηση. Ο οδηγός θα είναι είτε από αλουμίνιο διαστάσεων 100mmx82mm είτε από γαλβανισμένο χάλυβα διαστάσεων 98mmx66mm ή 140mmx80mm ή 110mmx90mm - αναλόγως του βάρους και του ύψους των πανέλων. Η ρύθμιση του ύψους των πανέλων γίνεται από τους ρυθμιστικούς κοχλίες, χωρίς να απαιτείται επέμβαση σε άλλα σημεία της κατασκευής.

Επισημαίνεται ότι προς αποφυγήν δημιουργίας ηχογέφυρας στην περιοχή μεταξύ του επιπέδου της οροφής και του επιπέδου του οδηγού απαιτείται η πλήρωση αυτής με ορुकτοβάμβακα πυκνότητας 50kg/m<sup>3</sup>, η

στερέωση διπλής στρώσης πλακών γύψου πάχους 12,5mm έκαστη - εκατέρωθεν του οδηγού και έως την οροφή καθώς και η σφράγιση αυτών τόσο στο ύψος της οροφής όσο και στο ύψος του οδηγού, με κατάλληλα σφραγιστικά - πιστοποιημένης ποιότητας.

Αποθήκευση:

Η αποθήκευση των πανέλων (όταν οι χώροι ενοποποιούνται) μπορεί να γίνει με διάφορους τρόπους, αναλόγως του σχήματος και των ειδικών απαιτήσεων των αιθουσών, με γνώμονα την καλύτερη εξυπηρέτηση της λειτουργίας του χώρου.

Θύρες:

Η θύρα διέλευσης (προαιρετική), μονόφυλλη ή δίφυλλη, αποτελεί μέρος ενός πανέλου και είναι πλήρης, με πετούγιες που βρίσκονται σε εσοχή και δεν εξέχουν από την επιφάνεια της θύρας. Το μανδάλωμα της θύρας γίνεται στο αμέσως επόμενο πανέλο. Στα σημεία του κλεισίματος υπάρχουν διατομές σχήματος διπλού Z με δύο λαστιχένια προφίλ για την εξασφάλιση της ηχομόνωσης. Το πέλμα της θύρας κατεβαίνει κατά το κλείσιμο και ανεβαίνει κατά το άνοιγμα, με την βοήθεια ειδικού μηχανισμού.

Κλείσιμο:

Το τελικό κλείσιμο του τοίχου, αφού τα πανέλα έχουν τοποθετηθεί στις θέσεις τους, γίνεται με την βοήθεια του τελευταίου (συνήθως) πανέλου που είναι τηλεσκοπικό κατά την οριζόντια έννοια.

Ο χειρισμός των κανονικών πανέλων και του τηλεσκοπικού γίνεται με την βοήθεια μανιβέλας έτσι ώστε να επιτυγχάνεται πλήρες κλείσιμο και ερμητικό σφράγισμα κάθε διακένου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες προμήθειας του κινητού ηχομονωτικού τοίχου, οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών πλήρους εγκατάστασης του κινητού ηχομονωτικού τοίχου μετά φθοράς και απομείωσης, οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων ειδικών υλικών (ορυκτοβάμβακα, πλακών γύψου, σφραγιστικών κλπ), στηριγμάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών ηχομόνωσης, λειτουργίας και ασφαλείας, οι δαπάνες όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων μέχρι την θέση της τελικής ενσωμάτωσης του κινητού ηχομονωτικού τοίχου στο έργο, οι δαπάνες διάθεσης εξειδικευμένου εργατοτεχνικού προσωπικού - με πιστοποιημένη εμπειρία αναλόγων εγκαταστάσεων, 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 εγκατάσταση και παράδοση του κινητού ηχομονωτικού τοίχου σε άριστη κατάσταση και έτοιμου προς πλήρη και ασφαλή λειτουργία. Ρητώς ορίζεται ότι σύστημα κινητού ηχομονωτικού τοίχου που θα επιλεγεί πρέπει να διαθέτει όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου όλων των υλικών κατασκευής (παραγωγής) 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 τμ)

#### **Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν61.07.01 Κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικής ανοξείδωτης ράμπας ΑΜΕΑ μήκους 6,50m και πλάτους 1,60m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικής ράμπας ΑΜΕΑ μήκους 6,50m, πλάτους 1,60m και κλίσης από 6%, ήτοι:

- Κατασκευή μεταλλικού σκελετού από διάφορες γαλβανισμένες διατομές μορφοσιδήρου (κοιλοδοκοί βαρέως τύπου 100mmx100mmx0,60mm, λάμες βαρέως τύπου 30mmx0,40mm κλπ), σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και τυχόν έδραση του μεταλλικού σκελετού στις βαθμίδες με παρεμβολή ελαστικών παρεμβυσμάτων.

- Πάκτωση του μεταλλικού σκελετού (με ποδαρικά ή πλάκες στήριξης) σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα.

- Κατασκευή δαπέδου κυκλοφορίας από φύλλα ανάγλυφου ματ αλουμινίου πάχους 3,5mm ή αναλόγου και επένδυση δαπέδου με φύλλα ραβδωτά αντιολισθηρά deck σε καφέ απόχρωση.

- Βαφή όλων των στοιχείων (σκελετός - ποδαρικά) με κατάλληλο αντισκωριακό αστάρι και δύο στρώσεις βερνικόχρωμα ριπολίνης σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

- Κατασκευή ανοξείδωτου κιγκλιδώματος μέγιστου ύψους 90cm, με χειρολισθήρες διατομής Φ50mm τοποθετούμενους στα 90cm και στα 70cm, ορθοστάτες από λάμες διαστάσεων 10mmx40mm και ράβδους διατομής Φ20mm - σε ύψος 10cm και 35cm από το δάπεδο - παράλληλες με τους χειρολισθήρες της κεφαλής.

Η ποιότητα των χαλύβων 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 τα Σχέδια και την Τεχνική Περιγραφή της Μελέτης, 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, μικροϋλικών και βοηθητικών υλικών κατασκευής, συναρμολόγησης, σύνδεσης, συγκόλλησης, στερέωσης, πάκτωσης, σφράγισης / πλήρωσης των διακένων ή διεπιφανειών, βαφής ως άνω, επένδυσης κλπ μετά φθοράς και απομείωσης, οι δαπάνες όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων μέχρι την θέση της τελικής ενσωμάτωσης της ράμπας στο έργο, οι δαπάνες διάθεσης ειδικευμένου συνεργείου, βοηθητικού εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, 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 ράμπας, διάνοιξη των απαιτούμενων οπών, τοποθέτηση, κοχλίωση και σφράγιση / πλήρωση των διακένων ή διεπιφανειών με κατάλληλο συγκολλητικό υλικό, επένδυσης του δαπέδου κυκλοφορίας, βαφή και παράδοση της ράμπας σε άριστη κατάσταση - έτοιμης προς ασφαλή χρήση.

Ρητώς ορίζεται ότι όλα 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.). (1 τεμ)

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν161.07.02 Κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικής ανοξείδωτης ράμπας ΑΜΕΑ η οποία σχηματίζει γωνία διαστάσεων 4,75m\*6,40m και πλάτους 1,60m, με πλατύσκαλο στην αλλαγή κατεύθυνσης - διαστάσεων 1,60m\*1,50m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικής ράμπας ΑΜΕΑ η οποία σχηματίζει γωνία διαστάσεων 4,75m\*6,40m, πλάτους 1,60m και κλίσης από 6%, με πλατύσκαλο στην αλλαγή κατεύθυνσης - διαστάσεων 1,60m\*1,50m, ήτοι:

- Κατασκευή μεταλλικού σκελετού από διάφορες γαλβανισμένες διατομές μορφοσιδήρου (κοιλοδοκοί βαρέως τύπου 100mmx100mmx0,60mm, λάμες βαρέως τύπου 30mmx0,40mm κλπ), σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και τυχόν έδραση του μεταλλικού σκελετού στις βαθμίδες με παρεμβολή ελαστικών παρεμβυσμάτων.

- Πάκτωση του μεταλλικού σκελετού (με ποδαρικά ή πλάκες στήριξης) σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα.

- Κατασκευή δαπέδου κυκλοφορίας από φύλλα ανάγλυφου ματ αλουμινίου πάχους 3,5mm ή αναλόγου και επένδυση δαπέδου με φύλλα ραβδωτά αντιολισθηρά deck σε καφέ απόχρωση.

- Βαφή όλων των στοιχείων (σκελετός - ποδαρικά) με κατάλληλο αντισκωριακό αστάρι και δύο στρώσεις βερνικόχρωμα ριπολίνης σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

- Κατασκευή ανοξείδωτου κιγκλιδώματος μέγιστου ύψους 90cm, με χειρολισθήρες διατομής Φ50mm τοποθετούμενους στα 90cm και στα 70cm, ορθοστάτες από λάμες διαστάσεων 10mmx40mm και ράβδους διατομής Φ20mm - σε ύψος 10cm και 35cm από το δάπεδο - παράλληλες με τους χειρολισθήρες της κεφαλής.

Η ποιότητα των χαλύβων 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 τα Σχέδια και την Τεχνική Περιγραφή της Μελέτης, 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, μικροϋλικών και βοηθητικών υλικών κατασκευής, συναρμολόγησης, σύνδεσης, συγκόλλησης, στερέωσης, πάκτωσης, σφράγισης / πλήρωσης των διακένων ή διεπιφανειών, βαφής ως άνω, επένδυσης κλπ μετά φθοράς και απομείωσης, οι δαπάνες όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων μέχρι την θέση της τελικής ενσωμάτωσης της ράμπας μετά του πλατυσκάλου στο έργο, οι δαπάνες διάθεσης ειδικευμένου συνεργείου, βοηθητικού εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, 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 ράμπας, διάνοιξη των απαιτούμενων οπών, τοποθέτηση, κοχλίωση και σφράγιση / πλήρωση των διακένων ή διεπιφανειών με κατάλληλο συγκολλητικό υλικό, επένδυσης του δαπέδου κυκλοφορίας, βαφή και παράδοση της ράμπας μετά του πλατυσκάλου σε άριστη κατάσταση - έτοιμης προς ασφαλή χρήση.

Ρητώς ορίζεται ότι όλα 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 τεμ)

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν161.07.03 Κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικής ανοξείδωτης ράμπας ΑΜΕΑ μήκους 8,00m και πλάτους 1,60m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικής ράμπας ΑΜΕΑ μήκους 8,00m, πλάτους 1,60m και κλίσης από 5%, ήτοι:

- Κατασκευή μεταλλικού σκελετού από διάφορες γαλβανισμένες διατομές μορφοσιδήρου (κοιλοδοκοί βαρέως τύπου 100mmx100mmx0,60mm, λάμες βαρέως τύπου 30mmx0,40mm κλπ), σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και τυχόν έδραση του μεταλλικού σκελετού στις βαθμίδες με παρεμβολή ελαστικών παρεμβυσμάτων.

- Πάκτωση του μεταλλικού σκελετού (με ποδαρικά ή πλάκες στήριξης) σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα.

- Κατασκευή δαπέδου κυκλοφορίας από φύλλα ανάγλυφου ματ αλουμινίου πάχους 3,5mm ή αναλόγου και επένδυση δαπέδου με φύλλα ραβδωτά αντιολισθηρά deck σε καφέ απόχρωση.

- Βαφή όλων των στοιχείων (σκελετός - ποδαρικά) με κατάλληλο αντισκωριακό αστάρι και δύο στρώσεις βερνικόχρωμα ριπολίνης σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

- Κατασκευή ανοξείδωτου κιγκλιδώματος μέγιστου ύψους 90cm, με χειρολισθήρες διατομής Φ50mm τοποθετούμενους στα 90cm και στα 70cm, ορθοστάτες από λάμες διαστάσεων 10mmx40mm και ράβδους διατομής Φ20mm - σε ύψος 10cm και 35cm από το δάπεδο - παράλληλες με τους χειρολισθήρες της κεφαλής.

Η ποιότητα των χαλύβων 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 τα Σχέδια και την Τεχνική Περιγραφή της Μελέτης, 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, μικροϋλικών και βοηθητικών υλικών κατασκευής, συναρμολόγησης, σύνδεσης, συγκόλλησης, στερέωσης, πάκτωσης, σφράγισης / πλήρωσης των διακένων ή διεπιφανειών, βαφής ως άνω, επένδυσης κλπ μετά φθοράς και απομείωσης, οι δαπάνες όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων μέχρι την θέση της τελικής ενσωμάτωσης της ράμπας στο έργο, οι δαπάνες διάθεσης ειδικευμένου συνεργείου, βοηθητικού εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, 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 ράμπας, διάνοξη των απαιτούμενων οπών, τοποθέτηση, κοχλίωση και σφράγιση / πλήρωση των διακένων ή διεπιφανειών με κατάλληλο συγκολλητικό υλικό, επένδυσης του δαπέδου κυκλοφορίας, βαφή και παράδοση της ράμπας σε άριστη κατάσταση - έτοιμη προς ασφαλή χρήση.

Ρητώς ορίζεται ότι όλα 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 τεμ)

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν161.07.04 Κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικής ανοξείδωτης ράμπας ΑΜΕΑ μήκους 14,50m και πλάτους 1,60m, με ενδιάμεσο πλατύσκαλο διαστάσεων 1,60mx1,50m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικής ράμπας ΑΜΕΑ μήκους 14,50m, πλάτους 1,60m και κλίσης από 5%, με ενδιάμεσο πλατύσκαλο διαστάσεων 1,60mx1,50m, ήτοι:

- Κατασκευή μεταλλικού σκελετού από διάφορες γαλβανισμένες διατομές μορφοσιδήρου (κοιλοδοκοί βαρέως τύπου 100mmx100mmx0,60mm, λάμες βαρέως τύπου 30mmx0,40mm κλπ), σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και τυχόν έδραση του μεταλλικού σκελετού στις βαθμίδες με παρεμβολή ελαστικών παρεμβυσμάτων.

- Πάκτωση του μεταλλικού σκελετού (με ποδαρικά ή πλάκες στήριξης) σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα.

- Κατασκευή δαπέδου κυκλοφορίας από φύλλα ανάγλυφου ματ αλουμινίου πάχους 3,5mm ή αναλόγου και επένδυση δαπέδου με φύλλα ραβδωτά αντισκωθηρά deck σε καφέ απόχρωση.
- Βαφή όλων των στοιχείων (σκελετός - ποδαρικά) με κατάλληλο αντισκωριακό αστάρι και δύο στρώσεις βερνικόχρωμα ριπολίνης σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.
- Κατασκευή ανοξειδωτου κιγκλιδώματος μέγιστου ύψους 90cm, με χειρολισθήρες διατομής Φ50mm τοποθετούμενους στα 90cm και στα 70cm, ορθοστάτες από λάμες διαστάσεων 10mmx40mm και ράβδους διατομής Φ20mm - σε ύψος 10cm και 35cm από το δάπεδο - παράλληλες με τους χειρολισθήρες της κεφαλής.

Η ποιότητα των χαλύβων 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 τα Σχέδια και την Τεχνική Περιγραφή της Μελέτης, 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, μικροϋλικών και βοηθητικών υλικών κατασκευής, συναρμολόγησης, σύνδεσης, συγκόλλησης, στερέωσης, πάκτωσης, σφράγισης / πλήρωσης των διακένων ή διεπιφανειών, βαφής ως άνω, επένδυσης κλπ μετά φθοράς και απομείωσης, οι δαπάνες όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων μέχρι την θέση της τελικής ενσωμάτωσης της ράμπας στο έργο, οι δαπάνες διάθεσης ειδικευμένου συνεργείου, βοηθητικού εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, 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 ράμπας μετά του πλατυσκάλου, διάνοιξη των απαιτούμενων οπών, τοποθέτηση, κοχλίωση και σφράγιση / πλήρωση των διακένων ή διεπιφανειών με κατάλληλο συγκολλητικό υλικό, επένδυσης του δαπέδου κυκλοφορίας, βαφή και παράδοση της ράμπας μετά του πλατυσκάλου σε άριστη κατάσταση - έτοιμης προς ασφαλή χρήση.

Ρητώς ορίζεται ότι όλα 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 τεμ)

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν161.07.05 Κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικής ανοξειδωτης ράμπας ΑΜΕΑ η οποία σχηματίζει γωνία διαστάσεων 8,95m\*6,70m και πλάτους 1,60m, με πλατύσκαλο στην αλλαγή κατεύθυνσης - διαστάσεων 1,60m\*1,50m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικής ράμπας ΑΜΕΑ η οποία σχηματίζει γωνία διαστάσεων 8,95m\*6,70m, πλάτους 1,60m και κλίσης από 5%, με πλατύσκαλο στην αλλαγή κατεύθυνσης - διαστάσεων 1,60m\*1,50m, ήτοι:

- Κατασκευή μεταλλικού σκελετού από διάφορες γαλβανισμένες διατομές μορφοσιδήρου (κοιλοδοκοί βαρέως τύπου 100mmx100mmx0,60mm, λάμες βαρέως τύπου 30mmx0,40mm κλπ), σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και τυχόν έδραση του μεταλλικού σκελετού στις βαθμίδες με παρεμβολή ελαστικών παρεμβυσμάτων.
- Πάκτωση του μεταλλικού σκελετού (με ποδαρικά ή πλάκες στήριξης) σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα.
- Κατασκευή δαπέδου κυκλοφορίας από φύλλα ανάγλυφου ματ αλουμινίου πάχους 3,5mm ή αναλόγου και επένδυση δαπέδου με φύλλα ραβδωτά αντισκωθηρά deck σε καφέ απόχρωση.
- Βαφή όλων των στοιχείων (σκελετός - ποδαρικά) με κατάλληλο αντισκωριακό αστάρι και δύο στρώσεις βερνικόχρωμα ριπολίνης σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.
- Κατασκευή ανοξειδωτου κιγκλιδώματος μέγιστου ύψους 90cm, με χειρολισθήρες διατομής Φ50mm τοποθετούμενους στα 90cm και στα 70cm, ορθοστάτες από λάμες διαστάσεων 10mmx40mm και ράβδους διατομής Φ20mm - σε ύψος 10cm και 35cm από το δάπεδο - παράλληλες με τους χειρολισθήρες της κεφαλής.

Η ποιότητα των χαλύβων 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 τα Σχέδια και την Τεχνική Περιγραφή της Μελέτης, 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, μικροϋλικών και βοηθητικών υλικών κατασκευής, συναρμολόγησης, σύνδεσης, συγκόλλησης, στερέωσης, πάκτωσης, σφράγισης / πλήρωσης των διακένων ή διεπιφανειών, βαφής ως άνω, επένδυσης κλπ μετά φθοράς και απομείωσης, οι δαπάνες όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων μέχρι την θέση της τελικής ενσωμάτωσης της ράμπας μετά του πλατυσκάλου στο έργο, οι δαπάνες διάθεσης ειδικευμένου συνεργείου, βοηθητικού 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 κατασκευή της ράμπας, διάνοιξη των απαιτούμενων οπών, τοποθέτηση, κοχλίωση και σφράγιση / πλήρωση των διακένων ή διεπιφανειών με κατάλληλο συγκολλητικό υλικό, επένδυσης του δαπέδου κυκλοφορίας, βαφή και παράδοση της ράμπας μετά του πλατυσκάλου σε άριστη κατάσταση - έτοιμης προς ασφαλή χρήση.

Ρητώς ορίζεται ότι όλα 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 τεμ)

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν161.07.06 Κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικής ανοξειδωτής ράμπας ΑΜΕΑ μήκους 15,50m και πλάτους 1,60m, με ενδιάμεσο πλατύσκαλο διαστάσεων 1,60m x 1,50m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικής ράμπας ΑΜΕΑ μήκους 15,50m, πλάτους 1,60m και κλίσης από 5%, με ενδιάμεσο πλατύσκαλο διαστάσεων 1,60m x 1,50m, ήτοι:

- Κατασκευή μεταλλικού σκελετού από διάφορες γαλβανισμένες διατομές μορφοσιδήρου (κοιλοδοκοί βαρέως τύπου 100mm x 100mm x 0,60mm, λάμες βαρέως τύπου 30mm x 0,40mm κλπ), σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και τυχόν έδραση του μεταλλικού σκελετού στις βαθμίδες με παρεμβολή ελαστικών παρεμβυσμάτων.

- Πάκτωση του μεταλλικού σκελετού (με ποδαρικά ή πλάκες στήριξης) σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα.

- Κατασκευή δαπέδου κυκλοφορίας από φύλλα ανάγλυφου ματ αλουμινίου πάχους 3,5mm ή αναλόγου και επένδυση δαπέδου με φύλλα ραβδωτά αντιολισθηρά deck σε καφέ απόχρωση.

- Βαφή όλων των στοιχείων (σκελετός - ποδαρικά) με κατάλληλο αντισκωριακό αστάρι και δύο στρώσεις βερνικόχρωμα ριπολίνης σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

- Κατασκευή ανοξειδωτού κιγκλιδώματος μέγιστου ύψους 90cm, με χειρολισθήρες διατομής Φ50mm τοποθετούμενους στα 90cm και στα 70cm, ορθοστάτες από λάμες διαστάσεων 10mm x 40mm και ράβδους διατομής Φ20mm - σε ύψος 10cm και 35cm από το δάπεδο - παράλληλες με τους χειρολισθήρες της κεφαλής.

Η ποιότητα των χαλύβων 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 τα Σχέδια και την Τεχνική Περιγραφή της Μελέτης, 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, μικροϋλικών και βοηθητικών υλικών κατασκευής, συναρμολόγησης, σύνδεσης, συγκόλλησης, στερέωσης, πάκτωσης, σφράγισης / πλήρωσης των διακένων ή διεπιφανειών, βαφής ως άνω, επένδυσης κλπ μετά φθοράς και απομείωσης, οι δαπάνες όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων μέχρι την θέση της τελικής ενσωμάτωσης της ράμπας στο έργο, οι δαπάνες διάθεσης ειδικευμένου συνεργείου, βοηθητικού 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 κατασκευή της ράμπας μετά του πλατυσκάλου, διάνοιξη των απαιτούμενων οπών, τοποθέτηση, κοχλίωση και σφράγιση / πλήρωση των διακένων ή διεπιφανειών με κατάλληλο συγκολλητικό υλικό, επένδυσης του δαπέδου κυκλοφορίας, βαφή και παράδοση της ράμπας μετά του πλατυσκάλου σε άριστη κατάσταση - έτοιμης προς ασφαλή χρήση.

Ρητώς ορίζεται ότι όλα 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 τεμ)

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν161.07.07 Κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικής ανοξείδωτης ράμπας ΑΜΕΑ μήκους 13,50m και πλάτους 1,60m, με ενδιάμεσο πλατύσκαλο διαστάσεων 1,60m x 1,50m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικής ράμπας ΑΜΕΑ μήκους 13,50m, πλάτους 1,60m και κλίσης από 5%, με ενδιάμεσο πλατύσκαλο διαστάσεων 1,60m x 1,50m, ήτοι:

- Κατασκευή μεταλλικού σκελετού από διάφορες γαλβανισμένες διατομές μορφοσιδήρου (κοιλοδοκοί βαρέως τύπου 100mm x 100mm x 0,60mm, λάμες βαρέως τύπου 30mm x 0,40mm κλπ), σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και τυχόν έδραση του μεταλλικού σκελετού στις βαθμίδες με παρεμβολή ελαστικών παρεμβυσμάτων.

- Πάκτωση του μεταλλικού σκελετού (με ποδαρικά ή πλάκες στήριξης) σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα.

- Κατασκευή δαπέδου κυκλοφορίας από φύλλα ανάγλυφου ματ αλουμινίου πάχους 3,5mm ή αναλόγου και επένδυση δαπέδου με φύλλα ραβδωτά αντιολισθηρά deck σε καφέ απόχρωση.

- Βαφή όλων των στοιχείων (σκελετός - ποδαρικά) με κατάλληλο αντισκωριακό αστάρι και δύο στρώσεις βερνικόχρωμα ριπολίνης σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

- Κατασκευή ανοξείδωτου κιγκλιδώματος μέγιστου ύψους 90cm, με χειρολισθήρες διατομής Φ50mm τοποθετούμενους στα 90cm και στα 70cm, ορθοστάτες από λάμες διαστάσεων 10mm x 40mm και ράβδους διατομής Φ20mm - σε ύψος 10cm και 35cm από το δάπεδο - παράλληλες με τους χειρολισθήρες της κεφαλής.

Η ποιότητα των χαλύβων 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 τα Σχέδια και την Τεχνική Περιγραφή της Μελέτης, 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, μικροϋλικών και βοηθητικών υλικών κατασκευής, συναρμολόγησης, σύνδεσης, συγκόλλησης, στερέωσης, πάκτωσης, σφράγισης / πλήρωσης των διακένων ή διεπιφανειών, βαφής ως άνω, επένδυσης κλπ μετά φθοράς και απομείωσης, οι δαπάνες όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων μέχρι την θέση της τελικής ενσωμάτωσης της ράμπας στο έργο, οι δαπάνες διάθεσης ειδικευμένου συνεργείου, βοηθητικού εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, 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 ράμπας μετά του πλατυσκάλου, διάνοιξη των απαιτούμενων οπών, τοποθέτηση, κοχλίωση και σφράγιση / πλήρωση των διακένων ή διεπιφανειών με κατάλληλο συγκολλητικό υλικό, επένδυσης του δαπέδου κυκλοφορίας, βαφή και παράδοση της ράμπας μετά του πλατυσκάλου σε άριστη κατάσταση - έτοιμης προς ασφαλή χρήση.

Ρητώς ορίζεται ότι όλα 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 τεμ)

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β156.21 Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5617

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm περίπου, που περιλαμβάνει:

α) Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με επικάλυψη από άκαυστη φορμάικα, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα.

β) Ανοιγμα οιοδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.

γ) Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.



Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης, επεξεργασίας των τελικών επιφανειών, υλικά & μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια.

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

#### **Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\56.23 Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

-Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα.

-Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm.

-Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.

-Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιουδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.

-Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτων και ρυθμιζομένων.

-Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία.

-Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα.

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

#### **Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\56.24 Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστα, μή τυποποιημένα, με βάθος 35 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινίες PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

-Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα.

-Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm.

-Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.

-Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιουδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.

-Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτων και ρυθμιζομένων.

Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται ιδιαίτερα.

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

#### **Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7933.7.1 Θερμική μόνωση οποιουδήποτε κατακορύφου, οριζοντίου ή κεκλιμένου στοιχείου κατασκευής με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης, πάχους τουλάχιστον 80mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Θερμική μόνωση οποιουδήποτε κατακορύφου - οριζοντίου ή κεκλιμένου στοιχείου κατασκευής, με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης - της έγκρισης της Υπηρεσίας, πάχους τουλάχιστον 80mm, πλήρως στερεωμένα με καρφίδες ή μεταλλικούς ανοξειδωτους συνδέσμους. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, τις προδιαγραφές 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, απαραίτητως, να διαθέτει επίσημο πιστοποιητικό ποιοτικού ελέγχου κατόπιν δοκιμών προερχόμενο από διαπιστευμένο φορέα (ινστιτούτο) της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

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

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν177.14.02 Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για την εφαρμογή συστήματος εσωτερικής ή εξωτερικής θερμομόνωσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για την εφαρμογή συστήματος εσωτερικής ή εξωτερικής θερμομόνωσης. Ήτοι: πλήρης αποκατάσταση της επιφανείας των επιχρισμάτων, μερεμετίσματα όπου και σε όποια έκταση αυτά απαιτούνται, απόξεση τυχόν παλαιών φουσκωμένων χρωματισμών, αφαίρεση όλων των ανωμαλιών, λείανση με γυαλόχαρτο και τέλος πλήρης καθαρισμός των επιφανειών. 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 έντευξη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

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

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν17933.10 Ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης - επίχρισης κελύφους κτιρίου (θερμοπρόσοψη), με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης XPS 80 πάχους 8cm και ειδικά επιχρίσματα**

Κωδικοί αναθεώρησης: 70% ΟΙΚ 7934 30% ΟΙΚ 7171

Ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης - επίχρισης κελύφους κτιρίου (θερμοπρόσοψη), βιομηχανικής παραγωγής, της έγκρισης της Υπηρεσίας - κατόπιν σχετικής πρότασης του Αναδόχου και προσκόμισης στην Υπηρεσία όλων των απαιτούμενων από την ισχύουσα νομοθεσία πιστοποιήσεων ως προς τα υλικά και την εφαρμογή του συστήματος καθώς και πλήρη τεχνική περιγραφή για τον τρόπο εφαρμογής του προτεινόμενου συστήματος.

Τα βασικά υλικά του θερμομονωτικού συστήματος είναι τα εξής: α) πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης XPS 80, πάχους 80mm με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας  $\lambda D \leq 0,035$  W/mK, σήμανση CE για χρήση σε ETICS και πιστοποίηση κατά ETAG 004 β) κονίαμα ή κόλλα επικόλλησης των θερμομονωτικών πλακών στην υφιστάμενη τοιχοποιία και τα φέροντα στοιχεία του κτιρίου γ) ειδικά βύσματα ή εκτονούμενα αγκύρια στερέωσης των θερμομονωτικών πλακών δ) ειδικό αστάρι πρόσφυσης - σταθεροποίησης υποστρωμάτων ε) βασικό επίχρισμα έτοιμο προς χρήση, υψηλής ελαστικότητας - πρόσφυσης και αντοχής σε μηχανικές καταπονήσεις ζ) πλέγμα ενίσχυσης ειδικών προδιαγραφών με αντιαλκαλική προστασία και η) οργανικός έγχρωμος διακοσμητικός σοβάς υδρούαλου έτοιμος προς χρήση.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου συμπεριλαμβάνονται και όλες οι απαιτούμενες προεργασίες για την εξασφάλιση της σωστής εφαρμογής του συστήματος. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, αναφέρονται οι εξής:

- Ο καθαρισμός του υποβάθρου για να απομακρυνθούν εντελώς τυχόν σκόνες, ίχνη αποκολλητικών ή λιπαρών ουσιών, εύθρυπτα ή υπό αποκόλληση τμήματα και έλεγχος κατάλληλότητας του υποστρώματος (οπτικός έλεγχος, δοκιμή σκουπίσματος, χάραξης, διαβροχής, έλεγχος υγρασίας, δοκιμή επιπεδότητας, συγκόλλησης και εξαγωγής).

- Η επικάλυψη όλων των οριζοντίων επιφανειών (όπως: απολήξεις στεγών, στέψεις τοίχων, γείσα κλπ) με καλύμματα, προς αποφυγήν τυχόν διείσδυσης υγρασίας πίσω από το σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης κατά την διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών.

- Η προσεκτική σφράγιση όλων των ανοιγμάτων που έχουν προκύψει από την τοποθέτηση όλων των πιθανώς απαραίτητων εγκαταστάσεων - δικτύων (π.χ. γραμμές για εξωτερικά φώτα, υδραυλικά κλπ) στο υπόστρωμα.

- Η προσεκτική σφράγιση όλων των αρμών και εσοχών στο υπόστρωμα. Το υπόστρωμα δεν πρέπει να εμφανίζει ορατά σημεία διείσδυσης υγρασίας.

- Η δημιουργία εξωτερικής ζώνης υψηλής στεγανοποίησης με επαλειφόμενο στεγανοποιητικό κονίαμα, ύψους 30cm, περιμετρικά επί της τοιχοποιίας, στα σημεία της συμβολής της με το έδαφος.

- Το ζύγισμα και αλφάδιασμα των όψεων του κτιρίου με ράμματα ή laser - προκειμένου να επιτευχθεί άρτιο επίπεδο αποτέλεσμα στις επιφάνειες του συστήματος.

- Η τοποθέτηση του οδηγού εκκίνησης/στήριξης των θερμομονωτικών πλακών επί της τοιχοποιίας - στο άνω όριο της ζώνης υψηλής στεγανοποίησης.

- Η αποξήλωση στοιχείων τα οποία είναι τοποθετημένα στις όψεις όπως: υδρορροές, κλιματιστικές μονάδες, σωληνώσεις κλπ - από ειδικούς τεχνίτες καθώς και η πρόβλεψη μεταλλικών αναμονών για την επανατοποθέτησή τους, εργασία η οποία, επίσης, συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του παρόντος άρθρου.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, τις προδιαγραφές εφαρμογής όλων των υλικών του συστήματος που θα χρησιμοποιηθεί, τις οδηγίες των παραγωγών - 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, παρελκομένων εξαρτημάτων / προφίλ και ειδικών τεμαχίων, όπως: οδηγοί εκκίνησης / στήριξης για την τοποθέτηση της πρώτης σειράς των θερμομονωτικών πλακών, βίδες οδηγών εκκίνησης / στήριξης, ειδικά τεμάχια εξηλασμένης πολυστερίνης για εξωτερικές γωνίες και δομικά ανοίγματα, νεροσταλάκτες, γωνιόκρανα, προφίλ ενώσεων, ειδικές λάμες, στεγανωτικά κονιάματα, σφραγιστικά, αυτοδιογκούμενος αφρός πολυουρεθάνης, ειδικά υαλοπλέγματα, προφίλ αρμών διαστολής και γενικώς κάθε υλικό και μικροϋλικό που απαιτείται για την πλήρως περαιωμένη και τεχνικά άρτια εφαρμογή του συστήματος θερμοπρόσοψης, οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων επί τόπου του έργου, οι δαπάνες διάθεσης εξειδικευμένου συνεργείου - με πιστοποιημένη εμπειρία αναλόγων εφαρμογών, πάσης φύσεως εξοπλισμού και ανυψωτικών μέσων και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη εφαρμογή της εξωτερικής θερμομόνωσης. Ρητώς ορίζεται ότι το σύστημα που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να είναι ολοκληρωμένο και 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 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.

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

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7933.11 Θερμομόνωση στοιχείων τοιχοδομών (πχ δοκών, στύλων, πλινθοδομών, λιθοδομών), οποιοδήποτε σχήματος, με έτοιμα θερμομονωτικά πανέλα αποτελούμενα από ανθυγρή γυψοσανίδα Η2 ΑΚ πάχους 12,5mm και θερμομονωτική πλάκα γραφίτουχου διογκωμένου πολυστερενίου EPS 80 πάχους τουλάχιστον 80mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση στοιχείων τοιχοδομών (πχ δοκών, στύλων, πλινθοδομών, λιθοδομών), οποιοδήποτε σχήματος, με έτοιμα θερμομονωτικά πανέλα αποτελούμενα από ανθυγρή γυψοσανίδα Η2 ΑΚ πάχους 12,5mm και θερμομονωτική πλάκα γραφίτουχου διογκωμένου πολυστερενίου EPS 80 πάχους τουλάχιστον 80mm, ενδεικτικού τύπου In Therm της Knauf ή ισοδυνάμου - της έγκρισης της Υπηρεσίας, μετά της δαπάνης (προμήθειας υλικών επί τόπου και εργασίας) συμπλήρωσης - όπου απαιτείται - με πολυουρεθάνη καθώς και τοποθέτησης επιπρόσθετου λεπτού φύλλου πολυστερίνης στους λαμπάδες και τα πρέκια κουφωμάτων ή ανοιγμάτων. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, τις προδιαγραφές εφαρμογής των θερμομονωτικών πανέλων που θα χρησιμοποιηθούν, τις οδηγίες του Οίκου παραγωγής αυτών 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, εξασφάλισης πλήρους αντοχής - σφράγισης - επιπεδότητας - συναρμογής με τις γειτονικές κατασκευές κλπ), οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων επί τόπου του έργου, οι δαπάνες διάθεσης εξειδικευμένου και πιστοποιημένου εργατοτεχνικού προσωπικού, πάσης φύσεως εξοπλισμού 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 θερμομονωτικά πανέλα που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να διαθέτουν 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 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. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας.

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν5267.1 Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κεραμίδια γαλλικά ή ρωμαϊκά κλπ (εκτός από βυζαντινά) ή τεχνητές πλάκες επίπεδες ή κυματοειδείς, οποιουδήποτε ανοίγματος, σύμφωνα με τα Σχέδια και την Τεχνική Περιγραφή της Μελέτης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5267

Στέγη ξύλινη, οποιουδήποτε ανοίγματος, για επιστέγαση με κεραμίδια γαλλικά ή ρωμαϊκά κλπ (εκτός από βυζαντινά) ή τεχνητές πλάκες επίπεδες ή κυματοειδείς, μονοκλινής ή πολυκλινής, οποιασδήποτε κάτοψης και σε οποιοδήποτε ύψος από του εδάφους. Ήτοι: δοκίδες (απλοί αμείβοντες) ή ζευκτά πλαισιωτά ή δικτυωτά, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκοί, σύνδεσμοι ζευκτών και ημιζευκτών (κατά μήκος, κατά πλάτος και διαγώνιοι), τεγίδες και επιτεγίδες - απλών διατομών οποιωνδήποτε απαιτούμενων διαστάσεων, τάβλες σανιδώματος πάχους 2,5cm, όλα από πελεκητή ή/και πριστή δομική ξυλεία κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, ήλοι κοινοί, ήλοι κοχλιοφόροι (μπουλόνια), σιδηροί σύνδεσμοι (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων, αμφιδέτες κλπ) και εν γένει όλα τα υλικά που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή - τοποθέτηση και στερέωση της στέγης, σύμφωνα με τα Σχέδια και την Τεχνική Περιγραφή της Μελέτης.

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 χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών κατασκευής, σύνδεσης, στερέωσης σε οποιοδήποτε είδους κατασκευές κλπ μετά φθοράς και απομείωσης, οι δαπάνες ξήρανσης και εμποτισμού της ξυλείας με ειδικό προστατευτικό διάλυμα, οι δαπάνες όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων επί τόπου του έργου, 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 έντεχνη και πλήρη κατασκευή της στέγης.

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

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν7912.2 Αναπνέουσα μεμβράνη στεγάνωσης κεραμοσκεπών, συνθετική, τριών στρώσεων και βάρους τουλάχιστον 150gr/m<sup>2</sup>, πλήρως τοποθετημένη και στερεωμένη πάνω σε υφιστάμενη ξύλινη υποδομή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Αναπνέουσα (ατμοδιαπερατή) μεμβράνη στεγάνωσης κεραμοσκεπών, συνθετική, τριών στρώσεων (ήτοι: μια στρώση ειδικού φιλμ πολυαιθυλενίου και δύο προστατευτικές στρώσεις υφασμάτων πολυπροπυλενίου), ελαχίστου βάρους 150gr/m<sup>2</sup> και υψηλής αντοχής σε μηχανικές καταπονήσεις, ενδεικτικού τύπου KERAVIN ή MASTERMAX της MACON ATEE ή ισοδυνάμου - της έγκρισης της Υπηρεσίας, πλήρως τοποθετημένη και στερεωμένη πάνω σε υφιστάμενη ξύλινη υποδομή με μηχανικά μέσα (μέσω γαλβανισμένων πλατυκέφαλων ήλων κλπ). Η διάστρωση των φύλλων της μεμβράνης θα γίνεται εγκάρσια στην διεύθυνση κλίσης της στέγης και από τα χαμηλότερα σημεία της στέγης, με επικάλυψη κάθε λωρίδας μεμβράνης από την επόμενη κατά 10cm τουλάχιστον. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τις λεπτομέρειες των εγκεκριμένων από την Υπηρεσία κατασκευαστικών σχεδίων, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, τις προδιαγραφές 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 (αναπνέουσας μεμβράνης, υλικών στερέωσης κλπ), οι δαπάνες όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων μέχρι την θέση της τελικής ενσωμάτωσης της μεμβράνης στο έργο, οι δαπάνες διάθεσης εξειδικευμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, βοηθητικού 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 η μεμβράνη 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 καλυπτομένης επιφανείας. (1 m<sup>2</sup>)

#### **Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β172.11 Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7211

Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθέτησης και προσδέσεως όλων των κεραμιδιών με σύρμα καθώς και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

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

#### **Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β179.37 Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7936

Πλήρωση οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποποιονδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγότερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά". Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού.

#### **Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Ζ01.2 Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5352

Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων μπορντούρας ή μεμονωμένων θάμνων με μηχανικά μέσα, με τον τεμαχισμό σε μικρότερα τμήματα, την εκρίζωση του υπόγειου τμήματος των θάμνων με εκσκαφέα και την απομάκρυνση όλων των προϊόντων κοπής και εκρίζωσης με φορητό αυτοκίνητο σε τοποθεσία που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

### **ΑΡΘΡΟ Α2. ΤΙΜΗΜΑ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία των ηλεκτρομηχανολογικών (Η/Μ) εγκαταστάσεων του έργου ήτοι: εσωτερικών και εξωτερικών εγκαταστάσεων ύδρευσης, αποχέτευσης, ομβρίων, ηλεκτρικών (ισχυρά, ασθενή), αλεξικέρανου, ενεργητική πυροπροστασία (πυρανίχνευση & πυρόσβεση) σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές Η/Μ εγκαταστάσεων. Ειδικότερα:

#### **Α.2.1.Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία των υδραυλικών εγκαταστάσεων (ύδρευση-αποχέτευση-όμβρια) των κτιρίων και περιβάλλοντος του έργου.**

Αποξήλωση και αποκομιδή των παλαιών υδραυλικών, πλήρης κατασκευή των νέων δικτύων ύδρευσης, απορροής ομβρίων, αποχέτευσης, εξαερισμού δικτύων, με τους υδραυλικούς υποδοχείς και τα εξαρτήματα τους (νιπτήρες, λεκάνες ευρωπαϊκού τύπου λευκής πορσελάνης σε όλα τα WC με τα καζανάκια, νιπτήρες, νεροχύτες, μπασίνια, ανάμιξης, κάνουλες, σιφώνια κάθε τύπου, βαλβίδες, καθίσματα λεκανών, εταζέρες, καθρέπτες, χαρτοθήκες, σαπυνοθήκες, στεγνωτήρες χεριών κ.λ.π.), τις απαραίτητες σωληνώσεις (πλαστικοί σωλήνες από PVC 6at, σωλήνες πολυπροπυλενίου, χαρακτηριστικών όπως η τεχνική περιγραφή και οι προδιαγραφές ορίζουν), σφαιρικές βαλβίδες, πλήρη δίκτυα άρδευσης, προμονωμένοι ή μονωμένοι σωλήνες, βαλβίδες ανεπίστροφης, βαλβίδες διακόπτης κάθε τύπου, δίκτυα νερού των χαρακτηριστικών και προδιαγραφών της μελέτης, συλλέκτες διανομής ή εντοιχισμού, τα ρακόρ, τους διακόπτες και μικροδιακόπτες σφαιρικούς κ.λ.π. των ενδοδαπέδιων εσωτερικών εγκαταστάσεων, μονώσεις σωληνών των προδιαγραφών της μελέτης, ηλιακοί θερμαντήρες ζεστού νερού των κτιρίων της μελέτης, φίλτρα νερού, τυχόν μανόμετρα με κρουνό, συλλέκτες κάθε τύπου, αυτόματα εξαεριστικά, κρουνοί εκροής, σωληνώσεις, εξαρτήματα και μικρουλικά από σκληρό PVC-6 atm, καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά

διπλά βαρέως τύπου και φρεάτια από οπλισμένο σκυρόδεμα, πλήρης κατασκευή των εξωτερικών και παροχικών δικτύων (πλήρης κατασκευή των εξωτερικών καναλιών και ορυγμάτων, εγκιβωτισμός με μπετόν των δικτύων κ.λ.π.), σχάρες όμβριων, στόμια απορροής ομβρίων στο δώμα και ντερέδες ομβρίων, WC AMEA πλήρη με τον ειδικό εξοπλισμό τους, εκσκαφές, επιχώσεις και αποκομιδή μπάζων, θερμική μόνωση σωλήνων και επένδυση σωλήνων όπου και όπως από την μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές προβλέπεται, τους χρωματισμούς και κάθε άλλη εργασία, υλικά και μικροϋλικά όπως απεικονίζονται στα σχέδια της μελέτης και περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη του έργου.

Στο κατ' αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται η πλήρης κατασκευή των υδραυλικών εγκαταστάσεων και των ομβρίων, του έργου (αποξηλώσεις, αποκομιδή, τοποθέτηση, πλήρης κατασκευή και σύνδεση των δικτύων, εξαρτημάτων, υδραυλικών υποδοχέων κ.λ.π.), εσωτερικές και εξωτερικές (κάθε αυλής) εγκαταστάσεις, οι δοκιμές των εγκαταστάσεων και η σύνδεση των δικτύων με τα δίκτυα Πόλης.

### **A.2.2. Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία των εγκαταστάσεων ενεργητικής πυροπροστασίας των κτιρίων του έργου.**

Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία του φωτισμού ασφαλείας και σήμανση οδύσεων, χειροκίνητο σύστημα συναγερμού, αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης (διευθυνσιοδοτούμενος πίνακας πυρανίχνευσης με κυκλώματα βρόγχων και αυτόματη ειδοποίηση της πυροσβεστικής, διευθυνσιοδοτούμενοι πυρανιχνευτές και σειρήνες συναγερμού κ.λ.π.), κομβία συναγερμού πυρανίχνευσης, φάροι πυρανίχνευσης καθώς και κάθε άλλη εργασία, υλικά και μικροϋλικά (καλώδια-όργανα ελέγχου και προστασίας κ.λ.π.) πυρανίχνευσης όπως απεικονίζονται και περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη και στα σχέδια της μελέτης των κτιρίων του έργου.

Πυροσβεστικά ερμάρια και φωλιές, πυροσβεστήρες κάθε κατηγορίας φορητοί ή οροφής αυτόματοι ή μη, σύμφωνα με την μελέτη, αγορά και πλήρης εγκατάσταση του πυροσβεστικού συγκροτήματος, των χαρακτηριστικών της μελέτης, μετά των πινάκων του, πλήρης κατασκευή των πυροσβεστικών δικτύων με τους ειδικούς κόκκινους PP-R σωλήνες (μετά του εξοπλισμού τους) και κάθε άλλη εργασία, υλικά και μικροϋλικά (όργανα ελέγχου, επιτήρησης κ.λ.π.) πυρόσβεσης όπως απεικονίζονται και περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη και στα σχέδια της μελέτης των κτιρίων του έργου.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται με την περαίωση των εγκαταστάσεων πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης να υποβάλλει την αναγκαία κατά νόμο δήλωση την αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία για την ολοκλήρωση των εγκαταστάσεων σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη για την έκδοση των απαραίτητων πιστοποιητικών – βεβαιώσεων πυροπροστασίας.

### **A.2.3. Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων (ισχυρά και ασθενή ρεύματα) των κτιρίων του έργου.**

Αποξήλωση και αποκομιδή μέρους των παλαιών ηλεκτρικών, αγορά συναρμολόγηση και πλήρης εγκατάσταση των νέων ηλεκτρικών πινάκων (χωνευτοί ή επίτοιχοι) τύπου STAB ή παρεμφερούς (μετά των απαραίτητων διακοπών, ασφαλειών, ασφαλειοδιακοπών, ρελέ διαφυγής, θυρών, ενδεικτικών λυχνιών, IP25 (ή υψηλότερη) και γενικά όλων των οργάνων λειτουργίας και χειρισμού σύμφωνα με την μελέτη), πλήρης κατασκευή δικτύων (ισχυρά και ασθενή ρεύματα) σωληνώσεων και καλωδιώσεων, κουτιά διακλαδώσεων, εξαρτήματα σύνδεσης, διακόπτες, **τα οποιαδήποτε φωτιστικά των κτιρίων του έργου αποτελούν αντικείμενο αυτοτελούς προμήθειας**, εκσκαφές εγκιβωτισμός και επιχώσεις για τα εξωτερικά ηλεκτρικά δίκτυα και παροχές και πλήρης εγκατάσταση των παροχικών γραμμών, κανάλια διανομής πλαστικά (τύπου DLP), σχάρες μεταλλικές όπου και όπως η μελέτη ορίζει, κουτιά με ρευματοδότες Shucko (στεγανοί ή μη), πλήρη δίκτυα data με γραμμές UTP-CAT 6 και πλαστικούς ηλεκτρολογικούς σωλήνες, τηλεφωνικοί κατανεμητές, ερμάρια μικτονόμησης, πεδία βυσματικής διαχείρισης (patch panel), πρίζες data-voice και γενικά πλήρες δίκτυο δομημένης καλωδίωσης με την πιστοποίηση του, σύστημα κλήσης βοήθειας WC AMEA με κορδόνι, πλήρης εγκατάσταση συστημάτων εξαερισμού των wc, αγορά και εγκατάσταση, σε κάθε κτίριο του έργου, του τηλεφωνικού κέντρου (με τον συμπληρωματικό εξοπλισμό του) και γενικά πλήρης κατασκευή των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων (ισχυρά και ασθενή) όπως απεικονίζονται και περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη και στα σχέδια της μελέτης, του έργου.

Στο κατ' αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται η πλήρης κατασκευή των ηλεκτρικών (ισχυρά και ασθενή ρεύματα), οι συνδέσεις, οι δοκιμές των εγκαταστάσεων και οι απαραίτητες οικοδομικές και χωματοεργασίες. Σημειώνεται ότι η υποχρέωση του εργολάβου περιλαμβάνει την πλήρη κατασκευή από τη θέση όπου θα γίνει η σύνδεση με το δίκτυο της ΔΕΗ.

### **A.2.4. Πλήρης κατασκευή και παράδοση έτοιμου για ασφαλή αντικεραυνική προστασία του αλεξικεραυνού των κτιρίων του έργου.**

Εργασία πλήρους κατασκευής αλεξικέρανου, αγωγοί συλλεκτήριου συστήματος στο δώμα (αγωγοί Φ8 ή Φ10 mm από Cu ή St/tZn ή AlMgSi ή χάλκινοι

ηλεκτρολυτικοί αγωγοί όπως προβλέπει η μελέτη), αγωγοί καθόδου (όπως προβλέπει η μελέτη) , σύστημα περιμετρικής γείωσης των κτιρίων με ταινία 30X3,5 mm St/tZn (500 gr/m<sup>2</sup>) και κατάλληλα στηρίγματα, τα αναγκαία τρίγωνα γείωσης για την επίτευξη της επιθυμητής αντίστασης, ειδικά στηρίγματα και διακλαδωτήρες γυμνού αγωγού αλεξικέραυνου, κολάρα γεφύρωσης κάθε τύπου, εξαρτήματα συνδέσεως, επέκτασης, διασταύρωσης, διακλάδωσης, διμεταλλικά εξαρτήματα, ισοδυναμικές γέφυρες, ισοδυναμικοί ζυγοί και γείωση μέσω αυτών των προβλεπόμενων υπολοίπων Η/Μ εγκαταστάσεων, εξισωτής δυναμικού, ρυθμιζόμενα κολάρα, σφικτήρες, ακίδες προστασίας, εξαρτήματα απορρόφησης συστολών-διαστολών κ.λ.π., και κάθε άλλη εργασία, υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τα συμβατικά τεύχη του έργου. Η εγκατάσταση της θεμελιακής, το συλλεκτήριο σύστημα συνολικά και οι οδεύσεις των καθόδων θα πραγματοποιηθούν όπως από την μελέτη προβλέπεται. Η κατασκευή του αλεξικέραυνου και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν καλύπτουν τα εθνικά (ΕΛΟΤ 1412,1197 ) και διεθνή (EN 50164-1, 50164-2, DIN57185, VDE 185 ) πρότυπα.

**Στο κατ' αποκοπή τίμημα περιλαμβάνονται: η πλήρης κατασκευή, οι συνδέσεις, οι δοκιμές και μετρήσεις των εγκαταστάσεων καθώς και όλες οι απαραίτητες χωματοουργικές και οικοδομικές εργασίες.**

Επίσης, ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση - κατά την εκτέλεση των εγκαταστάσεων ή μετά την αποπεράτωσή τους - να διενεργήσει, παρουσία της Επίβλεψης, τις διάφορες δοκιμές, μετρήσεις και έλεγχους και εν συνεχεία να συνταχθούν τα σχετικά πρωτόκολλα όπως αυτά προβλέπονται από την Μελέτη, την Τεχνική Περιγραφή, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τους ισχύοντες Κανονισμούς. Αυτά θα επαναληφθούν και κατά την παραλαβή, εφ' όσον αυτό απαιτηθεί. Επιπλέον, με την προσφορά, αναλαμβάνεται η υποχρέωση πλήρους αποκατάστασης των οποιωνδήποτε μερεμετιών προκύψουν κατά την κατασκευή ή την αναβάθμιση.

Επίσης, για οποιεσδήποτε από τις παλαιές εγκαταστάσεις προβλέπεται από την Μελέτη καθαίρεση - αποξήλωση, ρητώς ορίζεται ότι αυτές θα καθαιρούνται και θα απομακρύνονται - εκτός αν άλλως ορίζεται στην Μελέτη αυτή.

**Επισημαίνεται ότι οποιαδήποτε εγκατάσταση της κατηγορίας του παρόντος Τιμολογίου, ακόμη και αν δεν περιγράφεται ανωτέρω, αλλά εμπεριέχεται στην Μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Τεχνική Περιγραφή του Έργου, συμπεριλαμβάνεται στο παρόν τίμημα.**

**ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΤΙΜΗΜΑ**  
**(ΧΩΡΙΣ: Γ.Ε. & Ε.Ο 18%, ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%, ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ, Φ.Π.Α. 24%):**

**Ένα εκατομμύριο, εξακόσιες ογδόντα εννέα χιλιάδες, πεντακόσια πέντε ευρώ (1.689.505,00€)**

ΑΘΗΝΑ, ΜΑΪΟΣ 2023

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ



ΙΩΑΝΝΑ ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΖΑΧΑΡΙΑΣ ΚΟΥΣΚΟΥΚΗΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**

Η Προϊσταμένη Τμήματος Ελέγχου Μελετών &  
Σύνταξης Τευχών Δημοπράτησης

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης Μελετών

ΔΗΜΗΤΡΑ ΣΚΟΥΡΤΗ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΑΡΙΑ-ΜΥΡΤΩ ΠΑΠΑΔΑΤΟΥ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο Γενικός Διευθυντής Στρατηγικού Σχεδιασμού  
& Έργων ΣΔΙΤ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΚΥΡΙΑΖΟΠΟΥΛΟΣ

Εγκρίθηκε με την υπ. αριθ. .... / .....2023 /θέμα ...ο απόφαση του Δ.Σ της εταιρίας Κτιριακές