



ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε.

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

**ΤΟΠΟΣ ΕΡΓΟΥ: ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΟΥ –
ΝΕΣΤΟΡΟΣ, Ν.ΜΕΣ/ΝΙΑΣ
ΕΡΓΟ: "ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ
ΕΙΡΗΝΟΔΙΚΕΙΟΥ ΠΥΛΟΥ"**

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΕΡΓΟΥ ΑΠΟΤΙΜΩΜΕΝΟΥ ΜΕ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΤΙΜΗΜΑ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΜΕ ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗ ΤΙΜΗΜΑ

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

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

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

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

- 1.1. Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.2. Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις 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 κ.λπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

(β) Χρονικώς συνηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
- (2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοουργικά, τεχνικά, ασφαλικά) δεν περιλαμβάνονται.
- (3) Νομικής υποστήριξης
- (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
- (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

2 ΤΙΜΗΜΑ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ (ΑΡΘΡΟ Α)

3 Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία όλων των οικοδομικών εργασιών δηλαδή όλων των εργασιών και εγκαταστάσεων του έργου, σύμφωνα με τις εγκεκριμένες μελέτες (σχέδια, λεπτομέρειες, τεχνικές περιγραφές, τεχνικές προδιαγραφές, τεχνικές συγγραφές υποχρεώσεων, κ.λπ.) .

4 Στο κατ' αποκοπή τίμημα του παρόντος τιμολογίου περιλαμβάνεται και η δαπάνη για την εκτέλεση κάθε εργασίας, έστω και αν δεν κατονομάζεται ή περιγράφεται ρητώς στο παρόν τιμολόγιο, άλλα προκύπτει η συμβατική υποχρέωση εκτελέσεως της από τα υπόλοιπα τεύχη του έργου και τα σχέδια της μελέτης εφαρμογής, που αλληλοσυμπληρώνονται.

5 Περιλαμβάνει περιγραφικά και όχι περιοριστικά τις παρακάτω ενότητες και φάσεις οικοδομικών εργασιών:

ΑΡΘΡΟ Α1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\20.02.01 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων με τη μεταφορά και το κόστος υποδοχής των προϊόντων εκσκαφής σε αποδεκτούς χώρους ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με τη μεταφορά και το κόστος υποδοχής των προϊόντων εκσκαφής σε αποδεκτούς χώρους ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\20.03.04 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή με δυνατότητα χρήσης εκρηκτικών υλών για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων με τη μεταφορά και το κόστος υποδοχής των προϊόντων εκσκαφής σε αποδεκτούς χώρους ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2117

Γενικοί εκβραχισμοί για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου), εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με τη μεταφορά και το κόστος υποδοχής των προϊόντων εκσκαφής σε αποδεκτούς χώρους ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 20.11 Πρόσθετη αποζημίωση πλαγίων μεταφορών υλικών επίχωσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2163

Πρόσθετη αποζημίωση για τις πλάγιες μεταφορές υλικών επίχωσης στην ζώνη θεμελίωσης του κτιρίου με μονότροχο ή μικροφορτωτή (τύπου Bobcat ή παρεμφερούς) ανά 20,00 m πέραν των αρχικών 10,00 m. Η τιμή εφαρμόζεται αποκλειστικά σε περιπτώσεις επιχώσεων με προϊόντα εκσκαφών του ίδιου του κτιρίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 20.21 Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

Κατασκευή στρώσεων από κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών, μη πλαστικά. Περιλαμβάνονται οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων

θεμελίων τεχνικών έργων". Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 32.01.03 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

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

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

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

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

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

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλύν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

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

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

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

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

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 32.01.07 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3216

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

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

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

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

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 32.02.05 Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215

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

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

α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

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

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

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

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

δ.Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

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

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

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\3207.1.2 Κατασκευή εξισωτικών στρώσεων ή/και υποβάσεων πλακοστρώσεων, μέσου πάχους άνω των 4cm και μέχρι 10cm, από γαρμπιλόδεμα των 350kg τσιμέντου, οπλισμένο με δομικό πλέγμα T131 από χάλυβα κατηγορίας B500C

Κωδικός αναθεώρησης:

Κατασκευή εξισωτικών στρώσεων ή/και υποβάσεων πλακοστρώσεων, μέσου πάχους άνω των 4cm και μέχρι 10cm, από γαρμπιλόδεμα των 350kg τσιμέντου με λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0,4cm έως 1cm, οπλισμένο με δομικό πλέγμα T131 - από χάλυβα κατηγορίας B500C - η αξία του οποίου (προμήθεια υλικών, μικρούλικών, υποστηρίγματα κλπ, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση) αποτιμάται στο παρόν άρθρο. Ήτοι: κατάλληλη προετοιμασία / διαμόρφωση του υποστρώματος έδρασης, τοποθέτηση του δομικού πλέγματος με συστηματική χρήση πλαστικών αποστατών, ανάμιξη των υλικών παρασκευής (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), διάστρωση του γαρμπιλοδέματος στις προβλεπόμενες από την Μελέτη θέσεις, συμπύκνωση, κατεργασία με δονητική μηχανή για την διαμόρφωση απολύτως επίπεδης και λείας τελικής επιφανείας, κατασκευή ρύσεων - όπου απαιτείται και χάραξη αρμών σε ορθογωνικό κάρναβο 5,00m x 5,00m το μέγιστο. 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 οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από της επιφανείας του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών και μικρούλικών, οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων επί τόπου του έργου, οι δαπάνες διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, βοηθητικού εξοπλισμού, μηχανικών μέσων και εργαλείων χειρός και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη κατασκευή. (1 m³)

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυροδέμα (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 (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινοι οπλισμοί 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. 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 υποστηρίγματος (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 38.45 Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλυβδίνου οπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του οπλισμού, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας ξυλοτύπου.

Άρθρο: ΟΔΟ Ν\38.46 Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα με την βάση τους

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2921

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,25 έως 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση, αποκλειομένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλοτύπους.

Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών καθώς και του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,

- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ άμμου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου με την βάση έδρασής του.

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\38.48 Καθιστικό παγκάκι από μπετόν και ξύλο, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική λεπτομέρεια (Λ.14.22')

Κωδικός αναθεώρησης:

Παγκάκι καθιστικό περιβάλλοντα χώρου, μορφής και διαστάσεων, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την αρχιτεκτονική λεπτομέρεια (Λ.14.22'), κατασκευασμένο από βάση από σκυρόδεμα C20/25 των 350 kg/m³ τσιμέντου, μετά του σιδηρού οπλισμού σύμφωνα με τις εντολές της επίβλεψης και του απαιτούμενου ξυλοτύπου επιμελημένου στις εμφανείς πλευρές, με κάθισμα από σανίδες διατομής 90X50 mm, από ξυλεία OREGON PINE με κενό 1cm μεταξύ τους, σύμφωνα με την λεπτομέρεια (Λ.14.22'). Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά για και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή των πάγκων, συμπεριλαμβανομένης και της τυχούσας εκσκαφής, για την κατασκευή της βάσης, την διαμόρφωση της τελικής επιφανείας του πάγκου δια επίτασης με τσιμέντο και λείανση με μιστρί, του χρωματισμού με τσιμεντόχρωμα των ελευθέρων επιφανειών της βάσης σκυροδέματος, το βερνίκωμα των ξυλίνων στοιχείων με βερνίκι ματ εξωτερικής χρήσεως, καθώς και οποιαδήποτε άλλη εργασία απαιτηθεί για την πλήρη κατασκευή βάσης καθίσματος των πάγκων, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την αρχιτεκτονική λεπτομέρεια και τις οδηγίες της επίβλεψης του έργου. (1 τεμ. καθιστικού πάγκου)

Τιμή ανά τεμ. καθιστικού πάγκου), πλήρως τοποθετημένου με την βάση έδρασής του.

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 38.10 Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3841

Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων χυτλων τοίχων και συνήθων κατασκευών, επιπέδων ή απλής καμπυλότητας, προς απόκτηση λείων επιφανειών σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος". Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\4622.1.1.1 Τοιχοποιία οποιοδήποτε πάχους, από διάτρητες τυποποιημένες οπτοπλίνθους διαστάσεων 19cmx9cmx6cm ή 19cmx9cmx9cm, μετά της δαπάνης κατασκευής γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ)

Κωδικοί αναθεώρησης: 70% ΟΙΚ 4622.15% ΟΙΚ 321410% ΟΙΚ 381115% ΟΙΚ 3873

Τοιχοποιία από διάτρητες τυποποιημένες οπτοπλίνθους διαστάσεων 19cmx9cmx6cm ή 19cmx9cmx9cm, οποιοδήποτε πάχους, πλήρως κατασκευασμένη είτε με έτοιμο κονίαμα δόμησης παραδιδόμενο σε σιλό είτε με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150kg τσιμέντου (κατ'ελάχιστο) ή τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400kg τσιμέντου και 0,08m³ ασβέστου - παρασκευαζόμενα επί τόπου, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης (υλικά επί τόπου και εργασία) κατασκευής των αναλογούντων γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ) - ύψους 15cm και πλάτους αναλόγου του πάχους της τοιχοποιίας - με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελάχιστο οπλισμό κατηγορίας B500C αποτελούμενο από 4Φ12 και συνδετήρες Φ8/10 καθώς και της δαπάνης καθαρισμού του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα της κατασκευής (κονιάματα, τούβλα

κλπ) μετά το πέρας των εργασιών. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη του Έργου, τις λεπτομέρειες των εγκεκριμένων από την Υπηρεσία κατασκευαστικών σχεδίων, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών μετά φθοράς και απομείωσης, οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων επί τόπου του έργου, οι δαπάνες διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανικού εξοπλισμού (παρασκευής / τροφοδοσίας του κονιάματος δόμησης κλπ), βοηθητικού εξοπλισμού και εργαλείων και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη κατασκευή της τοιχοποιίας. Όσον αφορά στο σενάζ, ρητά ορίζεται ότι: α) σε τοιχοποιία με ανοίγματα θα κατασκευάζεται οπωσδήποτε στο ύψος της ποδιάς και του πρεκιού των ανοιγμάτων, σε τυφλή τοιχοποιία θα κατασκευάζεται ανά 1,20m καθ' ύψος δόμησης, ενώ σε τοιχοποιία ύψους μικρότερου των 1,20m (π.χ. στηθαία) το σενάζ θα κατασκευάζεται στην στέψη αυτής, σε κάθε δε περίπτωση καθ' όλο το μήκος της τοιχοποιίας β) σε διπλή τοιχοποιία αποτελούμενη από δύο πλινθοδομές με διάκενο μεταξύ τους θα κατασκευάζεται ενιαίο σενάζ πλάτους ίσου με το συνολικό (μεικτό) πάχος αυτής. Επιμέτρηση τοιχοποιίας από οπτοπλίνθους διαστάσεων 19cmx9cmx6cm ή 19cmx9cmx9cm: α) Βασική τιμή για δρομική πάχους 9cm σε τετραγωνικά μέτρα πραγματικής επιφάνειας. β) Τοιχοποιία οποιουδήποτε άλλου πάχους αναλογικά της δρομικής πάχους 9cm (πάχος τοιχοποιίας σε εκατοστά διά εννέα) επί την πραγματική επιφάνεια. γ) Διπλή τοιχοποιία αποτελούμενη από δύο πλινθοδομές με διάκενο - οποιουδήποτε συνολικού πάχους - αναλογικά της δρομικής πάχους 9cm (συνολικό πάχος των δύο πλινθοδομών σε εκατοστά διά εννέα) επί την πραγματική επιφάνεια. (1 m²)

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 71.31 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7131

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε 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 (m²).

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν171.32.06 Επιχρίσματα τριπτά επί εσωτερικών επιφανειών τοίχων που θα επενδυθούν με πλακίδια κεραμικά ή γρανίτου, σε δύο διαστρώσεις (μόνο λάσπωμα)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7132

Επιχρίσματα τριπτά επί εσωτερικών επιφανειών τοίχων που θα επενδυθούν με πλακίδια κεραμικά ή γρανίτου, σε δύο διαστρώσεις (μόνο λάσπωμα), σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, αποτελούμενα από: Πρώτη στρώση (πεταχτό) με τσιμεντοκονίαμα των 450kg τσιμέντου, με άμμο λατομείου μεσόκοκκη (1:3) χωρίς παιπάλη, που καλύπτει όλες τις προς επίχριση επιφάνειες ώστε να μην διακρίνεται το υπόστρωμα, μέσου πάχους στρώσης 6mm. Δεύτερη στρώση (λάσπωμα) με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα αναλογίας 1:2 (ασβέστης - άμμος) με προσθήκη 150kg τσιμέντου, με άμμο λατομείου μεσόκοκκη. Κατασκευάζεται βάσει κατακορύφων και συνεπιπέδων οδηγών, πλάτους 10cm, 24 ώρες το λιγότερο μετά το πεταχτό. Χρόνος στεγνώματος 15 ημέρες. Μέσο πάχος 15mm. Απαγορεύεται η διαστρωση της δεύτερης στρώσης χωρίς την χρήση ραμμάτων και ελέγχων με μεταλλικές ορθογωνικές πήχεις ελεγμένης ευθυγραμμίας και επιπεδότητας. Ήτοι υλικά γενικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 62.21 Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμα ράβδους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6221

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμα ράβδους οποιασδήποτε διατομής, καρφωτών, με ή χωρίς εντορμίες, με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, με κοινή κλειδαριά και ορειχαλκίνες χειρολαβές, καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής τοποθέτησης και λειτουργίας. Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 64.01.01 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμα ράβδους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών

ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων. Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Άρθρο: ΟΙΚ Ν16532.2.6 Σκοτία από προφίλ αλουμινίου διατομής Π 2cmx2cm.

Κωδικός αναθεώρησης:

Σκοτία από προφίλ αλουμινίου διατομής Π 2cm x 2cm, επί των εξωτερικών τοίχων του κτιρίου πριν την τελική στρώση επιχρίσματος, ήτοι: αλουμίνιο λευκής ηλεκτρόστατικής βαφής, υλικά σύνδεσης και τοποθέτησης επί τόπου, καθώς και εργασία πλήρους και έντεχνης τοποθέτησης του ειδικού προφίλ, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης. (1 m)

Άρθρο: ΟΙΚ Ν16423.8 Ανοξειδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm, πλήρως στερεωμένος σε οποιαδήποτε κατασκευή, μετά της δαπάνης προμήθειας - τοποθέτησης όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων στήριξης αυτού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428

Χειρολισθήρας από στρογγυλή ανοξειδωτη διατομή Φ50x2 mm, ποιότητας AISI 304, οποιοδήποτε σχέδιο, μετά των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων στήριξης αυτού, πλήρως κατασκευασμένος - τοποθετημένος και στερεωμένος με ενδεδειγμένο τρόπο. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης, τις λεπτομέρειες των εγκεκριμένων από την Υπηρεσία κατασκευαστικών σχεδίων, τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και ειδικών τεμαχίων κατασκευής, σύνδεσης, χωρίσματα και ράφια, στερέωσης ή πάκτωσης σε οποιοδήποτε είδους κατασκευές κλπ μετά φθοράς και απομείωσης, οι δαπάνες όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων μέχρι την θέση της τελικής ενσωμάτωσης του χειρολισθήρα στο έργο, οι δαπάνες διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, 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 κοπή, κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση ή πάκτωση.

Επιμέτρηση σε μέτρα μήκους πλήρως τοποθετημένου χειρολισθήρα. (1 m)

Άρθρο: ΟΙΚ Ν15611.2.6 Ερμάρια δαπέδου με ανοιγόμενα φύλλα από πλάκες MDF αρίστης ποιότητας πλήρως επενδεδυμένες με βακελίτη, μετά της δαπάνης προμήθειας και τοποθέτησης πάγκου από άκαυστη φορμάικα

Κωδικός αναθεώρησης:

Ερμάρια δαπέδου, βάθους 60cm, οποιοδήποτε μήκους, ύψους και διάταξης σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης, από τυποποιημένες πλάκες MDF αρίστης ποιότητας αμφίπλευρα επενδεδυμένες με μελαμίνη και βακελίτη της απόλυτης έγκρισης της Υπηρεσίας, πλήρως κατασκευασμένα και εγκατεστημένα, μετά της δαπάνης προμήθειας και τοποθέτησης πάγκου από άκαυστη φορμάικα. Ειδικότερον, τα ερμάρια θα περιλαμβάνουν: α) κουτιά (περίβλημα) - εσωτερικά χωρίσματα και ράφια, πάχους 19mm, από MDF με αμφίπλευρη επένδυση μελαμίνης και προστατευτικές ταινίες PVC πάχους 3mm ή ABS πάχους 2mm, με στρογγυλεμένες ακμές, σε όλα τα εμφανή σόκορα β) πλάτη από MDF με αμφίπλευρη επένδυση μελαμίνης, συνολικού πάχους 16mm γ) φύλλα, μονά ή διπλά, πάχους 19mm, από MDF επενδεδυμένο πλήρως (εσωτερική - εξωτερική επιφάνεια και σόκορα) με βακελίτη πάχους τουλάχιστον 0,8mm σε απόχρωση της επιλογής του Μελετητή και της έγκρισης της Υπηρεσίας δ) αυτόματος χωνευτούς (κρυφούς) μεταλλικούς μεντεσέδες βαρέως τύπου διπλής περιστροφής ανοξειδωτους και ρυθμιζόμενους, σύρτες, εσωτερικά κλειθρα και ανοξειδωτες χειρολαβές (πόμολα) ε) ρυθμιζόμενα πλαστικά ή μεταλλικά ποδαράκια στήριξης της όλης κατασκευής, τοποθετημένα πάνω σε πλαστικό προφίλ (ή ελαστικές λωρίδες) για την προστασία τους από την υγρασία ζ) κουμπωτή μπάζα ύψους 125mm περίπου από MDF με εξωτερική (μονόπλευρη) επένδυση βακελίτη ζ) πάγκο από άκαυστη φορμάικα τύπου DUROPAL πάχους 3cm - 4cm και πλάτους 60cm έως 63cm. Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση που οι πλαϊνές επιφάνειες των ερμαρίων είναι εμφανείς θα πρέπει υποχρεωτικώς να επενδύονται με μελαμίνη σε απόχρωση ίδια με εκείνη της επιφανείας των φύλλων. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών κατασκευής, συναρμολόγησης, στήριξης κλπ, οι δαπάνες προμήθειας και τοποθέτησης όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων και μηχανισμών ανάρτησης, λειτουργίας και ασφαλείας των φύλλων, οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων επί τόπου του έργου, οι δαπάνες διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού και βοηθητικού εξοπλισμού, οι δαπάνες διάνοιξης οπών για την διέλευση των ηλεκτρικών ή υδραυλικών δικτύων, οι δαπάνες διαμόρφωσης - κοπής καταλλήλου ανοίγματος επί του πάγκου για την υποδοχή νεροχύτη ή νιπτήρα (εφόσον και όπου απαιτείται), οι δαπάνες πλήρους σφράγισης / στεγάνωσης όλων των αρμών με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις

οδηγίες του κατασκευαστή και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντευξη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ήτοι: κατασκευή, συναρμολόγηση, τοποθέτηση, στήριξη, ανάρτηση, σφράγιση / στεγάνωση και παράδοση των ερμαρίων μετά του πάγκου σε άριστη κατάσταση και άρτια λειτουργία. Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα πραγματικής επιφανείας όψης. (1 m²)

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\5611.2.7 Ερμάρια τοίχου κρεμαστά με ανοιγόμενα φύλλα από πλάκες MDF αρίστης ποιότητας πλήρως επενδεδυμένες με βακελίτη

Κωδικός αναθεώρησης:

Ερμάρια τοίχου κρεμαστά, βάθους 35cm, οποιουδήποτε μήκους, ύψους και διάταξης σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης, από τυποποιημένες πλάκες MDF αρίστης ποιότητας αμφίπλευρα επενδεδυμένες με μελαμίνη και βακελίτη της απόλυτης έγκρισης της Υπηρεσίας, πλήρως κατασκευασμένα και εγκατεστημένα. Ειδικότερον, τα ερμάρια θα περιλαμβάνουν: α) κουτιά (περίβλημα) - εσωτερικά χωρίσματα και ράφια, πάχους 19mm, από MDF με αμφίπλευρη επένδυση μελαμίνης και προστατευτικές ταινίες PVC πάχους 3mm ή ABS πάχους 2mm, με στρογγυλεμένες ακμές, σε όλα τα εμφανή σόκορα β) πλάτη από MDF με αμφίπλευρη επένδυση μελαμίνης, συνολικού πάχους 16mm γ) φύλλα, μονά ή διπλά, πάχους 19mm, από MDF επενδεδυμένο πλήρως (εσωτερική - εξωτερική επιφάνεια και σόκορα) με βακελίτη πάχους τουλάχιστον 0,8mm σε απόχρωση της επιλογής του Μελετητή και της έγκρισης της Υπηρεσίας δ) αυτόματους χωνευτούς (κρυφούς) μεταλλικούς μεντεσέδες βαρέως τύπου διπλής περιστροφής ανοξειδωτους και ρυθμιζόμενους, σύρτες, εσωτερικά κλειθρα και ανοξειδωτες χειρολαβές (πόμολα). Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση που οι πλαϊνές επιφάνειες των ερμαρίων είναι εμφανείς θα πρέπει υποχρεωτικώς να επενδύονται με μελαμίνη σε απόχρωση ίδια με εκείνη της επιφανείας των φύλλων. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών κατασκευής, συναρμολόγησης, στήριξης κλπ, οι δαπάνες προμήθειας και τοποθέτησης όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων και μηχανισμών ανάρτησης, λειτουργίας και ασφαλείας των φύλλων, οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων επί τόπου του έργου, οι δαπάνες διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού και βοηθητικού εξοπλισμού και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντευξη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ήτοι: κατασκευή, συναρμολόγηση, τοποθέτηση, στήριξη, ανάρτηση και παράδοση των ερμαρίων σε άριστη κατάσταση και άρτια λειτουργία. Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα πραγματικής επιφανείας όψης. (1 m²)

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 56.11 Συρτάρια για κουζινοτουλάπα επιφάνειας έως 0,20 m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Συρτάρια για κουζινοτουλάπα επιφάνειας έως 0,20 m², οιοδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, μη εμφανή, καλυπτόμενα από φύλλο ντουλαπιού, με πλαίσιο από τεμάχια λευκής ξυλείας πάχους 16 mm επενδυμένα με μελαμίνη, περαστά και κολλητά, με οπές ή τομές στο "πρόσωπο" ή χειρολαβές και με πυθμένα από μοριοσανίδα (hard board) επενδυμένη με μελαμίνη περαστή και κολλητή και με οδηγούς λειτουργίας του συρταριού μεταλλικούς απλούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα". Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά (επενδυμένη με μελαμίνη ξυλεία, μοριοσανίδα επενδυμένη), τα μικροϋλικά και η εργασία κατασκευής και τοποθέτησης. Δεν περιλαμβάνονται ράφια και ειδικά τεμάχια εξοπλισμού. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\5353.7 Ξύλινη επιγραφή θύρας, από μασίφ ξυλεία δρυός, πάχους τουλάχιστον 10mm, πλάτους ~30cm και οποιουδήποτε μήκους, πλήρως κατεργασμένη - τοποθετημένη και στερεωμένη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5353

Ξύλινη επιγραφή θύρας, από μασίφ ξυλεία δρυός όμοια όσον αφορά στην απόχρωση με την ξύλινη επιφάνεια της θύρας, πάχους τουλάχιστον 10mm, πλάτους ~30cm και οποιουδήποτε μήκους, πλήρως κατεργασμένη - τοποθετημένη και στερεωμένη. 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 και τις εντολές της Υπηρεσίας, 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 απαιτητών φορτοεκφορτώσεων και διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού και βοηθητικού εξοπλισμού που απαιτούνται για την πλήρη και έντευξη εκτέλεση της εργασίας.

Επιμέτρηση σε μέτρα μήκους πλήρως τοποθετημένης ξύλινης επιγραφής θύρας. (1 m)

Άρθρο: ΟΙΚ Ν5421.0.1 Κατασκευή, εμποτισμός, βαφή, μεταφορά και τοποθέτηση του συνόλου των τύπων ξύλινων κουφωμάτων όψεων μετά των υαλοπινάκων τους, σε ποσότητες αντίστοιχες των τύπων, έτοιμων προς άρτια και ασφαλή λειτουργία, σύμφωνα με την Μελέτη του Έργου, κατόπιν προκαταρκτικής κατασκευής προτύπων κουφωμάτων/δειγμάτων

Κωδικοί αναθεώρησης: 60% ΟΙΚ 542140% ΟΙΚ 7609.2

Εργοστασιακή κατασκευή, εμποτισμός με εντομοκτόνα και συντηρητικά, βαφή, μεταφορά, τοποθέτηση και ρύθμιση (ως προς την λειτουργία και την ασφάλιση) του συνόλου των ξύλινων κουφωμάτων όψεων του κτιρίου μετά των διαφανών ή/και αδιαφανών υαλοπινάκων τους, κάθε τύπου (μονόφυλλα ή πολύφυλλα, μεμονωμένα ή σύνθετα, ανοιγόμενα με οποιοδήποτε τρόπο ή/και σταθερά, μετά ή άνευ σταθερών ή/και κινητών φεγγιτών - ταμπλάδων - περαστών μεταλλικών κιγκλίδων κλπ) και σε ποσότητες αντίστοιχες των τύπων αυτών, μετά της δαπάνης κατασκευής και τοποθέτησης όλων των απαιτούμενων ξύλινων ψευδοκασσών, ειδικών και διακοσμητικών υλικών - τεμαχίων (όπως: ξύλινα αρμοκάλυπτρα, ξύλινα εσωτερικά περβάζια, ξύλινοι νεροσταλάκτες, ανεμοφράκτες, κατωκάσια αλουμινίου, διακοσμητικά καίτια, καλύμματα μεντεσέδων κλπ, ξύλινες επενδύσεις λαμπάδων και πρεκιών κουφωμάτων - καθ' όλο το πάχος αυτών - όπου απαιτείται κλπ) καθώς και της δαπάνης προμήθειας και τοποθέτησης όλων των απαιτούμενων σιδηρικών στερέωσης - ανάρτησης, υλικών πλήρωσης / σφράγισης διακένων - αρμών και υαλοπινάκων, λαβών / πόμολων χειρισμού φύλλων, εξαρτημάτων - μηχανισμών λειτουργίας, εξαρτημάτων - μηχανισμών ασφάλισης / κλειδώματος των κουφωμάτων (πολλαπλών σημείων) κλπ, έτοιμων προς άρτια - κανονική και ασφαλή λειτουργία, σύμφωνα με τα Σχέδια της Μελέτης ως προς τις γενικές και επιμέρους διαστάσεις των στοιχείων τους (κάσσες, φύλλα, τζαμιλίκια, ταμπλάδες κλπ), την μορφή, το σχέδιο, το εργαλείο των επιμέρους διατομών, τον τρόπο λειτουργίας, τα ποιοτικά και τεχνικά χαρακτηριστικά, τις προδιαγραφές κλπ.

Επισημαίνεται ότι, προκειμένου να εγκριθεί η έναρξη της κατασκευής των κουφωμάτων, ο Ανάδοχος υποχρεούται - χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση - όπως προβεί στην προκαταρκτική κατασκευή όσων προτύπων κουφωμάτων ή/και δειγμάτων ζητηθούν από τον κύριο του Έργου επί των οποίων θα διενεργηθούν όλες οι κρινόμενες απαραίτητες δοκιμές πιστοποίησης της απαιτούμενης κατασκευαστικής ποιότητας, υδατοστεγανότητας, αντίστασης σε ανεμοπίεση, προστασίας έναντι διείσδυσης αέρα στους εσωτερικούς χώρους των κτιρίων και θερμοηχομονωτικής ικανότητας αυτών. Ο κατασκευαστής υποχρεούται να παρέχει εγγύηση κατασκευής, βαφής και καλής λειτουργίας των κουφωμάτων και ρολλών ασφαλείας - τουλάχιστον για δέκα (10) έτη - με αναλυτικούς όρους εγγύησης (με αναλυτικούς όρους ανά περίπτωση και κάλυψη) καθώς και εγχειρίδια χρήσης - συντήρησης και σχηματικούς οδηγούς ορθής εγκατάστασης στην ελληνική γλώσσα.

Κύρια τεχνικά χαρακτηριστικά κουφωμάτων:

- Ξυλεία: τρικολλητή ξυλεία Μεράντι μέσης πυκνότητας τουλάχιστον 550kg/m³, Α' ποιότητας, αντικολλητή, ξηραντηρίου, τελικής περιεχόμενης υγρασίας 9-11% - κατόπιν συνδυασμού φυσικής και τεχνητής ξήρανσης - για εργοστασιακή δεκαετή εγγύηση κατά της στρέβλωσης. - Κάσσες θυρών: ενδεικτικής διατομής 68x80mm και κατά περίπτωση 80x120mm.
 - Κάσσες παραθύρων: ενδεικτικής διατομής 68x80mm.
 - Πρόσθετη κάσσα παραθύρων ενδεικτικής διατομής 65x44mm, με προέκταση όπου προβλέπεται η τοποθέτηση ξύλινων ρολλών.
 - Πλαίσια θυροφύλλων: ενδεικτικής διατομής 68x75mm και κατά περίπτωση 68x120mm.
 - Πλαίσια παραθυροφύλλων: ενδεικτικής διατομής 68x75mm.
 - Μασίφ περβάζια και αρμοκάλυπτρα, καταλλήλων κατά περίπτωση διατομών.
 - Μηχανισμοί κουφωμάτων επιστρωμένοι ομοιόμορφα σε όλη τους την επιφάνεια με κατάλληλη ανόργανη ουσία, ενδεικτικού τύπου ROTO - MACO ή ισοδυνάμου της έγκρισης της Υπηρεσίας, πιστοποιημένοι έναντι διάβρωσης και μηχανικών ζημιών ή βλαβών.
 - Λάστιχα: Τριπλά λάστιχα υψηλών προδιαγραφών περιμετρικά των κουφωμάτων, με πιστοποίηση του κατασκευαστή για άριστη υδατοστεγανότητα, ηχομόνωση και θερμομόνωση.
 - Εμποτισμός: Τα κουφώματα, μετά την κατασκευή τους, εμποτίζονται με εντομοκτόνα και κατάλληλα συντηρητικά σε ειδικό θάλαμο.
 - Βαφή: Μετά τον εμποτισμό με εντομοκτόνα και συντηρητικά ακολουθεί ηλεκτροστατική βαφή με βερνίκια εμποτισμού, υδατοδιαλυτά, οικολογικά, εσωτερικής και εξωτερικής χρήσης, με φίλτρα UV κατά της ηλιακής ακτινοβολίας, μη αναφλέξιμα, μεγάλης ελαστικότητας, αδιάβροχα και ανθεκτικά στις στρεβλώσεις και συστολές - διαστολές, σε αποχρώσεις της επιλογής του Μελετητή και της έγκρισης της Υπηρεσίας.
 - Συνδέσεις μερών κάσας και τελάρων φύλλων με διπλά μόρσα και κόλληση με κόλλες πιστοποιημένες κατά EN 204/205 για αντοχή σε υγρασία και κατά EN 14257 για αντοχή σε ζέστη.
- Κύρια τεχνικά χαρακτηριστικά υαλοπινάκων:
- Διπλοί ενεργειακοί υαλοπίνακες συνολικού ονομαστικού πάχους 26mm, αποτελούμενοι από ένα μονολιθικό κρύσταλλο πάχους 6mm με επίστρωση ηλιακού ελέγχου - ενδεικτικού τύπου PLANISTAR SUN PLUS της SGG ή ισοδυνάμου, ένα μονολιθικό διαφανές κρύσταλλο, με επεξεργασία αμμοβολής όπου απαιτείται, πάχους 5mm - ενδεικτικού τύπου PLANICLEAR της SGG ή ισοδυνάμου και θερμομονωτικούς αποστάτες με $\lambda < \eta = 0,29 \text{ W/mK}$ - ενδεικτικού τύπου SWISSPACER ADVANCE ή ισοδυνάμου, για την δημιουργία κενού (κοιλότητας) μεταξύ των κρυστάλλων - πάχους 15mm - πληρούμενου με Argon 90% και ξηρό αέρα 10%. Οι ως άνω

ενεργειακοί υαλοπίνακες συνολικού ονομαστικού πάχους 26mm προβλέπονται για τα υαλοστάσια των όψεων του κτιρίου.

- Διπλοί ενεργειακοί υαλοπίνακες ασφαλείας συνολικού ονομαστικού πάχους 29mm, αποτελούμενοι από ένα μονολιθικό κρύσταλλο πάχους 6mm με επίστρωση ηλιακού ελέγχου - ενδεικτικού τύπου PLANISTAR SUN PLUS της SGG ή ισοδυνάμου, ένα στρωματοποιημένο (laminated) κρύσταλλο ασφαλείας 4mm+4mm με ενδιάμεση ελαστική, διαφανή, ημιδιαφανή ή αδιαφανή μεμβράνη πολυβινυλίου - βουτυλίου (PVB) πάχους ~0,4mm - ενδεικτικού τύπου STADIP 44.1 της SGG ή ισοδυνάμου και θερμομονωτικούς αποστάτες με $\lambda < \eta = 0,29 \text{ W/mK}$ - ενδεικτικού τύπου SWISSPACER ADVANCE ή ισοδυνάμου, για την δημιουργία κενού (κοιλότητας) μεταξύ των κρυστάλλων - πάχους 15mm - πληρούμενου με Argon 90% και ξηρό αέρα 10%. Οι ως άνω ενεργειακοί υαλοπίνακες ασφαλείας συνολικού ονομαστικού πάχους 29mm προβλέπονται για τις υαλόθυρες των όψεων του κτιρίου.

- Συντελεστής θερμοπερατότητας όλων των τύπων υαλοπίνακα $U_g: 1,0 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$, πιστοποιημένος κατά EN 673 (2011-04).

- Σφράγιση ενώσεων υαλοπινάκων στα ξύλινα κουφώματα με σιλικόνες υψηλών προδιαγραφών, ενδεικτικού τύπου OTTOSEAL S 120 της OTTO-CHEMIE ή ισοδυνάμου της έγκρισης της Υπηρεσίας.

Ελάχιστες απαιτούμενες αποδόσεις συστημάτων (ξύλινα κουφώματα - υαλοπίνακες): Όλα τα συστήματα πρέπει στο σύνολό τους να πληρούν αθροιστικά τις κάτωθι προδιαγραφές και πρότυπα και να συνοδεύονται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά:

- Με βάση τα διεθνή πρότυπα DIN-EN 1026 - DIN EN 12207 η αεροδιαπερατότητα πρέπει να είναι - κατ' ελάχιστον - κλάσης 4.

- Με βάση τα διεθνή πρότυπα DIN-EN 1027 - DIN EN 12208 η υδατοστεγανότητα πρέπει να είναι - κατ' ελάχιστον - κλάσης 8A.

- Με βάση τα διεθνή πρότυπα DIN-EN 12211 - DIN-EN 12210 η αντοχή σε ανεμοπίεση πρέπει να είναι - κατ' ελάχιστον - κλάσης 3.

- Μέγιστος συντελεστής θερμοπερατότητας $U_w: 1,90 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$.

Απαιτούμενος δείκτης ηχομείωσης συστημάτων (ξύλινα κουφώματα - υαλοπίνακες):

- Ο απαιτούμενος δείκτης ηχομείωσης των συστημάτων επί όλων των όψεων του κτιρίου είναι τουλάχιστον 30db.

Η τιμή αφορά εργασία εκτελούμενη από πιστοποιημένη και εξειδικευμένη εταιρεία κατασκευής, εμποτισμού, βαφής και τοποθέτησης - εγκατάστασης ξύλινων κουφωμάτων, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, τα σχέδια της Μελέτης, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, στην τιμή του παρόντος άρθρου συμπεριλαμβάνονται και οι ακόλουθες δαπάνες:

- Η δαπάνη εκπόνησης της απαιτούμενης Μελέτης Εφαρμογής.

- Η δαπάνη εργοστασιακής διάνοιξης - διαμόρφωσης υποδοχών στροφώνων, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων.

- Η δαπάνη χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση).

- Η δαπάνη όλων των απαιτούμενων μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων επί τόπου του έργου και προσεγγίσεων στις θέσεις ενσωμάτωσης των κουφωμάτων και των ρολλών ασφαλείας σε αυτό.

- Η δαπάνη λήψης όλων των απαιτούμενων μέτρων προστασίας των κουφωμάτων επί τόπου του έργου.

- Η δαπάνη σήμανσης των κουφωμάτων για την μονοσήμαντη αντιστοίχσή τους.

- Η δαπάνη αποθήκευσης και φύλαξης των πάσης φύσης υλικών στο εργοτάξιο.

- Η δαπάνη εκτέλεσης όλων των αναγκαίων εργασιών υποδομής.

- Η δαπάνη ελέγχων και δοκιμών καλής λειτουργίας και ασφάλισης των κουφωμάτων.

- Η δαπάνη διάθεσης ειδικευμένου συνεργείου, βοηθητικού εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, βοηθητικού εξοπλισμού, εργαλείων και ανυψωτικών μέσων.

- Γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντευξη και πλήρη κατασκευή, εμποτισμό, βαφή και εγκατάσταση όλων των τύπων κουφωμάτων μετά των υαλοπινάκων τους στις προβλεπόμενες από την Μελέτη θέσεις, τοποθέτηση και ρύθμιση του απαιτούμενου εξοπλισμού αυτών (σιδηρικών, εξαρτημάτων, μηχανισμών κλπ) και παράδοσή τους σε άρτια - κανονική και ασφαλή λειτουργία.

Ρητώς ορίζεται ότι τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν (πρώτες ύλες - κόλλες - εν γένει υλικά σύνδεσης και κατασκευής, υαλοπίνακες, ελαστικά παρεμβύσματα μόνωσης - στεγάνωσης και αεροφραγής, εντομοκτόνα και συντηρητικά σκευάσματα, χρώματα, αρμοκάλυπτρα, σιδηρικά στερέωσης - ανάρτησης, υλικά πλήρωσης / σφράγισης, λαβές - πόμολα χειρισμού φύλλων, εξαρτήματα - μηχανισμοί λειτουργίας, εξαρτήματα - μηχανισμοί ασφάλισης των κουφωμάτων κλπ) 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 - ΕΑ) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης

Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής.

Τιμή κατ' αποκοπήν για το σύνολο των τύπων των ξύλινων κουφωμάτων όψεων του κτιρίου μετά των υαλοπινάκων τους, σε ποσότητες αντίστοιχες των τύπων, πλήρως κατασκευασμένων, εμπροτισμένων, βαμμένων, εγκατεστημένων - μετά του απαιτούμενου εξοπλισμού τους, ρυθμισμένων και έτοιμων προς άρτια, κανονική και ασφαλή λειτουργία. (Κατ' αποκοπήν)

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\5421.2.1 Ξύλινα υαλοστάσια, από μασίφ τρικολλητή ξυλεία τύπου Σουηδίας, περαστά, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, περιστρεφόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή δίφυλλα, με μασίφ μπρούντζινες χειρολαβές, πλήρως κατασκευασμένα, εγκατεστημένα και έτοιμα προς ασφαλή και κανονική λειτουργία

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5421

Ξύλινα υαλοστάσια, από μασίφ τρικολλητή ξυλεία τύπου Σουηδίας άριστης ποιότητας, περαστά, περιστρεφόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, 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, υλικών πλήρωσης κενών μεταξύ κάσας και δομικών στοιχείων, υλικών στεγάνωσης / σφράγισης αρμών καθώς και της δαπάνης πλήρους κατεργασίας όλων των επιφανειών (ήτοι: ροκάνισμα, πλάνισμα, μόρφωση γωνιών και άκρων με εργαλείο, τρίψιμο). Ενδεικτικώς, τα υαλοστάσια θα περιλαμβάνουν: α) ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσι) για φεγγίτη - υαλοδόχους πήχεις (καΐτια) και πηχίσκους στερέωσης μονών ή διπλών υαλοπινάκων - εφ' όσον και όπου απαιτούνται β) κάσσα και πλαίσια (τελάρα) φύλλων οποιασδήποτε μορφής και καταλλήλων γεωμετρικών διαστάσεων - πάχους και βάρους ώστε αφ' ενός να εξασφαλίζουν την απαιτούμενη αντοχή της κατασκευής σε παραμόρφωση από οποιεσδήποτε φορτίσεις και αφ' ετέρου να παρέχουν την δυνατότητα υποδοχής μονών ή διπλών υαλοπινάκων οποιουδήποτε προβλεπόμενου από την Μελέτη πάχους (χωρίς την αξία αυτών) γ) νεροχύτε ατόφιο δ) περιθώρια (περβάζια) ε) αρμοκάλυπτρα κάσας και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά) οποιωνδήποτε διαστάσεων και μορφής ζ) κορδόνι πολυπροπυλενίου σε εγκοπή (γκινισιά) για εξασφάλιση ανεμοστεγανότητας η) όλα τα απαιτούμενα σιδηρικά σύνδεσης και στερέωσης θ) μασίφ μπρούντζινους μεντεσέδες ανάρτησης βαρέως τύπου - τρεις τουλάχιστον ανά φύλλο ι) μασίφ μπρούντζινες χειρολαβές λειτουργίας των φύλλων, με όλα τα εξαρτήματα τοποθέτησης αυτών κ) τυχόν απαιτούμενους μηχανισμούς σταθεροποίησης των φύλλων σε ανοικτή θέση και γενικώς ό,τι είναι απαραίτητο για την πλήρη και ασφαλή λειτουργία τους. Επισημαίνεται ότι η ξυλεία που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει απαραίτητως να έχει ξηρανθεί και εμπροτισθεί με ειδικό διάλυμα μυκητοκτόνου - βακτηριοκτόνου και εντομοκτόνου δράσης. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης, τις λεπτομέρειες των εγκεκριμένων από την Υπηρεσία κατασκευαστικών σχεδίων, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: προκαταρκτικής κατασκευής δείγματος ή ενός τεμαχίου υαλοστασίου προς έγκριση από την Υπηρεσία, χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών κατασκευής, σύνδεσης, κατεργασίας, τοποθέτησης, στερέωσης σε οποιοδήποτε είδους κατασκευές, πλήρωσης / ανάρτησης, διακένων κλπ μετά φθοράς και απομείωσης, προμήθειας όλων των απαιτούμενων ελαστικών παρεμβυσμάτων μόνωσης, στεγάνωσης και αεροφραγής - πιστοποιημένων υψηλών προδιαγραφών, προμήθειας όλων των απαιτούμενων σιδηρικών, εξαρτημάτων και μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας, όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων μέχρι την θέση της τελικής ενσωμάτωσης των υαλοστασίων στο έργο, διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, βοηθητικού εξοπλισμού, εργαλείων και ανυψωτικών μέσων, διάνοιξης οπών για την υποδοχή των χειρολαβών και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη κατασκευή, κατεργασία, τοποθέτηση, στερέωση, ανάρτηση, μόνωση, στεγανοποίηση και παράδοση των υαλοστασίων σε άρτια και κανονική λειτουργία, με όλα τα εξαρτήματα αυτών πλήρως τοποθετημένα και ρυθμισμένα. Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα επιφανείας πλήρως τοποθετημένων υαλοστασίων (ως επιφάνεια αυτών ορίζεται η επιφάνεια μέχρι την εξωτερική πλευρά της κάσας). (1 m²)

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\5436.3 Ξύλινες υαλόθυρες με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, από μασίφ τρικολλητή ξυλεία τύπου Σουηδίας, με κάσσα δομική, ανοιγόμενες, μονόφυλλες ή πολύφυλλες, με μασίφ μπρούντζινες χειρολαβές, πλήρως κατασκευασμένες, εγκατεστημένες και έτοιμες προς ασφαλή και κανονική λειτουργία

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5436

Ξύλινες υαλόθυρες, από μασίφ τρικολλητή ξυλεία τύπου Σουηδίας άριστης ποιότητας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες ή πολύφυλλες, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, πλήρως κατασκευασμένες και τοποθετημένες, μετά της δαπάνης προμήθειας επί τόπου και τοποθέτησης όλων των απαιτούμενων σιδηρικών σύνδεσης, στερέωσης και ανάρτησης, εξαρτημάτων και μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας, υλικών πλήρωσης κενών μεταξύ κάσας

και δομικών στοιχείων, υλικών στεγάνωσης / σφράγισης αρμών καθώς και της δαπάνης πλήρους κατεργασίας όλων των επιφανειών (ήτοι: ροκανίσμα, πλάνισμα, μόρφωση γωνιών και άκρων με εργαλείο, τρίψιμο). Ενδεικτικώς, οι υαλόθυρες θα περιλαμβάνουν: α) ενδιάμεση τραβέρσα (χωρίς την αξία αυτών) γ) περιθώρια (περβάζια) δ) αρμοκάλυπτρα κάσσας και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά) οποιωνδήποτε διαστάσεων και μορφής ε) κορδόνι πολυπροπυλενίου σε εγκοπή (γκινισιά) για εξασφάλιση ανεμοστεγανότητας ζ) όλα τα απαιτούμενα σιδηρικά σύνδεσης και στερέωσης η) μασίφ μπρούντζινους μεντεσέδες ανάρτησης βαρέως τύπου - τρεις τουλάχιστον ανά φύλλο θ) μασίφ μπρούντζινες χειρολαβές λειτουργίας των φύλλων, με όλα τα εξαρτήματα τοποθέτησης αυτών ι) τυχόν απαιτούμενους μηχανισμούς σταθεροποίησης των θυροφύλλων σε ανοικτή θέση και γενικώς ό,τι είναι απαραίτητο για την πλήρη και ασφαλή λειτουργία τους. Επισημαίνεται ότι η ξυλεία που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει απαραίτητα να έχει ξηρανθεί και εμποτισθεί με ειδικό διάλυμα μυκητοκτόνου - βακτηριοκτόνου και εντομοκτόνου δράσης. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης, τις λεπτομέρειες των εγκεκριμένων από την Υπηρεσία κατασκευαστικών σχεδίων, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: προκαταρκτικής κατασκευής δείγματος ή ενός τεμαχίου υαλόθυρας προς έγκριση από την Υπηρεσία, χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών κατασκευής, σύνδεσης, κατεργασίας, τοποθέτησης, στερέωσης σε οποιοδήποτε είδους κατασκευές, ανάρτησης, πλήρωσης / σφράγισης των διακένων κλπ μετά φθοράς και απομείωσης, προμήθειας όλων των απαιτούμενων ελαστικών παρεμβυσμάτων μόνωσης, στεγάνωσης και αεροφραγής - πιστοποιημένων υψηλών προδιαγραφών, προμήθειας όλων των απαιτούμενων σιδηρικών, εξαρτημάτων και μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας, όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων μέχρι την θέση της τελικής ενσωμάτωσης των υαλοθυρών στο έργο, διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, βοηθητικού εξοπλισμού, εργαλείων και ανυψωτικών μέσων, διάνοιξης οπών για την υποδοχή των χειρολαβών και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη κατασκευή, κατεργασία, τοποθέτηση, στερέωση, ανάρτηση, μόνωση, στεγανοποίηση και παράδοση των υαλοθυρών σε άρτια και κανονική λειτουργία, με όλα τα εξαρτήματα αυτών πλήρως τοποθετημένα και ρυθμισμένα. Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα επιφάνειας πλήρως τοποθετημένων υαλοθυρών (ήτοι: τετραγωνικά μέτρα επιφάνειας οριζομένης από το ακρότατο περίγραμμα της κάσσας). (1 m²)

Άρθρο: ΟΙΚ Ν15437.2 Ξύλινη κορνίζα θύρας (πρεβάζι) από μασίφ ξυλεία δρυός, πάχους μεγαλύτερου των 10mm και πλάτους 10cm ή μεγαλύτερου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5353

Ξύλινη κορνίζα θύρας (πρεβάζι) από μασίφ ξυλεία δρυός, πάχους μεγαλύτερου των 10mm και πλάτους 10cm ή μεγαλύτερου, 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 απαραίτητα 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 και τις εντολές της Υπηρεσίας και σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε 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.

Επιμέτρηση ξύλινης κορνίζας θύρας:

α) Βασική τιμή για κορνίζα πλάτους 10cm σε μέτρα πραγματικού μήκους.

β) Κορνίζα οποιοδήποτε μεγαλύτερου πλάτους αναλογικά της κορνίζας πλάτους 10cm (πλάτος κορνίζας σε εκατοστά διά δέκα) επί το πραγματικό μήκος σε μέτρα. (1 m)

Άρθρο: ΟΙΚ Ν15436.0.1 Ξύλινη κάσσα δρομική, πλάτους έως 140mm, από μασίφ τρικολλητή ξυλεία τύπου Σουηδίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1

Κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση ξύλινης κάσσας δρομικής, με ή χωρίς εργαλεία (γλυφές), με

εσοχή για την υποδοχή παρεμβύσματος αεροφραγής, πλάτους έως 140mm και οποιασδήποτε μορφής, από μασίφ τρικολλητή 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 κάσας και δομικών στοιχείων με τσιμεντοκονία των 450kg λευκού τσιμέντου ή με αφρό πολυουρεθάνης, σφράγισης 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 διάλυμα μυκητοκτόνου - βακτηριοκτόνου και εντομοκτόνου δράσης. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη, τις λεπτομέρειες των ενγκεκριμένων 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 κάσας. (1 m)

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\5447.1.0 Εσωτερική ξύλινη δίφυλλη ανοιγόμενη θύρα, με σταθερούς φεγγίτες, βιομηχανοποιημένη, περιλαμβάνουσα: διαιρούμενη κάσα από αλουμίνιο πλάτους 186mm-225mm-ηλεκτροστατικά βαμμένη και θυρόφυλλα πρεσσαριστά με πυρήνα από χαρτοκυψέλη & αμφίπλευρη εξωτερική επένδυση με λουστραρισμένο καπλαμά δρυός σε συνδυασμό με ιnox στοιχεία

Κωδικοί αναθεώρησης: 100% ΟΙΚ 5468 10% ΟΙΚ 6501

Εσωτερική ξύλινη δίφυλλη ανοιγόμενη θύρα, με σταθερούς φεγγίτες, συνολικού πάχους 42mm, βιομηχανοποιημένη, με διαιρούμενη κάσα από αλουμίνιο ηλεκτροστατικά βαμμένο και θυρόφυλλα πρεσσαριστά με πυρήνα από χαρτοκυψέλη και αμφίπλευρη εξωτερική επένδυση καπλαμά δρυός, ενδεικτικού τύπου LINEAR - WOOD της Interno ABEE ή ισοδύναμου, πλήρως κατασκευασμένη και τοποθετημένη, μετά της δαπάνης προμήθειας επί τόπου και τοποθέτησης όλων των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων σύνδεσης - ανάρτησης και λειτουργίας. Ειδικότερα, η θύρα θα περιλαμβάνει: α) διαιρούμενη κάσα αλουμινίου, πλάτους από 186mm έως 225mm, ηλεκτροστατικής βαφής - πιστοποιημένης κατά το Ευρωπαϊκό πρότυπο QUALICOAT - με υπερανθεκτικό χρώμα κατηγορίας II (Qualicoat Class 2) απομίμησης ξύλου σε απόχρωση της επιλογής του Μελετητή και της έγκρισης της Υπηρεσίας β) πυρήνα θυροφύλλων από ενισχυμένη χαρτοκυψέλη εμποτισμένη με ρητίνη πάχους 33mm γ) περιμετρικό σκελετό θυροφύλλων από ξηραμένη Ευρωπαϊκή λευκή ξυλεία ελάτης 33mmx37mm δ) φύλλα από συσσωματωμένες ίνες ξύλου (Middle Density Fiberboard) πάχους 4mm και μάζας όγκου +/- 700kg/m³ - τοποθετούμενες εκάτερωθεν του σκελετού και του πυρήνα ως εσωτερική επένδυση ε) λουστραρισμένο καπλαμά δρυός πάχους τουλάχιστον 5-6/10mm τοποθετούμενο και στις δύο όψεις των θυροφύλλων ως τελική εξωτερική επένδυση - σε συνδυασμό με ανοξειδωτα διακοσμητικά στοιχεία στ) ίσια σόκορα από MDF επενδεδυμένα με καπλαμά δρυός ζ) κρυφούς μεντεσέδες από μασίφ αλουμίνιο στο επάνω και κάτω μέρος της θύρας - δύο (2) ανά φύλλο η) κλειδαριά / αφαλό ενδεικτικού τύπου YALE ή παρεμφερούς - με κλειδιά θ) ανοξειδωτες χειρολαβές (πόμολα) ενδεικτικού τύπου HEWI ή παρεμφερούς - με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα τοποθέτησης ι) μηχανισμούς σταθεροποίησης των φύλλων σε ανοικτή θέση κ) χαλύβδινους σύρτες ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου λ) μηχανισμός υποδοχής κλειδαριάς. Γενικώς πλήρως εξοπλισμένη. 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. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: χρήσης ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, σύνθεση, αποσύνθεση και απομάκρυνση), προμήθειας όλων των καταλλήλων υλικών - μικροϋλικών - εξαρτημάτων και μηχανισμών, 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 της θύρας σε άρτια και άψογη λειτουργία με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα αυτής πλήρως τοποθετημένα και ρυθμισμένα. Επίσης περιλαμβάνονται οι δαπάνες πάκτωσης της κάσας σε οποιοδήποτε είδους τοιχοποιία και πλήρωσης του κενού μεταξύ κάσας και δομικών στοιχείων με αραιωμένο τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου (αριάνι). Ρητώς ορίζεται ότι η θύρα που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να συνοδεύεται απαραίτητως από επίσημα πιστοποιητικά ποιότητας (θύρας - εξαρτημάτων) προερχόμενα από αναγνωρισμένο φορέα (ινστιτούτο) της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα επιφάνειας πλήρως τοποθετημένης θύρας (ως επιφάνεια θύρας

ορίζεται η επιφάνεια μέχρι την εξωτερική πλευρά της κάσας). (1 m²)

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\5468.2.N3 Θυρόφυλλα πρεσσαριστά συνολικού πάχους 40mm, μονόφυλλης ή δίφυλλης ανοιγόμενης θύρας, με πυρήνα από συμπαγή μοριοσανίδα και αμφίπλευρη εξωτερική επένδυση με σκληρό πλαστικό

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5468.1

Θυρόφυλλα πρεσσαριστά συνολικού πάχους 40mm, με πυρήνα από συμπαγή μοριοσανίδα και αμφίπλευρη εξωτερική επένδυση με σκληρό πλαστικό, βιομηχανοποιημένα, μονόφυλλης ή δίφυλλης ανοιγόμενης θύρας, με ή χωρίς περιστρωτά ανοίγματα ή \ και ανοίγματα για υαλοπίνακες - οποιωνδήποτε διαστάσεων - στο ανώτερο ή κατώτερο ή κεντρικό τμήμα αυτών, πλήρως κατασκευασμένα και τοποθετημένα, μετά της δαπάνης προμήθειας επί τόπου και τοποθέτησης όλων των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων σύνδεσης - ανάρτησης και λειτουργίας. Ειδικότερα, τα θυρόφυλλα θα περιλαμβάνουν: α) πυρήνα από συμπαγή μοριοσανίδα πάχους 33mm και πυκνότητας 350kg/m³ β) περιμετρικό σκελετό από κατηργασμένη λευκή ξυλεία 33mmx33mm γ) περιμετρικό εμφανή οπλισμό (σόκορα) από σκληρή ξυλεία πάχους 8mm δ) ινοσανίδες πάχους 3mm και πυκνότητας 850kg/m³ (High Density Fiberboard) - τοποθετούμενες εκατέρωθεν του σκελετού και του πυρήνα ως εσωτερική επένδυση ε) σκληρό πλαστικό (π.χ. formica) πάχους τουλάχιστον 9/10mm - τοποθετούμενο και στις δύο όψεις των θυροφύλλων ως τελική εξωτερική επένδυση. Επισημαίνεται ότι το σκληρό πλαστικό που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι μονόχρωμο ή με εμφάνιση ξύλου - της επιλογής του Μελετητή και της έγκρισης της Υπηρεσίας ζ) μεντεσέδες βαρέως τύπου η) κλειδαριά / αφαλό ενδεικτικού τύπου YALE ή παρεμφερούς - με κλειδιά θ) χαλύβδινες χειρολαβές (πόμολα) ενδεικτικού τύπου HEWI ή παρεμφερούς - με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα τοποθέτησης ι) μηχανισμούς σταθεροποίησης των φύλλων σε ανοικτή θέση και κ) χαλύβδινους σύρτες ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου - όταν πρόκειται για θυρόφυλλα δίφυλλων θυρών. 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: χρήσης ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, σύνθεση, αποσύνθεση και απομάκρυνση), προμήθειας όλων των καταλλήλων υλικών - μικρούλικών - εξαρτημάτων και μηχανισμών, μεταφορών επί τόπου του έργου μετά των απαραίτητων φορτοεκφορτώσεων και διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού - βοηθητικού εξοπλισμού και ανυψωτικών μέσων που απαιτούνται για την έντεχνη και πλήρη κατασκευή - τοποθέτηση - στερέωση - ανάρτηση - διάνοιξη οπών για την υποδοχή χειρολαβών και κλειδαριάς / αφαλού και γενικώς παράδοση των θυροφύλλων σε άρτια και άψογη λειτουργία με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα αυτών πλήρως τοποθετημένα και ρυθμισμένα. Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα επιφανείας πλήρως τοποθετημένων θυροφύλλων. (1 m²)

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\5468.2.N4 Θυρόφυλλα πρεσσαριστά συνολικού πάχους 40mm, μονόφυλλης ή δίφυλλης ανοιγόμενης θύρας, με πυρήνα από συμπαγή μοριοσανίδα και αμφίπλευρη εξωτερική επένδυση με καπλαμά δρυός

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5468.1

Θυρόφυλλα πρεσσαριστά συνολικού πάχους 40mm, με πυρήνα από συμπαγή μοριοσανίδα και αμφίπλευρη εξωτερική επένδυση με καπλαμά δρυός, βιομηχανοποιημένα, μονόφυλλης ή δίφυλλης ανοιγόμενης θύρας, με ή χωρίς περιστρωτά ανοίγματα ή \ και ανοίγματα για υαλοπίνακες - οποιωνδήποτε διαστάσεων - στο ανώτερο ή κατώτερο ή κεντρικό τμήμα αυτών, πλήρως κατασκευασμένα και τοποθετημένα, μετά της δαπάνης προμήθειας επί τόπου και τοποθέτησης όλων των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων σύνδεσης - ανάρτησης και λειτουργίας. Ειδικότερα, τα θυρόφυλλα θα περιλαμβάνουν: α) πυρήνα από συμπαγή μοριοσανίδα πάχους 33mm και πυκνότητας 350kg/m³ β) περιμετρικό σκελετό από κατηργασμένη λευκή ξυλεία 33mmx33mm γ) περιμετρικό εμφανή οπλισμό (σόκορα) από σκληρή ξυλεία πάχους 8mm δ) ινοσανίδες πάχους 3mm και πυκνότητας 850kg/m³ (High Density Fiberboard) - τοποθετούμενες εκατέρωθεν του σκελετού και του πυρήνα ως εσωτερική επένδυση ε) λουστραρισμένο καπλαμά δρυός πάχους τουλάχιστον 6/10mm τοποθετούμενο και στις δύο όψεις των θυροφύλλων ως τελική εξωτερική επένδυση ζ) μεντεσέδες βαρέως τύπου η) κλειδαριά / αφαλό ενδεικτικού τύπου YALE ή παρεμφερούς - με κλειδιά θ) χαλύβδινες χειρολαβές (πόμολα) ενδεικτικού τύπου HEWI ή παρεμφερούς - με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα τοποθέτησης ι) μηχανισμούς σταθεροποίησης των φύλλων σε ανοικτή θέση και κ) χαλύβδινους σύρτες ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου - όταν πρόκειται για θυρόφυλλα δίφυλλων θυρών. 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: χρήσης ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, σύνθεση, αποσύνθεση και απομάκρυνση), προμήθειας όλων των καταλλήλων υλικών - μικρούλικών - εξαρτημάτων και μηχανισμών, μεταφορών επί τόπου του έργου μετά των απαραίτητων φορτοεκφορτώσεων και διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού - βοηθητικού εξοπλισμού και ανυψωτικών μέσων που απαιτούνται για την έντεχνη και πλήρη κατασκευή - τοποθέτηση - στερέωση - ανάρτηση - διάνοιξη οπών για την υποδοχή χειρολαβών και κλειδαριάς / αφαλού και γενικώς παράδοση των θυροφύλλων σε άρτια και άψογη λειτουργία με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα αυτών πλήρως τοποθετημένα και ρυθμισμένα.

Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα επιφανείας πλήρως τοποθετημένων θυροφύλλων. (1 m2)

Άρθρο: ΟΙΚ Ν6201.1.6.6 Εσωτερικό πυράντοχο υαλοστάσιο με δείκτη πυραντίστασης 60', από γαλβανισμένα και ηλεκτροστατικά βαμμένα προφίλ χάλυβα, μονόφυλλο, σταθερό, με ενσωματωμένο πυράντοχο υαλοπίνακα ασφαλείας, πλήρως εγκατεστημένο

Κωδικοί αναθεώρησης: 50% ΟΙΚ 6203 50% ΟΙΚ 7609.2

Εσωτερικό μεταλλικό πυράντοχο υαλοστάσιο με ενσωματωμένο πυράντοχο διαφανή υαλοπίνακα ασφαλείας, μονόφυλλο, σταθερό, οποιωνδήποτε προβλεπομένων από την Μελέτη διαστάσεων, με δείκτη πυραντίστασης 60' ακεραιότητας και ευσταθείας, βιομηχανικής παραγωγής, κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας γαλβανισμένα χαλύβδινα προφίλ και ελάσματα ψυχράς εξελάσεως - με ειδική επεξεργασία κολλήσεων, λείανσης και ηλεκτροστατικής βαφής φούρνου σε χρώμα RAL της επιλογής του Μελετητή, εξοπλισμένο με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα και ειδικά τεμάχια πυρασφαλείας και πλήρως εγκατεστημένο - έτοιμο προς ασφαλή χρήση. Ειδικότερα το υαλοστάσιο θα περιλαμβάνει: α) κάσσα - πλαίσιο φύλλου από γαλβανισμένο χάλυβα κουφωμάτων, ενδεικτικού τύπου VA-FORM της MCM Ε.Π.Ε. ή ισοδύναμου, ειδικού προφίλ - διαστάσεων περίπου 50mmx50mmx2mm, με μπινί περίπου 20mm και ειδική πατούρα για την υποδοχή ελαστικών παρενθεμάτων β) πυράντοχο διαφανή υαλοπίνακα ασφαλείας, οπλισμένο με χαλύβδινο πλέγμα, πάχους τουλάχιστον 6mm - με δείκτη πυραντίστασης 60' ακεραιότητας και ευσταθείας γ) ειδικά κουμπωτά πηγάκια (χωρίς βίδες) και ελαστικά παρενθέματα ή κεραμικές ταινίες και σιλικόνη για την στερέωση / ενσωμάτωση του υαλοπίνακα δ) όλα τα απαιτούμενα υλικά - μικρούλικά και λοιπά παρελκόμενα για την εξασφάλιση άψογης εγκατάστασης ε) μεταλλική πινακίδα με σήμανση συμμόρφωσης προς τα πρότυπα ασφαλείας και τα στοιχεία πιστοποίησης του υαλοστασίου. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες προμήθειας του πυράντοχου υαλοστασίου με τον υαλοπίνακα αυτού, οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών και μικρούλικων ενσωμάτωσης του υαλοπίνακα στο υαλοστάσιο μετά φθοράς και απομείωσης, οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών - μικρούλικών και παρελκομένων πλήρους και ασφαλούς εγκατάστασης του υαλοστασίου μετά φθοράς και απομείωσης, οι δαπάνες όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων μέχρι την θέση της τελικής ενσωμάτωσης του υαλοστασίου με τον υαλοπίνακα αυτού 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 εγκατάσταση και παράδοση του υαλοστασίου με τον υαλοπίνακά του σε άριστη κατάσταση - έτοιμο προς ασφαλή χρήση. Ρητώς ορίζεται ότι το ως άνω σύστημα (πυράντοχο υαλοστάσιο και υαλοπίνακας) που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να διαθέτει όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου, κλάσης πυραντίστασης 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 m2)

Άρθρο: ΟΙΚ Ν6201.1.6.8 Εξωτερικό πυράντοχο υαλοστάσιο με δείκτη πυραντίστασης 60', από γαλβανισμένα και ηλεκτροστατικά βαμμένα προφίλ χάλυβα, μονόφυλλο, ανακλινόμενο, με ενσωματωμένο διπλό πυράντοχο υαλοπίνακα με διάκενο - συνολικού πάχους 23mm, πλήρως εγκατεστημένο

Κωδικοί αναθεώρησης: 50% ΟΙΚ 6203 50% ΟΙΚ 7609.2

Εξωτερικό μεταλλικό πυράντοχο υαλοστάσιο με ενσωματωμένο διπλό πυράντοχο διαφανή υαλοπίνακα, μονόφυλλο, ανακλινόμενο, οποιωνδήποτε προβλεπομένων από την Μελέτη διαστάσεων, με δείκτη πυραντίστασης 60' ακεραιότητας και ευσταθείας, βιομηχανικής παραγωγής, κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας γαλβανισμένα χαλύβδινα προφίλ και ελάσματα ψυχράς εξελάσεως - με ειδική επεξεργασία κολλήσεων, λείανσης και ηλεκτροστατικής βαφής φούρνου σε χρώμα RAL της επιλογής του Μελετητή, εξοπλισμένο με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα, ειδικά τεμάχια και συστήματα λειτουργίας / πυρασφαλείας και πλήρως εγκατεστημένο - έτοιμο προς ασφαλή χρήση και κανονική λειτουργία. Ειδικότερα το υαλοστάσιο θα περιλαμβάνει: α) κάσσα και πλαίσιο φύλλου από γαλβανισμένο χάλυβα κουφωμάτων, ενδεικτικού τύπου VA-FORM της MCM Ε.Π.Ε. ή ισοδύναμου, ειδικού προφίλ - διαστάσεων περίπου 50mmx50mmx2mm, με μπινί περίπου 20mm και ειδική πατούρα για την υποδοχή ελαστικών παρενθεμάτων β) διπλό πυράντοχο διαφανή υαλοπίνακα με διάκενο - συνολικού πάχους 23mm, αποτελούμενο από ένα εξωτερικό κρύσταλλο Float πάχους 5mm διαφανές, αεροστεγές διάκενο πάχους 12mm και εσωτερικό πυράντοχο κρύσταλλο διαφανές, οπλισμένο με σύρμα, πάχους 6mm - με δείκτη πυραντίστασης 60' ακεραιότητας και ευσταθείας γ) ειδικά κουμπωτά πηγάκια (χωρίς βίδες) και ελαστικά παρενθέματα ή κεραμικές ταινίες και σιλικόνη για την στερέωση / ενσωμάτωση του υαλοπίνακα δ) εξοπλισμό λειτουργίας αποτελούμενο από δύο χαλύβδινους μεντεσέδες βαρέως τύπου και μηχανισμό ανάκλισης - ενδεικτικού τύπου GEZE OL 90 ή ισοδύναμου - με ένα ψαλίδι ενεργοποιούμενο με εξωτερικό γρυλόχερο και προέκταση για τον χειρισμό από χαμηλό ύψος ε) όλα τα απαιτούμενα υλικά - μικρούλικά και λοιπά παρελκόμενα για την εξασφάλιση καπνοστεγανότητας,

θερμομόνωσης, ηχομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας και άφωσης εγκατάστασης ζ) μεταλλική πινακίδα με σήμανση συμμόρφωσης προς τα πρότυπα ασφαλείας και τα στοιχεία πιστοποίησης του υαλοστασίου. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες προμήθειας του πυράντοχου υαλοστασίου με τον υαλοπίνακα αυτού, οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών ενσωμάτωσης του υαλοπίνακα στο υαλοστάσιο μετά φθοράς και απομείωσης, οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων και χειροκίνητων μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας, οι δαπάνες όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων μέχρι την θέση της τελικής ενσωμάτωσης του υαλοστασίου με τον υαλοπίνακα αυτού 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 εγκατάσταση και παράδοση του υαλοστασίου με τον υαλοπίνακα αυτού σε άρτια και κανονική λειτουργία, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα αυτού πλήρως τοποθετημένα και ρυθμισμένα. Ρητώς ορίζεται ότι το ως άνω σύστημα (πυράντοχο υαλοστάσιο και υαλοπίνακας) που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να διαθέτει όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου, κλάσης πυραντίστασης 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 m2)

Άρθρο: ΟΙΚ Ν6224.19.2.4 Ξύλινη πυράντοχη θύρα κλάσης REI60, συνολικού πάχους 50mm, μονόφυλλη, ανοιγόμενη, περιλαμβάνουσα πυράντοχη χαλύβδινη κάσσα και θυροφύλλο πρεσσαριστό με πυρήνα από συμπαγή μοριοσανίδα και αμφίπλευρη εξωτερική επένδυση με καπλαμά δρυός

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236

Ξύλινη πυράντοχη θύρα κλάσης REI60, βιομηχανικής παραγωγής, συνολικού πάχους 50mm, μονόφυλλη, ανοιγόμενη, με ή χωρίς φεγγίτες ή \ και ανοίγματα για πυράντοχους υαλοπίνακες - η αξία των οποίων δεν περιλαμβάνεται στην τιμή του παρόντος άρθρου, πλήρως κατασκευασμένη, εξοπλισμένη με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα, ειδικά τεμάχια και συστήματα λειτουργίας / πυρασφαλείας και εγκατεστημένη - έτοιμη προς ασφαλή χρήση και κανονική λειτουργία. Ήτοι, θύρα περιλαμβάνουσα: α) πυράντοχη χαλύβδινη κάσσα από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5mm, με διάταξη καπνοστεγανότητας από θερμοδιογκούμενες ταινίες ενδεικτικού τύπου PALUSOL ή αναλόγου. Η κάσσα θα εξέχει τουλάχιστον 15mm από την τελική επιφάνεια των επιχρισμάτων - εκατέρωθεν - σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Μελέτης και θα είναι προβαμμένη με ειδικό αστάρι δύο συστατικών β) πυρήνα θυροφύλλου από συμπαγή μοριοσανίδα πάχους 43mm και πυκνότητας 600kg/m³ γ) περιμετρικό σκελετό θυροφύλλου από κατηργασμένη σκληρή ξυλεία 35mmx43mm, οπλισμένη με θερμοδιογκούμενο υλικό δ) ινοσανίδες πάχους 3,2mm και πυκνότητας 850kg/m³ (High Density Fiberboard) - τοποθετούμενες εκατέρωθεν του σκελετού και του πυρήνα ως εσωτερική επένδυση ε) λουστραρισμένο καπλαμά δρυός πάχους τουλάχιστον 6/10mm τοποθετούμενο και στις δύο όψεις του θυροφύλλου ως τελική εξωτερική επένδυση ζ) κλειδαριά πυρασφαλείας, πλήρη, με εξάρτημα κλειδώματος και κλειδί οποιουδήποτε τύπου - της επιλογής του Μελετητή και της έγκρισης της Υπηρεσίας η) ειδικούς μεντεσέδες βαρέως τύπου θ) πόμολα (χειρολαβές) και επιστόμια πυρασφαλείας ι) μηχανισμό αυτόματης επαναφοράς (σουστά) πυρασφαλείας κ) μπάρα πανικού λ) ηλεκτρομαγνήτη συγκράτησης θυροφύλλου, δαπέδου ή τοίχου, εφ' όσον και όπου απαιτείται (χωρίς την αξία αυτού) μ) όλα τα απαιτούμενα συνδετικά υλικά και ειδικά τεμάχια (αρμοκάλυπτρα, γωνιακές συνδέσεις, συνδετήρες, καλύπτες κλπ) για την άρτια και αισθητική ολοκλήρωση της κατασκευής ν) μεταλλική πινακίδα με σήμανση συμμόρφωσης προς τα πρότυπα ασφαλείας και τα στοιχεία πιστοποίησης των θυρών. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες κατασκευής και προσκόμισης δείγματος ή ενός τεμαχίου θύρας προς έγκριση από την Υπηρεσία, οι δαπάνες προμήθειας της θύρας μετά του απαιτούμενου εξοπλισμού λειτουργίας και πυρασφαλείας βασικού και προαιρετικού - πλην του ηλεκτρομαγνήτη συγκράτησης θυροφύλλου), οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και εξαρτημάτων εγκατάστασης, οι δαπάνες όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων μέχρι την θέση της τελικής ενσωμάτωσης της θύρας στο έργο, οι δαπάνες διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, βοηθητικού εξοπλισμού και μηχανικών μέσων, οι δαπάνες εκτέλεσης όλων των αναγκαίων εργασιών υποδομής για την στήριξη (πάκτωση) της κάσσας της θύρας σε οποιοδήποτε δομικό στοιχείο του κτιρίου (κατασκευή ψευτόκασσας κατάλληλης διατομής από γαλβανισμένο χάλυβα, ενίσχυση υφιστάμενης τοιχοποιίας με στραντζαριστά βαρέως τύπου κλπ), οι δαπάνες πλήρωσης του κενού μεταξύ κάσσας και δομικών στοιχείων με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου (αριάνι), οι δαπάνες διενέργειας ελέγχων και δοκιμών και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη εγκατάσταση και παράδοση της θύρας σε πλήρη και κανονική λειτουργία, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα αυτής

πλήρως τοποθετημένα και ρυθμισμένα. Ρητώς ορίζεται ότι η θύρα που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να διαθέτει όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου, κλάσης Ευρανόστασης και γενικώς συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων θεσμοθετημένων Πυρηνικών 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. Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα επιφάνειας πλήρως τοποθετημένης θύρας (ως επιφάνεια θύρας ορίζεται η επιφάνεια μέχρι την εξωτερική πλευρά της κάσας). (1 m²)

Άρθρο: ΟΙΚ Ν16239.1 Μεταλλικές κάσες ανάρτησης θυροφύλλων, οποιουδήποτε σχεδίου, από χάλυβα ψυχράς εξελάσεως γαλβανισμένο εν θερμώ, μετά της δαπάνης βαφής με δύο στρώσεις primer ειδικού για γαλβανισμένες επιφάνειες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6239

Μεταλλικές κάσες ανάρτησης θυροφύλλων, οποιουδήποτε σχεδίου, από γαλβανισμένο εν θερμώ χάλυβα ψυχράς εξελάσεως, οποιωνδήποτε διατομών, διαστάσεων και μορφών, μετά των απαιτούμενων γωνιών ενίσχυσης στην θέση των στροφών, εγκαρσίων χαλυβδίνων συνδέσμων (τζινετιών) για την στερέωσή τους στα δομικά στοιχεία του κτιρίου, αρμοκαλύπτρων, μπινί και ελαστικών παρεμβυσμάτων, πλήρως κατασκευασμένες, 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: i) σε θέσεις συγκολλήσεων επί τόπου του έργου θα γίνεται πλήρης καθαρισμός της γύρω περιοχής (από ίχνη οξειδώσεων, κατάλοιπα συγκολλήσεων κλπ) και επιμελής λείανση των επιφανειών των συγκολλήσεων ii) σε θέσεις συγκολλήσεων, διατρήσεων ή τομών επί τόπου του έργου ή σε άλλες θέσεις τραυματισμού του θερμού γαλβανίσματος θα γίνεται τοπικό ψυχρό γαλβάνισμα με ψεκασμό. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη, τις λεπτομέρειες των εγκεκριμένων από την Υπηρεσία κατασκευαστικών σχεδίων, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες προκαταρκτικής κατασκευής δείγματος ή ενός τεμαχίου κάσας προς έγκριση από την Υπηρεσία, οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών κατασκευής, σύνδεσης, συγκόλλησης, τοποθέτησης, στερέωσης σε οποιοδήποτε είδους κατασκευές, βαφής ως άνω, πλήρωσης των διακένων, κάλυψης και σφράγισης των αρμών 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 κασών στο έργο, οι δαπάνες διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, βοηθητικού εξοπλισμού, εργαλείων και ανυψωτικών μέσων, οι δαπάνες κατάλληλης διαμόρφωσης της κάσας για την υποδοχή τυχόν απαιτούμενης ειδικής ηλεκτρικής κλειδαριάς (χωρίς την αξία αυτής) και γενικώς κάθε δαπάνη άμεση ή έμμεση που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και βαφή. (1 kg)

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν165.32.Α 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 κλειθρών. 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 κλειθρών. Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα πραγματικής επιφάνειας αλουμινίου. (1 m²)

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν176.25.Α Γαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT πάχους 10mm, πλήρως τοποθετημένοι επί κουφωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

Γαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT, απλοί διαφανείς, πάχους 10mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τοποθετούμενοι επί κουφωμάτων με καταλλήλους πηχίσκους συγκράτησης - αντικραδασμικά ελαστικά παρεμβλήματα - διαφανή σιλικόνη και ανοξειδωτες βίδες και εδραζόμενοι σε πλαστικούς

σκληρούς τάκους από PVC εντός των πλαισίων. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης και τις εντολές της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: χρήσης ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, σύνθεση, απόσύνθεση και απομάκρυνση), προμήθειας όλων των καταλλήλων υλικών και μικροϋλικών κατασκευής - τοποθέτησης - στερέωσης - τακαρίσματος και πλήρωσης / σφράγισης των πλευρικών αρμών της πατούρας (ήτοι: υαλοπινάκων, πηχίσκων συγκράτησης, αντικραδασμικών ελαστικών παρεμβλημάτων, διαφανούς σιλικόνης, ανοξειδωτων βιδών, πλαστικών τάκων από PVC, 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 - τοποθέτησης και στερέωσης των υαλοπινάκων καθώς και της εργασίας τακαρίσματος και πλήρωσης / σφράγισης των πλευρικών αρμών της πατούρας - εφ' όσον και όπου απαιτείται. Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα πλήρως τοποθετημένης επιφανείας. (1 m²)

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\3207.1.0.1 Κατασκευή εξισωτικών στρώσεων ή/και υποβάσεων πλακοστρώσεων, μέσου πάχους άνω των 4cm και μέχρι 11cm, από γαρμπιλόδεμα των 250kg τσιμέντου, άνευ οπλισμού

Κωδικός αναθεώρησης:

Κατασκευή εξισωτικών στρώσεων ή/και υποβάσεων πλακοστρώσεων, μέσου πάχους άνω των 4cm και μέχρι 11cm, από γαρμπιλόδεμα των 250kg τσιμέντου με λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0,4cm έως 1cm, άνευ οπλισμού. Ήτοι: κατάλληλη προετοιμασία / διαμόρφωση του υποστρώματος έδρασης, ανάμιξη των υλικών παρασκευής (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), διάστρωση του γαρμπιλόδεματος στις προβλεπόμενες από την Μελέτη θέσεις, συμπύκνωση, κατεργασία με δονητική μηχανή για την διαμόρφωση απολύτως επίπεδης και λείας τελικής επιφανείας, κατασκευή ρύσεων - όπου απαιτείται και χάραξη αρμών σε ορθογωνικό κάρναβο 5,00m x 5,00m το μέγιστο. 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 οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από της επιφανείας 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, βοηθητικού εξοπλισμού, μηχανικών μέσων και εργαλείων χειρός και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντευξη και πλήρη κατασκευή. (1 m³)

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7316.6.4 Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30cm, μεγάλης αντοχής, έγχρωμες και αντιολισθηρές

Κωδικός αναθεώρησης:

Επιστρώσεις - οποιοδήποτε σχεδίου εφαρμογής προβλεπόμενου από την Μελέτη - με πλάκες τσιμέντου μεγάλης αντοχής, έγχρωμες (σε χρώματα της επιλογής του Μελετητή και της έγκρισης της Υπηρεσίας), αντιολισθηρές, πλευράς άνω των 30cm και πάχους 4cm έως 5cm, με αρμούς πλάτους έως 5mm, τοποθετούμενες σε υπόστρωμα πάχους 3cm από υλικά τσιμεντοασβεστοκονιάματος. Ήτοι: κατασκευή του υποστρώματος από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350kg τσιμέντου και 0,04m³ 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 επιφανείας 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 έντευξη και πλήρη κατασκευή. (1 m²)

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7331.0.8 Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια τύπου γρανίτου Α' ποιότητας, διαστάσεων 40cmx40cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

Επιστρώσεις, οποιοδήποτε 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, οποιοδήποτε χρώματος - της επιλογής του Μελετητή, πάχους τουλάχιστον 8mm και διαστάσεων 40cm x 40cm, μετά της δαπάνης (προμήθειας ειδικών τεμαχίων επί τόπου του

έργου και εργασίας) κατασκευής των αναλογούντων περιθωρίων και κατωφλίων. Ήτοι: χάραξη σχεδίου, προετοιμασία των επιφανειών που πρόκειται να επιστρωθούν ώστε να είναι ομαλές, στεγνές και απαλλαγμένες από κάθε ξένο προς αυτές σώμα (σκόνη, λάδια, γράσσα, ασβέστη κλπ), διάστρωση ενισχυμένης ακρυλικής κόλλας υψηλών προδιαγραφών - κατάλληλης για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους και συμβατής με την υπάρχουσα υποδομή - της έγκρισης της Υπηρεσίας, τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς οποιουδήποτε πλάτους καθοριζομένου από την Μελέτη (αναλόγως του χώρου που επιστρώνεται), διάνοιξη των απαιτούμενων οπών στα πλακίδια - για την διέλευση Η/Μ σωληνώσεων - στις προβλεπόμενες από την Μελέτη θέσεις, καθαρισμός των αρμών σε ολόκληρο το βάθος τους, πλήρωση των αρμών με κατάλληλο αρμόστοκο ανταποκρινόμενο στις απαιτήσεις του δαπέδου (πλάτος αρμών, στεγανότητα, αντοχή σε μηχανικές καταπονήσεις ή χημικά κλπ) - συμβατό με τα πλακίδια τύπου γρανίτου και σε απόχρωση της επιλογής του Μελετητή, κατασκευή των απαιτούμενων περιθωρίων (σοβατεπιών ύψους 8cm έως 10cm) και κατωφλίων - επιμετρούμενα στις επιφάνειες των δαπέδων και επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας των δαπέδων - περιθωρίων και κατωφλίων. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, τις προδιαγραφές των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, τις οδηγίες των προμηθευτών και τις εντολές της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών και 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, εστω 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 (ισστιτούτο) της Ευρωπαϊκής Ένωσης. (1 m²)

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7332.1 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια τύπου γρανίτου Α' ποιότητας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια τύπου γρανίτου Α' ποιότητας, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπτών, ρευματοδοτών κ.λπ. Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 73.91 Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1

Κατασκευή εγχρώμου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm ή ινοπλισμένη κονία (με ίνες προλυπτροπυλενίου), και του αντίστοιχου περιθωρίου, με σμύριδα ή χαλαζιακή άμμο, σύμφωνα με την μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 5 cm στα σημεία απορροής και 7 έως 8 cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικά των υπαρχόντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.

β) Εξομάλυνση της επιφανείας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).

γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφανείας του με χρήση στροφείου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίταση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.

δ) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κंनाνabo 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.

ε) Συντήρηση της τελικής επιφανείας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον. Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου.

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7392.2 Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών μαρμαρίνων δαπέδων, από λάμες ορειχάλκου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7392

Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών μαρμαρίνων δαπέδων, από λάμες ορειχάλκου πάχους 4mm και πλάτους 30mm. 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 εργατοτεχνικού προσωπικού και βοηθητικού εξοπλισμού και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας τοποθέτησης, στερέωσης και ευθυγράμμισης.

Επιμέτρηση σε μέτρα μήκους πλήρως τοποθετημένων διαχωριστικών ταινιών. (1 m)

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\73.93.2 Δημιουργία χτενιστής επιφανείας, σε δαπέδα από σκυρόδεμα ή σε ραμπες αυλείου χώρου για την δημιουργία αντιολισθηρής έγχρωμης επιφανείας με λεπτές ραβδώσεις.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1

Επεξεργασία επιφανείας σκυροδέματος δαπέδων & ραμπών αυλείου χώρου, με σκληρό σάρωθρο, για την δημιουργία αντιολισθηρής έγχρωμης επιφανείας "χτενιστής", με λεπτές ραβδώσεις. (το σκυρόδεμα αποτιμάται ιδιαίτερα, με άλλα άρθρα του παρόντος τιμολογίου). Η επεξεργασία γίνεται εφ' όσον είναι ακόμα η επιφάνεια του σκυροδέματος, στην επιφάνεια του οποίου προηγείται επιπεδοποίηση με σανίδα (τάβλα) για την βύθιση των σκύρων, επίστρωση γαλακτώματος (αριάνι) τσιμέντου με χρώμα, επίπαση χαλαζιακής άμμου και δημιουργία ραβδώσεων με σάρωθρο, σε καθορισμένη φορά, τις επιφάνειες που προσδιορίζονται στη μελέτη, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις επί τόπου υποδείξεις της επίβλεψης του έργου. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) διαμορφωμένης επιφάνειας.

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7398.1.3.B Ποδόμακτρα εισόδου, από μοκέτα ειδικής αντοχής - σε λωρίδες και ενδιάμεσα λωρίδες βούρτσας, πάχους 17mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7398

Ποδόμακτρα εισόδου από μοκέτα ειδικής αντοχής - σε λωρίδες και ενδιάμεσα λωρίδες βούρτσας, οποιουδήποτε χρωματισμού, κατάλληλα για εσωτερικούς χώρους και υπόστεγες εισόδους, ενδεικτικού τύπου RCB DIPLOMAT της EMCO A.E. ή παρεμφερούς, ανθεκτικά και τυλισσόμενα, πάχους 17mm και οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένα σε ενδεδειγμένες θέσεις, μετά της δαπάνης (υλικά επί τόπου και εργασία) κατάλληλης διαμόρφωσης υποδοχής των ποδόμακτρων κατά τις εργασίες επιστρώσεων των δαπέδων ώστε να επιτυγχάνεται ισοσταθμία με τις γειτονικές επιφάνειες και προσαρμογής κατάλληλου πλαισίου από αλουμίνιο πάχους 2cm στην υποδοχή του δαπέδου. Ήτοι: λωρίδες μοκέτας που δεν σαπίζουν και που απορροφούν την υγρασία και λωρίδες με βούρτσες που φροντίζουν για εξαιρετικά καλό καθαρισμό, πλήρως τοποθετημένες σε σταθερά προφίλ αλουμινίου με ηχομόνωση κτυπογενή θορύβου. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης - τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής αυτών και τις εντολές της Υπηρεσίας, σε οποιοδήποτε θέση του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: προμήθειας των καταλλήλων υλικών, μεταφορών επί τόπου του έργου μετά των απαιτούμενων φορτοεκφορτώσεων και διάθεσης προσωπικού και βοηθητικού εξοπλισμού που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη τοποθέτηση - στερέωση των ποδόμακτρων σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού. Επίσης περιλαμβάνονται και οι δαπάνες (υλικά επί τόπου του έργου και εργασία): επίστρωσης της υποδοχής των ποδόμακτρων με τσιμεντοκονία εξομάλυνσης (από μία στρώση των 450kg^r τσιμέντου και δεύτερη στρώση πατητή των 600kg^r τσιμέντου) συνολικού πάχους τόσο όσο να μείνει καθαρό βάθος υποδοχής των ποδόμακτρων όσο και το πάχος αυτών. Επισημαίνεται ότι τα ποδόμακτρα θα συνοδεύονται απαραίτητα από επίσημα πιστοποιητικά καταλληλότητας από αναγνωρισμένο φορέα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. (1 m²)

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7441.8 Επιστρώσεις από ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου σκληρού ή εξαιρετικά σκληρού, προέλευσης ΚΑΒΑΛΑΣ, χρώματος λευκού και πάχους 3cm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7462

Επιστρώσεις από ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου σκληρού ή εξαιρετικά σκληρού, επιφανείας αδρής (θραπινιστής ή χτενιστής) επί δαπέδων εξωτερικών χώρων ή λειοτριμμένης & στίλβωμένης επί δαπέδων εσωτερικών χώρων, πάχους 3cm, προέλευσης ΚΑΒΑΛΑΣ, χρώματος λευκού (ελάχιστα γκρί) άριστης ποιότητας, διαστάσεων 40x40cm και οποιουδήποτε σχεδίου στρώσης σε κάτοψη, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Ήτοι: μάρμαρο ορθογωνισμένο, σχιστό, θραπινιστό/χτενιστό ή λειοτριμμένο και στίλβωμένο και υλικά λειότριψης, στίλβωσης (νερόλουστρο), στρώσης και καθαρισμού επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους και έντεχνης κοπής πλακών, επεξεργασίας με θραπίνα/χτένα (για εξωτερικούς χώρους) ή λειότριψης-στίλβωσης (για εσωτερικούς χώρους),

στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού, της έγκρισης της Υπηρεσίας. (1 m2)

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7462.2.5 Επιστρώσεις με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου προέλευσης ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ (ΕΥΒΟΙΑΣ), χρώματος γκρι, άριστης ποιότητας, τελικής άνω επιφανείας βιομηχανικά επεξεργασμένης, διαστάσεων 40cmx40cm και πάχους 3cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7462

Επιστρώσεις - οποιουδήποτε σχεδίου εφαρμογής - με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, προέλευσης ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ (ΕΥΒΟΙΑΣ), χρώματος γκρι, άριστης ποιότητας, ορθογωνισμένες, τελικής άνω επιφανείας βιομηχανικά επεξεργασμένης σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Μελέτης (ήτοι: λειοτριμμένης και στιλβωμένης ή ματ ή θραπνιστής / χτενιστής ή τεχνητά παλαιωμένης / "αντικέ" ή αμμοβολημένης), διαστάσεων 40cmx40cm και πάχους 3cm. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: προμήθειας των πλακών μαρμάρου έτοιμων προς χρήση (ορθογωνισμένων, τελικής άνω επιφανείας βιομηχανικά επεξεργασμένης όπως προβλέπει η Μελέτη, διαστάσεων 40cmx40cm και πάχους 3cm), προμήθειας όλων των καταλλήλων υλικών και μικροϋλικών τοποθέτησης, αρμολογήματος, καθαρισμού κλπ (όπως: γενικώς κονιάματα, ειδικές κόλλες, αρμόστοκο κλπ - πιστοποιημένης ποιότητας), μεταφορών επί τόπου του έργου μετά των απαραίτητων φορτοεκφορτώσεων και διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, βοηθητικού εξοπλισμού, μηχανικών μέσων και εργαλείων χειρός που απαιτούνται για την έντεχνη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ήτοι: χάραξη σχεδίου, τοποθέτηση, αρμολόγημα και καθαρισμός. Επίσης περιλαμβάνονται οι δαπάνες όποιας επιπλέον κοπής πλακών απαιτηθεί - επί τόπου του έργου - για την άριστη προσαρμογή αυτών στους χώρους που επιστρώνονται καθώς και όποιες επιπλέον επεξεργασίες της επιφανείας απαιτηθεί μετά την ολοκλήρωση της επίστρωσης. (1 m2)

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7506.1.0 Κατώφλια επιστρώσεων από μαλακό μάρμαρο, προέλευσης ΚΑΒΑΛΑΣ, χρώματος λευκού άριστης ποιότητας.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7508

Κατώφλια επιστρώσεων από μαλακό μάρμαρο, προέλευσης ΚΑΒΑΛΑΣ, χρώματος λευκού άριστης ποιότητας, λειοτριμμένο και στιλβωμένο, πάχους 3cm και πλάτους 11cm έως 40cm. Ήτοι: μάρμαρο και υλικά τοποθέτησης επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, λειότριψης - στίλβωσης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού, της έγκρισης της Υπηρεσίας. (1 m2)

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7513.5.2 Σοβατεπί από μάρμαρο σκληρό ή εξαιρετικά σκληρό, προέλευσης ΚΑΒΑΛΑΣ λευκό.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7513

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό ή εξαιρετικά σκληρό, λειοτριμμένο-στιλβωμένο πάχους 2cm και ύψους έως 10cm, προέλευσης ΚΑΒΑΛΑΣ σε χρώμα λευκό, πάχους 2cm και πλάτους μέχρι 10cm, με μόρφωση καμπύλης (μισοσιμππουκο) στο άνω άκρο. Ήτοι: μάρμαρο και υλικά τοποθέτησης επί τόπου του έργου και εργασία κοπής, μόρφωσης καμπύλης, λείανσης, στίλβωσης, τοποθέτησης και καθαρισμού. (1 m)

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7533.1 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, προέλευσης ΚΑΒΑΛΑΣ, χρώματος λευκού, άριστης ποιότητας και πάχους 3cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7533

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, λειοτριμμένο - στιλβωμένο, πάχους 3cm και πλάτους έως 35cm, προέλευσης ΚΑΒΑΛΑΣ, χρώματος λευκού, άριστης ποιότητας, με επεξεργασία των άκρων δηλαδή μόρφωση εγκοπής (ποταμού) κάτω από το άκρο που εξέχει, καμπύλωση (μισοσιμππουκο) στο άνω άκρο ή απότμηση κλπ. Ήτοι: μάρμαρο ορθογωνισμένο, σχιστό και υλικά λειότριψης, στίλβωσης, στρώσης (τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου) και καθαρισμού επί τόπου του έργου και εργασία κοπής πλακών, επεξεργασίας των άκρων, λειότριψης, στίλβωσης, στρώσης με τσιμεντοκονίαμα, αρμολογήματος και καθαρισμού. Εργασία πλήρης για κάθε ποσότητα εργασίας ανά θέση, σε κάθε ύψος ή βάθος από το δάπεδο εργασίας, καθ' όλα σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης. (1 m2)

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7536.7.1 Μπαλκονοποδιές από πλάκες μαρμάρου προέλευσης ΚΑΒΑΛΑΣ, χρώματος λευκού, άριστης ποιότητας, εμφανούς επιφανείας βιομηχανικά επεξεργασμένης, πάχους 3cm και πλάτους έως 30cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7536

Μπαλκονοποδιές από πλάκες μαρμάρου προέλευσης ΚΑΒΑΛΑΣ, μονοκόμματα για μήκη έως και 2,00m, χρώματος λευκού, άριστης ποιότητας, ορθογωνισμένες, εμφανούς επιφανείας βιομηχανικά

επεξεργασμένης σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Μελέτης (ήτοι: λειοτριμμένης και στιλβωμένης ή ματ ή θραπινιστής / χτενιστής ή τεχνητά παλαιωμένης / "αντικέ" ή αμμοβολημένης), πάχους 3cm και πλάτους έως 30cm. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: προμήθειας των πλακών μαρμάρου έτοιμων προς χρήση (ορθογωνισμένων, κομμένων στις απαιτούμενες διαστάσεις, εμφανούς επιφανείας βιομηχανικά επεξεργασμένης όπως προβλέπει η Μελέτη και πάχους 3cm), προμήθειας όλων των καταλλήλων υλικών και μικρούλικών τοποθέτησης, αρμολογήματος, καθαρισμού κλπ (όπως: γενικώς κονιάματα, ειδικές κόλλες, αρμόστοκοι κλπ - πιστοποιημένης ποιότητας), μεταφορών επί τόπου του έργου μετά των απαραίτητων φορτοεκφορτώσεων και διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, βοηθητικού εξοπλισμού, μηχανικών μέσων και εργαλείων χειρός που απαιτούνται για την έντεχνη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ήτοι: τοποθέτηση, αρμολόγημα και καθαρισμός. Επίσης περιλαμβάνονται οι δαπάνες όποιος επιπλέον κοπής πλακών απαιτηθεί - επί τόπου του έργου - για την άριστη προσαρμογή αυτών στις θέσεις που τοποθετούνται καθώς και όποιος επιπλέον επεξεργασίας της επιφανείας απαιτηθεί μετά την ολοκλήρωση των εργασιών. (1 m)

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7544.222.1 Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00m με μάρμαρο προέλευσης ΚΑΒΑΛΑΣ, χρώματος λευκού, άριστης ποιότητας και πάχους 3cm/2cm (βατήρων / μετώπων)

Κωδικός αναθεώρησης:7541

Επενδύσεις βαθμίδων ευθειών ή λοξών, μήκους έως 2,00m, με μάρμαρο πάχους 3cm/2cm (βατήρων / μετώπων), λειοτριμμένο και στιλβωμένο ή θραπινιστό / χτενιστό (αναλόγως των απαιτήσεων της Μελέτης), προέλευσης ΚΑΒΑΛΑΣ, χρώματος λευκού, άριστης ποιότητας, μετά της δημιουργίας εγκοπής εγκοπής (σκοτίας) στην ακμή ένωσης βαθμίδων / μετώπου. 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 πλακών μαρμάρου πάχους 2cm και 3cm, προμήθειας όλων των καταλλήλων υλικών και μικρούλικών (λειοτριψής, στιλβωσης, τοποθέτησης, αρμολογήματος, καθαρισμού κλπ), μεταφορών επί τόπου του έργου μετά των απαραίτητων φορτοεκφορτώσεων και διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού - βοηθητικού εξοπλισμού - μηχανικών μέσων και εργαλείων χειρός που απαιτούνται για την έντεχνη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ήτοι: κοπή πλακών, δημιουργία εγκοπής, κατάλληλη επεξεργασία της επιφανείας (λειοτριψη και στιλβωση ή αδροποίηση), τοποθέτηση με τσιμεντοκονίαμα των 450kg τσιμέντου, αρμολόγημα και καθαρισμός. Επίσης - όσον αφορά στις επενδύσεις βαθμίδων με στιλβωμένο μάρμαρο και εφόσον απαιτείται - στην τιμή του παρόντος περιλαμβάνεται και η δαπάνη (εργαλείων επί τόπου και εργασίας) μόρφωσης γραμμώσεων (χτένισμα) επί των βαθμίδων και καθ' όλο το μήκος αυτών - διαστάσεων 5mm(π)x5mm(β) έκαστη και σε συνολικό πλάτος 4cm. (1 m προσθίας ακμής βαθμίδων)

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7558.222.2 Σκαλομέρια από μάρμαρο προέλευσης ΚΑΒΑΛΑΣ, χρώματος λευκού, άριστης ποιότητας, με ματ επεξεργασία, πάχους 2cm και ύψους 20cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7558

Σκαλομέρια μαρμάρινα - από μάρμαρο προέλευσης ΚΑΒΑΛΑΣ, χρώματος λευκού, άριστης ποιότητας, με ματ επεξεργασία, πάχους 2cm και ύψους 20cm - αποτελούμενα είτε από ένα τραπεζοειδές τεμάχιο είτε από δύο ορθογωνικά τεμάχια (κλιμακωτά). 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 μαρμάρινων σκαλομεριών πάχους 2cm, προμήθειας όλων των καταλλήλων υλικών και μικρούλικών (ματ επεξεργασίας, τοποθέτησης, αρμολογήματος, καθαρισμού κλπ), μεταφορών επί τόπου του έργου μετά των απαραίτητων φορτοεκφορτώσεων και διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού - βοηθητικού εξοπλισμού - μηχανικών μέσων και εργαλείων χειρός που απαιτούνται για την έντεχνη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ήτοι: κατάλληλη επεξεργασία της επιφανείας (ματ επεξεργασία), τοποθέτηση με τσιμεντοκονίαμα των 450kg τσιμέντου, αρμολόγημα και καθαρισμός. Επίσης περιλαμβάνονται οι δαπάνες όποιος επιπλέον κοπής σκαλομεριών απαιτηθεί - επί τόπου του έργου - για την άριστη προσαρμογή αυτών στις θέσεις που τοποθετούνται.

Τιμή ανά τραπεζοειδές τεμάχιο ή ανά ζεύγος αποτελούμενο από ένα οριζόντιο και ένα κατακόρυφο ορθογωνικό τεμάχιο. (1 τεμ)

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Γ01.1 Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3121B

Κατασκευή υπόβασης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", με συμπύκνωση κατά στρώσεις μεγίστου συμπυκνωμένου πάχους κάθε

στρώσης 0,10 m, ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

-η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,

-η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,

-η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με γεωμετρική χωροστάθμιση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή της στρώσεως, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης υπόβασης μεταβλητού πάχους.

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Γ02.1 Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους

Κωδικός αναθεώρησης:ΝΟΔΟ 3211B

Κατασκευή βάσης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", με συμπύκνωση κατά στρώσεις μεγίστου συμπυκνωμένου πάχους κάθε στρώσης 0,10 m, ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

-η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,

-η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με γεωμετρική χωροστάθμιση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή της στρώσεως, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης βάσης μεταβλητού πάχους.

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Δ03 Ασφαλική προεπάλειψη

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4110

Προεπάλειψη ανασφάλτωσης επιφάνειας με ασφαλικό διάλυμα τύπου ME-0 ή με όξινο ασφαλικό γαλάκτωμα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπαίθρια και υπόγεια έργα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-01 "Ασφαλική προεπάλειψη".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδροφίλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση, - η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.),

- ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,

- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal),

-η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται),

- η ενδεχόμενη διάστρωση αδρανούς υλικού επικάλυψης με την αξία παραγωγής ή προμήθειας και μεταφοράς αυτού στον τόπο διάστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλικής προεπάλειψης.

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Δ08.1 Ασφαλική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4521B

Κατασκευή ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

-η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος

-η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως

-η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher

-η σταλία των μεταφορικών μέσων

-η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα - η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και

χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπυκνωμένο πάχος της και τον τύπο της χρησιμοποιούμενης ασφάλτου, ως εξής:
Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Ε17.1 Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7788

Διαγράμμιση ασφαλτικού οδοστρώματος, νέα ή αναδιαγράμμιση, οποιουδήποτε σχήματος, μορφής και διαστάσεων (διαμήκης, εγκάρσια ειδικά γράμματα ή σύμβολα), με αντανακλαστικό υλικό υλικό υψηλής οπισθανάκλασης, με γυάλινα σφαιρίδια κατά ΕΛΟΤ EN 1424, συνοδευόμενο με πιστοποιητικό επιδόσεων κατά ΕΛΟΤ EN 1436, δοκιμών πεδίου κατά ΕΛΟΤ EN 1824 και φυσικών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ EN 1871, σύμφωνα με την μελέτη σήμανσης της οδού και την ΕΤΕΠ 05-04-02-00 "Οριζόντια σήμανση οδών".

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του υλικού διαγράμμισης, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται)
 - η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, μέσων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκειά τους
 - ο καθαρισμός του οδοστρώματος από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σάρωθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση
 - η προετοιμασία για την διαγράμμιση (στίξη-πικετάρισμα)
 - η εφαρμογή της διαγράμμισης με διαγραμμιστικό μηχάνημα, κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιούμενου υλικού
 - η διευθέτηση της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών
 - η λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους και στην συνέχεια η άρση τους.
- Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή.
Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο έτοιμης διαγράμμισης οδοστρώματος.

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 52.61.02 Στέγη ξύλινη, για επιστέγαση με κοίλα κεραμίδια (βυζαντινά) ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5262

Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κοίλα κεραμίδια (βυζαντινά), σύμφωνα με την στατική μελέτη, μονοκλινής ή πολυκλινής, οποιασδήποτε κάτοψης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας κατ'ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, με επιτεγίδες 4x6 cm και με σανίδωμα πάχους 18 mm από ξυλεία πριστή, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λπ.) και γενικά με τα υλικά, μικρούλικά επί τόπου καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και πάσης φύσεως μέσα και μέτρα προστασίας. Η επικάλυψη με κεραμίδια τιμολογείται με τα άρθρα της ενότητας 72.των ΝΕΤ ΟΙΚ.

Στην περίπτωση αύξησης της διατομής ή μείωσης της απόστασης των επιτεγίδων, η επιπλέον ποσότητα αυτών τιμολογείται με το άρθρο 52.79. Στη περίπτωση αύξησης του πάχους του σανιδώματος, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση το άρθρο 52.80.

Στέγη ξύλινη για βυζαντινά κεραμίδια ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζοντίας προβολής.

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 52.80.03 Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5283

Σανίδωμα στέγης σε υπάρχουσα τεγίδωση, με τα υλικά και μικρούλικά, τα ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 72.16 Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7211

Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία πλήρους τοποθέτησής και προσδέσεως όλων των κεραμιδιών με σύρμα καθώς και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\5293.1.2.4 Ψευδοροφή από έτοιμες ηχοαπορροφητικές πλάκες ορυκτών ινών, κατηγορίας B1 κατά DIN 4102, διαστάσεων 600x600x15mm, μετά της δαπάνης κατασκευής του σιδηρού σκελετού ανάρτησης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 70% ΟΙΚ 6118 30%

Ψευδοροφή επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες ορυκτών ινών απλές ή με πατούρα, ηχοαπορροφητικές, κατηγορίας B1 κατά τον Γερμανικό Κανονισμό DIN 4102, με επιφάνεια κανονικής διάτρησης και διαστάσεων 600mmx600mmx15mm, μετά της δαπάνης κατασκευής του σιδηρού σκελετού άμεσης ή ταχείας ανάρτησης - αναλόγως των απαιτήσεων της Μελέτης. Ο σκελετός θα είναι οποιοδήποτε είδους - σχήματος ή μεγέθους, βαμμένος με μονόχρωμη ηλεκτροστατική βαφή πάχους τουλάχιστον 60μm - σε απόχρωση της έγκρισης της Υπηρεσίας και θα αποτελείται από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες, κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης και γαλβανισμένους ήλους ανάρτησης - ενδεικτικού τύπου "HILTI" - μηχανικά ή χημικά αγκυρωμένους. Η τιμή αφορά εργασία οποιοδήποτε σχεδίου, εκτελούμενη σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης και τις εντολές της Υπηρεσίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες: προμήθειας των καταλλήλων υλικών, μεταφορών επί τόπου του έργου μετά των απαραίτητων φορτοεκφορτώσεων και διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού και βοηθητικού εξοπλισμού που απαιτούνται για την έντεχνη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας. Ενδεικτικά αλλά όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται οι δαπάνες των υλικών και εργασίας χρήσης των απαραίτητων ικριωμάτων, κατασκευής - τοποθέτησης και στερέωσης του σιδηρού σκελετού ανάρτησης, ρύθμισης και σταθεροποίησης του σκελετού για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής, ηλεκτροστατικής βαφής του σκελετού, τοποθέτησης των πλακών, διάνοιξης υποδοχών για την τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων, στομίων κλιματισμού κλπ, λύσης και απομάκρυνσης των ικριωμάτων μετά το πέρας των εργασιών και πλήρους καθαρισμού του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα της κατασκευής. Επιμέτρηση επιφάνειας πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής. (1 m²)

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\5293.3.4 Ψευδοροφή από διάτρητες ή μη λωρίδες αλουμινίου, πλάτους 100mm, μετά της δαπάνης κατασκευής και ανάρτησης του μεταλλικού σκελετού στήριξης

Κωδικός αναθεώρησης: 75% ΟΙΚ 7809 25% ΟΙΚ 6118

Ψευδοροφή οποιοδήποτε σχεδίου, από διάτρητες ή μη λωρίδες αλουμινίου με πλευρικές νευρώσεις και αναδιπλωμένα χείλη, πλάτους 100mm και πάχους 0,50mm, βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή σε απόχρωση της έγκρισης της Υπηρεσίας, μετά του μεταλλικού σκελετού στήριξης, όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων άμεσης ή ταχείας ή άκαμπτης ανάρτησης αυτού και όλων των απαιτούμενων τελειωμάτων της ψευδοροφής (κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος). Ενδεικτικώς, με το παρόν άρθρο τιμολογούνται οι ακόλουθες εργασίες: α) κατασκευή μεταλλικού σκελετού οποιοδήποτε είδους - σχήματος ή μεγέθους, από προφίλ γαλβανισμένου χάλυβα ψυχράς εξελάσεως οποιοδήποτε διαστάσεων και διάταξης βάσει Μελέτης β) ηλεκτροστατική βαφή των εμφανών επιφανειών του σκελετού - σε απόχρωση της έγκρισης της Υπηρεσίας γ) ανάρτηση - ρύθμιση και σταθεροποίηση του σκελετού για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής δ) ηλεκτροστατική βαφή - τοποθέτηση και στήριξη των λωρίδων αλουμινίου στον σκελετό ε) επικόλληση καταλλήλου υαλοϋφάσματος στο πίσω μέρος των διάτρητων λωρίδων αλουμινίου - για την εξασφάλιση ηχομόνωσης ζ) δημιουργία ανοιγμάτων για την υποδοχή φωτιστικών σωμάτων, στομίων κλιματισμού κλπ η) τοποθέτηση ειδικών τεμαχίων από προβαμμένη στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους 1mm και οποιοδήποτε σχεδίου (πι, γωνία κλπ) σε εμφανή σημεία (αρμούς, πέρας ψευδοροφής κλπ) θ) επιμελής καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα της κατασκευής μετά το πέρας των εργασιών. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και εξαρτημάτων μετά φθοράς και απομείωσης, οι δαπάνες όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων επί τόπου του έργου, οι δαπάνες διάθεσης εξειδικευμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, βοηθητικού εξοπλισμού, εργαλείων και ανυψωτικών μέσων και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη κατασκευή της ψευδοροφής. Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα πραγματικής επιφάνειας πλήρως κατασκευασμένης ψευδοροφής. (1 m²)

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7809.1.4 Ξύλινες ακουστικές επενδύσεις τοίχων με διάτρητα ηχοαπορροφητικά πανέλα - οποιωνδήποτε διαστάσεων - από ινοσανίδα επενδεδυμένη εξωτερικά με καπλαμά ξύλου, συνολικού πάχους 17mm, προκατασκευασμένα και προβαμμένα, μετά της δαπάνης του σκελετού στήριξης και της ενδιάμεσης μόνωσης

Κωδικοί αναθεώρησης: 70% ΟΙΚ 5252.1 30% ΟΙΚ 6118

Ξύλινες ακουστικές επενδύσεις τοίχων με διάτρητα ηχοαπορροφητικά πανέλα - οποιωνδήποτε διαστάσεων - από βραδύκαυστη ινοσανίδα επενδεδυμένη εξωτερικά με καπλαμά ξύλου, συνολικού πάχους 17mm, προκατασκευασμένα και προβαμμένα, ενδεικτικού τύπου Top Akustik της n'H Akustik ή ισοδύναμου - της έγκρισης της Υπηρεσίας, μετά της δαπάνης (υλικών επί τόπου και εργασίας): κατασκευής υποδομής στήριξης των πανέλων αποτελούμενης από διπλό σκελετό (πλαισιωτό σιδηρό και δευτερεύοντα ξύλινο) και ενδιάμεσης τοποθέτησης μόνωσης από πλάκες ορυκτοβάμβακα. Ήτοι: 1) Κατασκευή - τοποθέτηση και στερέωση πρωτεύοντος σιδηρού σκελετού από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας, καταλλήλων διαστάσεων και διάταξης βάσει Μελέτης, σε επαφή με τον τοίχο που πρόκειται να επενδυθεί. 2) Κατασκευή - τοποθέτηση και στερέωση ξυλίνου σκελετού από ινοσανίδα, καταλλήλων διαστάσεων και διάταξης βάσει Μελέτης, αποτελούμενου από ορθοστάτες, στρωτήρες, οριζοντίους - διαγωνίους και ενδιάμεσους συνδέσμους κλπ. 3) Ρύθμιση και σταθεροποίηση τόσο του σιδηρού όσο και του ξυλίνου σκελετού για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας / καθετότητας της επιφανείας. 4) Πλήρωση σιδηρού και ξυλίνου σκελετού με ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 50kg/m³. 5) Τοποθέτηση και στερέωση ηχοαπορροφητικών πανέλων από ινοσανίδα κατηγορίας B2 κατά DIN 4102 και πάχους 16mm επενδεδυμένη στην εμφανή πλευρά με άριστο φυσικό καπλαμά από ξυλεία της επιλογής του Μελετητή (δρυός, οξιάς κλπ) βαμμένο με άκαυστο βερνίκι υψηλής ποιότητας και φέρουσα στην πίσω πλευρά ειδικό ηχοαπορροφητικό φίλτρο (ακουστικό σπλισμό) τύπου Soundtex ή ισοδύναμου. Επισημαίνεται ότι η όψη των πανέλων θα είναι διαμορφωμένη με σκοτίες τύπου 13/3 ή άλλου τύπου ανταποκρινόμενου στις ακουστικές και αρχιτεκτονικές απαιτήσεις της Μελέτης ενώ η πίσω πλευρά τους θα φέρει διάτρηση τύπου T ή τύπου M βάσει Μελέτης. 6) Διαμόρφωση ακμών και απολήξεων με χρήση ειδικών τεμαχίων. 7) Κάλυψη των αρμών με ξύλινα αρμοκάλυπτρα. 8) Διάνοξη οπών για την διέλευση Η/Μ σωληνώσεων ή την τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κλπ - σε προβλεπόμενες από την Μελέτη θέσεις. 9) Επιμελής καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα της κατασκευής. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης και τις εντολές της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: χρήσης των πάσης φύσεως ικριωμάτων, προμήθειας όλων των καταλλήλων υλικών και μικροϋλικών, μεταφορών επί τόπου του έργου μετά των απαραίτητων φορτοεκφορτώσεων και διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού και μηχανικού / βοηθητικού εξοπλισμού που απαιτούνται για την έντευξη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας. Ρητώς ορίζεται ότι τα πανέλα 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 - ΕΑ) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής. Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα πραγματικής επιφανείας - πλήρως επενδεδυμένης. (1 m²)

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

Κωδικοί αναθεώρησης: 70% ΟΙΚ 7809 30% ΟΙΚ 6118

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

απομάκρυνση), οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και εξαρτημάτων μετά φθοράς και απομείωσης, οι δαπάνες όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων επί τόπου του έργου, οι δαπάνες διάθεσης εξειδικευμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, βοηθητικού εξοπλισμού, εργαλείων και ανυψωτικών μέσων και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη κατασκευή της ψευδοροφής. Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα πραγματικής επιφάνειας πλήρως κατασκευασμένης ψευδοροφής. (1 m²)

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.02 Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλικό γαλάκτωμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλικό ελαστομερές γαλάκτωμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφάνειας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι ασφαλικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφάνειας και επαλειψέως σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.16.01 Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914

Δημιουργία φράγματος υδρατμών με διάστρωση φύλλων συνθετικών υλικών, σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας.

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 79.48 Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος (πχ δοκοί, στύλοι), οιοδήποτε σχήματος, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50mm, με ή χωρίς στερέωση αυτών.

Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων". Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7912.2 Αναπνέουσα μεμβράνη στεγάνωσης κεραμοσκεπών, συνθετική, τριών στρώσεων και βάρους τουλάχιστον 150gr/m², 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/m² και υψηλής αντοχής σε μηχανικές καταπονήσεις, ενδεικτικού τύπου ΚΕΡΑΒΙΝ ή ΜΑΣΤΕΡΜΑΧ της ΜΑCΟΝ ΑΤΕΕ ή ισοδύναμου - 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 -

ΕΑ) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής. Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα καλυπτομένης επιφάνειας. (1 m²)

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7933.4 Θερμική μόνωση οποιοδήποτε κατακόρυφου, οριζοντίου ή κεκλιμένου στοιχείου κατασκευής με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη, πάχους 50mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Θερμική μόνωση οποιοδήποτε κατακόρυφου - οριζοντίου ή κεκλιμένου στοιχείου κατασκευής, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη - της απόλυτης έγκρισης της Υπηρεσίας, πάχους 50mm, πυκνότητας από 30kg/m³ και άνω - αναλόγως της θέσης εφαρμογής, επιφάνειας λείας ή αδρής με αυλακώσεις και κατάλληλης διαμόρφωσης των άκρων (ίσιο, πατούρα ή αρσενικό - θηλυκό) - αναλόγως των απαιτήσεων της Μελέτης και της θέσης εφαρμογής, πλήρως στερεωμένες ή ενσωματωμένες εντός τύπων (ξυλοτύπων, μεταλλοτύπων κλπ). Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, τις προδιαγραφές εφαρμογής του υλικού που θα χρησιμοποιηθεί, τις οδηγίες του προμηθευτή και τις εντολές της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών (τοποθέτησης, στερέωσης κλπ), οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων επί τόπου του έργου, οι δαπάνες διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, πάσης φύσεως εξοπλισμών 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 το υλικό που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να διαθέτει όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου, καταλληλότητας και γενικώς συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων θεσμοθετημένων Εθνικών και Ευρωπαϊκών Προτύπων καθώς και των σχετικών κείμενων Διατάξεων και Κανονισμών, από Αρμόδια Αρχή (Φορείς Πιστοποίησης, Εργαστήρια δοκιμών κλπ) αναγνωρισμένη, εγκεκριμένη και διαπιστευμένη με βεβαίωση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation - EA) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής. (1 m² πραγματικής επιφάνειας)

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\7933.11 Σύστημα Εξωτερικής Θερμομόνωσης Τοιχοποιίας-Θερμοπρόσοψη ή Κελύφος Κτιρίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Εξωτερική θερμομόνωση του κελύφους του κτηρίου, με τυποποιημένο και πιστοποιημένο σύστημα που αποτελείται από θερμομονωτικές πλάκες τύπου εξηλασμένης ή διογκωμένης πολυστερίνης / πο-λυστευρόλης με συντελεστή $\lambda=0.035 \text{ W / (mK)}$ ή μικρότερο, πάχους 7 cm σε όλη την επιφάνεια εκτός των εσωτερικών παρειών των λαμπάδων των κουφωμάτων που γίνεται με πάχος 2 mm, με όλα τα παρελκόμενα, όπως οδηγούς στήριξης θερμομονωτικών πλακών, βίδες οδηγών στήριξης, ειδικά τεμάχια πολυστερίνης, γωνιόκρανα, ειδικά υαλοπλέγματα, κόλλες και ακρυλικούς σοβάδες. Στις εργασίες πλήρους κατασκευής περιλαμβάνονται:

- 1)η προετοιμασία της επιφάνειας, με την αποκατάσταση των προβληματικών σημείων με έτοιμα επισκευαστικά κονιάματα.
- 2)η τοποθέτηση του μεταλλικού οδηγού στήριξης με νεροσταλλάκτη βάση του κτηρίου για την τοποθέτηση της πρώτης σειράς θερμομονωτικών πλακών και η σφράγιση με κορδόνι αρμών και ειδική μαστίχη.
- 3)η εφαρμογή ρητινούχας κόλλας τσιμεντοειδούς βάσης στα ειδικά τεμάχια γωνιών του κτιρίου και ανοιγμάτων και κόλληση τους στην τοιχοποιία
- 4)η εφαρμογή της παραπάνω κόλλας σε όλη την επιφάνεια στις θερμομονωτικές πλάκες για την κόλληση τους στην τοιχοποιία.
- 5)η μηχανική στήριξη των πλακών με τα ειδικά βύσματα
- 6)οι ενισχύσεις των άκρων με τα ειδικά τεμάχια (ειδικά σταθερά ανισοσκελή γωνιόκρανα από PVC για τις εξωτερικές γωνίες του κτηρίου, εύκαμπτα γωνιόκρανα από PVC για τις εσωτερικές γωνίες του κτηρίου, ειδικά σταθερά γωνιόκρανα από PVC με νεροσταλλάκτη για τις οριζόντιες αρχιτεκτονικές προεξοχές, ειδικά υαλοπλέγματα ανοιγμάτων)
- 7)η τοποθέτηση κόλλας και του υαλοπλέγματος (160 gr/m²) με αλληλοεπικάλυψη αυτού.
- 8)η εφαρμογή του έτοιμου, ακρυλικού, υδατοαπωθητικού, έγχρωμου τελικού σοβά, κατάλληλου για την διαμόρφωση λείων επιφανειών πάχους 1,5 mm κατ' ελάχιστον, σε απόχρωση επιλογής της υπηρεσίας. Περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Όλη η εργασία θα γίνει από εξειδικευμένο και πιστοποιημένο συνεργείο και όλα τα χρησιμοποιούμενα υλικά θα είναι αποκλειστικά αυτά που αναφέρονται στο επίσημο εγχειρίδιο ανάλογα του ολοκληρωμένου συστήματος μόνωσης του κελύφους του κτηρίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.2

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

Άρθρο: ΟΙΚ Ν17786 Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών εμφανούς σκυροδέματος, επιχρισμάτων, γυψοσανίδων ή ινογυψοσανίδων, με πλαστικό χρώμα υψηλών προδιαγραφών, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.2

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών εμφανούς σκυροδέματος, επιχρισμάτων, γυψοσανίδων ή ινογυψοσανίδων, με πλαστικό χρώμα υψηλής ποιότητας - της έγκρισης της Υπηρεσίας - εφαρμοζόμενο σε δύο στρώσεις. Ήτοι: προετοιμασία των επιφανειών ώστε να είναι απολύτως λείες, ομαλές, στεγνές και απαλλαγμένες από κάθε ξένο προς αυτές σώμα (λάδια, γράσσα, ασβέστη, σκόνη κλπ), αστάρωμα με κατάλληλο αστάρι υψηλής διεισδυτικότητας για την καλύτερη σταθεροποίηση - στεγανοποίηση και μείωση της απορροφητικότητας των επιφανειών, σπατουλάρισμα μιας στρώσης με κατάλληλο υλικό σπατουλαρίσματος, τρίψιμο με υαλόχαρτο, σπατουλάρισμα δεύτερης στρώσης διασταυρούμενης προς την προηγούμενη, τρίψιμο με υαλόχαρτο, ψιλοστοκαρίσμα, αστάρωμα και τέλος εφαρμογή του πλαστικού χρώματος, σε δύο (2) στρώσεις, με ρολλό ή πινέλο. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, τις προδιαγραφές εφαρμογής των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, τις οδηγίες των προμηθευτών και τις εντολές της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: χρήσης ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), προμήθειας όλων των καταλλήλων υλικών και μικροϋλικών, μεταφορών επί τόπου του έργου μετά των απαραίτητων φορτοεκφορτώσεων και διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού και βοηθητικού εξοπλισμού που απαιτούνται για την έντεχνη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας. Ρητώς ορίζεται ότι τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να διαθέτουν όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου, καταλληλότητας και γενικώς συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων θεσμοθετημένων Εθνικών και Ευρωπαϊκών Προτύπων καθώς και των σχετικών κείμενων Διατάξεων και Κανονισμών, από Αρμόδια Αρχή (Φορείς Πιστοποίησης, Εργαστήρια δοκιμών κλπ) αναγνωρισμένη, εγκεκριμένη και διαπιστευμένη με βεβαίωση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation - EA) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής. (1 m2)

Άρθρο : ΟΙΚ Ν17773.1 Βερνίκωμα ξυλίνων επιφανειών, εσωτερικών ή εξωτερικών, με κατάλληλο υδατοδιαλυτό βερνίκι (γυαλιστερό, σατινέ ή ματ), μετά της απαιτούμενης προετοιμασίας, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7773

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

ΑΡΘΡΟ Α2. Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

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

A.2.1.Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία των υδραυλικών εγκαταστάσεων (ύδρευση-αποχέτευση-όμβρια- άρδευση/πότισμα αυλής) του έργου.

Πλήρη δίκτυα ύδρευσης, απορροής ομβρίων, άρδευσης/αυτόματου ποτίσματος αυλής, αποχέτευσης, εξαερισμού δικτύων , με τους υδραυλικούς υποδοχείς και τα εξαρτήματα τους (νιπτήρες, λεκάνες ευρωπαϊκού τύπου σε όλα τα WC με τα καζανάκια, νεροχύτες , μπαταρίες αναμικτηκές, κάνουλες, σιφώνια κάθε τύπου, βαλβίδες, καθίσματα λεκανών, εταζέρες, καθρέπτες, χαρτοθήκες, σαπουνοθήκες, κ.λ.π.), τις απαραίτητες σωληνώσεις (πλαστικοί σωλήνες από PVC 6at ή πολυπροπυλένιο , χαρακτηριστικών όπως η τεχνική περιγραφή και οι προδιαγραφές ορίζουν), σφαιρικές βαλβίδες, δίκτυα άρδευσης ,ηλεκτροβάνες άρδευσης με τα φρεάτια, τους πλαστικούς και σταλακτηφόρους σωλήνες άρδευσης , σωλήνες και μικροσωλήνες, ball valve, βαλβίδες ανεπίστροφης , βαλβίδες διακόπτης κάθε τύπου, δίκτυα νερού από πολυστρωματικούς σωλήνες με μόνωση ή μη , με τα ερμάρια εντοιχισμού, συλλέκτες, τα ρακόρ, τους διακόπτες και μικροδιακόπτες σφαιρικούς κ.λ.π., μονώσεις σωλήνων των προδιαγραφών της μελέτης, θερμαντήρες ζεστού νερού των μεγεθών της μελέτης , φίλτρα νερού, τυχόν μανόμετρα με κρουνό, συλλέκτες κάθε τύπου, αυτόματα εξαεριστήκα, κρουνοί εκροής, σωληνώσεις, εξαρτήματα και μικρούλικά από σκληρό PVC-6 atm, καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά διπλά βαρέως τύπου των προδιαγραφών της μελέτης και φρεάτια από σπλισμένο σκυρόδεμα , γαλβανισμένοι σιδηροσωλήνες υπέρβαρου τύπου (πράσινη ετικέτα) ή βαρέως τύπου για τα όμβρια , υδραυλικά δίκτυα και κάνουλες υδροπιδάκων μαθητών, τα διάφορα εξαρτήματα και μέσα σύνδεσης (γωνίες, ταυ, μούφες, καπέλα εξαερισμού, διακόπτες,) ,οχετοί και κανάλια, με γαλβανισμένες σχάρες όμβριων, ανοιχτές

υδρορροές , στόμια απορροής ομβρίων στο δώμα , WC AMEA με τον ειδικό εξοπλισμό τους, εκσκαφές, θερμική μόνωση σωλήνων και επένδυση με γυψοσανίδες όπου και όπως από την μελέτη ,την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές προβλέπεται, τους χρωματισμούς .Εκσκαφές διάστρωση, εγκιβωτισμός, επίχωση και πλήρης διαμόρφωση των υδραυλικών της αυλής και κάθε άλλη εργασία, υλικά και μικροϋλικά όπως απεικονίζονται στα σχέδια της μελέτης και περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη του έργου.

Στο κατ' αποκοπή τίμημα περιλαμβάνεται η πλήρης κατασκευή των υδραυλικών εγκαταστάσεων, των ομβρίων και της άρδευσης αυλής(αγορά και εγκατάσταση εξοπλισμού ,πλήρης κατασκευή και σύνδεση των δικτύων, εξαρτημάτων ,υδραυλικών υποδοχέων), εσωτερικές και εξωτερικές (της 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 ηλεκτρικών εγκαταστάσεων (ισχυρά και ασθενή ρεύματα, έσω και αυλής) του έργου.

Πλήρης κατασκευή και εγκατάσταση ηλεκτρικών πινάκων (χωνευτοί ή επίτοιχοι) τύπου STAB ή παρεμφερούς (μετά των απαραίτητων διακοπών, ασφαλειών, ασφαλειοδιακοπών, ρελέ διαρροής , 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, φωτιστικά σώματα led κάθε κατηγορίας με αντικαθιστάμενους λαμπτήρες ή μη, με ή χωρίς κάλυμμα ή στεγανούς για εγκατάσταση επί οροφής ή ψευδοροφής ή τοίχου και λυχνίες κλάσης ενεργειακής απόδοσης A με φώς ημέρας (4000°K), φωτιστικά τύπου spot οροφής ή ψευδοροφής στεγανά ή μη, άμεσου ή έμμεσου φωτισμού χώρων, φωτιστικά κάθε τύπου με λαμπτήρες led ,απλίκες και πλαφονιέρες, φωτιστικοί προβολείς (προστασίας IP65) με τους λαμπτήρες ,προβολείς ειδικοί για τις όψεις του κτιρίου, χειριστήρια με πίνακα για τους κοινόχρηστους χώρους και ενδεικτικές λυχνίες λειτουργίας, προβολείς εξωτερικού χώρου, αγορά , πλήρης εγκατάσταση , δοκιμές και παράδοση σε λειτουργία ηλεκτρικής αντιστάθμισης (βημάτων) του μεγέθους και των χαρακτηριστικών της μελέτης, αγορά και εγκατάσταση του εξοπλισμού UPS της μελέτης μετά των προβλεπόμενων σχετικών πινάκων, αγορά και εγκατάσταση των στεγνωτήρων χειρών, ηλεκτρικός σταθμός φόρτισης ηλεκτρικών αυτοκινήτων, εκσκαφές εγκιβωτισμός και επιχώσεις για τα εξωτερικά ηλεκτρικά δίκτυα και παροχές, κανάλι διανομής πλαστικά (τύπου DLP), σχάρες μεταλλικές όπου και όπως η μελέτη ορίζει, κουτιά με ρευματοδότες Shucko, ανιχνευτές κίνησης στους χώρους που ορίζει η μελέτη , πληκτρολόγια προγραμματισμού χειρισμών, ηλεκτρονικές σειρήνες σήμανσης συναγερμού (με φάρο), μαγνητικές επαφές συστήματος ασφαλείας, πίνακες συναγερμού και γενικά πλήρης κατασκευή των συστημάτων συναγερμού όπως προβλέπει η μελέτη, τηλεφωνικοί κατανεμητές ,ερμάρια μικτονόμησης, πεδία βυσματικής διαχείρισης (patch panel) ,πρίζες data-voice , πλήρες δίκτυο δομημένης καλωδίωσης (UTP/CAT.6) , μεγάφωνα ενημέρωσης με πλήρη ηλεκτρακουστικό σύστημα ενημέρωσης και ενδοσυνεννόησης στην αίθουσα του ειρηνοδικείου ,ηχεία της αίθουσας, αγορά, εγκατάσταση και διασύνδεση κονσόλας/ ενισχυτή λειτουργίας, σύστημα κλήσης βοήθειας WC AMEA με κορδόνι και φωτεινή ένδειξη και γενικά πλήρης κατασκευή των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων (ισχυρά και ασθενή έσω και αυλής) όπως απεικονίζονται και περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη και στα σχέδια της μελέτης του έργου.

Στο κατ' αποκοπή τίμημα περιλαμβάνονται η πλήρης κατασκευή των ηλεκτρικών (ισχυρά και ασθενή ρεύματα), εσωτερικές και εξωτερικές εγκαταστάσεις, οι συνδέσεις, οι δοκιμές των εγκαταστάσεων και οι απαραίτητες οικοδομικές και χωματοουργικές εργασίες. Σημειώνεται ότι η υποχρέωση του εργολάβου περιλαμβάνει την πλήρη κατασκευή από τη θέση όπου θα γίνει η σύνδεση με το δίκτυο της ΔΕΗ και ότι περιλαμβάνεται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου.

A.2.3.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 οδεύσεων, χειροκίνητο σύστημα συναγερμού, αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης (πίνακας πυρανίχνευσης και αυτόματη ειδοποίηση της πυροσβεστικής, 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 του έργου.

Πλήρες σύστημα κατάσβεσης/ κατάκλισης με σύστημα γεννητριών DSPA, δίκτυα και αυτοματισμούς στους προβλεπόμενους χώρους που η μελέτη ορίζει, πυροσβεστήρες κάθε κατηγορίας φορητοί ή οροφής αυτόματοι ή τροχήλατοι, σύμφωνα με την μελέτη, πυροσβεστικά ερμάρια και φωλιές 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 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.2.4. Πλήρης κατασκευή και παράδοση έτοιμου για ασφαλή αντικεραυνική προστασία του αλεξικέρανου 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 γείωσης του κτιρίου (θεμελιακή γείωση) με ταινία 30X3,5 mm St/tZn (500 gr/m²) και κατάλληλα στηρίγματα, ειδικά στηρίγματα γυμνού αγωγού αλεξικέρανου, κολάρα γεφύρωσης κάθε τύπου, εξαρτήματα συνδέσεως, επέκτασης, διασταύρωσης, διακλάδωσης, ισοδυναμικές γέφυρες, ισοδυναμικοί ζυγοί και γείωση μέσω αυτών των προβλεπόμενων υπολοίπων H/M εγκαταστάσεων, εξισωτής δυναμικού, διακόπτες κρουστικών υπερτάσεων κάθε τύπου για εγκαταστάσεις και καταναλώσεις ισχυρών και ασθενών ρευμάτων όπως η μελέτη οι τεχνικές προδιαγραφές και η τεχνική περιγραφή του έργου προβλέπουν, 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 αλεξικέρανου 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 τμήμα περιλαμβάνονται η πλήρης κατασκευή, οι συνδέσεις, οι δοκιμές και μετρήσεις των εγκαταστάσεων και όλες οι απαραίτητες χρωματογραφικές και οικοδομικές εργασίες.

A.2.5. Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία των εγκαταστάσεων αερισμού, κλιματισμού και εξαερισμού των κτιρίων του έργου.

Αγορά, μεταφορά, πλήρης εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία αντλίας θερμότητας κατηγορίας VRV (F), των αποδόσεων (κατά eurovent) και των προδιαγραφών (κάλυψη απαιτήσεων ErP 2018 και επόμενα) της μελέτης, με τα κατάλληλα και απαιτούμενα μονωμένα ψυκτικά δίκτυα από σωλήνες χαλκού, τους ειδικούς διακλαδωτήρες, τις εσωτερικές μονάδες /κασέτες οροφής, κατηγορίας VRV, τεσσάρων κατευθύνσεων των οριζόμενων αποδόσεων και χαρακτηριστικών. Αγορά και πλήρης εγκατάσταση μονάδων αερισμού χαμηλού ύψους, των χαρακτηριστικών και αποδόσεων της μελέτης, μετά των εδράσεων, διαστολικών και δικτύων διασύνδεσης με την αντλία. Συλλέκτες, βάνες σφαιρικές, μόνωση σωλήνων των προδιαγραφών της μελέτης, ηλεκτρικές εγκαταστάσεις κλιματισμού και αερισμού κ.λ.π. . Επίσης στο παρόν συμπεριλαμβάνεται η πλήρης κατασκευή της εγκατάστασης εξαερισμού των wc (δισκοβαλβίδες, δίκτυα, inline, αυτοματισμοί λειτουργίας κ.λ.π.) .

Κατασκευή πλήρους δικτύου σωληνώσεων ψυκτικού δικτύου, διαστολικά, αντικραδασμικά πέλματα, συστημάτων ελέγχου αυτοματισμού και ασφαλείας, μονώσεις σωληνώσεων, τα δίκτυα σωληνώσεων λειτουργίας και αποχέτευσης συμπυκνωμάτων. Πλήρης κατασκευή των μεταλλικών αεραγωγών προσαγωγής και απόρριψης αέρα με την προβλεπόμενη μόνωση, των προδιαγραφών του έργου και σύμφωνα με την ΤΟΤΕΕ 2423/86, αεραγωγοί από εύκαμπτους διπλούς αεραγωγούς με ενδιάμεση μόνωση, στόμια κάθε τύπου (προσαγωγής ή απαγωγής αέρα οροφής ή ψευδοροφής ή τοίχου ή δαπέδου ή στροβιλισμού (MLD) ή βροχής με τα προβλεπόμενα πτερύγια και μορφές διατομής όπως η μελέτη ορίζει), δισκοβαλβίδες εξαερισμού, plenum διανομής και προσαρμογής αεραγωγών, τους αυτοματισμούς λειτουργίας και ποιότητας αέρα, αισθητήρες, βαλβίδες, συστήματα ελέγχου, χειριστήρια και θερμοστάτες (κεντρικά ή τοπικά) κλιματισμού και αερισμού, πλήρης εγκατάσταση των μονάδων (έσω και έξω) του έργου, αυτοματισμοί ασφαλείας και γενικά

όλα τα υλικά , εξαρτήματα και μηχανήματα τα οποία είναι απαραίτητα για τη σωστή και ασφαλή λειτουργία των συστημάτων κλιματισμού, αερισμού και εξαερισμού του έργου όπως αυτά καθορίζεται από τα σχέδια της μελέτης.

Επίσης στο κατ' αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται και όλες οι απαραίτητες οικοδομικές και χωματοουργικές εργασίες που θα προκύψουν για την τοποθέτηση των μηχανημάτων ,τη διέλευση των αεραγωγών και σωλήνων ,στομίων, κλπ. καθώς και οι δοκιμές που θα πιστοποιήσουν την ορθή λειτουργία των συστημάτων και κάθε άλλη εργασία, υλικά και μικροϋλικά, για την πλήρη κατασκευή και λειτουργία των εγκαταστάσεων, αερισμού , κλιματισμού και εξαερισμού όπως απεικονίζονται και περιγράφονται στα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα συμβατικά τεύχη του έργου.

A.2.6. Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία του αυτόματου ανελκυστήρα του

σχολείου του έργου που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, ήτοι: Προμήθεια όλων των αναγκαίων υλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου και πλήρης εγκατάσταση του κάθε ανελκυστήρα που περιλαμβάνει τον θάλαμο μετά πλαισίου, μεταλλικούς οδηγούς, θυρών και όλων των εξαρτημάτων, όλα τα εξαρτήματα, τα συρματόσχοινα ή έμβολο, τους ηλεκτρικούς πίνακες με όλες τις ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις του φρέατος, θαλάμου , τις κομβιοδόχες με όλα τα εξαρτήματα, το σύστημα χειρισμού, τον κινητήριο μηχανισμό με όλα τα εξαρτήματα και κάθε άλλη εργασία και υλικά, όπως φαίνονται στα σχέδια και τα τεύχη της μελέτης και δημοπράτησης του έργου.

Οι ανελκυστήρες του έργου θα καλύπτει τα πρότυπα EN 81.1 & EN 81.2 & EN 81.80 και την οδηγία 95/16/ΕΚ(εσωτ.δίκαιο ΚΥΑ Φ9.2/32803/1308/1997(ΦΕΚ 815/Β/97)) . Επίσης με την προσφορά αναλαμβάνονται οι απορρέουσες υποχρεώσεις από την σχετική οδηγία και την ΚΥΑ οικ. 28425/1245/22.12.08 (ΦΕΚ 2604/Β/22.12.2008) κυρίως σε ότι αφορά την καταχώρηση των ανελκυστήρων στην αρμόδια Περιφέρεια ή Δήμο ,την δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή, την θεώρηση του βιβλιαρίου παρακολούθησης, την προσωρινή και οριστική ηλεκτροδότηση του ανελκυστήρα.

Στο κατ' αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται και όλες οι απαραίτητες οικοδομικές εργασίες εγκατάστασης, χρωματισμοί, δοκιμές και συνδέσεις καθώς και η πιστοποίηση από ανεξάρτητο φορέα ελέγχου.

A.2.7.Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία εγκατάστασης φωτοβολταϊκών γεννητριών ηλεκτροπαραγωγής, ισχύος αιχμής τουλάχιστον 4,80 ΚWp του έργου

που αναφέρεται στην επικεφαλίδα σύμφωνα με τα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης , την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές Η/Μ εγκαταστάσεων .

Περιγραφικά (και όχι περιοριστικά) οι εγκαταστάσεις της κατηγορίας του παρόντος άρθρου είναι: Προμήθεια, εγκατάσταση, πλήρης κατασκευή ,παράδοση σε λειτουργία (μετά από επιτυχείς δοκιμές) και διασύνδεση με το δίκτυο χαμηλής τάσης της ΔΕΔΔΗΕ (αφού πραγματοποιηθούν από τον ανάδοχο όλες οι διαδικαστικές ενέργειες) φωτοβολταϊκών (Φ/Β) γεννητριών παροχής ηλεκτρικής ενέργειας ισχύος τουλάχιστον αιχμής 4,80 kwp του έργου που περιλαμβάνει τις Φ/Β γεννήτριες με τις βάσεις στήριξης τους, αντιστροφείς ισχύος, το μετρητικό και καταγραφικό σύστημα, την εγκατάσταση του κατάλληλου λογισμικού στον ηλεκτρονικό υπολογιστή του γραφείου του Δ/ντη για την παρακολούθηση του συστήματος ,τους ηλεκτρικούς πίνακες, την ηλεκτρονική πινακίδα πληροφοριών (επί της εισόδου), τις απαραίτητες καλωδιώσεις, τα υλικά και μικροϋλικά. Ειδικότερα κάθε εγκατάσταση, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά ,περιλαμβάνει :

Τις φωτοβολταϊκές (Φ/Β) γεννήτριες της εγκατάστασης, διαταγμένες στις αναγκαίες συστοιχίες (η επιλογή των θέσεων φαίνεται στα σχέδια της μελέτης) οι οποίες θα έχουν τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές και πιστοποιήσεις.

Οι Φ/Β γεννήτριες, παρέχονται με την προδιαγραφόμενη εγγύηση, θα είναι δε αποκλειστικά επιπέδου τύπου. Τα φωτοβολταϊκά στοιχεία-πλαίσια , διαχωρισμένα στις προβλεπόμενες κατάλληλες ομάδες συνθέτουν τις ηλιακές γεννήτριες, θα έχουν δε σύνθεση και ποιοτικά χαρακτηριστικά τα καθοριζόμενα από την μελέτη ,την τεχνική περιγραφή (Τ.Π.),και τις προδιαγραφές του έργου.

Οι Φ/Β γεννήτριες του έργου θα χωροθετηθούν επί της κεραμοσκεπής του κτιρίου όπως φαίνεται στα σχέδια, οι προδιαγραφές απόδοσης και οι συνθήκες δοκιμών καθορίζονται στην Τ.Π.

Κάθε γεννήτρια θα είναι ηλεκτρικά μονωμένη από την ειδική μεταλλική βάση (σταθερής ή χειροκίνητα ρυθμιζόμενης γωνίας) στήριξης και το οπίσθιο κάλυμμα.

Οι ηλιακές γεννήτριες θα είναι διασυνδεδεμένες στο ηλεκτρικό δίκτυο μέσω καταλλήλων αντιστροφών DC/AC. Για τα υπόλοιπα επί των αντιστροφών ισχύει η Τ.Π. του έργου.

Για την αξιολόγηση του φωτοβολταϊκού συστήματος και τον υπολογισμό της προστιθέμενης στο δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας, θα χρησιμοποιηθεί κατάλληλο μετρητικό σύστημα (data logger).

Οι Φ/Β γεννήτριες του συστήματος θα τοποθετηθούν σε επάλληλες σειρές (συστοιχίες) όπως καθορίζει η μελέτη. Στον υπολογισμό της διάταξης των Φ/Β γεννητριών ισχύουν τα αναφερόμενα στην Τ.Π. του έργου.

Οι σειρές των πλαισίων-στοιχείων θα στηριχθούν σε μεταλλικές βάσεις ειδικού τύπου για Φ/Β εγκαταστάσεις και θα εδράζονται επί του δώματος με κατάλληλο τρόπο για αντοχή σε ανεμοπίεση.

Για την ηλεκτρολογική σύνδεση των Φ/Β πλαισίων, θα χρησιμοποιηθούν τα προδιαγραφόμενα στην μελέτη ηλεκτρικά καλώδια τόσο για το κομμάτι DC (συνεχούς ρεύματος) όσο και για το κομμάτι AC (εναλλασσόμενου ρεύματος).

Τα καλώδια όλων των εξωτερικών εγκαταστάσεων να τοποθετηθούν σε γαλβανισμένους μεταλλικούς σωλήνες κατάλληλης διαμέτρου.

Οι αντιστροφείς ισχύος θα έχουν ενσωματωμένες όλες τις απαιτούμενες από τους διεθνείς κανονισμούς ασφάλειες.

Στις αναλαμβανόμενες υποχρεώσεις με την προσφορά είναι η ηλεκτρολογική διασύνδεση (καλώδια, στηρίγματα κ.λ.π.) της εγκατάστασης των Φ/Β γεννητριών με το ηλεκτρικό δίκτυο χαμηλής τάσης.

Επίσης συμπεριλαμβάνεται στην προσφορά η υποχρέωση εκτέλεσης όλων των απαραίτητων ενεργειών προς τους αρμόδιους φορείς και υπηρεσίες για την διασύνδεση της εγκατάστασης προς το ηλεκτρικό δίκτυο, την έκδοση της σχετικής αδείας παραγωγής και ότι πιστοποιήσεις και αδειοδοτήσεις απαιτούνται για την σύναψη της σχετικής σύμβασης αυτοπαραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με ενεργειακό συμψηφισμό (net metering). Η υποχρέωση της Υπηρεσίας περιορίζεται μόνο στην υπογραφή των απαιτούμενων εγγράφων. Το κόστος σύνδεσης που θα χρεωθεί από τον ΔΕΔΔΗΕ για την διασύνδεση, αδειοδότηση, υπογραφή σύμβασης πώλησης κ.λ.π. καταβάλλεται άμεσα από τον ανάδοχο και αφού προσκομιστούν τα αναγκαία παραστατικά η δαπάνη αποδίδεται από τον εργοδότη. Ο ανάδοχος είναι επίσης υπεύθυνος για τη συμπλήρωση της αίτησης σύνδεσης, το μονογραμμικό ηλεκτρολογικό σχέδιο, την κάτοψη του χώρου εγκατάστασης όπου θα αποτυπώνεται η ακριβής θέση των φωτοβολταϊκών πλαισίων, την παράδοση των τεχνικών εγχειριδίων των αντιστροφών και των φωτοβολταϊκών στοιχείων καθώς και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό απαιτηθεί από τον ΔΕΔΔΗΕ.

Επίσης από τον ανάδοχο αναλαμβάνεται η υποχρέωση κατά την εκτέλεση των εγκαταστάσεων ή μετά την αποπεράτωσή τους να γίνουν παρουσία της Επίβλεψης οι διάφορες δοκιμές και θα συνταχθούν τα σχετικά πρωτόκολλα όπως από την μελέτη, την Τ.Π. και τους κανονισμούς προβλέπονται. Οι δοκιμές αυτές θα επαναληφθούν και κατά την παραλαβή, αν αυτό ζητηθεί. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώσει και τους τελικούς χρήστες του κτιρίου για τη λειτουργία του συστήματος.

Τέλος, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει μελέτη αξιολόγησης σχεδιασμού και μελέτη ενεργειακής απόδοσης του συστήματος της εγκατάστασης του με εξειδικευμένο λογισμικό (ενδεικτικά SMA Sunny Design) η οποία θα εγκριθεί από την επίβλεψη πριν την έναρξη των εργασιών.

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

Επί πλέον, με την προσφορά, αναλαμβάνεται η υποχρέωση πλήρους αποκατάστασης των οποιονδήποτε μερεμετιών προκύψουν κατά την κατασκευή ή την αναβάθμιση.

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

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΤΙΜΗΜΑ

(ΧΩΡΙΣ: Γ.Ε. & Ε.Ο 18%, ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%, ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ, Φ.Π.Α. 24%):

Εξακόσιες τριάντα τέσσερις χιλιάδες ευρώ (634.000,00€)

ΑΘΗΝΑ, ΙΟΥΝΙΟΣ 2023

Οι Συντάξαντες

ΧΡΥΣΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΟΥ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΖΑΧΑΡΙΑΣ ΚΟΥΣΚΟΥΚΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ(Τ.Ε.)

Η Προϊσταμένη Ελέγχου Μελετών &
Σύνταξης Τευχών Δημοπράτησης

Η Διευθύντρια 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 Υποδομές Α.Ε.